



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern Planung 2022



LfL-Information

Impressum

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising - Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Redaktion: Arbeitsgruppe IPZ 1e
Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialverfahren
Lange Point 12, 85354 Freising - Weihenstephan
E-Mail: Versuchsplanung@LfL.bayern.de
Tel.: 08161/8640-3632

1. Auflage: April 2022

© LfL



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2021/2022

**in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
und den Bayerischen Staatsgütern**

Schriftleitung:

Thomas Eckl und Thomas Lechermann

IPZ 1e

Anschriftenverzeichnis der technisch verantwortlichen Versuchsbetreuer (TVA), der wissenschaftlich-fachlich Verantwortlichen und sonstigen Beteiligten der **Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)**
E-Mail: Poststelle@lfl.bayern.de

Leitung LfL

Präsident Sedlmayer Stephan

Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5801
Prasident@lfl.bayern.de

IPZ

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Leitung:

Doleschel Peter, Dr., Dir. a. d. LfL

Am Gereuth 8
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3637
IPZ@lfl.bayern.de

Stellvertreter:

Eder Joachim, Dr., LLD

Am Gereuth 4
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3633
Joachim.Eder@lfl.bayern.de

IAB

Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz

Leitung:

Freibauer Annette, Dr., Dir. a. d. LfL

Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-4001
IAB@lfl.bayern.de

Stellvertreter:

Knöferl Robert, LD

Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5499
Robert.Knoeferl@lfl.bayern.de

ILT

Institut für Landtechnik und Tierhaltung

Leitung:

Neser Stefan, Dr., Dir. a. d. LfL

Vöttinger Str. 36
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3566
ILT@lfl.bayern.de

Stellvertreter:

Demmel Markus, Dr. , LLD

Vöttinger Str. 36
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5830
Markus.Demmel@lfl.bayern.de

IPS

Institut für Pflanzenschutz

Leitung:

Maier Jakob, Dir. a. d. LfL

Lange Point 10
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-5650
IPS@lfl.bayern.de

Stellvertreter:

N.N.

AQU

Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen

Leitung:

Strauß Gerhard Dr., LRD

Lange Point 4
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3612
AQU@lfl.bayern.de

Stellvertreterin:

Berndt Marion

Lange Point 6
85354 Freising
Tel.: 08161/8640-3548
Marion.Berndt@lfl.bayern.de

Bayerische Staatsgüter

Geschäftsführer:

Dippold Anton

Prof.-Zorn-Str. 19
85586 Poing
Tel.: 089/6933442-100
Poststelle@baysg.bayern.de

Stellvertreter:

Konrad Helmut, LLD

Almesbach 1
92637 Weiden i. d. Oberpfalz
Tel.: 089/6933442-310
Helmut.Konrad@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstelle	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AQU	LfL	Probenzentrale für den Laborbereich AQU 1 – AQU 2 Freising L.: Bauer Christoph, Dr. Tel.: 08161/8640-4573 Christoph.Bauer@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Stellvertreter: Freiberger Michael Tel.: 08161/8640-3825 Michael.Freiberger@lfl.bayern.de SB: Voltz Monika Tel.: 08161/8640-3155 Monika.Voltz@lfl.bayern.de SB: Debera Marion Tel.: 08161/8640-3847 Marion.Debera@lfl.bayern.de
AQU1a	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen Anorganik L: Peica Niculina, Dr. Tel.: 08161/8640-3823 Niculina.Peica@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreterin: Amslinger Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de
AQU1b	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen Organik L: Rieder Johann, Dr. Tel.: 08161/8640-3834 Johann.Rieder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Stellvertreterin: Peica Niculina, Dr. Tel.: 08161/8640-3823 Niculina.Peica@lfl.bayern.de
AQU1c	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen Mikro- und Molekularbiologie L: Lebuhn Michael, Dr. Tel.: 08161/8640-3978 Michael.Lebuhn@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	Stellvertreter(in): N.N.
AQU2a	LfL	Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten Brau- und Backqualität L: Klöcker Irina Tel.: 08161/8640-5218 Irina.Kloecker@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreterin: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de
AQU2b	LfL	Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten Qualität von pflanzlichen Produkten L: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising	Stellvertreterin: Klöcker Irina Tel.: 08161/8640-5218 Irina.Kloecker@lfl.bayern.de
AQU3a	LfL	Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten Futtermittelqualität L: Amslinger Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	Stellvertreterin: Reinhardt Claudia Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

AQU3b	LFL	Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten Qualität von tierischen Produkten L: Reinhardt Claudia Tel.: 08161/8640-7510 Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing	Stellvertreterin: Amslinger Sabine, Dr. Tel.: 08161/8640-7532 Sabine.Amslinger@lfl.bayern.de
IAB1a	LfL	Arbeitsgruppe Bodenphysik, Bodenmonitoring L: Ebertseder Florian Tel.: 08161/8640-5589 Florian.Ebertseder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Wachter Lukas Tel.: 08161/8640-4654 Lukas.Wachter@lfl.bayern.de LT: Kler Jürgen Tel.: 08161/8640-4656 Juergen.Kler@lfl.bayern.de
IAB1c	LfL	Arbeitsgruppe Humus und Bodenmikrobiologie L: Wiesmeier Martin, Dr. Tel.: 08161/8640-3705 Martin.Wiesmeier@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	
IAB1d	LfL	Arbeitsgruppe Bodentiere L: Walter Roswitha Tel.: 08161/8640-5080 Roswitha.Walter@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Weber Michael Tel.: 08161/8640-3081 Michael.Weber@lfl.bayern.de
IAB2a	LfL	Arbeitsgruppe Grundsatzfragen der Düngung und Nährstoffflüsse L: Knöferl Robert Tel.: 08161/8640-5499 Robert.Knoeferl@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Kavka Alexander Tel.: 08161/8640-4372 Alexander.Kavka@lfl.bayern.de
IAB2b	LfL	Arbeitsgruppe Digitalisierung und Monitoring des Nährstoffeinsatzes L: Offenberger Konrad Tel.: 08161/8640-3639 Konrad.Offenberger@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Sperger Christian Tel.: 08161/8640-4320 Christian.Sperger@lfl.bayern.de
IAB2c	LFL	Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie L: Nüßlein Friedrich Tel.: 08161/8640-2648 Friedrich.Nuesslein@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Högenauer Anita Tel.: 08161/8640-2646 Anita.Hoegenauer@lfl.bayern.de
IAB2d	LfL	Arbeitsgruppe Angewandte Forschung – Optimierung Nährstoffeinsatz L: Diepolder Michael, Dr., LD Tel.: 08161/8640-4313 Michael.Diepolder@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Raschbacher Sven, LA Tel.: 08161/8640-4078 Sven.Raschbacher@lfl.bayern.de SB: Heigl Lorenz Tel.: 08161/8640-4371 Lorenz.Heigl@lfl.bayern.de SB: Schubert David Tel.: 08161/8640-3806 David.Schubert@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IAB3b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau L: Urbatzka Peer, Dr., LOR Tel.: 08161/8640-4475 Peer.Urbatzka@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Rehm Anna, LARin Tel.: 08161/8640-5822 Anna.Rehm@lfl.bayern.de Versuchsansteller: IPZ3c
IAB3d	LfL	Leguminosen (Ökol. Landbau) L: Winterling Andrea Tel.: 08161/8640-2657 Andrea.Winterling@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ3c, IPZ4a
ILT1a	LfL	Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozesstechnik L: Demmel Markus, Dr., LD Tel.: 08161/8640-5830 Markus.Demmel@lfl.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	SB: Kirchmeier Hans Tel.: 08161/8640-4116 Hans.Kirchmeier@lfl.bayern.de
ILT6a	LfL	Arbeitsgruppe Digital Farming L: Gandorfer Markus, Dr. Tel.: 08161/8640-4628 Markus.Gandorfer@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	SB: Vinzent Beat, Dr. Tel.: 08161/8640-4626 Beat.Vinzent@lfl.bayern.de
IPS3a	LfL	Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Warndienst, Krankheiten in Getreide L: Weigand Stephan, LD Tel.: 08161/8640-5652 Stephan.Weigand@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Färber Dietmar Tel.: 08161/8640-5654 Dietmar.Faerber@lfl.bayern.de SB: Bechtel André Tel.: 08161/8640-5671 Andre.Bechtelt@lfl.bayern.de LT: Justl Johannes Tel.: 08161/8640-4605 Johannes.Justl@lfl.bayern.de
IPS3b	LfL	Arbeitsgruppe Herbologie L: Gehring Klaus, LD Tel.: 08161/8640-5663 Klaus.Gehring@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Thyssen Stefan Tel.: 08161/8640-5669 Stefan.Thyssen@lfl.bayern.de LT: Festner Thomas Tel.: 08161/8640-5670 Thomas.Festner@lfl.bayern.de
IPS3c	LfL	Arbeitsgruppe Krankheiten in Blattfrüchten und Mais, Schädlinge und Wachstumsregler in Ackerbaukulturen L: N.N.	Lange Point 10 85354 Freising	SB: Wagner Steffen (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-5667 Steffen.Wagner@lfl.bayern.de LT: Mühlbauer Dennis Tel.: 08161/8640-5331 Dennis.Muehlbauer@lfl.bayern.de LTA: Johann Hofbauer Tel.: 08161/8640-5670 Johann.Hofbauer@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IPZ1e	LfL	Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialverfahren L: Eckl Thomas Tel.: 08161/8640-2660 Thomas.Eckl@lfl.bayern.de Versuchsplanung@lfl.bayern.de FV@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Schmidt Martin Tel.: 08161/8640-3811 Martin.Schmidt@lfl.bayern.de SB: Lechermann Thomas Tel.: 08161/8640-3632 Thomas.Lechermann@lfl.bayern.de
IPZ2a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Getreide L: Nickl Ulrike, LDin Tel.: 08161/8640-3628 Ulrike.Nickl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Huber Lucia, LARin Tel.: 08161/8640-3139 Lucia.Huber@lfl.bayern.de
IPZ2b	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste L: Herz Markus, Dr. Tel.: 08161/8640-3629 Markus.Herz@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Cais Rudolf Tel.: 08161/8640-3622 Rudolf.Cais@lfl.bayern.de
IPZ2c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Weizen und Hafer L: Hartl Lorenz, Dr. Tel.: 08161/8640-3814 Lorenz.Hartl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Bund Adalbert Tel.: 08161/8640-3630 Adalbert.Bund@lfl.bayern.de
IPZ3a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme, Züchtungsforschung und Beschaffenheitsprüfung bei Kartoffeln L: Kellermann Adolf, LD Tel.: 08161/8640-3623 Adolf.Kellermann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	SB: Randjelovic Sanja Tel.: 08161/8640-3626 Sanja.Randjelovic@lfl.bayern.de
IPZ3c	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Öl- und Eiweißpflanzen, Zuckerrüben und Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen L: Hofmann, Dorothea Tel.: 08161/8640-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising Probenannahme: Kornphysikalische Untersuchungen	Versuchsansteller IPZ3c SB: Harlander Martin Tel.: 08161/8640-4077 Martin.Harlander@lfl.bayern.de
IPZ3d	LfL	Arbeitsgruppe Kulturpflanzenvielfalt – Arznei- und Gewürzpflanzen, Pflanzengenetische Ressourcen L: Heuberger Heidi, Dr. Tel.: 08161/8640-3805 Heidi.Heuberger@lfl.bayern.de Stv. L.: Fleißner Klaus, Dr. Tel.: 08161-8640-4623 Klaus.Fleissner@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	SB: Mayr Maximilian Tel.: 08161/8640-4095 Maximilian.Mayr@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

IPZ4a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung bei Körner- und Silomais	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf an der Rott	SB: Gellan Stefanie Tel.: 08161/8640-4309 Stefanie.Gellan@lfl.bayern.de
		L: Eder Joachim, Dr., LLD Tel.: 08161/8640-3633 Joachim.Eder@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Großhauser Michael Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
		Stv. L.: Riedel Christine, Dr. Tel.: 08161/8640-4625 Christine.Riedel@lfl.bayern.de		
IPZ4b	LfL	Züchtungsforschung Klee, Luzerne und Gräser, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Wosnitza Andrea Tel.: 08161/8640-3615 Andrea.Wosnitza@lfl.bayern.de
		L: Hartmann Stephan, Dr., LD Tel.: 08161/8640-3650 Stephan.Hartmann@lfl.bayern.de		
IPZ5a	LfL	Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	SB: Münsterer Jakob, LAR (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2411 Jakob.Muensterer@lfl.bayern.de
		L: Portner Johann, LD Tel.: 08161/8640-2414 Johann.Portner@lfl.bayern.de		SB: Fuß Stefan, LAR Tel.: 08161/8640-2415 Stefan.Fuss@lfl.bayern.de
IPZ5b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Obster Regina LOlin (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2316 Regina.Obster@lfl.bayern.de
		L: Euringer Simon Tel.: 08161/8640-2314 Simon.Euringer@lfl.bayern.de		LT: Kaindl Korbinian Tel.: 08161/8640-2309 Korbinian.Kaindl@lfl.bayern.de
IPZ5c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau	Am Gereuth 8 85354 Freising	SB: Lutz Anton, LR (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2317 Hüll 5 1/3 85283 Hüll Anton.Lutz@lfl.bayern.de
		L: Seidenberger Rebecca, Dr. Tel.: 08161/8640-4064 Rebecca.Seidenberger@lfl.bayern.de		
IPZ5e	LfL	Arbeitsgruppe Ökologische Fragen des Hopfenbaus	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	SB: Obermaier Maria (Stv. L.) Tel.: 08161/8640-2334 Maria.Obermaier@lfl.bayern.de
		L: Weihrauch Florian, Dr. Tel.: 08161/8640-2332 Florian.Weihrauch@lfl.bayern.de		
IPZ6d	LfL	Arbeitsgruppe Saatgutforschung und Proteinelektrophorese	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Huber Johann Tel.: 08161/8640-4306 Johann.Huber@lfl.bayern.de
		L: Killermann Berta Tel.: 08161/8640-3953 Berta.Killermann@lfl.bayern.de		
		Stv. L.: Chaluppa Nicole Tel.: 08161/8640-3514 Nicole.Chaluppa@lfl.bayern.de		

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

RUH	LfL	Zweigstelle Ruhstorf L: Gandorfer Markus, Dr. Tel.: 08161/8640-4628 Markus.Gandorfer@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a. d. Rott	LT: Großhauser Michael Tel.: 08161/8640-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
	Bay SG	Versuchs- und Bildungszentrum Pflanzenbau Freising L: Sticksel Ewald Dr. Tel.: 089/6933442-401 Ewald.Sticksel@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	Technisierung des pflanzen- baulichen Versuchswesen L: Lutz Stefan Tel.: 089/6933442-404 Stefan.Lutz@baysg.bayern.de
FREI	Bay SG	Betr.-L: Liebl Hubert 089/6933442-403 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising	
FRAN	Bay SG	Versuchsstation Frankendorf Betr.-L: Liebl Hubert 089/6933442-403 Hubert.Liebl@baysg.bayern.de	Frankendorf 2 85447 Franberg	LT: Gäch Christian Tel.: 089/6933442-470 bzw. -471 Christian.Gaech@baysg.bayern.de Frankendorf@baysg.bayern.de
GRUB	Bay SG	Versuchs- und Bildungszentrum Rinderhaltung – Staatsgut Grub Betr.-L: Lettenmeyer Klaus Tel.: 089/6933442-131 Klaus.Lettenmeyer@baysg.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub	LT: Braun Josef Tel.: 089/6933442-132 Sepp.Braun@baysg.bayern.de
OSTE	Bay SG	Versuchsstation Osterseeon Betr.-L: Urgibl Andreas Tel.: 089/6933442-531 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon	Versuchszentrum Südostbayern VZ-L: Urgibl Andreas Tel.: 089/6933442-531 Andreas.Urgibl@baysg.bayern.de LT: Pömmerl Josef Tel.: 089/6933442-532 Josef.Poemmerl@baysg.bayern.de Osterseeon@baysg.bayern.de
PUCH	Bay SG	Versuchsstation Puch Betr.-L: Dörfel Ulrich Tel.: 089/6933442-555 Ulrich.Doerfel@baysg.bayern.de	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Puch/Fürstenfeldbruck	LT: Keil Andreas Tel.: 089/6933442-552 Andreas.Keil@baysg.bayern.de Puch@baysg.bayern.de
STRA	Bay SG	Versuchsstation Strassmoos Betr. L: Beck Rudolf Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim	LT: Beck Christine Tel.: 089/6933442-571 Christine.Beck@baysg.bayern.de Strassmoos@baysg.bayern.de
NEUH	Bay SG	Versuchsstation Neuhof (Ökologi- scher Landbau) Betr.-L: Beck Rudolf Tel.: 089/6933442-570 Rudolf.Beck@baysg.bayern.de	Neuhof 1 86687 Kaisheim Tel.: 089/6933442-510	LT: Baur Armin Tel.: 089/6933442-513 Armin.Baur@baysg.bayern.de LT: Stefan Zott Tel.: 089/6933442-512 Stefan.Zott@baysg.bayern.de Neuhof@baysg.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

BAUM	Bay SG	Versuchsstation Baumannshof Betr.-L: Braun Josef Tel.: 089/6933442-132 Sepp.Braun@baysg.bayern.de	Forstwiesen 1 85077 Manching	LT: Schmidmeier Ludwig, LHS Tel.: 089/6933442-452 Ludwig.Schmidmeier @baysg.bayern.de Baumannshof@baysg.bayern.de
SPIT	Bay SG	Bildungs- und Versuchszentrum Rinderhaltung, Berglandwirtschaft – Staatsgut Spitalhof L: Konrad Helmut, LLD Tel.: 089/6933442-310 Helmut.Konrad@baysg.bayern.de Stv. L.: Antholz Carsten (Standort- leitung) Tel.: 089/6933442-391 Carsten.Antholz@baysg.bayern.de	Spitalhofstr. 9 87437 Kempten	LT: Göppel Matthias Tel.: 089/6933442-387 Matthias.Goeppel@baysg.bayern.de Spitalhof@baysg.bayern.de
KRIN	Bay SG	Bildungs- und Versuchszentrum Ökologischer Landbau – Staatsgut Kringell L: Ramesberger Helmut Tel.: 089/6933442-622 Helmut.Ramesberger@ baysg.bayern.de Stv. L.: Lippl Matthias Tel.: 089/6933442-613 Matthias.Lippl@baysg.bayern.de	Kringell 2 94116 Hutthurm	LT: Boeker Karsten Tel.: 089/6933442-628 Karsten.Boeker@baysg.bayern.de Kringell@baysg.bayern.de
HLS		Höhere Landbauschule Rotthal- münster L: Schnellhammer Robert, LLD Tel.: 08533/9607-01 Tel.: 08533/9607-140 Poststelle@hls-rm.bayern.de	Franz-Gerauer-Str. 22- 24 94094 Rotthalmünster	LT: Bergmann Markus, LHS Tel.: 08533/9607-150 (Büro) Markus.Bergmann@hls-rm.bayern.de LT: Weinhardt Markus Tel.: 08533/9607-151 Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle) Markus.Weinhardt@hls-rm.bayern.de
ABZ LAND		Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern L: Christa Hörrmann, LLDin Tel.: 08191/3358-110 Christa.Hoerrmann@ts-ll.bayern.de Poststelle@agrarbildungszentrum- landsberg.de	Kommerzienrat- Winklhoferstr. 1 86899 Landsberg/Lech	LT: Weinzierl Heinrich Tel. : 08191/3358-515 Heinrich.Weinzierl@ts-ll.bayern.de

RO	AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim Prinzregentenstr. 39 83022 Rosenheim	Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung
		Tel.: 08031/3004-1000 Poststelle@aelf-ro.bayern.de	SGL: Mitterreiter Mathias, LD Tel.: -1301 SB: Koch Philipp, LOI Tel.: -1306 LT: Höpfl Werner Tel.: -1303
WÜ	AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Kitzingen-Würzburg Von-Luxburg-Str. 4 97074 Würzburg	Sachgebiet L 2.3 P Landnutzung
		Tel.: 0931/801057-0 Poststelle@aelf-kw.bayern.de	SGL: Siedler Herbert, Dr., LD Tel.: -3100 SB: Weberbauer Martin, LOS Tel.: -3102 LT: Siegl Horst, LHS Tel.: -3107 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -3108
			Sachgebiet L 2.3 VZ Versuchszentrum Nordwestbayern Dienstort Schwarzenau Dr.-Schlögl-Str. 3 97359 Schwarzach a. M.
			SGL: Miederer Wolfgang, LR Tel.: 0179/6659079 LT: Kresser Markus, LHS Tel.: 0162/2339745
TFZ		Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe Schulgasse 18 94315 Straubing	Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (Abt. P)
Abt. P		L: Widmann Bernhard, Dr., LLD Tel.: 09421/300-210 Poststelle@tfz.bayern.de	AL: Fritz Maendy, Dr. Tel.: - 012 Stv.: Grieb, Michael Tel.: - 017 SB: Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 LT: Kandler Michael Tel.: - 020
LLA		Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf Pflanzenbau und Versuchswesen Steingruberstraße 14 91746 Weidenbach	L: Ebersberger Günter (Projekte u. Versuche)
TRIE		Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 Pflanzenbau@triesdorf.de	Tel.: 09826/18-4001 Guentter.Ebersberger@triesdorf.de
LWG	Gartenbau	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Institut für Erwerbs- und Freizeitgartenbau (IEF) (Gemüse, Obst, Zierpflanzen, Baumschule) An der Steige 15 97209 Veitshöchheim	Sander Gerd, LLD Leiter IEF Tel. 0931/9801-3318 Gerd.Sander@lwg.bayern.de
		Tel. 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	Versuchsbetrieb Bamberg Galgenfuhr 21 96050 Bamberg Tel. 0931/9801-0 Tel. 0931/9801-4302
LWG	Analytik	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Fachzentrum Analytik An der Steige 15 97209 Veitshöchheim	Geßner Martin, Dr., LRD Leiter FZA Tel. 0931/9801-3701 Martin.Gessner@lwg.bayern.de
		Tel. 0931/9801-0 Poststelle@lwg.bayern.de	Sachgebiet A1 Boden und Substrat SGL: Klemisch Manfred, Dr., LD Tel. 0931/9801-3711 Manfred.Klemisch@lwg.bayern.de

Abkürzungsverzeichnis

Kurz.-Bez.	Langform	Kurz.-Bez.	Langform
#B/A-W#	Schreibweise für die Anlagemethode	Ct	Gesamt-Kohlenstoff
A	Anhangssorte bzw. -variante (Prüfart) / Faktor A (GrArt) / 1. Faktor A (Versuch) / A-Weizen (Qualitätsgruppe)	Cu	Kupfer
ABC	Kombination der Faktoren A/B/C (GrArt)	CZ	Tschechien
ABZ	Agrarbildungszentrum (siehe Anschriften)	D	Deutschland
ADF	säurelösliche Faser	DG, DGL	Dauergrünland
ADL	Lignin	DIN EN	Deutsches Institut für Normung - Europäische Norm
AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	DK	Dänemark
AG	Arbeitsgruppe	DON	Deoxinivalenol
AGÖL	Arbeitsgemeinschaft für den ökologischen Landbau	DSN	Düngeberatungssystem Stickstoff
AHL	Ammonitrat-Harnstoff-Lösung	dt	Dezitonne
AK	Arbeitskreis	DüV,	Düngeverordnung
ALOMY	Ackerfuchsschwanz	DüVO	
AM	Ämtliche Mittelprüfung	DV	Dauerversuch
Amylogr.	Amylogramm	E	E-Weizen, Eliteweizen (Qualitätsgruppe)
AP	Anbaubedeutungsprüfung, Prüfung gem. Paragraph 36 Abs. 2 SaatG	EA	Entschädigungsart
APESV	Gemeiner Windhalm	EE, EST	Estland
AQU	Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen (siehe Anschriften)	EF	Futtererbse
ASJ	Ansatzjahr	Efl	Erntefläche
ASS	Ammon-Sulfat-Salpeter	EG	Europäische Gemeinschaft
AufI.	Aufleitungen	einarb.	einarbeiten
AW1	1. Wiederholung des Faktors A (Bezug)	einfakt.	einfaktoriell
B	2. Faktor B (Versuch) / B-Weizen (Qualitätsgruppe) / Bor / Brau (Verwertungsrichtung) / Beratungssorte in Bayern (Status)	ELISA	Enzyme-linked Immunosorbent Assay (Nachweisverfahren)
BA	Ackerbohne	EPPO	European and Mediterranean Plant Protection Organization
BACK	Backuntersuchung	Epr., Ern-tepr.	Ernteprobe
BAUM	Versuchsstation Baumannshof (siehe Anschriften)	EU	Europäische Union (Sorten-, Versuchskennzeichnung)
BaySG	Bayerische Staatsgüter	EUSV	EU-Sortenversuch
BBCH	System zur Bezeichnung von Entwicklungsstadien bei Pflanzen	Exten-sogr.	Extensogramm
BBE	Biologische Bodenentseuchung	EZG, ERZ	Erzeugungsgebiet
Beg.	Beginn	F1	Fraktion 1, Untergrößen (Kartoffelsortierung)
Beh.	Behandlung	F2	Fraktion 2, Speisegrößen (Kartoffelsortierung)
ber.	berechnet	F3	Fraktion 3, Übergrößen (Kartoffelsortierung)
BFEL	Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel	F	Fahnenblatt / Frankreich
BG	Braugerste	F-1	1 Blattetage unterhalb des Fahnenblattes
BGR	Biogasgärrest	F-2	2 Blattetage unterhalb des Fahnenblattes
BH	Befallshäufigkeit	Fa.	Firma
BKR	Boden-Klima-Raum	Farinogr.	Farinogramm
BKS	Bundeskernsortiment	Fe	Eisen
Bpr.	Bodenprobe	FEL	Festulolium
BS	Befallsschwelle	Festst.,	Feststellungen
BSA	Bundessortenamt	Fst.	
BSV	Bundessortenversuch	FF	Fruchtfolge
Bu.	Bodenuntersuchung	FHS	Formulierungshilfsstoff
BV	Breitverteilung	FJ, Fj.	Frühjahr
BW	Baden-Württemberg / Buchweizen	FL	Fläche
BWBY	Anbau in Baden-Württemberg (BW) und Bayern (BY)	FM	Frischmasse / Feldfutterbaumischung
BY	Bayern	fr	früh (Reifegruppe)
C	Kohlenstoff / 3. Faktor C (Versuch) / C-Weizen (Qualitätsgruppe)	FRAN	Versuchsstation Frankendorf (siehe Anschriften)
Ca	Calcium	FZ	Fallzahl nach Hagberg
CaCl2	Calciumchlorid	G	Gabe (GrArt)
CAL	Kalzium-Atzetat-Laktat Lösung	g	Gramm
cbm	Kubikmeter	GALAP	Klettenlabkraut
Cd	Cadmium	GEMP	Gemengepartner
Cl	Chlor	gerein.	gereinigt
C-org	organischer Kohlenstoff	Ges. Pflz.	Gesamtpflanze
Cr	Chrom	ggf.	gegebenenfalls
		GN	Grünnutzung
		Gpr.	Gülleprobe
		GPS	Ganzpflanzensilage
		GrArt	Gruppenart
		GS	Sommergerste
		GTR	Getreide

Kurz.-Bez.	Langform	Kurz.-Bez.	Langform
Gü	Gülle	mg	Milligramm
Gu.	Gülleuntersuchung	MgCl2	Magnesium-Chlorid
GW	Wintergerste	MgO	Magnesium-Oxid
H	Hybride (Sortentyp) / Ungarn	MIS	Miscanthus
HA	Hafer / Sommerhafer / Nackthafer	MK	Körnermais
ha	Hektar	ml	Milliliter
Hauptp.	Hauptprobe	Mn	Mangan
HE	Hessen	Mod.	Modell
Hg	Quecksilber	Mpr	Mischprobe
Hinw.	Hinweis	MS	Silomais
HL	Hektoliter, Gewicht	msp	mittelspät (Reifegruppe)
HLS	Höhere Landbauschule Roththalmünster (siehe Anschriften)	Mutterk.	Mutterkorn
HNJ	Hauptnutzungsjahr	mz	mehrzeilig
HSWT	Hochschule Weihenstephan Triesdorf	N	Stickstoff (UArt)
HT	Herbizidtoleranz	n. B.	nach Behandlung
HWS	Sommerhartweizen	Na	Natrium
i. d. R.	in der Regel	NA	Nachauflauf
ICP-OES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma	NAF	Nachauflauf im Frühjahr
insg.	insgesamt	NAH	Nachauflauf im Herbst
IPB	Integrierter Pflanzenbau	NAK	Nachauflauf im Keimblattstadium der Unkräuter
IR-Meth.	Infrarot-Methode	NBAY	Nordbayern
IT	Italien	NDF	neutral lösliche Faser
K	Kalium / kürzerer Wuchstyp (Gruppe Pflanzenlänge) / Kartoffel	N-Dumas	Stickstoffuntersuchung nach Dumas
k. A.	keine Angabe	NEUH	Versuchsstation Neuhof (siehe Anschriften)
K2O	Kalium-Oxid, Kali	Nges	Stickstoff gesamt
KAS	Kalk-Ammon-Salpeter	NH4	Ammonium
kf.	keimfähig	Ni	Nickel
kfK	keimfähige Körner	NIRS	Nah-Infrarot-Spektroskopie
KG, KLG	Kleegrass	NIV	Nivalenol
kg	Kilogramm	NJ	Nutzungsjahr
KL	Knallgras	N-Kjeld	Stickstoffuntersuchung nach Kjeldahl
KN	Kornnutzung	NL	Niederlande
Kn.	Knollen	Nmin	mineralisierter Stickstoff
Knf.-Gr.	Kartoffeln, Knollenform-Gruppe	NRW	Nordrhein-Westfalen
Kö	Körner	Nt	Gesamt-Stickstoff
Komb.	Kombination	O	je Versuch (Gruppenart)
Kompr.	Kompostprobe	o. S.	organische Substanz
Konz.	Konzentration	Öl	Öluntersuchung (Untersuchungsart)
Kornh	Kornhärte	opt.	optimal
KU	Kornuntersuchung, Kornphysikalische Untersuchung	org.	organisch
Kulap	Kulturlandschaftsprogramm	ov	oval (Knollenform)
L	Landessorte (Prüfart) / längerer Wuchstyp (Gruppe Pflanzenlänge)	P	Population (Sortentyp) / Parzelle (GrArt) / Phosphor
LEG	Leguminose	P2O5	Phosphorpentoxid, Phosphat
lfd. m	laufender Meter	Parz.	Parzelle
LfL	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft	Parz. Gr.	Parzellengröße
Igov	langoval (Knollenform)	Pb	Blei
LI	Linse	pH	pH-Wert, Maß für die Acidität/Basizität
LKP	Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern	Pho	Phoma
LKS	Landeskernsortiment	PIAF	Planungs-, Informations- und Auswertungssystem für das Versuchswesen in Landwirtschaft, Weinbau, Gartenbau und Agrarforschung
LND	Leindotter	PL	Polen
LS	auf Bundesebene abgestimmte Landessorte (Prüfstatus)	Pop	Population (Sortentyp)
LSV	Landessortenversuch	Pr.	Probe
LUB	Blaue Lupine	Proz.	Prozent
LUW	Weißer Lupine	PSA	Persönliche Schutzausrüstung
LUZ	Luzerne	PTV	Produktionstechnischer Versuch
LWG	Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau	PUCH	Versuchsstation Puch (siehe Anschriften)
MALZ	Malzuntersuchung	PVY	Potato Virus Y
Marktw.	Marktware	qm	Quadratmeter
max.	maximal	qPCR	quantitative Polymerase-Kettenreaktion
mfr	mittelfrüh (Reifegruppe)	R	Rankentyp (Sortentyp) / Rahmenplanvariante (Prüfart)
Mg	Magnesium	RA	Rohasche
		RAS	Sommerraps
		RAW	Winterraps
		RB,	Rotationsbrache
		Rot.Br.	
		rd	rund (Knollenform)

Kurz.-Bez.	Langform	Kurz.-Bez.	Langform
Rd	Rand	TKurz	Terminkürzel
red.	reduziert	TM	Trockenmasse
RES, res.	resistent	Top	Tagesordnungspunkt
RF	Rohfaser	TRIE	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf (siehe Anschriften)
RFE	Rohfett	TS	Trockensubstanz
RG	Reifegruppe	TS_PFL	Trockensubstanz der Pflanze
R-Gülle	Rindergülle	TS_REF	Trockensubstanz Referenzprobe
ri.tol	rizomania-tolerant	TUM	Technische Universität München
RKL	Rotklee	TuYV	Turnip yellows virus, Wasserrübenvergilbungs-virus
rLF	relative Luftfeuchte	TVA	Technisch Verantwortlicher Versuchsbetreuer
RMT	Rapid-Mix-Test	UArt	Untersuchungsart
RO	Rumänien	UF, UFD	Unterfußdüngung
Rohpr.,RP	Rohprotein	UFOP	Union zur Förderung von Oel- und Protein-pflanzen
RP, RLP	Rheinland-Pfalz	UK	Vereinigtes Königreich
RP-NIR	Rohproteinuntersuchung mittels Nahinfrarot-Reflektion	ÜLSV	Länderübergreifender Landessortenversuch
RP-NIT	Rohproteinuntersuchung mittels Nahinfrarot-Transmission	ungerein.	ungereinigt
RSC	Rohrschwengel	UNSA, US	Untersaat
RTK	Real Time Kinematic	Us., US	Untersuchung
RUH	LfL Zweigstelle Ruhstorf a. d. Rott (siehe Anschriften)	V	Versuch (GrArt) / Verzweigungstyp (Sortentyp) / Vergleichsvariante (Prüfart)
RUMOB	Ampfer, Stumpflättriger	VA	Vorauflaufbehandlung
RW	Winterroggen	Var.	Variante
RWG	Winterroggen Grünnutzung	Veg.	Vegetation
S	ortsspezifische Sorte (Prüfart) / Schwefel	Veg-Beg	Vegetationsbeginn
s.	siehe	Versfr.	Versuchsfrucht
SB	Sachbearbeiter	VG, Vgl.	Versuchsglied
SBAY	Südbayern	VGL	Vergleichssorte
SE	Sedimentationswert nach Zeleny	VGLÖ	Vergleichssorte Ökologischer Landbau
SFG	Sortenförderungsgesellschaft	VO	Verordnung
sfr	sehr früh (Reifegruppe)	Vorp.	Vorprobe
SG	Sachgebiet	VRS	Verrechnungssorte
Sg.	Saatgut	VRSÖ	Verrechnungssorte Ökologischer Landbau
sim.	simuliert	VS	Staatliche Versuchsstation
SJ	Soja	VZ NO	Versuchszentrum Nordostbayern (siehe Anschriften)
SL	Slowenien	VZ NW	Versuchszentrum Nordwestbayern (siehe Anschriften)
SN	Sachsen	VZ O	Versuchszentrum Ostbayern (siehe Anschriften)
SON	Sonderversuch	VZ SO	Versuchszentrum Südostbayern (siehe Anschriften)
Sort.	Sortierung	VZ SW	Versuchszentrum Südwestbayern (siehe Anschriften)
sp	spät (Reifegruppe)	W	Wertprüfungssorte des Bundessortenamts (Prüfart) / Wiederholung (GrArt)
Speisew.	Speisewert	WB	Bastardweidelgras
SPIT	Staatsgut Spitalhof (siehe Anschriften)	WBG	Winterbraugerste (Verwertungsrichtung)
Spritzabst.	Spritzabstand	WD	Deutsches Weidelgras
SPW	Winterspelzweizen (Dinkel)	Wdh.	Wiederholung
SS	Schleppschuh	WGT	Wintergetreide
SSL	Schleppschlauch	wk	(jährlich) wiederkehrend
ssp.	Subspezies	WKL	Weißklee
ST	Sachsen-Anhalt	WL	Wiesenseschgras
St.	Stufe / Standard	Wo.	Woche
ST_NR	Stufennummer	WP	Wertprüfung
Stand.	Standard	WR	Wachstumsregler
Std.	Stunde	WRP	Wiesenrispe
STEIN	Versuchszentrum Ostbayern – Versuchsstelle Steinach (siehe Anschriften)	WS	Sommerweizen
Stpr	Stichprobe	Wuchsh.	Wuchshöhe
STRA	Versuchsstation Strassmoos (siehe Anschriften)	WV	Welsches Weidelgras
SV	Sortenversuch	WW	Winterweizen
SVG	Staatliches Versuchsgut	XA	Rohasche
SVÖ	Sortenversuch Ökologischer Landbau	XF	Rohfaser
t	Tonne	XP	Rohprotein
TFZ	Technologie- und Förderzentrum Straubing (siehe Anschriften)	Y	Wertprüfungssorte einer EU-Prüfung (Prüfart)
Tgr.	Teilstückgröße	ZEA	Zearalenon
TH	Thüringen	Zn	Zink
THG	Treibhausgas		
TIS	Sommertriticale		
TIW	Wintertriticale		
TKM	Tausendkornmasse		

Kurz.- Bez.	Langform	Kurz.- Bez.	Langform
ZR	Zuckerrüben	zz	zweizeilig
ZWF, Zwfr.	Zwischenfrucht		

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

PSA 1:

Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166)

PSA 2:

Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Inhaltsverzeichnis

Gemengenanbau (ökologisch)			25
VNr.: 021	PtV, Gemengeversuch	Linse	25
Fruchtfolge			26
VNr.: 022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	26
VNr.: 024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	27
VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	28
Ökologischer Landbau			29
VNr.: 026	LSV, Sorten	Kichererbse	29
VNr.: 027	LSV, Sorten	Sojabohne	30
VNr.: 028	SVÖ, Sorten	Buschbohne	31
VNr.: 029	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Weißer Lupine	32
VNr.: 030	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	33
VNr.: 031	PtV, Vorfruchtwirkung	Sommerhafer	35
VNr.: 032	Bewirtschaftung Klee gras	praxisübliche Fruchtfolge	37
VNr.: 033	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	39
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras	praxisübliche Fruchtfolge	40
VNr.: 035	SVÖ+WP, Futtergetreide	Wintergerste	42
VNr.: 036	SVÖ+WP	Sommerhafer	43
VNr.: 037	PtV, Unkrautbekämpfung	Silomais	45
VNr.: 038	SVÖ, Sorten	Sommertriticale	47
VNr.: 039	Züchtung, Braueignung	Sommergerste	48
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	50
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	51
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	52
VNr.: 043	SVÖ+WP	Winterweizen	53
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	55
VNr.: 045	SVÖ+WP, Backweizen	Sommerweizen	57
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	58
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	59
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	61
VNr.: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	64
VNr.: 051	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Blaue Lupine	65
VNr.: 052	PtV, Gemengeversuch	Linse	66
VNr.: 053	SVÖ+WP+EU	Ackerbohne	68
VNr.: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	70
VNr.: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	72
VNr.: 057	PtV, Düngung	Weißer Lupine	74
VNr.: 058	PtV, Untersaaten, Saatverfahren	Mais	75
VNr.: 059	PtV, Gemengeversuch	Leindotter	76
VNr.: 061	PtV, Saatzeiten	Weißer Lupine	78

VNr.: 062	PtV, Vorfruchtwirkung	praxisübliche Fruchtfolge	79
VNr.: 063	PtV, Düngung	Futtererbse	81
VNr.: 064	PtV, Düngung	Mais	82
VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe und frühe Sorten	Kartoffel	83
VNr.: 067	PtV, Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	84
VNr.: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	86
VNr.: 069	PtV, Düngung	Mais	88
Getreide			89
VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	89
VNr.: 081	LSV+EU, Sorten	Sommerhafer	90
VNr.: 091	LSV+WP, Intensität	Spelzweizen	91
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	93
VNr.: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	96
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	98
VNr.: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	99
VNr.: 114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	101
VNr.: 131	LSV+EU, Sorten	Sommerweizen	103
VNr.: 138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	104
VNr.: 151	LSV, Intensität	Wintergerste	105
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	107
VNr.: 181	LSV, Intensität	Sommergerste	109
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	110
Kartoffeln			112
VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	112
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	114
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	116
VNr.: 208	SV, Veredelungssorten Chips	Kartoffel	118
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	120
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	122
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	123
TFZ Straubing			125
VNr.: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	125
VNr.: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	126
Heil- u. Gewürzpflanzen			127
VNr.: 263	PtV, Herkünfte	Süßholz	127
VNr.: 264	PtV, Rhizomgrößen	Iris germanica	127
VNr.: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	128
VNr.: 266	PtV, Artenvergleich	diverse Druschfrüchte	128
VNr.: 269	PtV, Unkrautbekämpfung	Petroselinum crispum	128
VNr.: 270	PtV, Unkrautbekämpfung	Mentha x piperita	129
VNr.: 271	PtV, Unkrautbekämpfung	Arnica montana	129

VNr.: 272	PtV, Unkrautbekämpfung	Angelica archangelica	129
VNr.: 290	Züch, Sortenvergleich	Baldrian	130
VNr.: 295	PtV, Unkrautbekämpfung	Kapuzinerkresse	130
VNr.: 296	PtV, Unkrautbekämpfung	Majoran oder Thymian	130
Mais			131
VNr.: 301	LSV, WP, früh Silo	Mais	131
VNr.: 304	LSV, mfr., msp. Silo	Mais	133
VNr.: 340	LSV, früh, mfr. Korn	Mais	135
VNr.: 342	LSV, WP, msp., sp., Korn	Mais	137
VNr.: 344	PtV, Anbaumischungen	Mais-Stangenbohnen	138
VNr.: 345	PtV, Anbaumischungen	Mais-Stangenbohnen	139
VNr.: 350	SV, Sorteneignung	Sorghum	141
Biomasse, Biogasgewinnung			142
VNr.: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	142
VNr.: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	143
Ölfrüchte			144
VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	144
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	146
Eiweißpflanzen			148
VNr.: 370	SV	Weißer Lupine	148
VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	150
VNr.: 373	PtV, Beizung/Impfung	Sojabohne	152
VNr.: 375	LSV, Sorten	Sojabohne	153
VNr.: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	155
VNr.: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	157
Kleinkörnige Leguminosen und Gräser			159
VNr.: 384_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Luzerne	159
VNr.: 388_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Rotklee	161
VNr.: 388_ASJ22	ÜLSV, WP, ASJ	Rotklee	163
VNr.: 392_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Welsches Weidelgras	165
VNr.: 392_ASJ22	ÜLSV, ASJ	Welsches Weidelgras	167
VNr.: 396_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Bastardweidelgras	169
VNr.: 401_ASJ20	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	171
VNr.: 401_ASJ22	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	173
VNr.: 405_ASJ18	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	175
VNr.: 410_ASJ20	ÜLSV, 2.HNJ	Deutsches Weidelgras	177
VNr.: 410_ASJ22	ÜLSV, ASJ	Deutsches Weidelgras	179
VNr.: 416_ASJ20	ÜLSV, 2.HNJ	Festulolium	181
VNr.: 417_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Rohrschwengel	182
VNr.: 422_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Knautgras	184
VNr.: 427_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Wiesenlieschgras	186

VNr.: 429_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Wiesenrispe	187
VNr.: 435_ASJ21	PtV, Kleegrasmischungen, 1. HNJ	Klee gras	188
VNr.: 436_ASJ21	PtV, Rotkleemischungen, 1. HNJ	Klee gras	189
VNr.: 437_ASJ20	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Weißklee	190
VNr.: 439_ASJ20	PtV, Feldfutterbaumischungen, 2. HNJ	Futtermischungen	191

Dauergrünland 193

VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	193
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	194
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	195
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	197
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	199
VNr.: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	200
VNr.: 460	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	203
VNr.: 461	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	205
VNr.: 462	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	207
VNr.: 463	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	209
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	211
VNr.: 475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	212
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	213
VNr.: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	214
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	215
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnitzzahlen	Dauergrünland	216
VNr.: 492	PtV, Phosphatmenge, Phosphatmenge	Dauergrünland	217

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge; Düngung 218

VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	218
VNr.: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	221
VNr.: 536	PtV, N-Düngung	Mais	223
VNr.: 537	PtV, N-Düngung	Wintergerste	225
VNr.: 539	PtV, N-Düngung	Winterweizen	227
VNr.: 549	PtV, Biogas	Sommerweizen	229
VNr.: 557	PtV, N-Düngung	Winterweizen	230
VNr.: 558	PtV, N-Düngung	Mais	232
VNr.: 559	PtV, Biogas	Mais	234
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	236
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	238
VNr.: 565	PtV, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	240
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	242
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	245
VNr.: 570	PtV, N-Düngung	Mais	247

Hopfen 248

VNr.: 645-660	Züchtung	Hopfen	248
VNr.: 669	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	249

VNr.: 670	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	249
VNr.: 672	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	249
VNr.: 684	PtV, Trocknung	Hopfen	250
VNr.: 685	PtV, Trocknung	Hopfen	250
VNr.: 686	PtV, Trocknungstemperatur	Hopfen	251
VNr.: 690	PtV, Produktionstechnik, org. Düngung	Hopfen	251
VNr.: 691-698	Pflanzenschutz, IPZ 5b	Hopfen	252
VNr.: 699	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	253

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau 254

VNr.: 706	PtV, Bestelltechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	254
VNr.: 707	PtV, Gülletechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	255
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	256
VNr.: 714	Digitalisierung, Fernerkundung, Düngesysteme	Winterweizen	257
VNr.: 715	PtV, Saatstärke	Mais	258

Pflanzenschutz Landwirtschaft 259

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung 259

VNr.: 801	Entscheidungsmodell, Septoria-Blattdürre-Bekämpfung	Winterweizen	259
VNr.: 802	Entscheidungsmodell, Gelbrost-Bekämpfung	Winterweizen	260
VNr.: 803	Entscheidungsmodell, Braunrost-Bekämpfung	Winterweizen	261
VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	262
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	264
VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	266
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	268
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	269
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	270
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	272
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	274
VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	276
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	277
VNr.: 815_GW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	279
VNr.: 815_MK	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	280
VNr.: 815_RAW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	281
VNr.: 815_WW	PtV, Krankheitskontrolle	praxisübliche Fruchtfolge	282

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Mais und Getreide 284

VNr.: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	284
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	286
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	287
VNr.: 820	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	288
VNr.: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	289
VNr.: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	290
VNr.: 823	Entscheidungsmodell Phytophthora	Kartoffel	291
VNr.: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	292

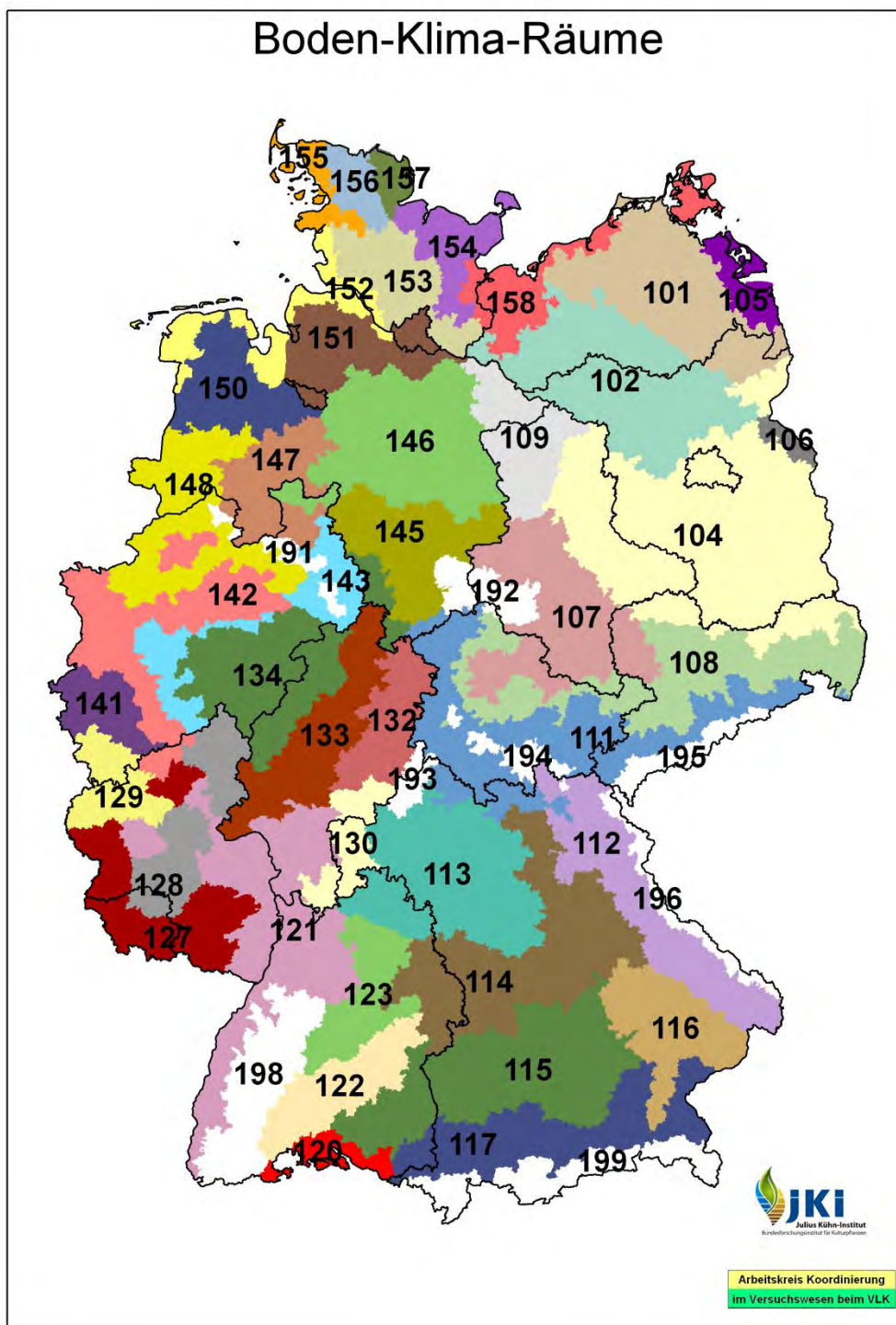
VNr.: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	293
VNr.: 826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	294
VNr.: 827	PtV, PVY-Infektion-Pflanzguterzeugung	Kartoffel	296
VNr.: 829	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	297
VNr.: 830	PtV, Schäd.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	298
VNr.: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	299
VNr.: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	300
VNr.: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	302
VNr.: 838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	304
VNr.: 840	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	306
VNr.: 841	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	308
VNr.: 842	PtV, Repellentwirkung	Mais	310

Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz 311

VNr.: 901	PtV, Kontrolle dikotylter Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	311
VNr.: 907	PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	312
VNr.: 912_913	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	313
VNr.: 914	Forschung	praxisübliche Fruchtfolge	314
VNr.: 916_917	PtV, Unkrautbekämpfung	praxisübliche Fruchtfolge	316
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	317
VNr.: 920	Unkrautkontrolle	Zuckerrübe	319
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	320
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	322
VNr.: 926	Gewässerschonende Unkrautkontrolle	Mais	323
VNr.: 927	PtV, Kontrolle von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	324
VNr.: 933	Herbizid-Screening	Lupinen-Arten	325
VNr.: 936	PtV, Systemprüfung	Wintergetreide	326
VNr.: 937	PtV, Systemprüfung	Mais	327
VNr.: 938	PtV, Systemprüfung	Sojabohne	329
VNr.: 939	PtV, Ampferregulierung	Dauergrünland	331

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2022 (Stand 25.03.22) 332

Boden-Klima-Räume



Boden-Klimaräume in Bayern

111	Verwitterungsböden in den Übergangslagen (Ost)
112	Verwitterungsböden in den Höhenlagen (östliches Bayern)
113	Nordwestbayern-Franken
114	Albflächen und Ostbayerisches Hügelland
115	Tertiär-Hügelland Donau-Süd
116	Gäu, Donau- und Inntal
117	Moränen-Hügelland und Voralpenland
130	Odenwald, Spessart
193	Rhön
196	Bayrischer Wald
199	Alpen

¹⁾ Rossberg, D.; Michel, V.; Graf, R.; Neukampf, R.: Definition von Boden-Klima-Räumen für die Bundesrepublik Deutschland. Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 59 (7), 2007, 155-16.

Gemengeanbau (ökologisch)

Versuchsnummer: 021

Art: PtV, Gemeindeversuch

Fruchtart: Linse

Optimierung der Anbautechnik der Linse unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit: LfL IAB 3d
Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe: Parzelle: Tstgröße: 10,44 m²
Laufzeit: 2022
Kategorie: Drittmittelprojekt
Wiederholung: 4
Kostenträger: LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
292	Grünseiboldsdorf	115	2	3.2	FS	SAUN 2	

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke
1	Anicia-Linse + Hafer (100 + 25)	Le Puy + Buggy	100 + 25
2	Beluga-Linse + Hafer (100 + 25)	Beluga + Buggy	100 + 25
3	Anicia-Linse + Rispenhirse (100 + 20)	Le Puy + Kornberger Mittelfrühe	100 + 20
4	Beluga-Linse + Rispenhirse (100 + 20)	Beluga + Kornberger Mittelfrühe	100 + 20
5	Anicia-Linse + Rispenhirse (100 + 40)	Le Puy + Kornberger Mittelfrühe	100 + 40
6	Beluga-Linse + Rispenhirse (100 + 40)	Beluga + Kornberger Mittelfrühe	100 + 40

Hinweise:

Anlage auf konventionellen Feldern der Saaten Union/Grünseiboldsdorf;
Beschaffung Saatgut IAB 3d: Anicia Linse (LePuy; 2,5 kg), Beluga Linse (Beluga; 2,5 kg), Rispenhirse (Kornberger Mittelfrühe, 2 kg);
Saatgut: ungebeizt, Saatstärken ortsüblich, Einzäunen gegen Wildverbiss.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn Linse, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Datum Blühende Linse, Pflanzenlängen, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Datum Reife Linse, Gemengepartner, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Zwiewuchs, Halmknicken, Rispenschieben, Reifeverzögerung des Strohes, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HA	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
HA	Ernte	P02K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	TVA	TVA	
HA	nach KU	P02L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RFE	AQU	AQU 2b	
LI	Ernte	P03I	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
LI	Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2b	
HI	Ernte	P04I	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
HI	Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2b	

Fruchtfolge

Versuchsnummer: 022 **Art: Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen** **Fruchtart: Ackerbaukulturen**

Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

Zuständigkeit: IAB1a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 280 m²
Laufzeit: 1957- Kategorie: Daueraufgabe

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfan- weisung	org. Düngung
1	Doppelfruchtwechsel	50 % Getreide, 50 % Blattfrucht	
2	Fruchtwechsel	50 % Getreide, 50 % Blattfrucht	
3	Getreidefruchtfolge	87,5 % Getreide, 12,5 % Ackerbohnen	gedüngt mit Stallmist
4	Getreidefruchtfolge	87,5 % Getreide, 12,5 % Ackerbohnen	Vollstrohdüngung
5	Körnerfruchtfolge	75 % Getreide, 25 % Körnermais	
6	Körnerfruchtfolge	50 % Getreide, 50 % Körnermais	

Hinweise:

Dauerversuch ortsfest
Beschaffung: Saat/Pflanzgut durch TVA, Beizung üblich

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Versuchsnummer: 024 Art: Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft Fruchtart: Ackerbaukulturen

Verbesserte Dreifelderwirtschaft

Zuständigkeit:	IAB 1a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 420 m ²
Laufzeit:	1953-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	1		

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	org. Düngung
1	Winterweizen	150 dt/ha Stallmist
2	Hafer	
3	Kartoffeln	300 dt/ha Stallmist
4	Winterweizen	
5	Sommergerste,Kleesaat	
6	Rotklee	

Hinweise:

Erntefläche: 130,5 qm
Beschaffung: Saat/Pflanzgut durch TVA, Beizung üblich

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Versuchsnummer: 025

Art: Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau

Fruchtart: faktoriell

Auswirkungen von Daueranbau mit unterschiedlichen Formen von Brache auf Bodenfruchtbarkeit, Krankheitsbefall und Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 1a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1c	Parzelle:	Tstgröße: 280 m ²
Laufzeit:	1953-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	1	Kostenträger:	LfL IAB 1a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Winterweizen	ohne Zwischenfrucht	
2	Winterweizen	mit Zwischenfrucht	
3	Grünland		Bis 2015 Kartoffeln, ohne org. Düngung
4	Grünland		Bis 2015 Kartoffeln, mit org. Düngung
5	Grünland		Bis 2015 Zuckerrüben, Blatt nicht abgefahren
6	Grünland		Bis 2015 Zuckerrüben, Blatt abgefahren
7	Grünbrache		Auswirkungen auf den Boden
8	Schwarzbrache		Auswirkungen auf den Boden

Hinweise:

Erntefläche: 100 qm
 Beschaffung: Saatgut durch TVA, Beizung üblich
 Bis 2015 Daueranbau Kartoffel und Zuckerrübe,
 2016 Umwandlung der Kartoffelparzellen in Grünland und Wegfall der Zuckerrübenparzellen;

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	auf Anforderung	Boden		P					Humusuntersuchungen	IAB 1d	IAB 1d	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter typischen Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 13 - 26 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten- typ	Pruef- art	Prüf- jahr
1	Nero	Desi	L	1
2	Olga/Irenka	Gulabi	L	1
3	Orion	Kabuli	L	1
4	Cicerone	Kabuli	L	1
5	Cicerone ungeimpft	Kabuli	L	1

Hinweise:

Überregionale Kooperation: Uni Hohenheim, LTZ Augustenberg, Kompetenzzentrum Ökolandbau Niedersachsen, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), Agroscope (CH), HBLFA Raumberg-Gumpenstein (A), Anlage der Versuche auf Flächen des ökologischen und des konventionellen Landbaus;

Triesdorf: Einfachparzellen; Landsberg: Doppelparzellen;

Beschaffung: Saatgut und Impfmittel durch IAB 3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA; Rand und Versuchsglied 4: Cicerone ungeimpft;

Saatstärke: 55 keimfähige Körner/m²; maximal 110 Körner pro m² bei geringer Keimfähigkeit;

Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen (Vliesabdeckung), Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Beikrautregulierung: striegeln, hacken.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Anzahl Pflanzen je laufenden 1 m an 3 Stellen): nach Auflaufen, nach letzter mechanischer Unkrautbekämpfung, zur Blüte, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Knöllchenbonitur bei Blühbeginn (1 Pflanze/Parzelle): Knöllchen ja/nein, Lager zur Zeit der Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohs, Hülsenabreife, Erntebonitur (an 5 Pflanzen je Parzelle, möglich ab 50 % reife Hülsen): Anzahl Seitentriebe, Anzahl Hülsen je Pflanze, Anzahl Hülse ohnen Samen, Anzahl Hülsen mit einem Samen, usw., Höhe Hülsenansatz an der abgeschnittenen Pflanze, Anzahl geplatzter Hülsen (nur sinnvoll, wenn Bonitur direkt vor Ernte), Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EK	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
EK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EK	n. Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IAB 3d	IAB3d	
EK	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	IAB 3d	AQU 2b	Variante 4, gemahlene Probe ans LTZ

Versuchsnummer: 027

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (frühes Sortiment) unter typischen Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 12-24 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	5,0 kg Sg.
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IPZ3c, 5,0 kg Sg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	5,0 kg Sg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SJ 00233	Achillea	000	L		2	SAUN/PROB	EU-Sorte AT 2019
2	SJ 00218	Adelfia	000	L		2	IGPZ/SALI	EU-Sorte AT 2019
3	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VGL	2	IGPZ/FRPE	DE 2020
4	SJ 00241	ES Governor	000	L		2	LIDEA	EU-Sorte PL 2020
5	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	2	SALI	EU-Sorte AT 2003
6	SJ 00205	Nessie PZO	000	L		2	IGPZ/FRPE	DE 2020
7	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		2	RAGD	EU-Sorte FR 2019
8	SJ 00244	Abaca	000	L		2	DONA/PROB	EU-Sorte AT 2019
9	SJ 00175	Tofina	000	L		2	MFG/TFUN	EU-Sorte AT 2019
10	SJ 00222	Asterix	000	L		2	MOAU/FRMS	EU-Sorte IT 2020
11	SJ 00184	ES Comandor	000	L		1	LIDEA	DE-Sorte 2016
12	SJ 00202	Xena	000	L		1	ISZ	DE-Sorte 2020
13		Paprika	000	S / 045 376		1	DSP	
14		ES Combinator	000	S / 045 376		1	LIDEA	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e;
 IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Beschaffung: Impfmittel durch IAB 3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
 Einfach- bzw. Doppelparzellen (Parzellengröße bei Ernte 1,5 m bzw. 3,0 m x ca. 8,0 m);
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Beikrautregulierung: striegeln, hacken.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand nach Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohs, Platzen, Ausfall, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
SJ	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
SJ	n. Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
SJ	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
SJ	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Fett, Zucker, Aminos.	AQU	AQU 3a	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a, HBLFA (A)	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a

A. Sorte

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Borlotto lingua del fuoco 2	Borlotti-Bohne, Reinsaat
2	Canadian-Wonder	„Red-Kidney“-Bohne
3	Tomacevski	slovenische Herkunft, beige-schw. mar., mittelgroß
4	Dalmatin	schwarz-weiß, mittelgroß
5	Black Turtle	mittelgroß
6	Schwarze Bohne	Speiseware aus Italien, Bernardi s. r. l.
7	Rotholzer Trockenbohne	Österreich
8	Borlotto lingua di fuoco	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.
9	Coco white	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.
10	Coco noir	Starazagorski, Italien, Suba Seeds Company S.p.A.
11	Red Kidney	Italien, Suba Seeds Company S.p.A.

Hinweise:

- Nummer in WiPla 6269
- Überregionale Kooperation: Uni Hohenheim, LTZ Augustenberg, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), HBLFA Raumberg-Gumpenstein (A);
- Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus;
- Beschaffung: Saatgut und Impfmittel durch IAB 3d; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
- Saatgut: ungebeizt, Saatstärke 60 keimfähige Körner/m²; Vogelabwehr, Einzäunen gegen Wildverbiss;
- Impfung nur am rechten Rand, Exaktversuch bleibt ungeimpft.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzenzahl (1 Reihe je Parzelle), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Knöllchenbonitur (ja/nein, 1 Pflanze je Parzelle), Datum Blühende, Mängel nach Blüte, Lager nach der Blüte, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Beikrautaufreten (1-9), Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung Stroh, Platzen, Hülsenabreife, Ausfall, Pflanzenlänge, Anzahl Hülsen/Anzahl Körner je Hülse (10 Pflanzen), Höhe Hülsenansatz (10 Pflanzen), Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
PHSVN	Ernte	E	Korn		V					TS	TVA	TVA	
PHSVN	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
PHSVN	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
PHSVN	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
PHSVN	Ernte	P011	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	Restl. Erntegut an IAB 3d
PHSVN	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
PHSVN	Ernte	P02S	Korn		P					Sensorik	TVA	TVA	restl. Erntegut
PHSVN	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Geh	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 10 - 24 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3d
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Wuchstyp
1	LUW 00182	Celina	L	1	VRS	DSV	v
2	LUW 00183	Frieda	L	1	VRS	DSV	v
3		All White	L	1			e
4	LUW 06011	Amiga	L	1		DESP	v
5	LUW 00172	Boros	L	1		SWDS	e
6	LUW 00177	Butan	L	1		SWDS	v
7	LUW 00164	Dieta	L	1		FREU	v
8		Energy	L	1		FREU	v
9	LUW 00185	Figaro	L	1		PETE	v
10		Sulimo	L	1		JODR	v

Hinweise:

Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

Saatgutbeschaffung durch IAB 3d und Verteilung an die TVA; Randsorten sind Frieda oder Celina; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IAB 3d; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung, Saatstärke 70 Körner/qm (Wuchstyp v) bzw. 80 Körner/qm (Wuchstyp e).

Einzelparzellen, Parzellengröße bei Ernte ca. 1,5m x 8m.

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; Wiederholungen eines Prüfgliedes sind zum selben Erntetermin zu ernten.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, 4 Wdh.), Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Verunkrautung, Reifedatum, Mängel im Stand vor Ernte, Lager bei Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs; Ertrag, TS Ernte, TS, TKM; Befall mit Anthraknose BBCH 29 (Jungpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
LUW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	P05L	Korn		A		Mpr.	1,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d

Screening von Roggenpopulationen zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ 2b
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Pruef- art	Status	Sorten- typ	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	RW 01636	Dankowskie Opal	3	L		P	WIMA/DNKO	
2		Dodo	3	L		P	Naturland	
3	RW 01069	Dukato	3	L		P	SAUN/HYBR	
4	RW 01395	Firmament	3	L		P	LBSD	
5		HSEF I-14	3	L		P	LBSD	
6	RW 01299	Inspector	3	L		P	SAUN/PETR	
7	RW 01148	Likoro	3	L		P	GFGF	
8	RW 01149	Champagner Roggen	3	L		P	VERN	
9		Mecklenburger Marienroggen	3	L		P	VERN	
10	RW 00065	Halo	3	L		P	Hackauf	
11	RW 01196	Elego	2	L		P	EDHO	
12	RW 00287	Hacada	2	L		P	Naturland	
13		Lauterbacher	2	L		P	B. Heyden	
14	RW 00741	Matador	2	L		P	PETR	
15		Mercator	2	L		P	PETR/Urs Sperling	
16		Niederreiter Roggen	2	L		P	Georg Baumgartner	
17		Ovid	2	L		P	PETR	
18		ROLIPA	2	L		P	B. Heyden	
19		Heines Hellkornroggen	2	L		P	VERN	
20		Petkuser Kurzstrohroggen	2	L		P	VERN	
21	RW 00072	Danko 2	2	L		P	Lebensgemeinschaft Höhenberg	
22		Dankowskie Amber	1	L		P	WIMA/DNKO	
23		Dankowskie Skand	1	L		P	WIMA/DNKO	
24		Dankowskie Hadron	1	L		P	WIMA/DNKO	
25		Dankowskie Agat	1	L		P	WIMA/DNKO	
26		Dankowskie Kanter	1	L		P	WIMA/DNKO	
27	RW 01693	Dankowskie Turkus	1	L		P	WIMA/DNKO	
28	RW 01637	Dankowskie Granat	1	L		P	WIMA/DNKO	
29		TUR	1	L		P	WIMA/DNKO	
30	RW 01541	Dankowskie Rubin	1	L		P	WIMA/DNKO	
31		Dankowskie Diamant	1	L		P	WIMA/DNKO	
32		Dankowskie Dragon	1	L		P	WIMA/DNKO	
33	RW 01043	Marcello	1	L		P		
34	RW 01756	Durinos	1	L		H	NDIC	
35		SE 11009 WR	1	L		P	EDHO	
36		Danko63825	1	L		P	Landshuter Kunstmühle	
37		Danko90596	1	L		P	Landshuter Kunstmühle	
38		Danko91413	1	L		P	Landshuter Kunstmühle	
39		Danko92439	1	L		P	Landshuter Kunstmühle	
40		Danko93077	1	L		P	Landshuter Kunstmühle	

Hinweise:

Saatgut: an IPZ 6c für US.: Erdkalttest;

Saatstärke: alle Sorten mit gleicher Saatstärke;

Sortentyp: P = Populationssorte; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;

Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33 (Noten 1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
RW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P03K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_ROG+Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt *

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Vorfruchtwirkung verschiedener Zwischenfrüchte unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Fruchtart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne		
2	Phacelia		
3	Erbse		
4	Ackerbohne normal	Normalsaat	
5	Ackerbohne dicht	Dichtsaat	
6	Alexandrinerklee		
7	Rotklee		
8	Weißklee		
9	Kleegras	FM4	
10	Ackerbohne/Erbse/Wicke		
11	Erbse/Phacelia		
12	Alexandrinerklee/Erbse/Phacelia		
13	Mischung Kresse	Rapid	*
14	Mischung feinsamige Leguminosen	SZ4	
15	Mischung Körnerleguminosen	Hülsenfrucht öko	
16	Mischung leguminosenfrei	SZ5	

Hinweise:

* zu VG13: 50% Kresse, 25% Alexandrinerklee, 15% Phacelia, 10% Rauhafer;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
 ABZ LL: Teilprobe Saatgut Hauptfrucht an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Pflege: Striegeln, hacken, keine Düngung;
 Saatgutbestellung IPZ 1e, außer Zwischenfrucht in ST_NR 9, 14-16;
 Saat Zwischenfrucht möglichst zeitig nach Drusch Vorfrucht (Wintergerste wünschenswert);
 Bei Bedarf Mulchen und Einarbeiten der Zwischenfrucht vor Saat Getreide, möglichst verschleppungsarme Bodenbearbeitung;
 Nachfrucht Hafer (HA Apollon HA 1535) Ernte 2020-2023;

Feststellungen:

ZWF: Massenbildung Herbst (Bonitur 1-9), Verunkrautung Herbst + Veg.beginn (Bonitur 1-9);
 HA: Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel vorhanden), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25, Massenbildung in BBCH 31-33 (Bonitur 1-9), Rispenstehen, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Verunkrautung (1-9), Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag, TS;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Veg. Ende	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Veg. Ende	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Veg. Ende	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

HA	Veg-Beg	NMIN71	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Veg-Beg	NMIN72	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Veg-Beg	NMIN73	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anlage	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
HA	Ernte	P02I	Korn		P			TS	IPZ3c	IPZ3c	
HA	Ernte	P03K	Korn		P		1,0 kg	TKM	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
HA	nach KU	P04S	Korn		A	Mpr.		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö
HA	n. Ernte	P05L	Korn		P		0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b

Einfluss verschiedener artenreicher Mischungen und unterschiedlicher Nutzungszeitpunkte bei Klee gras auf blütenbesuchende Insekten und die Vorfruchtwirkung auf Winterweizen

Zuständigkeit: LfL IAB 3b Anlage: A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
 Beteiligte Abe: Universität Bonn Parzelle: Tstgröße: 24 m²
 Laufzeit: 2022-2024 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Gemenge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Arten (ohne Gräser)
1	Kontrolle	Weißklee, Rotklee, Luzerne
2	Leguminosen	Weißklee, Rotklee, Luzerne, Inkarnatklee, Gelbklee
3	Kräuter	Weißklee, Rotklee, Luzerne, Inkarnatklee, Gelbklee, Gemeine Schafgarbe, Kümmel, Echtes Johanniskraut
4	Vielfalt	Weißklee, Rotklee, Luzerne, Inkarnatklee, Gelbklee, Hornklee, Schwedenklee, Gemeine Schafgarbe, Kümmel, Echtes Johanniskraut, Kleine Braunelle, Kleiner Wiesenknopf, Taubenkropf-Leimkraut

B. Nutzungszeitpunkt

ST_NR	Stufenbezeichnung	Mai	Juli	September	Nutzungsart
1	intensiv	x	x	x	Mulchen
2	Sommerblüte	x		x	Mulchen
3	Frühjahrsblüte		x	x	Mulchen
4	Cut + Carry	x		x	Abfuhr

Hinweise:

Kooperationsprojekt mit Universität Bonn, Lehrstuhl Agrarökologie und Organischer Landbau, weitere Orte bei Bonn;
 Auf anerkannter Ökofläche;
 Aussaat Klee gras im Herbst;
 FL1: 2022 Klee gras, 2023 Winterweizen;
 FL2: 2023 Klee gras, 2024 Winterweizen;
 FL3: 2024 Klee gras;
 Beschaffung Saatgut Klee gras/Mischungen IAB 3b und Universität Bonn, Winterweizen durch IPZ 1e;
 Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest;

Feststellungen:

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, FM, TS;
 Aufnahmen zur Mischungszusammensetzung, Blühphänologie, Blütendeckung, Nektarmenge, Besuchsfrequenz, Verhalten der Insekten durch IAB 3b;
 WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33), Bestandeshöhe in BBCH 33-35, Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;

Proben:

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	

WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	im Herbst	P01S	Boden	Tiefe 0-30 cm	V	Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P11I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P12K	Korn		P	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbildung.
WW	nach KU	P13L	Korn		P	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P14I	Stroh		P			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P15L	Stroh		P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	P21I	Ges.Pflz.		P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
KLG	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen Mai
KLG	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen Juli
KLG	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen Sept.

Versuchsnummer: 033

Art: PtV, P-Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Wirksamkeit von Rohphosphat im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 54 m ²
Laufzeit:	2017-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IAB3b	Beginn 2017
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	Beginn 2017
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	Beginn 2018

A. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	1000 kg/ha	
3	2000 kg/ha	
4	3000 kg/ha	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Einmessen in Betriebsbestand; Parzellengröße 4,5 x 12 m, sofern ein jährlicher Wechsel der Richtung der Pflugbearbeitung vorliegt, ansonsten 7 x 12 m;
 Bewirtschaftung betriebsüblich außer Düngung;
 keine Düngung mit Stallmist, Kompost o. ä.;
 keine P-Düngung außer Gülle, bei Güllendüngung ausgebrachte Menge und P-Gehalt erfassen, Untersuchung bei AQU;
 Düngung mit Rohphosphat zu Versuchsbeginn auf Pflugfurche o.ä. (vorherige parzellengenaue Bodenuntersuchung);
 Einarbeitung mit Saatbettbereitung durch Betrieb.

Feststellungen:

Parzellengenaue Bodenuntersuchung jährlich zu Vegetationsbeginn in 1,5 m breiten Kernparzelle (erstmalig vor Versuchsbeginn, d. h. vor Ausbringung des Düngers), Beprobungstiefe 5 cm weniger als Pflughorizont (z. B. Betrieb pflügt 20 cm tief, Beprobung in 0-15 cm).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.		N-Min	N-min	TVA	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.		N-Min	N-min	TVA	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.		N-Min	N-min	TVA	AQU 1a	
	zu Versuchs beg.	P01S	Boden		P					Stand.Bod,Mg,C org,Nt,Humus	LWG	LWG	jährlich

Versuchsnummer: 034
Fruchtfolge

Art: Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras

Fruchtart: praxisübliche

Auswirkungen unterschiedlicher Nutzungen des Klee grasses in Fruchtfolgen ökologisch wirtschaftender Betriebe auf Merkmale der Bodenfruchtbarkeit, Umweltschutz und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1c, IAB 2a, IAB 4b, IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 100 m ²
Laufzeit:	2014-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Nutzungsart des Aufwuchses

ST_NR	Stufenbezeichnung	Grü ngut- verwertung	Hinweis	Bemerkung
1	Vgl. 1	alle Schnitte auf der Fläche belassen		
2	Vgl. 2	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückfuhrung	
3	Vgl. 3	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückfuhrung	Einsatz Grü ngutkompost zu TIW
4	Vgl. 4	1. + 2. Schnitt Abfuhr	keine Rückfuhrung	3. Schnitt mulchen, auf Fläche belassen
5	Vgl. 5	von allen Schnitten Silage herstellen	Rückfuhrung zur ZF nach WW + vor MS	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
6	Vgl. 6	von allen Schnitten Kompost mit Stroh herstellen	Rückfuhrung zur ZF nach WW + vor MS	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
7	Vgl. 7	alle Schnitte Abfuhr	Rückfuhrung zu WW/MS	über Biogasgärrest

Hinweise:

- Dauerversuch, ortsfest, auf anerkannter Ökofläche; * auf Fläche belassen;
- Ernte 2015 WW (Achat), Ernte 2016 TIW (Cosinus), Ernte 2017 GS (Grace), Ernte 2018 KG(FM3), Ernte 2019 WW, Ernte 2020 MS (mit vorlaufender Zwischenfrucht), Ernte 2021 TIW, Ernte 2022 KG (FM3) usw;
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA;
- Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest
- Anlage im Herbst 2013 mit KG; Großparzellen;
- Nach Klee gras und Getreide/Mais ortsübliche Pflugfurche;
- Grü ngutkompost gemäß EG-Öko-Verordnung vom örtlichen Kompostwerk, Ausbringung von 30 t/ha in Variante 3 vor Saat ZF/MS;
- Silage aus KG in Variante 5 selber herstellen, möglichst nur aus Variante 5, Ausbringung Silage vor ZF und MS;
- KG-Kompost selber herstellen aus Variante 6 mit Stroh vom Getreide aus Variante 6 (Verhältnis 50 zu 50% Vol.), Ausbringung vor ZF und MS, wenn Kompost fertig abdecken;
- Biogasgülle aus örtlichem Kooperationsbetrieb, Ausbringung in Variante 7 nach N-Untersuchung zu WW BBCH 25/29, MS, Menge wird in Abhängigkeit der N-Erntemenge im KG von IAB 3b nach N-Untersuchung der Gülle mitgeteilt;

Feststellungen:

- Ertragsermittlung durch Kernbeerntung;
- KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee + Gras, FM, TS; Beprobung aller Varianten Schnitte und Mulchen;
- WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;
- TIW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;
- MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium), Schädlinge, Ertrag, TS-Gehalt;

Proben:

- Boden: Mpr. für Standarduntersuchung (ph-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit WW als P-Merkmal;
- Boden: Mpr. im Winterweizen: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1c nach Vereinbarung;
- Boden: Mpr. im Winterweizen: Bodenmikrobiologie bei IAB 1c nach Vereinbarung
- Regenwurmbesatz durch IAB in der rechten Kernparzelle nach Vereinbarung;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.

	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P010	Gülle		G			Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P020	Silage		G			Stand.Silage,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P030	Grüngutkompost		G			Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P040	Kompost		G			Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
WW	nach KU	P10L	Korn		P	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	nach KU	P11L	Korn		P	0,5 kg		P,K	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
WW	Ernte	P12K	Korn		P	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbildung.
WW	Ernte	P13B	Korn		P	4,0 kg		BACK Öko	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2 mm gereinigt
WW	Ernte	P15L	Stroh		P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P16L	Stroh		P	0,5 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
TIW	nach KU	P21L	Korn		P	0,5 kg		P,K	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
TIW	Ernte	P22K	Korn		P	1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	Ernte	P23L	Stroh		P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	nach KU	P24L	Korn		P	0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt
TIW	Ernte	P25L	Stroh		P	0,5 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	P32I	Ges.Pflz.		P			TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
MS	Ernte	P41T	Ges.Pflz.		A			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P42I	Ges.Pflz.		P			TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P43N	Ges.Pflz.		P			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P45L	Ges.Pflz.		P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
GTR	Ernte	P51I	Stroh		P			TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P52I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte/Mulchen

Sortenversuch (Erzeugung von Futtergetreide) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP, 2,5 kg Saatg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigenschaften	Prüfart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GW 02955	Titus	mz	L	>3	VGLÖ	SAUN/ECK	
2	GW 03441	Hedwig	mz	L	>3	VRSÖ	LIPP/ECK	
3	GW 03451	KWS Higgins	mz	L	>3		KWLO	
4	GW 03661	KWS Flemming	mz	L	3	VRSÖ	KWLO	
5	GW 03715	Melia	mz	L	3		IGPZ/STNG	
6	GW 03679	Rubino	mz	L	3		HAUP/ECK	
7	GW 03789	Esprit	mz	L	2		LIPP	
8	GW 03660	KWS Wallace	mz	L	2		KWLO	
9	GW 03857	Teuto	mz	L	2		SCOB	
10	GW 03428	Toreroo	mz	L	3		SYNG	Hybrid, Aussaatstärke -25 %
11	GW 03967	SU Midnight	mz	L	1		SAUN/ECK	
12		Adalina	mz	L	1		DONA	
13	GW 02761	Sandra	zz	L	>3		IGPZ/BAUB	
14	GW 03531	Lottie	zz	L	>3		LG/BREN	
15	GW 03656	Newton	zz	L	3		LIPP	
16	GW 03670	Valerie	zz	L	3		BREN	
17	GW 03863	Bianca	zz	L	2		IGPZ/STNG	
18	GW 03812	Bordeaux	zz	L	2		SAUN/ACKS	
19	GW 03827	Normandy	zz	L	2		NDIC	
20	GW 03783	Valhalla	zz	L	2		HAUP	
21	GW 03919	Arthene	zz	L	1		SZB Polska	
22	GW 03921	SU Laubella	zz	L	1		SAUN/Nordsaat	
23	GW 04304	LBSD 04304	mz	W / 014 023	2		LBSD	

Hinweise:

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Vorfrucht: wünschenswert Klee gras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Winter, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung und Bodendeckungsgrad in % vor Winter; Massenbildung in der Jugendentwicklung BBCH 31-33; Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	P01O	Boden		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gereinigt

Versuchsnummer: 036

Art: SVÖ+WP

Fruchtart: Sommerhafer

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP, 2,5 kg
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	VZ O	2,5 kg
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	2,5 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	HA 01535	Apollon	L	VRSÖ	>3	SAUN/NORD	
2	HA 01378	Max	L	VRSÖ	>3	IGPZ/BAUB	
3	HA 01585	Delfin	L		>3	HAUP/NORD	
4	HA 01644	Lion	L	VGLÖ	>3	SAUN/NORD	
5	HA 01649	Earl	L		2	NATSA/EDHO	
6	HA 01685	Fritz	L		2	IGPZ	
7	HA 01690	Magellan	L		2	KWLO	
8	HA 01684	Rex	L		2	IGPZ	
9	HA 01788	Efes	L		1	NATSA	
10	HA 01707	Platin	L		1	SAUN/NORD	
11	HA 01706	Scotty	L		1	SAUN/NORD	
12	HA 01639	Stephan	L		1	IGPZ	
13	HA 01747	Marco Polo	S / 014 023		3	NATSA/SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
14	HA 01667	Patrik	S / 014 023		3	NATSA/SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
15	HA 01771	Talkito	S / 014 023		2	MJOS/CLTI	Nackthafer, + 10% Saatstärke
16	HA 01644	Lion (red. Saatstärke)	S / 014 023		1	SAUN/NORD	reduzierte Saatstärke (200 kf. Körner je m ²)
17	HA 01755	WIRS 01755	W / 014	WP2		WIRS	
18	HA 01756	WIRS 01756	W / 014	WP2		WIRS	
19	HA 01785	WIRS 01785	W / 014	WP1		WIRS	
20	HA 01378	Max + Azobacter	A / 023		>3	IGPZ/BAUB	plus Azobacter
21	HA 01644	Lion + Azobacter	A / 023		2	SAUN/NORD	plus Azobacter

Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ1e;
 IPZ 3c: Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest;
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues;
 Drusch Nackthafer: Einstellung schonender als Spelzhafer: Rand mit Nackthafer zum Einstellen anlegen.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel vorhanden), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in BBCH 31-33, Bonitur 1-9; Rispenstärken, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Datum Gelbreife, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag.

* Sofern Erntegut des Nackthafer nicht vollständig entspelzt, Feststellung des Anteils nicht entspelzter Körner.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	n. Ernte	P01L	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b	
HA	im Frühj.	P01O	Boden		V	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
HA	Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P05S	Korn		A		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö.

Unkrautregulierung im Silomais über vorlaufende Winterzwischenfrüchte im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3b

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung	Hinweis
1	Kontrolle früh	2	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat Ende April, Anfang Mai
2	Wintererbse	2	Reinsaat	nur C1
3	Winterwicke	2	Reinsaat	nur C1
4	Erbse_RW	2	Gemenge	
5	Wicke_RW	2	Gemenge	
6	Kontrolle spät	2	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat mit A2 bis A5
7	Kontrolle früh 2	2	ohne Zwischenfrucht, praxisüblicher Anbau	Saat Ende April, Anfang Mai

B. Reihenabstand

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	75 cm	2	
2	50 cm	2	nicht A6 + A7

C. Säverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Einsatz Messerwalze und Mulchsaat	nur A2 bis A5
2	Abfuhr Zwischenfrucht und direkte Saat Mais	nur A4 + A5
3	Abfuhr Zwischenfrucht und red. Bodenbearbeitung vor Saat Mais	nur A4 + A5

Hinweise:

Sorten: Wintererbse EFB 33, WIW Baumanns Ostsaat, RW Inspector, MS Keops (ohne A7) bzw. GeoXX (A7);
TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus, Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
Saatstärke Zwischenfrucht in Reinsaat in kf. Körner/qm: RW 400, TIW 400, Erbse 80, Wicke 250;
Substitutives Gemengemuster mit 60 % Getreide + 40 % Leguminosen (je bezogen auf Reinsaatstärke);
Pflanzenzahl/qm bei MS 10, Saat auf Endabstand; Stirrand nach später Saat MS;
Pflügen der Versuchsfläche vor Saat Zwischenfrucht;
Bodenbearbeitung in C3: z. B. Scheibenegge oder flache Bearbeitung mit Grubber, anschließend Kreiselegge;
Bodenbearbeitung in A1, A6, A7: übliche Saattbettbereitung, bei Bedarf im Frühjahr Unkrautregulierung;
Gülleabgabe in A1, A6, A7 sowie C2 und C3 vor Maissaat, Höhe wird noch festgelegt;

Feststellungen:

Zwischenfrucht (ZF): Massenbildung Veg.ende + vor Ernte (Bonitur 1-9), Verunkrautung Veg.ende + Veg.beginn (Unkrautdeckungsgrad %), in C2 und C3 Ertrag + TS-Gehalt;
Unkrautdeckungsgrad (%) und Leitunkräuter vor Ernte Zwischenfrucht bis BBCH 10 im MS alle 2 Wochen, anschließend bis Ernte MS alle 4 Wochen, zusätzlich in A1+A7 zum Aufgang MS;
Mulchaufgabe (Deckungsgrad (%)) in C1: parallel zu Unkrautdeckungsgrad;
MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge bei Auftreten;
Unkrautbiomasse zur Ernte MS, Ertrag, TS-Gehalt;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	zur Saat	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min, TM	AQU	AQU 1a	2x (je 2 Wdh.)
Zwfr	zur Saat	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min, TM	AQU	AQU 1a	2x (je 2 Wdh.)
MS	zur Saat	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	zur Saat	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	4 Wochen n. Saat	NMIN71	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	4 Wochen n. Saat	NMIN72	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
MS	Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min, TM	AQU	AQU 1a	nur B1 in A1-A6
	pro Gabe	P01O	Gülle		V		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
Zwfr	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Ernte	P02L	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	RP	AQU	AQU 2b	A2-A3 x B1 x C1, A4-A5 x B1 x C2
MS	jährl.im Frühjahr	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	Rand A1, A2, A3, A4(C1-C3), A6, A7 je in B1
Beikraut	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 038

Art: SVÖ, Sorten

Fruchtart: Sommertriticale

Sortenversuch zur Beurteilung von Ertrag und Qualität an ausgewählten Standorten des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	Saatgut 2,5 kg
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	Saatgut 5,0 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIS 00019	Dublet	L	2	Danko
2	TIS 00075	Santos	L	2	Danko
3	TIS 00043	Mazur	L	2	Danko
4	TIS 00021	Somtri	L	2	SHWR
5	TIS 00068	Tomcat	L	2	HAUP
6	TIS 00069	Mamut	L	1	Danko

Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ1e;
 IPZ3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us. Erd-Kalttest;
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
 * Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel auftreten), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) im BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs; Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIS	im Frühj.	P01O	Boden		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
TIS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIS	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_TIS	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIS	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt *

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	22	6.2	DON	NEUH	+IPZ2b
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	22	4.2	PA	RUH	+IPZ2b
B095	Blaufelden	113			SHA	IPZ2b	+RUH, BW
439	Mungenhofen	114	22	6.2	R	VZ O	+IPZ2b

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	IPZ 35233/1028	BG	L		LfL	
2	IPZ 35264/104	BG	L		LfL	
3	IPZ 35265/1114	BG	L		LfL	
4	IPZ 35267/1115	BG	L		LfL	
5	IPZ 35267/1117	BG	L		LfL	
6	IPZ 35303/1193	BG	L		LfL	
7	IPZ 35303/1194	BG	L		LfL	
8	IPZ 35315/1213	BG	L		LfL	
9	IPZ 35352/1339	BG	L		LfL	
10	DH 35472/22	BG	L		LfL	
11	Accordine	BG	L	VGLÖ	SAUN/ACK	
12	Firefoxx	BG	L		ACK	
13	Winston	BG	L		ACK	
14	17/675/10	BG	L		ACK	
15	Tolstefix	BG	L	VGLÖ	MJOS/CLTI	
16	DZB1561cc	BG	L		MJOS/CLTI	
17	DZB1561p	BG	L		MJOS/CLTI	
18	DZB1656h	BG	L		MJOS/CLTI	
19	DZB1656wi	BG	L		MJOS/CLTI	
20	DZB1658w	BG	L		MJOS/CLTI	
21	DZB1660mm	BG	L		MJOS/CLTI	
22	DZB1661c	BG	L		MJOS/CLTI	
23	DZB1661e	BG	L		MJOS/CLTI	
24	DZB1661g	BG	L		MJOS/CLTI	
25	DZB1661k	BG	L		MJOS/CLTI	
26	DZB1661m	BG	L		MJOS/CLTI	
27	DZB1661s	BG	L		MJOS/CLTI	
28	Avalon	BG	L	VRSÖ	BREN	
29	14049h	BG	L		BREN	
30	14052a1 (LEXY)	BG	L		BREN	
31	14171z21	BG	L		BREN	
32	14908i4	BG	L		BREN	
33	14912i4	BG	L		BREN	
34	15071c3	BG	L		BREN	
35	15148d3	BG	L		BREN	
36	15308a2	BG	L		BREN	
37	15365c7	BG	L		BREN	
38	15377d2	BG	L		BREN	

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
39	15427b2	BG	L		BREN	
40	15463d1	BG	L		BREN	
41	Juventa	BG	L		STNG	
42	Mariola	BG	L		STNG	
43	STRG 735/18	BG	L		STNG	
44	Tasja	BG	L		STNG	
45	STRG 782/19	BG	L		STNG	
46	Prospect	BG	L		STNG	
47	STRG 760/19	BG	L		STNG	
48	Elfriede	BG	L		NaturSaaten	
49	RGT Planet	BG	L		RAGD	
50	Amidala	BG	L		HAUP/NORD	
51	Yoda	BG	S / 376		BREN	
52	IPZ 35290/1167	BG	S / 376		LfL	
53	IPZ 35327/1251	BG	S / 376		LfL	
54	IPZ 35347/1308	BG	S / 376		LfL	

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben, Halm- und Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	im Frühj.	P02O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P05K	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P06L	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
GS	Ernte	P07M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.

Sortenversuch (Erzeugung von Brotroggen) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg
030	Hinterregglburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP, 2,5 kg
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP, 2,5 kg
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	2,5 kg Saatg.

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Prüfart	Status	Sortentyp	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
2	RW 01299	Inspector	>3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
3	RW 01636	Dankowskie Opal	>3	L		P	WIMA/DNKO	
4	RW 01383	Elias	>3	L		P	EDHO/LIPP	
5		Dodo	3	L		P	NAVO	
6	RW 01644	KWS Tayo	3	L	VRSÖ	H	KWLO	
7	RW 01362	SU Bendix	3	L	VGLÖ	H	SAUN/HYBR	
8	RW 01517	Reflektor	3	L		P	PETR	EU-Sorte
9	RW 01726	SU Bebop	2	L		P	SAUN	
10	RW 00221	Amilo	3	S / 023 030 280 376		P	WIMA/DNKO	
11	RW 00969	Conduct	1	S / 023 030 280 376		P	KWLO	
12	RW 00801	Recrut	1	S / 023 030 280 376		P	SATI/KWLO	
13		Carokurz	1	S / 023 030 280 376		P		Saatgut über Ruhstorf
14	RW 00065	Halo	1	S / 023 030 280 376		P		Saatgut über Ruhstorf
15	RW 01893	LOCH 01893		W / 023 030 280	WP2	H	LOCH	
16	RW 01922	LOCH 01922		W / 023 030 280	WP2	H	LOCH	

Hinweise:

Saatgut: Saatgutbestellung IPZ 1e außer Carokurz und Halo (Saatgut über Ruhstorf); Teilproben an IPS 2a für US.: Fusariumbesatz; an IPZ 6c für US.: Erdkalttest;

Saatstärke: alle Sorten mit gleicher Saatstärke;

Sortentyp: H = Hybridsorte; P = Populationssorte; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;

Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33 (Noten 1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9); Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG+Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	P04L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt *
RW	Ernte	P05B	Korn		A		Mpr.	min. 6 kg		BACK	RUH	Extern	gereinigt

Sortenversuch (Erzeugung von Futtergetreide) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Anbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5,0 kg Saatg.
030	Hintereggburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	2,5 kg Saatg.
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	3,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	2,5 kg Saatg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00621	Cosinus	L	>3	KWLO
2	TIW 01032	Ramdram	L	>3	LG/BREN
3	TIW 01009	Trisem	L	>3	IPGZ/STNG
4	TIW 01171	Brehat	L	3	LIPP
5	TIW 00992	Riparo	L	3	ISZ
6	TIW 01033	Rivolt	L	3	ISZ
7	TIW 01109	Lumaco	L	2	SWNL
8	TIW 01200	Kitesurf	L	2	HAUP
9	TIW 01042	Ramos	L	2	STNG
10	TIW 01230	Trialog	L	2	DONA
11	TIW 01114	Allrounder PZO	L	1	IGPZ/FRPE
12	TIW 01100	Bilboquet	L	1	PETR
13	TIW 01113	Charme	L	1	IGPZ/FRPE
14	TIW 01101	RGT Molinac	L	1	RAGD

Hinweise:

Saatgut: IPZ3c Teilproben an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz, an IPZ 6c für Us.: gewöhnlicher und verschärfter (Schneesimmel) Erdkalttest;

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;

Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

* Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	im Frühj.	P01O	Boden		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt *

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 05286	Wendelin	E	L	>3	SCOB	*
2	WW 05402	Effendi	E	L	3	LG/FIRL	*
3	WW 05355	Thomaro	E	L	3	LBSD	*
4	WW 05516	Wital	(E)	L	2	KUNZ	*
5	WW 06006	Aurelius	(E)	L	1	IGPZ/SALI	*
6	WW 06745	Christoph	(E)	L	1	NAVO/DONA	*
7	WW 06753	Illusion	(A)	L	1	NATSA/SELG	*
8		Piznair	(E)	L	1	DSFA	*
9	WW 05517	Prim	(E)	L	1	KUNZ	*
10		Rosatch	(E)	L	1	DSFA	*

Hinweise:

- Ökologischer Versuch mit abweichender Produktionstechnik;
- Teilblock seitlich oder hinter dem Versuch 110 als A-LR, bei diesen 10 Sorten keine Wachstumsregler einsetzen.
- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5/qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden. Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln;
- Fungizidbehandlung bis spätestens Entwicklungsstadium 37;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden;
- Herbizide und Beize wie bei den Sorten in V110 verwenden;
- Bei guter Vorfrucht wie Raps oder Leguminosen keine Düngung, bei anderen Vorfrüchten nur eine Düngung zur 2. Gabe mit 40 kg/ha, aber keine Düngung zur 1. und 3. Gabe;
- Saatgut: Illusion, Prim, Thomaro, und Wital ungebeizt bestellen, Lieferung an IAB 3b, Beizung erfolgt bei IPZ2;
- * Saatstärke 400 keimfähige Körner/qm ;
- ** Bemerkung bei Proben: vorgereinigt (Kümmerkörner belassen);

Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Fusariumbonitur; DON-Untersuchung; Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33); Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P06D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	vorger. **

Sorten, Sortenversuch zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ 2a
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	Ökostandort 2,5
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP, 2,5 kg
316	Wochenweis	116	3	4.2	DGF	VZ O	2022 je 2,5 kg
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	2022 je 2,5 kg
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	4,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Gruppe	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	WW 04873	Aristaro	E	L	>3	VRSÖ	L	LBSD	
2	WW 04923	Moschus	E	L	>3	VRSÖ	K	IGPZ/STRU	
3	WW 03403	Wiwa	(E)	L	>3		L	KUNZ	
4	WW 05286	Wendelin	E	L	>3	VRSÖ	L	SCOB	
5	WW 05287	Asory	A	L	>3		K	SCOB	
6	WW 05402	Effendi	E	L	>3		L	LG/FIRL	
7	WW 05355	Thomaro	E	L	>3	VGLÖ	L	LBSD	
8	WW 05470	Campesino	B	L	3		K	SCOB	
9	WW 05412	Curier	E	L	3		L	LBSD	
10	WW 05694	Grannosos	E	L	3	VGLÖ	L	LBSD	
11	WW 05516	Wital	(E)	L	3		L	KUNZ	
12	WW 06006	Aurelius	(E)	L	2		K	IGPZ/SALI	
13	WW 06745	Christoph	(E)	L	2		K	NAVO/DONA	
14	WW 05728	KWS Keitum	B	L	2		K	KWLO	
15	WW 05988	Castado	E	L	1		L	LBSD	
16	WW 06753	Illusion	A	L	1		K	NATSA/SELG	
17	WW 05933	Knut	B	L	1		K	BSL/SEJT	
18	WW 06438	Montalbano	(E)	L	1		K	DSFA	
19	WW 05517	Prim	(E)	L	1		L	KUNZ	
20		Rosatch	(E)	L	1		K	DSFA	
21	WW 05884	SU Fiete	B	L	1		L	SAUN	
22	WW 06130	(Rübezahl)	(A)	L	1		L	SCOB	
23	WW 05957	Blickfang	A	S / 006 316 822	2		K	SCOB	
24		Piznair	(E)	S / 023 280 708	1		K	DSFA	
25	WW 05932	Revolver	C	S / 006 023 822	1		K	RAGD/SEJT	
26	WW 05753	SU Mangold	B	S / 006 023 708	1		K	SAUN	
27	WW 05553	SY Koniko	E	S / 280 316 822	2		L	SYNG	
28		Tillsano	(A)	S / 280 316 708	2		L	KWLO/DONA	
29	WW 06402	LBSD 06402		W / 023 280		WP3	L	LBSD	
30	WW 06612	SECO 06612		W / 023 280		WP2	L	SECO	
31	WW 06657	LBSD 06657		W / 023 280		WP2	L	LBSD	
32	WW 06810	CLTI 06810		W / 023 280		WP1	L	CLTI	
33	WW 06822	INSA 06822		W / 023 280		WP1	L	INSA	
34	WW 06906	SECO 06906		W / 023 280		WP1	L	SECO	
35	WW 06329	R2N 06329		W / 023 280		WP3	K	R2N	
36	WW 06396	BAUN 06396		W / 023 280		WP3	K	BAUN	

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Gruppe Pfl.länge	Sorten- inhaber	Bemerkung
37	WW 06398	BAUN 06398		W / 023 280		WP3	K	BAUN	
38	WW 06642	LOCH 06642		W / 023 280		WP2	K	LOCH	
39	WW 06712	SZB 06712		W / 023 280		WP2	K	SZB	
40	WW 06882	R2N 06882		W / 023 280		WP1	K	R2N	
41	WW 06891	R2N 06891		W / 023 280		WP1	K	R2N	

Hinweise:

- Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;
- Beschaffung Saatgut durch IPZ 1e an TVA;
- IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
- Zustellung Angaben an TVA;
- Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
- Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
- Teilsortimente Pflanzenlänge mit K = kürzerer Wuchstyp, L = längerer Wuchstyp; Trennparzelle länger und kürzer zwischen den Gruppen; Anlageplan wird von IPZ 1e/IAB 3b erstellt;

Feststellungen:

- Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33); Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge;
- IPZ3c Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber)
 - ** keine Untersuchung bei den B- und C-Weizen;
- Untersuchung auf Brauqualität (Kongressmaisverfahren):
 - *** Versuchsorte 023, 280, 708 und 822
 - *** Sorten, Blickfang, Campesino, Castado, Curier, Effendi, Grannosos, Illusion, KWS Keitum, Montalbano, Moschus, Piznair, Revolver, Rosatch, Rübzahl, SU Mangold, Thomaro, Wendelin, Wital und Wiwa.
- Versuchsbetrieb Neuhof und Standort Obbach: Qualitätsprobe, Backprobe und Malzprobe direkt an AQU.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	P01O	Boden		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	im Herbst	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P04K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P06B	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.**
WW	n. Ernte	P07M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Weizen	IPZ3c	AQU 2a	>2.2 gerein.***

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2b, BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP, 2,5 kg
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5,0 kg
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	VZ O	WP, 2,5 kg
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	WP, 2,5 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	L	VRSÖ	>3	HAUP/BREN	
2	GS 02703	RGT Planet	L	VRSÖ	>3	RAGD	
3	GS 02996	Klarinette	L		>3	SCOB	
4	GS 03030	Amidala	L	VGLÖ	3	HAUP/NORD	
5	GS 03123	Elena	L		3	EDHO	
6	GS 03153	Lexy	L		2	HAUP/BREN	
7	GS 03136	LG Andante	L		2	LG	
8	GS 03046	KWS Jessie	L		2	KWLO	
9	GS 03108	Medusa	L		2	ISZ	
10	GS 03098	Schiwago	L		2	SAUN/NORD	
11	GS 03106	Skyway	L		2	NDIC	
12	GS 03109	Tolstefix	L	VGLÖ	2	MJOS/CLTI	
13		Elfriede	L		1	NATSA/EDHO	
14	GS 03138	Firefox	L		1	SAUN/ACK	
15	GS 03107	Kimberley	L		1	NDIC	
16	GS 03226	LG Flamenco	L		1	LG	
17	GS 03222	LG Rumba	L		1	LG	
18	GS 03152	Yoda	L		1	NATSA/BREN	
19	GS 03349	CLTI 03349	W / 014 023 439 545	WP2		MJOS/CLTI	
20	GS 03376	CLTI 03376	W / 014 023 439 545	WP1		CLTI	
21	GS 03425	BREN 03425	W / 014 023 439 545	WP1		BREN	

Hinweise:

Saatgutbestellung durch IPZ 1e;
 IPZ 3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us. Erd-Kalttest;

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in BBCH 31-33, Bonitur 1-9, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben, Halm- und Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

GS	Ernte	P01I	Korn	P				TS	TVA	TVA	
GS	im Frühj.	P01O	Gülle	G	3	Mpr.		Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	P01S	Boden	V		Mpr.	CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
GS	Ernte	P02K	Korn	P			2,0 kg	KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	Ernte	P03M	Korn	A		Mpr.	1,0 kg	MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	>2,5mm gerein.
GS	nach KU	P04L	Korn	P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a gerein.

Sortenversuch zur Beurteilung von Ertrag und Qualität an ausgewählten Standorten des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit: LfL IAB 3b
 Beteiligte Abe: IPZ 2a, BSA
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP, 2,5 kg
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	WP, 2,5 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	WS 01076	Saludo	E	L	VRSÖ	>3	LBSD	
2	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRSÖ	>3	KWLO	
3	WS 01116	Akvitan	A	L	VGLÖ	3	LIPP	
4	WS 01084	Alicia	(E)	L		3	SELG	
5	WS 01123	Kapitol	A	L		3	SCOB	
6	WS 01127	KWS Expectum	E	L		3	KWLO	
7	WS 01080	KWS Starlight	A	L		3	KWLO	
8	WS 01146	WPB Troy	B	L		2	SAUN	
9	WS 01151	Broca	A	L		2	DSV	
10		Diavel	(E)	L		1	DSFA	
11	WS 01186	KWS Carusum	E	L		1	KWLO	
12	WS 01187	KWS Jordum	B	L		1	KWLO	
13	WS 01194	Patricia	B	L		1	HAUP/SCOB	
14		Haruki	(E)	L		1	KUNZ	
15	WS 01221	LBSD 01221		W / 280 601	WP3		LBSD	

Hinweise:

Anlage: Direkte Nachbarschaft zum Versuch 043 in Hohenkammer;
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Klee gras;
 Saatgutbestellung durch IPZ1e;
 IPZ3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us. Erd-Kalttest;

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel auftreten), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) im BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1=sehr gering-9=sehr gut), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten (insbesondere Gelb- und Braunrost, Septoria, Ährenfusarium) und Schädlingen (Halmfliege), Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs;
 TS, Back-OEKO mit Bestimmung Feuchtkleber;
 Feststellungen gemäß BSA-Richtlinien;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	im Frühj.	P01O	Boden		V	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
WS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	P03K	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
WS	Ernte	P05B	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,2 mm

Sortenversuch (Erzeugung von Brotgetreide) zur Beurteilung von Ertrag und Qualität unter den typischen Bedingungen des ökologischen Anbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	4,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	3,0 kg Saatg.
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	KU:GrArtP; 3,0kg Sg.
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	5,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SPW 02596	Zollernspelz	L	>3		SAUN/SWDS	
2	SPW 02630	Comburger	L	>3		IGPZ/FRPE	
3	SPW 02656	Gletscher	L	>3		KUNZ	
4	SPW 02652	Copper	L	>3		KUNZ	
5	SPW 02647	Albertino	L	>3		ALTE	
6	SPW 02657	Serpentin	L	3		KUNZ	
7	SPW 02669	Alarich	L	2		NAVO/ALTE	
8	SPW 02670	Badenjuwel	L	2		RZG	
9	SPW 02662	Zollernfit	L	2		SAUN/SWDS	
10	SPW 02682	Franckentop	L	1		FRPE	
11	SPW 02713	Lohengrin	L	1		MFG/DONA	
12		Polkura	L	1		DSFA	

Hinweise:

Beschaffung Saatgut durch IPZ 1e an TVA;
 IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; Anlageplanung: Anlage von Doppelparzellen erwünscht;
 Durchführung: nach Rili der EG-Öko-Verordnung und Rili BSA; übliches Saatgut beim Züchter bestellen;
 Aussaat: Spelzweizen 160-180 Vesen/qm ohne Aufbereitung, ACHTUNG: Hohes Verstopfungsrisiko im Verteiler, sehr langsam fahren, Sävorgang intensivst überwachen;
 Standort Obbach Qualitätsprobe direkt an AQU;
 *1) für Extenso-, Farinogramm ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt zusammen mit der BACK (RMT klein) Probe;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand n. Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand n. Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 31-33, Lager, Bestandesdichte, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, RMT klein mit Gesamtkleber.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	im Frühj.	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
SPW	Ernte	P02I	Vesen		P					TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	P03K	Vesen		A		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	Erntepr.
SPW	nach KU	P04BEF	Korn		A		Mpr.	1,5 kg		RMT klein+Extenso-,Farinogr.	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2 gerein., siehe Hinw. *1)
SPW	nach KU	P05L	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.,alle Fakt.

Einfluss von N-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterweizen

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	5 kg Saatgut
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	2,5 kg Saatgut

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Gülle-ausbringung	Hinweis
1	ohne Düngung	1		
2	Gülle 80 kg/ha N früh	1	BBCH 31-33	
3	Gülle 80 kg/ha N spät	1	BBCH 51-53	
4	Klee gras	1		Ausbringung frisches Klee gras *

B. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr
1	WW 05286	Wendelin	1
2	WW 03403	Wiwa	1

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
 Beschaffung Saatgut durch IPZ1e an TVA: Neuhof Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 * ca. 10-14 Tage vor Saat WW

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH31-33), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH21-25, Lager, Bestandesdicke, Pflanzenlänge, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (Bonitur 1-9);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Nov.	NMI131	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Nov.	NMI132	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Nov.	NMI133	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Jan.	NMI151	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Jan.	NMI152	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Jan.	NMI153	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Dez.	NMI231	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Dez.	NMI232	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Dez.	NMI233	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Febr.	NMI251	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W

WW	Mitte Febr.	NMI252	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte Febr.	NMI253	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte März	NMI351	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte März	NMI352	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	Mitte März	NMI353	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	A1+4/B/W
WW	im Herbst	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
WW	v. jeder Ausbring.	P02O	Gülle		G	Mpr.		Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	3Woch.v. Gabe	P02V	Gülle		G	Mpr.		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	
WW	v. jeder Ausbring.	P03O	Gülle		G	Mpr.		Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
WW	3Woch.v. Gabe	P03V	Gülle		G	Mpr.		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	
KLG	pro Gabe	P04I	Ges.Pflz.		P		1,5 kg	TS	TVA	TVA	A4/B/W, KG-Düngung
KLG	pro Gabe	P04L	Ges.Pflz.		G		0,2 kg	NIRS	N,RF,RA	TVA	AQU 2b A4, KG-Düngung
WW	n. Ernte	P05B	Korn		AB	Mpr.	1,0 kg	RMT klein	AQU	AQU 2a	>2,2mm gerein.
WW	Ernte	P05I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P05K	Korn		P		1,0 kg	KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	P05L	Korn		P		0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a gereinigt

Auswirkungen unterschiedlicher Leguminosenanteile in Fruchtfolgen ökologisch wirtschaftender Betriebe auf Merkmale der Bodenfruchtbarkeit, Umweltschutz und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1c, IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 135-150 m ²
Laufzeit:	1998-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Fruchtfolge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/hl je ha	Hinweis
1	FF1	1	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintert riti	Kleegras mehrj. 1.Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 4Schnitte abfahren
2	FF1	2	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintert riti	Kleegras mehrj. 2.Jahr	ohne	Kleegras FM4, 4 Schnitte abfahren
3	FF1	3	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintert riti	Winterw:Wendelin	Gülle 125 kg N/ha	
4	FF1	4	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintert riti	Hafer:Max	Gülle 75 kg N/ha	
5	FF1	5	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintert riti	TIW:Cosinus	Gülle 100 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
6	FF2	1	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Kleegras FM4
7	FF2	2	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Wendelin	Gülle 125 kg N/ha	nach abernten grubbern
8	FF2	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer:Max	Gülle 75 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
9	FF3	1	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
10	FF3	2	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Wendelin	Stallmist 400 dt/ha	Mist Herbst z.WW
11	FF3	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer:Max	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
12	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Kleegras Rotationsbr.	Gründüngung	Unters.Kleegr.FM4 , 4x mulchen
13	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Winterw:Wendelin	ohne	
14	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Hafer:Max	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
15	FF5	1	Futtererbse/Winterweizen+Zwfr/Hafer+Zwfr.	Erbsen:Salamanca	Gründüngung	
16	FF5	2	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Winterw:Wendelin	ohne	Untersaat Kleegras, häckseln
17	FF5	3	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Hafer:Max	ohne	
18	FF6	1	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Sojabohne:Merlin	ohne	
19	FF6	2	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Winterw:Wendelin	ohne	Untersaat Kleegras
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Hafer:Max	ohne	
21	FF6		wie Stufe 20	Hafer:Max	mit Kieserit	40 kg S/ha
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne:Merlin		n. GS mit Schwefel
23	FF6		wie Stufe 19	Winterw:Wendelin		n. GS mit Schwefel

Hinweise:

Viehhausen: Dauerversuch, ortsfest, anerkannter Öko-Betrieb, Teilstückgröße 150 qm;

Sorten: WW: Wendelin (KWLO), TIW: Cosinus (KWLO), HA: Max (GPZ/BAUB), SJ: Merlin (SALI), EF: Salamanca (SAUN/NPZ); Beschaffung Saatgut: HA, großkörnige Leguminosen, SJ, Kleegras, Zwfr. durch IPZ 1e;

IPZ 3c Teilproben bei HA, WW an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz und IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Umbruchzeitpunkt Kleegras: Vor WW Umbruch im Herbst; Umbruchzeitpunkt Zwfr.: Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor HA (FF5+FF6) im Frühjahr soweit mgl.; Stroh:

Viehhausen: WW-Stroh bei vorheriger KG Untersaat (FF1-4) abfahren;

Viehhausen: Düngung mit Kieserit im Kleegras (FF1-FF4) und in FF5 im HA (FF6 siehe Stufe 21); Düngung je im zeitigen Frühjahr;

Feststellungen:

Kleegras/Zwfr.: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, FM, TS;

WW/TIW: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Kornertrag;

HA: Aufgangdatum, Mängelbonituren, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Rispenstiele, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Lager, Pflanzenlänge, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut gesamt (1-9) Merkmal Verunkrautung, Reifedatum, Reifeverzögerung Stroh, Kornertrag, TS;

SJ (nur Viehhausen): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1 Reihe), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Blühenddatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Auftreten von Beikraut (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM;

Proben:

Boden: Je Parzelle für Standarduntersuchung (pH, P, K, Mg, Mikronährstoffe) 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022;

Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1d, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022;

Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Bodenmikrobiologie bei AQU 1c, 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	P01S	Boden		P					Stand.Bod,pH,P, K,Mg,Mikronährst.	LWG	LWG	siehe Proben
	im Frühj.	P02S	Boden		A					Humusgeh.+qual.	IAB 1d	IAB 1d	siehe Proben
	im Frühj.	P03S	Boden		A					Bodenmikrobiol.	AQU	AQU 1c	siehe Proben
	pro Gabe	P11O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P12O	Stallmist		G					Stand.Mist+Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
FM	Ernte	P211I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P212I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P213I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P214I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	P311L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P312L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P313L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P314L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P321L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P322L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P323L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	P324L	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
HA	Ernte	P41I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P42L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P43L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	P44K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	Ernte	P45L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

HA	Ernte	P46L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
HA	nach KU	P47S	Korn	P	0,2 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	
WW	Ernte	P50I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P51K	Korn	P	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
WW	n. Ernte	P52B	Korn	P	4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2a	2mm ger.
WW	Ernte	P53L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P54L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
WW	Ernte	P55L	Korn	P	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gerein.
WW	Ernte	P56L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gerein.
TIW	Ernte	P60I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	P61K	Korn	P	1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	
TIW	Ernte	P62L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P63L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P64L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	Ernte	P65L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P70I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
SJ	Ernte	P71K	Korn	P	1,0 kg		KU_LEG	TVA	IPZ3c	
SJ	Ernte	P72L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P73L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P74L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	RP,Öl	AQU	AQU 2b	
SJ	Ernte	P75L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
Zwfr	Ernte	P811L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P812L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P813L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P814L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P821L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P822L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P823L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P824L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
Zwfr	Ernte	P831I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P832I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P833I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	P834I	Ges.Pfz.	P	1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
EF	Ernte	P90I	Korn	P			TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P91K	Korn	P	1,0 kg		KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	
EF	Ernte	P92L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P93L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P94L	Korn	P	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	P95L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
UNSA	Ernte	P96I	Ges.Pfz.	P			TS	TVA	TVA	
UNSA	Ernte	P97L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 5,8,11,14
UNSA	Ernte	P98L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 5,8,11,14
UNSA	bei Bedarf	P991L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 1
UNSA	bei Bedarf	P992L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 1
UNSA	bei Bedarf	P993L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	VG 16,19
UNSA	bei Bedarf	P994L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	VG 16,19

Versuchsnummer: 050

Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter

Fruchtart: Futtererbse

Sorten (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 13,5 - 22,5 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	6,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	6,0 kg Saatg.
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	6,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	R	L	VRS	>3	KWLO	
2	EF 00854	Astronaute	R	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	EF 00799	Salamanca	R	L		>3	SAUN/NPZ	
4	EF 00933	Lump	R	L		>3	SELG	EU-Sorte 20163256, CZ
5	EF 01006	Avatar	R	L		3	HAUP	EU-Sorte IT
6	EF 00954	Kameleon	R	L		3	KWS	
7	EF 00873	Karpate	R	L		3	KWS	EU-Sorte
8	EF 00968	Orchestra	R	L	VGL	3	SAUN/NPZ	
9		Peps	R	L		3	SELG	EU-Sorte FR
10	EF 00967	Greenway	R	L		2	NDIC	EU-Sorte DK
11	EF 00987	Symbios	R	L		2	NPZ	
12	EF 01000	Bellanos	R	L	VGL	1	NDIC	
13	EF 00996	Protin	R	L	VGL	1	ISZ	

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e;
- IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden, IPZ Überwachung;
- IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalltest;
- Parzellengröße: Doppelparzellen u. Einfachparzellen;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Beikrautregulierung: betriebsüblich;
- Sortentyp: R =Rankentyp;

Feststellungen:

Bonituren nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe je Parzelle 4 Wdh. BBCH 12-13), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung; Auftreten von Krankheiten und Schädlingen; Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
EF	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
EF	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
EF	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

Sorten (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 13 - 22 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	LUB 00170	Boregine	V	L	VRS	>3	STEI	
2	LUB 00189	Probor	V	L	VGL	>3	STEI	
3	LUB 00236	Bolero	V	L	VRS	>3	IGPZ	
4	LUB 00225	Carabor	V	L	VRS	>3	STEI	
5	LUB 00243	Lunabor	V	L	VGL	1	STEI	

Hinweise:

- Saatgutbestellung durch IPZ 1e;
- IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden, IPZ Überwachung;
- IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Parz. Gr. bei E: 3 m x ca. 8 m), TRIE: Einfachparzellen;
- Beikrautregulierung: betriebsüblich;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen;
- V=Verzweigungstyp.

Feststellungen:

Nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, vier Wdh., BBCH 12-13), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager bei Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Pflanzenzahl an 2 lfd. Metern einer Drillreihe (Stoppeln), Auftreten Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen; Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUB	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUB	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUB	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUB	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUB	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LUB	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c für TKM
LUB	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
LUB	nach KU	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUB	Ernte	P05L	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB3d

Optimierung der Anbautechnik der Linse unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ4a, HBLFA (A)	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
377	Lambach, Oberösterreich					HBLFA	(+RUH), siehe Hinw.

A. Sortentyp

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke
1	Anicia	100
2	Beluga	100

B. Gemengepartner

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke
1	HA 01558	Hafer	30
2	HA 01667	Nackthafer	30
3	GS 03030	Sommergerste	30
4	LND 00012	Leindotter 60	60

Hinweise:

Überregionale Zusammenarbeit: IAB 3d in Ruhstorf/Rott mit HBLFA Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg-Gumpenstein (A);

Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus, Saatstärken ortsüblich, Einzäunen gegen Wildverbiss;

Beschaffung Saatgut:

IAB 3d: Linsen, Leindotter;

IPZ 1e: Sommergerste (HAUP/NORD; GS 03030), Sommerhafer (IGPZ; HA 1558), Nackthafer (SELG; HA 1667);

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke 1 Reihe je Parzelle), Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bodendeckungsgrad zum Reihenschluss der ersten Sorte (%), Datum Blühbeginn Linse, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Lager zur Zeit der Blüte, Datum Blühende Linse, Pflanzenlängen, Höhe des ersten Hülsenansatzes, Datum Reife Linse, Gemengepartner, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Bestandeshöhe vor Ernte, Zwiewuchs, Halmknicken, Rispschieben, Reifeverzögerung des Strohes, Hülsenabreife, Platzen, Ausfall, Auswuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (1-9), Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	+HBLFA
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	+HBLFA
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	+HBLFA
	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	+HBLFA
LI	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LI	Ernte	P02L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	+HBLFA
HA	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	TVA	TVA	
HA	nach KU	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RFE	AQU	AQU 2b	
HA	nach KU	P03S	Korn		AB		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	TVA	IPZ2a	+ Anteil entspelzte Körner

GS	Ernte	P04I	Korn	P				TS	TVA	TVA
GS	Ernte	P04K	Korn	P		1,0 kg		KU_GER	TVA	TVA
GS	nach KU	P04L	Korn	P		0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a
GS	nach KU	P04M	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	AQU	AQU 2a
LND	Ernte	P06I	Korn	P		0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA
LND	Ernte	P06L	Korn	AB	Mpr.	0,2 kg		ÖI	AQU	AQU 2b

Sortenversuch (zur Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP+EU, 6,0 kg
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	6,0 kg Saatg.
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	6,0 kg Saatg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Prüfjahr	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00351	Birgit		>3	L	SAUN/PETR	
2	BA 00336	Fanfare	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	
3	BA 00287	Fuego	VGL	>3	L	SAUN/NPZ	
4	BA 00321	Julia		>3	L	GLEI	EU-Sorte
5	BA 00344	Tiffany	VGL	>3	L	SAUN/NPZ	vicinarm
6	BA 00384	Trumpet	VRS	>3	L	SAUN/NPZ	
7	BA 00400	Allison		3	L	SAUN/NPZ	vicinarm
8	BA 00410	Capri		3	L	SAUN/PETR	EU-Sorte
9	BA 00408	Apollo		2	L	SAUN/PETR	EU-Sorte
10	BA 00444	GL Lucia		2	L	GLEI	EU-Sorte
11	BA 00401	Bolivia		2	L	NPZ	vicinarm
12	BA 00424	Caprice		1	L	HAUP/PETR	EU-Sorte F 2020
13	BA 00431	NPZ 00431	WP2		W / 023	NPZ	
14	BA 00432	NPZ 00432	WP2		W / 023	NPZ	
15	BA 00433	NPZ 00433	WP2		W / 023	NPZ	
16	BA 00434	LMGN 00434	WP2		W / 023	LMGN	
17	BA 00435	PETE 00435	WP2		W / 023	PETE	
18	BA 00436	PETE 00436	WP2		W / 023	PETE	
19	BA 00447	NPZ 00447	WP1		W / 023	NPZ	
20	BA 00448	NPZ 00448	WP1		W / 023	NPZ	
21	BA 00449	LMGN 00449	WP1		W / 023	LMGN	
22	BA 00391	Macho	LS4		W / 023	NPZ	
23	BA 00404	Daisy	LS3		W / 023	PETE	
24	BA 00405	Stella	LS3		W / 023	PETE	
25	BA 00445	Protina	EU2		Y / 023	PETR	PL, EE 2021
26	BA 00455	Synergy	EU1		Y / 023	PETR	EST 2022 vicinarm
27	BA 00454	Callas	EU1		Y / 023	PETR	EST 2022 vicinarm

Hinweise:

- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E: ca. 3 m x ca. 8 m); Aussaatstärke 45 Körner/m²;
- IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden;
- Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Pflege: betriebsüblich;
- Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e; Sorten, die sich in der EU-Prüfung am Neuhof befinden, werden durch die UFOP bereit gestellt.

Feststellungen:

Bonituren nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle 4 Wdh.), Mängel im Stand in der Jugendentwicklung, Massenbildung Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Datum der Reife, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Stängel-, Wipfelknicken, Platzen, Ausfall, Merkmal Verunkrautung (1-9), Auftreten von Krankheiten und Schädlingen; Ertrag, TS bei Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	v. Anbau	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	LWG	LWG	
BA	Ernte	P02I	Korn		P			TS 200 g		TS	TVA	TVA	danach 1,0 kg gereinigt zu IPZ3c
BA	Ernte	P03K	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	danach zu AQU
BA	Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 055

Art: SVÖ, Silonutzung

Fruchtart: Mais

Silomais, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	1,0 kg Sg.
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	1,0 kg Sg.
317	Kringell	112	5	5.1	PA	RUH	+BaySG, 1,0 kg Sg.
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	1,0 kg Sg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 13743	Farmfire	S230	L	>3	FRMS
2	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	>3	KWS
3	M 15007	Quentin	S240	L	>3	DEHN
4	M 15248	Amavit	S210	L	>3	AGM
5	M 15619	ES Bond	S240	L	3	EURA
6	M 15645	Friendli CS	S210	L	3	CAUS
7	M 16553	Huxley	S250	L	3	DSV
8	M 15203	LG 31256	S250	L	3	LG
9	M 16528	LG 31272	S250	L	3	LG
10	M 15250	Rancador	S210	L	3	RAGD
11	M 16056	RGT Exxon	S220	L	2	RAGD
12	M 16175	Farmoritz	S260	L	2	FRMS/MOAU
13	M 15708	KWS Johanning	S230	L	2	KWS
14	M 16419	SY Invictus	S230	L	2	SYNG
15	M 16276	P8255	S240	L	2	PION
16	M 16838	LG31207	S210	L	2	LG
17	M 16845	Glutexo	S250	L	2	DSV
18	M 16723	Amarola	S210	L	1	AGM
19	M 16648	Ashley	S230	L	1	LG
20	M 16835	Emeleen	S200	L	1	DSV
21	M 16702	Farmarquez	S220	L	1	FRMS
22	M 14578	Hulk	S250	L	1	AGA/Saat
23	M 16659	LG32257	S230	L	1	LG
24	M 16621	P7647	S200	L	1	PION
25	M 16626	P8153	S240	L	1	PION
26	M 16692	Plutor	S240	L	1	PLAN/BAYWA
27	M 15917	Sumumba	S260	L	1	SAUN
28	M 16771	SY Liberty	S210	L	1	SYNG
29	M 16652	Wesley	S210	L	1	SAUN
30	M 15671	SY Glorius	S260	S / 376	2	SYNG
31	M 14881	P8888	S280	S / 376	3	PION

Hinweise:

Pflanzenzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;

TVA STRA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;

In Ruhstorf Ernte, wenn Hauptsortiment reif;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	vor Aussaat	P01O	Boden		V	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Körnermais, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	1,0 kg Saatgut
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	1,0 kg Saatgut
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	1,0 kg Saatgut

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 13743	Farmfire	K230	L	>3	FRMS
2	M 14449	Figaro	K250	L	>3	KWS
3	M 14386	P 8329	K240	L	>3	PION
4	M 15696	Amello	K220	L	>3	IGPZ
5	M 15250	Rancador	K210	L	>3	RAGD
6	M 15708	KWS Johaninio	K230	L	3	KWS
7	M 15759	KWS Gustavius	K230	L	3	KWS
8	M 16056	RGT Exxon	K220	L	3	RAGD
9	M 16526	ES Yakari	K210	L	2	PLAN
10	M 14764	Tonifi CS	K240	L	2	LIDEA
11	M 15917	Sumumba	K250	L	2	SAUN
12	M 15248	Amavit	K210	L	1	AGM
13	M 16648	Ashley	K210	L	1	LG
14	M 16464	Cracker	K250	L	1	STRO/FRMS
15	M 15178	DKC 2788	K210	L	1	BAAG
16	M 14260	DKC 3350	K250	L	1	BAAG
17	M 16185	DKC 3888	K250	L	1	BAAG
18	M 16724	KWS Emporio	K220	L	1	KWS
19	M 16659	LG 32257	K240	L	1	LG
20	M 16504	P7364	K200	L	1	PION
21	M 16276	P8255	K240	L	1	PION
22	M 16692	Plutor	K240	L	1	PLAN/BAYWA
23	M 14481	SY Telias	K240	L	1	SYNG
24	M 16652	Wesley	K240	L	1	SAUN
25	M 16184	P9170	K270	S / 376	1	PION
26	M 16820	P9610	K280	S / 376	2	PION
27	M 16117	SY Enermax	K280	S / 376	1	SYNG

Hinweise:

Pflanzenzahl/qm: 10-11, Mindestlänge: 6m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75m; Stirnrand erstrebenswert; TVA STRA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest. In Ruhstorf Ernte, wenn Hauptsortiment reif.

Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017, Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung:

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss (Noten 1-9), Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	P02D	Korn		P			0,2 kg		DON	AQU	AQU 1b	* siehe Festst.

Einfluss einer K-, Mg- und S-Düngung auf Ertrag und Qualität von Weißen Lupinen im ökologischen Landbau

Zuständigkeit: LfL IAB 3d
 Beteiligte Abe: IPZ3c
 Laufzeit: 2021-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 12-15 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	CaSO ₄ _6	kg S/ha analog zu Stufe 6
3	CaSO ₄ _7	kg S/ha analog zu Stufe 7
4	CaSO ₄ _8	kg S/ha analog zu Stufe 8
5	CaSO ₄ _9	kg S/ha analog zu Stufe 9
6	K ₂ SO ₄ _voll	kg S/ha
7	K ₂ SO ₄ _erhöht	kg S/ha
8	MgSO ₄ _voll	kg S/ha
9	MgSO ₄ _erhöht	kg S/ha

Hinweise:

Sorte Frieda ungebeizt; Saatstärke 60 Körner/m²; Saatgut und Dünger besorgt IAB 3d;
 IPZ 3c: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Beikrautregulierung: betriebsüblich;
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Düngung zum Auflaufen.

Feststellungen:

Nach BSA-Richtlinien: Aufgangsdatum, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzen (Zählstrecke: 1 Reihe je Parzelle, 4 Wdh.), Bestandesdichte an 2 lfdm, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Pflanzenlänge, Verunkrautung, Reifedatum, Mängel im Stand vor Ernte, Lager vor Ernte, Reifeverzögerung des Strohes, Platzen, Ausfall, Auswuchs; Ertrag, TS Ernte, TS, TKM;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	Ernte	P01I	Korn		P			200g		TS	TVA	TVA	
LUW	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02K	Korn		P			1,0 kg		TKM	TVA	TVA	danach gereinigt zu AQU
LUW	n. Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	ICP-OES	P, K, Ca, Mg, Na	AQU	AQU 1a	
LUW	Ernte	P05L	Korn		P			0,7 kg		Alkaloide	IAB3d	Extern	gereinigt von TVA zu IAB 3d

Einfluss verschiedener Untersaaten auf Ertrag und Qualität von Mais im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Untersaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sortenname	Pruefart	Prüfjahr	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Zwischenfrucht (hacken)		L	1	Kontrolle, Beikraut per Hand hacken	ohne mähen/mulchen
2	ohne Zwischenfrucht (mähen/mulchen)		L	1	Kontrolle; Beikraut mähen/mulchen	
3	Alexandrinerklee	Winner	L	3		
4	Weißklee	Liflex	L	>3	US mähen/mulchen	
5	Erdklee		S / 280	2	US mähen/mulchen	

B. Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Bemerkung
1	Anfang Mai	L	1	
2	Ende Mai	L	1	ca. 2-3 Wochen nach B1

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge, Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Produktionstechnischer Versuch zum Gemengeanbau von Leindotter und Getreide im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Gemengepartner

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis	Bemerkung
1	GS 02703	Sommergerste	2	RAGD		
2	HA 01378	Hafer	2	IGPZ/BAUB		
3	WS 01013	Sommerweizen	2	KWLO		
4	LND 00012	Leindotter	2	DSV	Reinsaat	nur in B1

B. Saatverhältnis

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Bemerkung
1	100:0	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
2	100:50	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
3	75:50	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
4	50:50	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter
5	100:25	2	% Reinsaatstärke Getreide:Leindotter

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ1e;
 RUH: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren, sofern Mängel vorhanden, Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9), Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Lager nach Ährenschieben und zur Ernte, Halm- und Ährenknicken, Reifeverzögerung Stroh, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Pflanzenlänge, Reifedatum, Auftreten von Beikraut (1-9);
 (Ertrag, TS bei Ernte); TS, TKM und Ertragsbestimmung der Arten bei IPZ3c.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LND	Ernte	P11E	Korn		P					Ertrag	IPZ3c	IPZ3c	
GEMP	Ernte	P12E	Korn		P		Kulturart			Ertrag	IPZ3c	IPZ3c	
LND	Ernte	P21I	Korn		P					TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
GEMP	Ernte	P22I	Korn		P		Kulturart			TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
GS	Ernte	P31K	Korn		AB		Mpr.	2,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P32L	Korn		AB		Mpr.	0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.
GS	Ernte	P33M	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,5mm
WS	Ernte	P41K	Korn		AB		Mpr.	2,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.

WS	nach KU	P42L	Korn	AB	Mpr.	0,5 kg	N-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gerein.
WS	Ernte	P43B	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	gerein. >2,2mm
HA	Ernte	P51K	Korn	AB	Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	P52L	Korn	AB	Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.
HA	nach KU	P53S	Korn	AB	Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	+Anteil entspelz. Kö.
LND	n. Ernte	P61Q	Korn	AB	Mpr.	0,2 kg		Öl	von IPZ3c	AQU 2b	gerein.

Prüfung des Einflusses von Saatzeiten auf Ertrag und Reife von Weißen Lupinen

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2018-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IAB3b
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	

A. Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Prüf-jahr
1	Mitte März		2
2	Ende März/Anfang April		1
3	Mitte April		2
4	Ende April/Anfang Mai		1

B. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung
1	LUW 00182	Celina
2	LUW 00183	Frieda

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (bei Ernte 3,00 m x ca. 8,0 m);
 Beschaffung Saatgut IPZ 1e;
 Beschaffung: und Ausführung der Impfung durch IAB 3b bzw TUM;
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
 Saatzeiten: es ist je nach Witterung ein Abstand der Saaten von ca. vier Wochen vorgesehen, Beginn möglichst Mitte März;

Feststellungen:

Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang etc.), Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Beikrautaufreten (1-9), falls Differenzierung im Auftreten: Schätzung/Bonitur als Deckungsgrad (DG) in Prozent (0-100), Platzfestigkeit der Hülsen, Ausfall der Körner und Reifeverzögerung Stroh;
 Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
LUW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	P03L	Korn		P			0,3 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	P11L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		Alkaloide	IAB 3d	Extern	von TVA gereinigt zu IAB 3d
LUW	Ernte	P12L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg		Alkaloide	IAB 3d	TRIE	von TVA gereinigt zu IAB 3d

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Vorfruchtwirkung verschiedener Körnerleguminosen unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fruchart	Pruef-art	Bemerkung	Hinweis
1	Weiße Lupine Var. 1	Weiße Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	Sorte Frida
2	Weiße Lupine Var. 2	Weiße Lupine	L	ohne Zwischenfrucht	Sorte Celina
3	Erbse ohne Zwfr. Var. 1	Futtererbsen	L	ohne Zwischenfrucht	
4	Erbse ohne Zwfr. Var. 2	Futtererbsen	L	ohne Zwischenfrucht	
5	Erbse mit Zwfr. Var. 1	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse
6	Erbse mit Zwfr. Var. 2	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse
7	Erbse mit Zwfr. Var. 3	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse/Senf
8	Erbse mit Zwfr. Var. 4	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Erbse/Senf
9	Erbse mit Zwfr. Var. 5	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Weißer Senf (Grünnutzung)
10	Erbse mit Zwfr. Var. 6	Futtererbsen	S / 023	mit Zwischenfrucht	Weißer Senf (Grünnutzung)
11	Ackerbohne Var. 1	Ackerbohnen	L	ohne Zwischenfrucht	
12	Ackerbohne Var. 2	Ackerbohnen	L	ohne Zwischenfrucht	
13	Blaue Lupine Var. 1	Blaue Lupine	S / 280 601	ohne Zwischenfrucht	
14	Blaue Lupine Var. 2	Blaue Lupine	S / 280 601	ohne Zwischenfrucht	

Hinweise:

Nachfrucht Wintertriticale oder Winterweizen Ernte 2020-2023;
 FL1: 2019 Leguminosen, 2020 Winterweizen (Tobias WW 04983);
 FL2: 2020 Leguminosen, 2021 Winterweizen (Wendelin WW 05286); (Beteiligung von Hohenkammer und Triesdorf ab 2020);
 FL3: 2021 Leguminosen, 2022 Getreide;
 FL4: 2022 Leguminosen, 2023 Getreide;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
 Randparzellen zwischen Kulturarten bei Körnerleguminosen;
 Stroh der Körnerleguminosen auf Parzellen belassen bzw. ggf. nach Drusch auf die Parzellen legen;
 IPZ3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Pflege: Striegeln, hacken, keine Düngung;

Feststellungen:

Leguminosen:
 Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, zur Blüte, zur Ernte, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe vor Ernte, Lager vor Ernte, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Merkmal Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM.
 Getreide:
 Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 31-33); Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 21-25, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, RMT klein mit Feuchtkleber.

Proben:

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
EF	n. Ernte	NMI191	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte Erbsen

EF	n. Ernte	NMI192	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte Erbsen	
EF	n. Ernte	NMI193	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte Erbsen	
LUW	n. Ernte	NMI291	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUW	
LUW	n. Ernte	NMI292	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUW	
LUW	n. Ernte	NMI293	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUW	
LUB	n. Ernte	NMI391	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUB	
LUB	n. Ernte	NMI392	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUB	
LUB	n. Ernte	NMI393	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte LUB	
BA	n. Ernte	NMI491	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte BA	
BA	n. Ernte	NMI492	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte BA	
BA	n. Ernte	NMI493	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	nach Ernte BA	
GTR	Veg. Ende	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Herbst	
GTR	Veg. Ende	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Herbst	
GTR	Veg. Ende	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Herbst	
GTR	Veg-Beg	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr	
LEG	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a		
GTR	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr	
LEG	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a		
GTR	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P		N-min	AQU	AQU 1a	im Frühjahr	
LEG	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a		
LEG	v. Anbau	P01S	Boden		V	Mpr.	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG		
BA	Ernte	P04I	Korn		P		0,5 kg	TS,TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	P04L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
EF	Ernte	P05I	Korn		P		0,5 kg	TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P05K	Korn		P		1,0 kg	KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	TKM mit KU, weiter zu AQU2b
EF	Ernte	P05L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
LUW	Ernte	P06I	Korn		P		0,5 kg	TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	P06L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
LUB	Ernte	P07I	Korn		P		0,5 kg	TS,TKM	TVA	TVA	
LUB	Ernte	P07L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b
GTR	Ernte	P08B	Korn		P		1,0 kg	RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	>2,2mm gerein.
GTR	Ernte	P08I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P08K	Korn		P		1,0 kg	KU_GETR	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GTR	nach KU	P08L	Korn		P		0,5 kg	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt

Einfluss einer K-, Mg- und S-Düngung auf Ertrag und Qualität von Erbsen im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 10-15 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	ohne	3	
2	CaSO ₄ _halb	3	10 kg S/ha
3	CaSO ₄ _voll	3	20 kg S/ha
4	K ₂ SO ₄ _halb	3	10 kg S/ha
5	K ₂ SO ₄ _voll	3	20 kg S/ha
6	MgSO ₄ _halb	3	10 kg S/ha
7	MgSO ₄ _voll	3	20 kg S/ha
8	K ₂ +MgSO ₄ _halb	3	je halb (ST_NR 4,6)
9	K ₂ +MgSO ₄ _voll	3	je voll (ST_NR 5,7)

Hinweise:

Sorte Salamanca ungebeizt (80 kg); Dünger besorgt IAB 3b;
 TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Düngung zum Auflaufen;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängelbonituren (sofern welche auftreten), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Bestandesdichte, Datum Blühende, Pflanzenlänge, Datum Reife, Lager bei Ernte, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten Beikraut (1-9);
 Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
EF	Ernte	P02Q	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
EF	nach KU	P04L	Korn		P			0,4 kg	N-Dumas	N,K,Mg,S	von IPZ3c	AQU 2b	

Einfluss einer K-, Mg- und S-Düngung auf Ertrag und Qualität von Mais im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	ohne	2	
2	CaSO4_half	2	40 kg S/ha
3	CaSO4_voll	2	80 kg S/ha
4	K2SO4_half	2	40 kg S/ha
5	K2SO4_voll	2	80 kg S/ha
6	MgSO4_half	2	40 kg S/ha
7	MgSO4_voll	2	80 kg S/ha
8	K2+MgSO4_half	2	je halb (ST_NR 4,6)
9	K2+MgSO4_voll	2	je voll (ST_NR 5,7)

Hinweise:

Sorte Keops ungebeizt (10 kg); Dünger besorgt IAB 3b;
 TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Pflanzenzahl/qm: 10-11;
 Düngung zum Auflaufen, bei Bedarf Güllegabe;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge; Ertrag, TS-Gehalt;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	bei Bedarf	P01O	Org. Düngung	Gülle	G	3	Mpr.			Stand.Gülle,K,M g,S	AQU	AQU 1a	
MS	vor Versuchs beginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand Bod+Mg,C-org	LWG	LWG	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P02N	Ges.Pflz.		P					NIRS(MS),K,Mg, S	IPZ3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ3c	IPZ4a	

Versuchsnummer: 065

Art: SVÖ, Speise sehr frühe und frühe Sorten

Fruchtart: Kartoffel

Sehr frühe und frühe Sorten zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Speisequalität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a, IPS 3b	Parzelle:	Tstgröße: 16 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
209	Petersdorf	115	3	4.4	AIC	STRA	250 Knollen
B148	Bamberg	114	7	7.2	BA	LWG	300 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	BWBY	EUPL/BMKG	EU
2	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	>3	BWBY	KCB/HZPC	EU
3	K 04300	Lea	sfr	langoval	L	>3	BWBY	SAPF	BSA
4	K 04372	Twinner	sfr	langoval	L	>3	BY	AGCO	EU
5	K 04484	Mikado	sfr	rundoval	L	2	BWBY	NSP/Danespo	EU
6	K 04318	Adorata	sfr	langoval	L	1	BWBY	NORI	BSA
7	K 04280	Annegret	sfr	oval	L	1	BWBY	NORI	BSA
8	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL	BSA
9		Annalisa	fr	rundoval	L	3	LKS	GROC	EU
10	K 04095	Corinna	sfr	oval	S / 209	>3	BWBY	EUPL/BMKG	BSA
11	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	S / 209	>3		NORI/FIRL	BSA
12	K 03887	Musica	fr	langoval	S / 209	>3		KCB/MEJR	EU

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift: LfL, IPZ 3a;

IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us. Ring-/ Schleimfäule;

IPZ 3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;

Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S;

VRSÖ Verrechnungssorte öko, BKS Bundeskernsortiment (VGLÖ), LKS Landeskernsortiment (Anbau in BW, BY, RP), BWBY Anbau in BW und BY;

Feststellungen:

Aufgang - Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60;

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Marktware LKP 20 kg, Stärkegehalt, Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Knollenausählungen nach BSA;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	n. Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur Wdh.1
K	n. Ernte	P05F	Knollen		P		Mpr.	5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	nur Wdh. 2+3
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Prüfung verschiedener P-Dünger in einer typischen Fruchtfolge im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	TUM, HSWT	Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	+IAB3b
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Hinweis
1	ohne Düngung	2	L	
2	1/3 Triple-Superphosphat	2	L	1/3 Aufwandmenge
3	Triple-Superphosphat	2	L	volle Aufwandmenge
4	1/3 Ashdec	2	L	1/3 Aufwandmenge
5	Ashdec	2	L	volle Aufwandmenge
6	1/3 Struvit	2	L	1/3 Aufwandmenge
7	1/3 Struvit Berlin	1	S / 045 106	1/3 Aufwandmenge
8	Hühnertrockenkot	2	A / 106	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus, Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien (Ausnahme Düngung von Tripelphosphat);
 Anlage auf Schlägen mit einem Bodengehalt für P möglichst in Klasse A;
 FL1: MS (2021), Winterroggen (2022), Klee gras (2023);
 FL2: MS (2022), Winterroggen (2023), Klee gras (2024);
 Ausbringung aller Dünger mit Einarbeitung in den Boden vor Maissaat;
 Ausgleichsdüngung wird TVA von IAB 3b nach Düngeranalysen von Ashdec und Struvit mitgeteilt;
 Nach Mais und Roggen verschleppungsarme Bodenbearbeitung;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten und Schädlinge bei Auftreten;
 Zeiternte in Abstimmung mit IAB 3b, Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
MS	vor Düng.	P11S	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	nur vor Versuchsbeginn.
MS	vor Düng.	P12S	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	jährlich
MS	vor Düng.	P13S	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.	1 kg		Textur	IAB 1a	IAB1a	nur vor Versuchsbeginn.
MS	v. Ernte	P14I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Zeiternte
MS	v. Ernte	P15L	Ges.Pflz.		P			0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	AQU	AQU 2b	Zeiternte
MS	Ernte	P16I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P17T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P18L	Ges.Pflz.		P			0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P19L	Korn		P			0,5 kg	ICP-OES	P	AQU	AQU 2b	

RW	im Frühj.	P21S	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG	jährlich
RW	v. Ernte	P22I	Ges.Pfiz.		P			TS	TVA	TVA	Zeiternte
RW	v. Ernte	P23L	Ges.Pfiz.		P	0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	Zeiternte
RW	Ernte	P24I	Stroh		P			TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P25I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P26L	Stroh		P	0,5 kg	Röntgenfluoreszenzanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS	von TVA	AQU 2b	
RW	Ernte	P27L	Korn		P	0,5 kg	ICP-OES	P	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 068

Art: SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten

Fruchtart: Kartoffel

Mittelfrühe Sorten zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Speisequalität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 16 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
209	Petersdorf	115	3	4.4	AIC	STRA	250 Knollen
374	Salching	116	4	4.8	SR	VZ O	250 Knollen
728	Dächheim	113	8	8.1	SW	VZ NW	250 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	>3	VRSÖ	SAPF	EU
2	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	BWBY	EUPL/BMKG	EU
3	K 04206	Simonetta	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	BSA
4	K 03701	Antonia	mfr	oval	L	3	BKS	EUPL/Hergen	BSA
5	K 04479	Beyonce	mfr	rund	L	3	BWBY	AGCO	EU
6	K 04209	Juventa	mfr	oval	L	3	BWBY	EUPL/BMKG	BSA
7		Sevilla	mfr	langoval	L	3	BWBY	VOS	EU
8	K 04446	Emanuelle	mfr	langoval	L	2	BKS	HZPC	EU
9		Herbstgold	mfr	oval-rundoval	L	2	BY	EUPL/NOES	EU
10	K 04302	Jule	mfr	oval	L	2	BKS	SAPF	BSA
11	K 04448	Meera	mfr	rundoval	L	2	BY	PLAN	EU
12		Gaya	msp	oval-rundoval	L	1	BWBY	SAPF/Den Hartigh	EU
13	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	1	LKS	EUPL	BSA
14	K 04398	Polly	mfr	langoval	L	1	LKS	NORI	BSA
15		16/397/09	mfr		S / 209	1	BWBY	FORK	
16	K 02539	Agria	mfr	oval	S / 209 728	>3		EUPL/BMKG	BSA
17	K 03566	Allians	mfr	langoval	S / 209 728	>3		EUPL/BMKG	EU
18	K 04353	Ayla	msp	langoval	S / 209 728	1	BWBY	NORI	BSA
19	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	S / 209 728	2		NORI	EU
20	K 04350	Heidemarie	mfr	oval	S / 209 728	2	BWBY	ELBE	BSA
21	K 04478	Levante	mfr	langoval	S / 209 728	1		AGCO	EU
22	K 04303	Merle	mfr	oval	S / 209 728	2		SAPF	BSA
23	K 03583	Talent	mfr	langoval	S / 209	>3		NORI	BSA
24		Tentation	mfr	langoval	S / 209 728	>3	BWBY	VRFR	EU

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e; Lieferanschrift: IPZ3a, IPZ3a Teilprobe an IPS2a für Us. Ring-/ Schleimfäule; IPZ3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;

Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S; VRSÖ Verrechnungssorte öko, BKS Bundeskernsortiment (VGLÖ), LKS Landeskernsortiment (Anbau in BW, BY, RP), BWBY Anbau in BW und BY.

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule (1. Bonitur bei Auftreten, 2. Bonitur bei größter Differenzierung), Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 2x10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, zusätzlich Speisewert nach Lagerung nur für mittelfrühe Sorten, Knollenauszahlungen nach BSA (100 Knollen).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	n. Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	2x10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur Wdh. 1
K	n. Ernte	P05F	Knollen		P			5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	nur Wdh. 2+3
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 069

Art: PtV, Düngung

Fruchtart: Mais

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Düngewirkung von Blattdüngern unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A+B-BI zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	1,5 kg Sg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 13743	Farmfire	S230	L	1	FRMS
2	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	1	KWS
3	M 15007	Quentin	S240	L	1	DEHN
4	M 15619	ES Bond	S240	L	1	EURA

B. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Hinweis
1	ohne Blattdüngung	L	1	
2	mit TopStim	L	1	zu 2 Gaben von je 10 l/ha (* siehe Hinw.)

Hinweise:

Pflanzenzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75 m, Stirrand erstrebenswert;

* BBCH-Termine in Absprache mit IAB3b;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Massenbildung zum Reihenschluss, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Getreide

Versuchsnummer: 072

Art: LSV+WP, Intensität

Fruchtart: Winterroggen

Sorten/ Fungizideinsatz/ Wachstumsregulator; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Gruppe Pfl.länge	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	RW 01069	Dukato	P	L	L		>3	SAUN/HYBR
2	RW 01365	SU Cossani	H	L	L	VRS	>3	SAUN/HYBR
3	RW 01554	KWS Serafino	H	L	L		>3	KWLO
4	RW 01608	KWS Trebiano	H	L	L		>3	KWLO
5	RW 01620	Piano	H	L	L	VRS	>3	SAUN/KWLO
6	RW 01644	KWS Tayo	H	L	L	VRS	>3	KWLO
7	RW 01706	SU Perspectiv	H	L	L		3	SAUN/HYBR
8	RW 01726	SU Bebop	P	L	L	VGL	3	SAUN/HYBR
9	RW 01735	KWS Receptor	H	L	L		3	KWLO
10	RW 01756	Durinos	H	K	L		3	NDIC
11	RW 01742	KWS Tutor	H	L	L		1	KWLO
12	RW 00969	Conduct	P	L	W / 026 630	VGL		LOCH
13	RW 01840	LOCH 01840	H	L	W / 026 630	WP3		LOCH
14	RW 01846	LOCH 01846	H	L	W / 026 630	WP3		LOCH
15	RW 01850	LOCH 01850	H	L	W / 026 630	WP3		LOCH
16	RW 01855	LOCH 01855	H	L	W / 026 630	WP3		LOCH
17	RW 01869	HYBR 01869	H	L	W / 026 630	WP3		HYBR

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	ortsüblich	nach Bedarf

Hinweise:

Anlage: Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;

K= kurzer Wuchstyp; L= langer Wuchstyp; Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;

Feststellungen:

Bestandesdichte (Faktor B nur St. 2 alle Wdh.), Pflanzenlänge, Lager (2 x), Krankheiten, Datum Ährenschieben, * Mutterkorn;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_ROG	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.*
RW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ3c	AQU 2a	B nur St. 2

Versuchsnummer: 081

Art: LSV+EU, Sorten

Fruchtart: Sommerhafer

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	
568	Markersreuth	112	17	5.7	HO	VZ NO	
824	Buchdorf	114	21	6.2	DON	NEUH	EU

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01378	Max	L	L	>3	VRS	IGPZ/BAUB	
2	HA 01535	Apollon	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
3	HA 01585	Delfin	L	L	>3	VGL	HAUP/NORD	
4	HA 01593	Armani	L	L	>3		IGPZ/BAUB	
5	HA 01644	Lion	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
6	HA 01684	Rex	L	L	2		IGPZ/BAYP	
7	HA 01685	Fritz	L	L	2		IGPZ/BAUB	
8	HA 01690	Magellan	L	L	2		KWLO/NORD	
9	HA 01707	Platin	L	L	1	VGL	SAUN/NORD	
10	HA 01639	Stephan	L	Y / 824		EU2	IGSZ	
11	HA 01798	Erlbek	L	Y / 824		EU1	SCOB	

Hinweise:

N-Düngung ortsüblich; Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz.

Feststellungen:

Rispenstehen, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte an 3 Wiederholungen),

Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Reifeverzögerung Stroh, Zwiewuchs, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HA	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ3c	AQU 2b	
HA	nach KU	P05S	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Spelzenanteil	von IPZ3c	IPZ2a	

Sorten, Fungizide, Wachstumsregler; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	WP
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
2	SPW 02596	Zollernspelz	K	L		>3	SAUN/SWDS	
3	SPW 02628	Badensonne	L	L		>3	HAUP/RZG	
4	SPW 02629	Hohenloher	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
5	SPW 02639	Zollernperle	L	L	VRS	>3	SAUN/SWDS	
6	SPW 02647	Albertino	L	L	VGL	>3	ALTE	
7	SPW 02662	Zollernfit	K	L	VGL	>3	SAUN/SWDS	
8	SPW 02682	Franckentop	L	L	LS2	3	IGPZ/FRPE	
9	SPW 02680	(Stauferpracht)	K	L	LS1	2	IGPZ/FRPE	
10	SPW 02695	(Badenglanz)	K	L	LS1	2	RZG	
11	SPW 02697	(Alboretto)	L	L	LS1	2	ALTE	
12	SPW 02708	GHG 02708	L	W / 006	WP2		GHG	
13	SPW 02715	GHG 02715	L	W / 006	WP1		GHG	
14	SPW 02716	DONA 02716	L	W / 006	WP1		DONA	
15	SPW 02718	RAIF 02718	L	W / 006	WP1		RAIF	
16	SPW 02719	ALTE 02719	L	W / 006	WP1		ALTE	
17	SPW 02710	ALTE 02710	K	W / 006	WP2		ALTE	
18	SPW 02717	RAIF 02717	K	W / 006	WP1		RAIF	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	optimal ortsüblich	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	gezielt nach Bedarf

Hinweise:

Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Pflanzenlänge;
 Bildung von Teilblöcken: Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;
 K= kurzer Wuchstyp, L= mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
 Die Sorten sollen auch im Block Stufe 1, Wdh.1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;
 Behandlungen (Faktor 2):
 Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig.
 Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal.
 Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

Ährenschieben, Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wiederholungen), Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Vesenertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	3/9kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	B1:3,0kg, B2:9,0kg, Entspelzung
SPW	nach KU	P04B	Korn		AB		Mpr.	4,0 kg		RMT klein	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt B nur St. 2
SPW	nach KU	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt B nur St. 2

Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 2a
 Beteiligte Abe: IPS 3c
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	WP
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
303	Reith	116	22	4.2	PA	VZ O	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	WP
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	VZ O	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
640	Greimersdorf	113	21	7.4	FÜ	VZ NW	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	WP
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	WP
819	Buxheim	115	22	4.6	EI	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP	
2	WW 04257	Elixer	C	L		>3	SAUN/ECK	
3	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/R2N	
4	WW 04586	Axioma	E	L		>3	SCOB	
5	WW 04909	Apostel	A	L		>3	IGPZ/STNG	
6	WW 05246	Informer	B	L	VRS	>3	LG/BREN	
7	WW 05253	KWS Emerick	E	L	VGL	>3	KWLO	
8	WW 05267	Argument	B	L		>3	IGPZ/STNG	
9	WW 05287	Asory	A	L		>3	SCOB	
10	WW 05277	Viki	E	L		>3	ISZ	
11	WW 05332	LG Initial	A	L	VRS	>3	LG	
12	WW 05470	Campesino	B	L	VGL	>3	SCOB	
13	WW 05501	Foxx	A	L		3	IGPZ	Grannenweizen
14	WW 05663	Akzent	A	L		2	LG/BREN	
15	WW 05680	Hyvega	A	L		>3	SAUN/NORD	Hybride: Aussaat - 25%
16	WW 05685	LG Character	A	L		>3	LG	
17	WW 05728	KWS Keitum	C	L		>3	KWLO	
18	WW 05732	KWS Donovan	B	L	VGL	3	KWLO	
19	WW 05753	SU Mangold	B	L		3	SAUN/STRU	
20	WW 05901	KWS Imperium	A	L		3	KWLO	
21	WW 05932	Revolver	C	L		3	RAGD/SEJT	
22	WW 05976	SU Jonte	A	L	VGL	3	SAUN/R2N	
23	WW 05997	Chevignon	(B)	L		3	HAUP	
24	WW 05941	Kastell	A	L		1	SCOB	
25	WW 05950	Akasha	B	L		1	IGPZ/FRPE	
26	WW 06089	(LG Atelier)	(A)	L		2	LG	
27	WW 06094	(KWS Mitchum)	(A)	L		2	KWLO	
28	WW 06108	(RGT Taktik)	(A/B)	L		2	RAGD/R2N	
29	WW 06186	(Attraktiv)	(A)	L		2	IGPZ/STNG	

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
30	WW 06202	(Polarkap)	(A/B)	L		2	LIPP	
31	WW 03086	Kerubino	E	S / 640 705 716		>3	IGPZ/SHMK	
32	WW 04585	Spontan	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	LG/SCOB	
33	WW 04923	Moschus	E	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	IGPZ/STRU	
34	WW 05351	Lemmy	A	S / 303 306 406 540 638 640 705 716		>3	SAUN/NORD	
35	WW 05498	Pep	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	IGPZ/IGSZ	
36	WW 06277	NORD 06277		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
37	WW 06278	NORD 06278		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
38	WW 06279	NORD 06279		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
39	WW 06284	STNG 06284		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
40	WW 06321	LMGN 06321		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
41	WW 06326	LMGN 06326		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
42	WW 06328	R2N 06328		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
43	WW 06330	R2N 06330		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
44	WW 06333	R2N 06333		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
45	WW 06336	R2N 06336		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
46	WW 06349	STRB 06349		W / 032 402 640 716 803	WP3		STRB	Aussaat -25%
47	WW 06355	SEJT 06355		W / 032 402 640 716 803	WP3		SEJT	
48	WW 06356	SEJT 06356		W / 032 402 640 716 803	WP3		SEJT	Aussaat -25%
49	WW 06377	LOCH 06377		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
50	WW 06392	LIPP 06392		W / 032 402 640 716 803	WP3		LIPP	
51	WW 06405	ECK 06405		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	
52	WW 06413	ECK 06413		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit WR	nach Bedarf

Hinweise:

N-Düngung: N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten, N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich;

CCC-Aufwand: ortsüblich, alle Gruppen gleiche Aufwandmenge;

Faktor B Stufe 2: ortsüblich nach Bedarf gegen Fuß-, Blatt- und Ährenkrankheiten, Mittelwahl nach örtlichem Krankheitsauftreten; bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;

Erntegut zur Qualitätsuntersuchung gereinigt (über 2,2mm), nur Stufe 2 für Untersuchungen:

*1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,7 kg gereinigt an AQU 2a;

(aus dieser Probe erfolgt die MALZ Probenahme und Untersuchung bei AQU 2a; die Malzetiketten werden an der LfL gedruckt);

Untersuchung auf Brauqualität (Kongressmaisverfahren): Festlegung der Sorten nach Ernte

*2) Backqualität (zusätzlich Kleber) 4,0 kg an IPZ 2a von den Versuchsorten 032, 303, 306, 402, 540, 640, 716, 803 und 819;

(für Extensio-, Farinogramm ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt zusammen mit der BACK Probe)

Feststellungen:

Pflanzenlänge, Bestandesdichte (Faktor B nur Stufe 2 alle Wiederholungen), Ährenschieben, Lager, Reife,

Blattkrankheitsbonituren: a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 14 Tage nach der Blattbehandlung;

Ährenkrankheitsbonituren: c) ca. 14 Tage nach der Ährenbehandlung.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	Ernte	P04BEF	Korn		AB		Mpr.	4 kg		BACK+Extensio- ,Farinogr.	IPZ2a	AQU 2a	siehe Hinw. *2)
WW	Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,7 kg	RP-NIT	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)
WW	nach Qual. Unters.	P06M	Korn		AB		Mpr.			MALZ Weizen	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)

Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2c	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2c, IAB	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
335	Piering	116	22	4.8	SR	VZ O	
686	Ehlheim	114	23	7.7	WUG	VZ NW	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB
2	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP
3	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N
4	WW 04909	Apostel	A	L	>3	IGPZ/STNG
5	WW 04923	Moschus	E	L	>3	IGPZ/STRU
6	WW 05253	KWS Emerick	E	L	>3	KWLO
7	WW 05287	Asory	A	L	>3	SCOB
8	WW 05277	Viki	E	L	>3	ISZ
9	WW 05470	Campesino	B	L	3	SCOB
10	WW 05501	Foxx	A	L	2	IGPZ
11	WW 05685	LG Character	A	L	2	LG
12	WW 05728	KWS Keitum	C	L	2	KWLO
13	WW 05997	Chevignon	(B)	L	2	HAUP
14	WW 05932	Revolver	C	L	2	RAGD/SEJT
15	WW 05976	SU Jonte	A	L	2	SAUN/R2N
16	WW 06186	(Attraktiv)	(A)	L	1	IGPZ/STNG

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wachstumsreg.	Fungizide
1	DüVO A-Weizen rotes Gebiet	Ort-,N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
2	Mittel Stufe 1 und Stufe 3	Ort-,N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
3	DüVO E-Weizen	Ort-,N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal

Hinweise:

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;

Wachstumsreglereinsatz: grundsätzlich ortsüblich optimal, mäßig;

*1) Nmin Probenziehung nach Ernte: die Proben sind als Mischprobe aus allen Sorten je Wiederholung und Stufe zu ziehen (3 Wdh x 3 Intensitätsstufen = Insgesamt 9 Proben je Tiefe);

*2) Backqualität an IPZ 2a, für Extensio-, Farinogramm ist keine separate Probenahme und Etikettierung notwendig; die Untersuchung erfolgt zusammen mit der BACK Probe.

Feststellungen:

Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Reife, Blattkrankheitsbonituren nur wenn ertragsbeeinflussend.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinw. *1)
WW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinw. *1)
WW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinw. *1)
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	Ernte	P04BEF	Korn		AB		Mpr.	10,0 kg		BACK+Extenso- ,Farinogr.	IPZ2c	AQU 2a	siehe Hinw. *2)
WW	Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIT	RP,SE	AQU	AQU 2a	gerein.

EU-Sortenversuch, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	SFG	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	SFG

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Bemerkung	Sorteninhaber
1	WW 04560	RGT Reform	Y / 006	VRS	A-Weizen	RAGT
2	WW 05246	Informer	Y / 006	VRS	B-Weizen	BREN
3	WW 05332	LG Initial	Y / 006	VRS	A-Weizen	LG
4	WW 05253	KWS Emerick	Y / 006	VGL	Ertragsstandard E-Weizen	KWLO
5	WW 05470	Campesino	Y / 006	VGL	B-Weizen, frühes Ährenschieben	SCOB
6	WW 05998	Complice	Y / 006	VGL	Frühreife	DSV
7	WW 05419	Askaban	Y / 006	EU2		DSV
8	WW 05664	Zoltan	Y / 006	EU2		DSV
9	WW 06577	RGT Saki	Y / 006	EU2		RAGT
10	WW 06731	RGT Perkussio	Y / 006	EU2	Grannenweizen	RAGT
11	WW 06733	Winner	Y / 006	EU2	Grannenweizen	SYNG
12	WW 06936	Artimus	Y / 006	EU1	Grannenweizen	SALI
13	WW 06488	SU Tarroca	Y / 006	EU1		HAUP
14	WW 06937	RGT Kuzco	Y / 006	EU1	Grannenweizen	RAGT
15	WW 06938	LG Audace	Y / 006	EU1		LG
16		Garfield	Y / 006	EU1	Grannenweizen	SCOB

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	nach Bedarf

Hinweise:

Eine Trennung in ein normal abreifendes und ein früh abreifendes Teilsortiment erfolgt nicht; Saatgut durch SFG an TVA; Saatgut Lander CT gebeizt; alle EU-Sorten werden in der Fusariumprüfung des BSA mit geprüft; bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung; die N-Düngung darf in der intensiven Stufe (Stufe 2) keinesfalls niedriger sein als in der extensiven Stufe (Stufe 1); N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten.

Feststellungen:

Bonitur der Gelbreife; zusätzlich Bestimmung des Tausendkorngewichtes von allen Versuchsgliedern.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P04L	Korn		AB		Mpr.	1,5 kg		Qualität	TVA	Extern	B: nur St. 2
WW	n. Ernte	P05B	Korn		AB		Mpr.	5,0 kg		BACK	TVA	Extern	B: nur St. 2, v. Qualitätsbezugssorte + EU-Sorten

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 3b, IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WW 04122	Tobak	A	L	>3	SAUN/ECK	
2	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N	
3	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB	
4	WW 04923	Moschus	E	L	>3	IGPZ/STRU	
5	WW 05246	Informer	B	L	>3	LG/BREN	
6	WW 05253	KWS Emerick	E	L	>3	KWLO	
7	WW 05277	Viki	E	L	>3	ISZ	
8	WW 05287	Asory	A	L	>3	SCOB	
9	WW 05351	Lemmy	A	L	>3	SAUN/NORD	
10	WW 05470	Campesino	B	L	>3	SCOB	
11	WW 05498	Pep	A	L	3	IGPZ/IGSZ	
12	WW 05501	Foxx	A	L	3	IGPZ	Grannenweizen
13	WW 05680	Hyvega	A	L	3	SAUN/NORD	Hybride: Aussaat -25%
14	WW 05685	LG Character	A	L	3	LG	
15	WW 05728	KWS Keitum	C	L	3	KWLO	
16	WW 05997	Chevignon	(B)	L	3	HAUP	
17	WW 05663	Akzent	A	L	2	LG/BREN	
18	WW 05753	SU Mangold	B	L	2	SAUN/STRU	
19	WW 05901	KWS Imperium	A	L	2	KWLO	
20	WW 05932	Revolver	C	L	2	RAGD/SEJT	
21	WW 05976	SU Jonte	A	L	2	SAUN/R2N	
22	WW 05732	KWS Donovan	B	L	1	KWLO	
23	WW 05941	Kastell	A	L	1	SCOB	
24	WW 05950	Akasha	B	L	1	IGPZ/FRPE	
25	WW 06089	(LG Atelier)	(A)	L	1	LG	
26	WW 06094	(KWS Mitchum)	(A)	L	1	KWLO	
27	WW 06108	(RGT Taktik)	(A/B)	L	1	RAGD/R2N	
28	WW 06186	(Attraktiv)	(A)	L	1	IGPZ/STNG	
29	WW 06202	(Polarkap)	(A/B)	L	1	LIPP	

Hinweise:

- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5/qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden. Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln;
- Fungizidbehandlung bis spätestens Entwicklungsstadium BBCH 39;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden;
- N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten;

Feststellungen:

Fusariumbonitur, sonstige übliche Bonituren und Feststellungen.

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P06D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	vorgerein.

Sorten, Wachstumsregulator, Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB2a, IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	EU
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	VZ O	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	WP
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	VZ NW	WP
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Pfl.länge	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00889	Lombardo	K	L	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
2	TIW 00940	Cedrico	K	L	L		>3	SYNG/SWNL
3	TIW 01032	Ramdarn	L	L	L	VRS	>3	LG/BREN
4	TIW 01033	Rivolt	K	L	L		3	SCOB/ISZ
5	TIW 01109	Lumaco	L	L	L	VGL	3	SYNG
6	TIW 01110	Presley	K	L	L	VRS	3	IGPZ/FRPE
7	TIW 01113	Charme	K	L	L		3	IGPZ/FRPE
8	TIW 01171	Brehat	L	L	L		2	LIPP
9	TIW 01112	Bogart	K	L	L		2	IGPZ/FRPE
10	TIW 01045	Belcanto	K	S / 424			>3	WIMA/DNKO
11	TIW 01179	STNG 01179	L	W / 424 630		WP3		STNG
12	TIW 01188	PETE 01188	L	W / 424 630		WP3		PETE
13	TIW 00971	Temuco	K	W / 424 630		VGL		LMSD
14	TIW 01185	DAND 01185	K	W / 424 630		WP3		DAND
15	TIW 01111	Trias	K	Y / 026		EU2		IBSV
16	TIW 01237	SU Askadus	L	Y / 026		EU1		NORD
17	TIW 01263	Triagent	K	Y / 026		EU1		SALI
18		RGT Gwendalac	L	Y / 026		EU1		RAGD
19	TIW 01121	Corado	K	Y / 026		EU1		DNKO
20	TIW 01146	Stelvio	K	Y / 026		EU1		DNKO
21	TIS 00062	Sopot	K	Y / 026		EU1		DNKO

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	ortsüblich	nach Bedarf

Hinweise:

Anlage: Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;
 K= kurzer Wuchstyp, L= mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
 Die Sorten sollen auch im Block Stufe 1, Wdh.1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;
 Versuchsorte mit WP: VRS-, VGL-, und WP-Sorten, Bestimmung des Tausendkorngewichtes nach Ernte bei TVA.

Feststellungen:

Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Krankheiten, Ährenschieben, Lager, TKG (siehe Hinweise).

*Mutterkorn.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.*
TIW	nach KU	P04L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	gereinigt

Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	EU
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WS 00959	Quintus	A	L	VRS	>3	SAUN/ECK
2	WS 00976	Licamero	A	L		>3	SCOB
3	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRS	>3	KWLO
4	WS 01071	SU Ahab	E	L	VRS	>3	SAUN/STRU
5	WS 01080	KWS Starlight	A	L		>3	KWLO
6	WS 01116	Akvitan	A	L		3	LIPP
7	WS 01123	Kapitol	A	L		3	SCOB
8	WS 01127	KWS Expectum	E	L		3	KWLO
9	WS 01146	WPB Troy	B	L		2	SAUN/ECK
10	WS 01186	KWS Carusum	E	L	VGL	1	KWLO
11	WS 01187	KWS Jordum	B	L	VGL	1	KWLO
12	WS 01194	Patricia	B	L		1	HAUP/SCOB
13	WS 01195	Winx	A	L		1	SCOB
14	WS 01250	Alli	A	Y / 006	EU2		IBSV

B. Intensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	gezielt nach Bedarf

Feststellungen:

Lager, Pflanzenlänge, Datum Ährenschieben, Gelbreife: Faktor B, Stufe 1, 1. Wiederholung;
 Bestandesdichte: Faktor B, Stufe 2, alle Wiederholungen;
 Mehltau, Braunrost, Gelbrost, Blattseptoria, Halmfliege;
 jede Feststellung, bei der deutliche Sortenunterschiede auftreten, sind zu bonitieren;
 ansonsten Krankheiten, Besonderheiten und Auffälligkeiten im Kommentar festhalten;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	P02K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	n. Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gerein., St. 2

Versuchsnummer: 138

Art: WP, Sorten, Intensität

Fruchtart: Sommerhartweizen

Sorten, Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
716	Giebelstadt	113	2	8.1	WÜ	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HWS 00696	Duralis	VRS	L	SWDS	
2	HWS 00698	Makrodur	VRS	L	SWDS	
3	HWS 00672	Durasol	VGL	L	ALTE	
4	HWS 00731	SWDS 00731	WP3	W / 716	SWDS	
5	HWS 00736	LINZ 00736	WP1	W / 716	LINZ	
6	HWS 00700	Anvergur	LS7	L	R2N	
7	HWS 00727	RGT Voilur	LS5	L	R2N	
8	HWS 00730	Colliodur	LS4	L	DONA	
9	HWS 00733	Riccodur	LS3	L	DONA	
10	HWS 00734	Videodur	LS2	L	DONA	

B. Intensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	mit	gezielt nach Bedarf

Hinweise:

Saatgutbereitstellung durch BSA.

Feststellungen:

Bestandesdichte, Krankheitsbefall, Lager, Ährenschieben.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HWS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HWS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HWS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HWS	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Ernte	P04K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HWS	n. Ernte	P05L	Korn		AB		Mpr.	8,0 kg			BFEL Detmold	BFEL Detmold	B nur Stufe 2

Sechszellige Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	EU
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GW 03451	KWS Higgins	L		>3	KWLO	
2	GW 03544	KWS Orbit	L	VRS	>3	KWLO	
3	GW 03612	SY Galileo	L	VRS	>3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
4	GW 03789	Esprit	L	VGL	3	LIPP	
5	GW 03811	Viola	L		3	LIPP	
6	GW 03857	Teuto	L		3	SCOB	
7	GW 03872	SY Dakoota	L		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
8	GW 03908	KWS Morris	L		2	KWLO	
9	GW 03967	SU Midnight	L	VGL	2	SAUN/ECK	
10	GW 04036	(Winnie)	L		1	LG/BREN	
11	GW 04074	(Avantasia)	L		1	HAUP/LIPP	
12	GW 04075	(Julia)	L		1	LIPP	
13	GW 04128	(KWS Exquis)	L		1	KWLO	
14	GW 03812	Bordeaux	Y / 026	VRS	1	ACKS	
15	GW 03949	SY Armadillo	Y / 026	EU2	2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
16	GW 04498	SY Bankook	Y / 026	EU1	1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
17	GW 04499	Carioca	Y / 026	EU1	1	HAUP	
18	GW 04500	Amaranta	Y / 026	EU1	1	ACKS	Resist. gegen Gelbverzwergungsvirus
19	GW 02794	KWS Meridian	A / 306		1	KWLO	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	nach Bedarf	nach Bedarf

Hinweise:

Aufgrund der geringen Unterschiede in der Halmlänge zwischen als kurz bzw. lang eingestuft Sorten kann die Trennung in Teilsortimente entfallen;

Intensität Stufe 2, Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Auswinterung, Pfl. Länge, Bestandesdichte (Fakt. B St. 2 alle Wdh), Lager, alle gut diff. Krankheiten, nicht parasitäre Blattverbräunungen etc..

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	Ernte	P07D	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St. 2 vorgerein.
GW	nach KU	P08L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt

Zweizeilige Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 2a
 Beteiligte Abe: IPS 3c
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	VZ O	+HLS
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	+ Stufe 3
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	+ Stufe 3
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02761	Sandra	K		L		>3	IGPZ/BAUB	
2	GW 02943	California	K		L	VGL	>3	LG	
3	GW 03418	SU Ruzena	K		L		>3	SAUN/ACKS	
4	GW 03783	Valhalla	K		L		3	HAUP/ACKS	
5	GW 03812	Bordeaux	K		L	VRS	3	SAUN/ACKS	
6	GW 03913	Almut	K		L		2	IGPZ/BAUB	
7	GW 03920	Lautetia	K		L		2	HAUP/NORD	
8	GW 03921	SU Laubella	K		L		2	SAUN/NORD	
9	GW 03919	Arthene	K		L		1	IGPZ/	
10	GW 03959	Arkona	K		L		1	IGPZ/STNG	
11	GW 04061	(Heroic)	K		L		1	SCOB	
12	GW 04073	(Aros)	K		L		1	RAGD/SEJT	
13	GW 04098	(Royce)	K		L		1	LIPP/ACKS	
14	GW 04099	(SU Xandora)	K		L		1	SAUN/ACKS	
15	GW 04111	(LG Calvin)	K		L		1	LG	
16	GW 04129	(KWS Tardis)	K		L		1	KWLO	
17	GW 02925	SU Vireni	K		S / 106 142 304 306 803		>3	SAUN/ACKS	
18	GW 03294	KWS Infinity	K		S / 540 605 638 705		>3	KWLO	
19	GW 03670	Valerie	K		S / 424 540 605 638 705		>3	LG/BREN	
20	GW 03698	KWS Moselle	K		S / 424 540 605 638 705		>3	KWLO	
21	GW 03827	Normandy	K		S / 106 142 304 306 803		3	NDIC	
22	GW 03863	Bianca	K		S / 424 540 605 638 705		3	IGPZ/STNG	
23	GW 03899	Idilic	K		S / 424 540 605 638 705		2	SCOB	
24	GW 03479	KWS Somerset	K	WBG	S / 424 605 638 705	VRS-Brau	>3	KWLO	+ Stufe 3
25	GW 03526	Lyberac	K	WBG	S / 605 638		>3	SAUN/ACKS	+ Stufe 3
26	GW 03667	KWS Faro	K	WBG	S / 605 638	VGL-Brau	3	KWLO	+ Stufe 3, mehrzeilig, Aussaatsst 270-300 kfK/m ²
27	GW 03699	KWS Donau	K	WBG	S / 605 638		3	KWLO	+ Stufe 3

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
28	GW 04250	Suez	K	WBG	S / 605 638		3	IGPZ/SALI	+ Stufe 3
29	GW 03451	KWS Higgins	L		A / 142 424 540 705		>3	KWLO	mz
30	GW 03612	SY Galileo	L		A / 424 540		>3	SYNG	mz, Hyb., Aussaatst.-25%
31	GW 03789	Esprit	L		A / 142		1	LIPP	mz

B. Intensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide	Bemerkung
1	reduziert	ortsüblich optimal	ohne	ohne	
2	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	nach Bedarf	nach Bedarf	
3	Braugerstenniveau	reduziert	nach Bedarf	nach Bedarf	nur Orte 605, 638

Hinweise:

Anlage:

Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente lange Gruppe: sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen; Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen; (entsprechend dem Versuch 114);

Intensität Stufe 2, Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befahrsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Auswinterung, Pflanzenlänge, Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wdh), Lager, alle gut differenzierenden Krankheiten, nichtparasitäre Blattverbräunung;

* Faktor B nur Stufen 2 und 3 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	P03K	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	n. Ernte	P05M	Korn		AB		Mpr.	1 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt *
GW	Ernte	P07D	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St. 2 vorgerein.
GW	nach KU	P08L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt

Versuchsnummer: 181

Art: LSV, Intensität

Fruchtart: Sommergerste

Sommergerste Herbstaussaat - Sortenversuch zur Beurteilung von Winterhärte, Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
540	Wolfsdorf	114	22	7.2	LIF	VZ NO	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	6 Wdh.

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	B	3	HAUP/BREN	
2	GS 02934	Leandra	B	>3	HAUP/BREN	
3	GS 02703	RGT Planet	B	>3	RAGD	
4	GS 02601	Solist	B	>3	STNG	
5	GS 02993	Prospect	B	>3	STNG	

Hinweise:

Intensität ortsüblich optimal: N-Düng. ortsüblich optimal, Wachstumsregler und Fungizide nach Bedarf, Düngung wie Winterbraugerste; Als Anhang zu V153, Saatfläche neben V153 freihalten, Aussaattermin wie WW am selben Standort, Bestandesführung wie GW zweizeilig, Ernte mit Wintergerste V153;

Feststellungen:

Auswinterung, Pflanzenlänge, Bestandesdichte (in Absprache mit IPZ 2b) (2 Wdh), Lager, alle gut differenzierenden Krankheiten, nichtparasitäre Blattverbräunung;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	n. Ernte	P03M	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt
GS	nach KU	P04L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	gereinigt

Versuchsnummer: 182

Art: LSV+WP, Intensität

Fruchtart: Sommergerste

Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	VZ O	WP
568	Markersreuth	112	17	5.7	HO	VZ NO	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	WP
824	Buchdorf	114	22	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	BG	L	VRS	>3	HAUP/BREN	
2	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	>3	RAGD	
3	GS 02855	Accordine	BG	L	VRS	>3	SAUN/ACKS	
4	GS 02934	Leandra	BG	L		>3	HAUP/BREN	
5	GS 02993	Prospect	BG	L		>3	IGPZ/STNG	
6	GS 03030	Amidala	BG	L		>3	HAUP/NORD	
7	GS 03046	KWS Jessie	BG	L		>3	KWLO	
8	GS 03153	Lexy	BG	L	VGL	3	HAUP/BREN	
9	GS 03222	LG Rumba	FG	L		2	LG	
10	GS 03226	LG Flamenco	BG	L		2	LG	
11	GS 02601	Solist	BG	S / 568		>3	IGPZ/STNG	
12	GS 03195	(Ruth)	BG	S / 026 406 568 705		2	SAUN/NORD	
13	GS 03230	(Gretchen)	BG	S / 026 406 568 705		2	HAUP/BREN	
14	GS 03251	NORD 03251	BG	W / 026 406 568 705	WP3		NORD	
15	GS 03253	NORD 03253	BG	W / 026 406 568 705	WP3		NORD	
16	GS 03273	LMGN 03273	BG	W / 026 406 568 705	WP3		LMGN	
17	GS 03300	BREN 03300	BG	W / 026 406 568 705	WP3		BREN	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Wachstumsreg.	Fungizide
1	reduziert	ortsüblich optimal(Braugerste)	ohne	ohne
2	Braugerstenniveau optimal	ortsüblich optimal(Braugerste)	nach Bedarf	gezielt nach Bedarf

Hinweise:

Standortwahl: Berücksichtigung der Vorfrucht für Brauqualität.

Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

Lager, Pflanzenlänge, Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wdh), nicht parasitäre Blattverbräunung, alle differenzierten Krankheiten, Halmknicken, Ährenknicken, Ährenschieben etc.;

Blattkrankheitsbonituren:

a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 2-3 Wochen nach der Blattbehandlung;

* Faktor B Stufe 1 und 2 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	P02K	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	P03L	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P04M	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gerein. *

Kartoffeln

Versuchsnummer: 201

Art: LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung

Fruchtart: Kartoffel

Frührodung sehr früher und früher Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a
Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 10/14 m²
Laufzeit: wk
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 3
Kostenträger: LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Knollen
428	Geisling	116	7	4.6	R	VZ O	240 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen- form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber
1	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	3	BKS, VRS	KCB/HZPC
2	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	BKS, VRS, B	EUPL/BMKG
3	K 03667	Annabelle	fr	lang	L	>3	BKS, VRS, B	KCB/HZPC
4	K 04280	Annegret	sfr	oval	L	3	BKS	NORI/LANG
5	K 04383	Maya	sfr	rundoval	L	>3	BKS	NSP/Danespo
6	K 04394	Prada	sfr	oval	L	2	BKS	SAPF
7	K 04484	Mikado	sfr	rundoval	L	2	BKS	NSP/Danespo
8		Sunny		langoval	L	1	BKS	HZPC
9	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	3	LKS, B	EUPL/BMKG
10	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	LKS, B	EUPL/BMKG
11	K 04298	Natalia	sfr	oval	L	1	LKS	SAPF
12	K 04318	Adorata	sfr	langoval	L	1	LKS	NORI
13	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	>3	B	SAPF
14	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	S / 002 026	1		KCB/HZPC
15	K 03494	Juwel	sfr	langoval	S / 002 026	>3		BAVA
16	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	S / 002 026	>3	B	EUPL/BMKG
17	K 04300	Lea	sfr	oval	S / 002 026	>3	B	SAPF
18	K 03312	Solist	sfr	rundoval	S / 002 026	>3	B	NORI
19	K 04082	Paroli	sfr	oval	S / 002 026	>3		NORI
20	K 04380	La Vie	sfr	langoval	S / 002 026	>3		KCB/HZPC

Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte

BKS: Bundes-Kernsortiment

LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY)

B: Beratungssorten in Bayern

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3-4 Wdh./Versuch und je 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule und Alternaria;

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e; IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

IPZ3a Vorkeimung und Bereithalten zur Abholung durch TVA.

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Marktware LKP, Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 >35, F2 35-65, F3 >65.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 sofort		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Festst.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Normalrodung früher Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	300 Knollen
611	Dürrenmungenau	113	7	7.3	RH	VZ NW	220 Knollen

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03340	Belana	fr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG
2	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	BKS, VRS, B	NORI/FIRL
3	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	1	BKS, VRS	KCB/HZPC
4	K 04344	Vindika	fr	langoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG
5	K 04300	Lea	sfr	oval	L	2	BKS, B	SAPF
6	K 04404	Franca	fr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG
7	K 04435	Chateau	fr	langoval	L	>3	BKS	AGCO
8	K 04192	Liora	fr	oval	L	3	LKS	NORI
9	K 04316	Petra	fr	langoval	L	1	LKS	BAVA
10	K 04380	La Vie	fr	langoval	L	>3	LKS	KCB/HZPC
11	K 04402	Florentina	fr	oval	L	1	LKS	EUPL/BMKG
12	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	B	NORI
13	K 04083	Nixe	fr	langoval	L	2	B	NORI
14	K 04095	Corinna	sfr-fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
15	K 04126	Lisana	fr	oval	L	>3	B	BAVA
16	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
17	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF
18	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
19	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
20	K 04347	4 YOU	fr	rundoval	L	1		SAPF
21	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	2		NORI
22	K 04174	Malika	fr	rundoval	A / 611		B	WEUT
23	K 03667	Annabelle	fr	lang	A / 611			KCB/HZPC

Hinweise:

VRS: Verrechnungsorte

BKS: Bundes-Kernsortiment

LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY, HE)

B: Beratungssorten in Bayern

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule;

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule.

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes; Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Marktprobe LKP; Standardprobe für Nitrat- und Speisewertpr. mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Sortierung Speise: Knollenf. Gruppe 1: (Igov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; Knollenf. Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	sh. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 207

Art: LSV, Sorten Speise

Fruchtart: Kartoffel

Mittelfrühe bis späte Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a
 Beteiligte Abt.:
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 14 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Kn
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	100 Kn
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	VZ SW	220 Kn
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	220 Kn
467	Eckendorf	112	8	5.5	SAD	VZ O	220 Kn
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	VZ NW	220 Kn
850	Hirblingen	115	7	4.1	A	VZ SW	300 Kn

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 03860	Lilly	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	SAPF	
2	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
3	K 04066	Madeira	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
4	K 04302	Jule	mfr	oval	L	3	BKS	SAPF	
5	K 04303	Merle	mfr	oval	L	2	BKS	SAPF	
6	K 04307	Mary Ann	mfr	rundoval	L	1	BKS	NORI	
7	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	3	BKS	EUPL/BMKG	
8	K 04398	Polly	mfr	oval	L	2	BKS	NORI	
9	K 04401	Columbia	mfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
10	K 04384	Santera	mfr	langoval	L	1	LKS	NSP/Danespo	
11	K 04161	Otolia	mfr	rundoval	L	1	LKS	EUPL/BMKG	
12	K 04206	Simonetta	mfr	oval-langoval	L	>3	LKS	EUPL/BMKG	
13	K 04310	Escada	mfr	oval	L	1	LKS	EUPL/BMKG	
14	K 03985	Sevim	mfr-sp	rundoval	L	>3	B	BAVA	
15	K 04323	Baltic Rose	mfr	oval	L	3	B	NORI	
16	K 04053	Bohemia	mfr	oval	L	>3	B	VESA	
17	K 04070	Bernina	mfr	langoval	S / 002 026 244 360 611 850	>3	B	EUPL/BMKG	
18	K 04317	Sandra	mfr	langoval	S / 002 026 244 360 611 850	2	LKS	BAVA	
19	K 03423	Jelly	mfr-sp	oval	A / 002 026 244 360 611 850	>3	B	EUPL/BMKG	
20	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	A / 002 026 244 360 611 850	>3	B	SAPF	
21	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 002 611			EUPL/BMKG	
22	K 03930	Torenia	mfr	langoval	A / 002 244 360 850			EUPL/BMKG	
23	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 002 244 360 611			KCB/MEJR	
24	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	A / 002 360 611 850		B	EUPL/BMKG	
25	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 002 611		B	EUPL/BMKG	
26	K 04095	Corinna	mfr	oval	A / 360			EUPL/BMKG	
27	K 04083	Nixe	mfr	langoval	A / 467			NORI	
28	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	A / 467		BKS, VRS	SAPF	Chips
29	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	A / 467		BKS	SAPF	Chips

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
30	K 04523	SH_C_1010	mfr	rundoval	A / 467			STET	Chips
31	K 04267	Favola	mfr	rundoval	A / 467			EUPL/BMKG	Chips
32	K 04277	Odysseus	msp	rundoval	A / 467		BKS	SAPF	Chips
33	K 04399	Moa	fr	oval	A / 467		BKS	NORI	Chips
34	K 04306	Picus	msp-sp	rundoval	A / 467			NORI	Chips
35	K 04381	Alouette	fr	langoval	A / 002 467			AGCO	
36	K 04488	Gerona	mfr	langoval	A / 002 467			KCB	
37	K 04070	Bernina+_Quantis	mfr	langoval	A / 611			EUPL/BMKG	Biostimulans

Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte

BKS: Bundes-Kernsortiment

LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY)

B: Beratungssorten in Bayern

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

Bei den Versuchsorten Strassmoos 1 Wdh. und Gablingen zusätzlich 1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig);

Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

Ortspezifische Besonderheiten am Versuchsstandort Eckendorf: von den Sorten mit Chipseignung werden je 1mal 15 Knollen pro Sorte im Herbst und im Frühjahr Bezeichnung <Frühjahr> (mittelgroß, nicht ergrünt, gewaschen) an die Firma Lorenz zum Chipsbacktest geschickt;

Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbe grad des Krautes;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P07F	Knollen		A		A W 1			Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	Orte 002, 244, 850
K	im Herbst	P08F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	s. Hinw.
K	im Frühj.	P09F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	s. Hinw.
K	Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Frühe bis späte Veredelungssorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbau- und Veredelungseigenschaften

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	220 Kn

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen- form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	K 03376	Eldena	mfr	oval	L	2	BKS, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	L	2	BKS, VRS	SAPF	
3	K 03683	Kiebitz	mfr	rundoval	L	2	BKS, VRS	NORI	
4	K 04277	Odysseus	msp	rundoval	L	2	BKS	SAPF	
5	K 04265	Priska	fr-mfr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
6	K 04308	Varuna	mfr	rundoval	L	2	BKS	EUPL/BMKG	
7		Lady Alicia	mfr	rundoval	L	2	BKS	MEJR	
8	K 04271	Bavafit	fr	rund	L	2	BKS	BAVA	
9	K 04306	Picus	msp-sp	rundoval	L	2	BKS	NORI	
10	K 04399	Moa	fr	oval	L	2	BKS	NORI	
11	K 04340	Vivat	fr	oval	L	2	BKS	BAVA	
12	K 04416	Tamino	fr		L	1	BKS	SAPF	
13	K 04403	Islara	mfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG	
14	K 04136	Ventana	mfr	rund	L	2	B	EUPL/BMKG	
15	K 04026	Beo	fr	rundoval	L	2	B	NORI	
16	K 03562	Lady Claire	mfr	rund	A / 026	2		WEUT/MEJR	
17	K 04278	Papageno	mfr	rundoval	L	2		SAPF	
18		SH_C_1010	mfr	rundoval	L	1		STET	
19	K 04267	Favola	mfr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG	

Hinweise:

VRS: Verrechnungssorte

BKS: Bundes-Kernsortiment

LKS: Länder-Kernsortiment (RP, BW, BY)

B: Beratungsorten in Bayern

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ1e, Lieferanschrift IPZ3a, IPZ3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;

1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig);

Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60

Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P02F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P08F	Knollen		A		A W 1	15 Knoll.		Chips	IPZ3a	Lorenz	
K	Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 211

Art: LSV, Sorten Stärke

Fruchtart: Kartoffel

Mittelfrühe bis späte Wirtschaftssorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 3a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 14 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Knollen
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	VZ SW	300 Knollen
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	300 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen- form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber
1	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG
2	K 04002	Axion	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS, VRS	AVER
3	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	BKS, VRS	SEMA
4	K 04352	Boss	mfr	oval	L	2	BKS	NORI/FIRL
5	K 04343	Eurodelta	mfr	rundoval	L	1	BKS	EUPL/BMKG
6	K 04349	Lukas	mfr	rundoval	L	2	BKS	SAPF
7	K 04348	Jonas	msp-sp	rundoval	L	2	BKS	SAPF
8	K 04474	Avamond	mfr	rundoval	L	1	BKS	AVER
9	K 04527	Adeline	msp-sp	rund	L	1	BKS	AVER
10	K 04486	Ardeche	mfr	rundoval	L	1	BKS	KCB
11	K 04526	Scala	msp-sp	oval	L	2		SEMA
12	K 04487	Sereno	msp-sp	rund	L	2		SEMA
13	K 04134	Rambo	msp-sp	rundoval	L	3		NORI/FIRL
14	K 04430	Partner	mfr	rundoval	L	3		NORI
15	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	NORI/FIRL
16	K 04292	Jubilat	msp-sp	oval	L			SAPF
17	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH
18	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
19	K 04376	Sprinter	msp-sp	rund	L	>3	B	SEMA
20	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	>3	B	BAVA
21	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	NORI/FIRL/BPZ
22	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 026 360		B	EUPL/BMKG
23	K 04197	Triton	msp-sp	rundoval	A / 002 026 244	>3	B	NORI
24		Senata	msp-sp	rund	A / 002 026 244			SEMA
25		Hydra	msp-sp		A / 002 026 244			NORI
26	K 04233	Simphony	msp-sp	rundoval	A / 002 026 244			SEMA
27	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	A / 002 026		B	EUPL/BMKG
28		SL 07-12	msp-sp	oval	A / 002 026			SEMA
29	K 04241	Dartiest	msp-sp	rundoval	A / 002 026			SEMA
30	K 03608	Skawa	msp-sp	rund	A / 002 026			NIEH
31	K 04413	Mogli	msp-sp	rundoval	A / 002 026			NORI/FIRL

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;

Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

Beim Versuchsort Straßmoos zusätzlich 1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig); Durchführung: 40.000 Pflanzstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;
 NEU für 2022 und 2023, Bestimmung des Proteingehalt, 10 Knollen, ca. 1 kg feldfallende Knollen, pro Parzelle 1 Probe;

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;
 Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;
 Sortierung: Knollentyp 1: (lgov-slg) = F1<30, F2 30-60, F3 >60; Knollentyp 2: (rd-ov) = F1<35, F2 35-65, F3>65;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Hinw.
K	Ernte	P03F	Knollen		A		Mpr.	10 Knoll.		Protein	IPZ3a	TU München	s. Hinw.
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 215

Art: SV, Sorteneignung auf Moorböden

Fruchtart: Kartoffel

Frühe bis späte Veredelungssorten, Anbaueignung auf Moorböden; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbau- und Veredelungseigenschaften

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
202	Stengelheim	115	7	4.7	ND	VZ SW	220 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI
2	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG
3	K 04282	Lubeca	mfr	langoval	L	2	NORI
4	K 04309	Olivia	mfr	oval	L	2	EUPL/BMKG
5	K 04307	Mary Ann	mfr	oval	L	1	NORI
6	K 04310	Escada	mfr	oval	L	1	EUPL/BMKG
7	K 04302	Jule	mfr	oval	L	1	SAPF
8	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	1	KCB/HZPC
9	K 04300	Lea	sfr	oval	L	1	SAPF
10	K 04406	Dorett	mfr	rundoval	L	1	BAVA
11	K 03665	Melody	mfr	oval	L	1	KCB/MEJR
12	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH
13	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG
14	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	SEMA
15	K 04197	Triton	msp-sp	rundoval	L	>3	NORI
16	K 04430	Partner	mfr	rundoval	L	2	NORI
17	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	3	BAVA
18	K 04376	Sprinter	msp-sp	rund	L	3	SEMA
19	K 04349	Lukas	mfr	rundoval	L	1	SAPF
20	K 04292	Jubilat	mfr	oval	L	1	SAPF
21	K 04348	Jonas	msp-sp	rundoval	L	1	SAPF
22	K 04487	Sereno	msp-sp	rund	L	1	SEMA

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule.

Feststellungen:

Aufgang Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe Datum, Ernte Datum, Absterbegrad des Krautes; Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe, LKP Marktware; Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60, Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65; Standardprobe für Nitrat: übergroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Lagerungsversuch: 2 mal 100 Knollen, Lagerung durch TVA, Knollen werden bestäubt bzw. begast.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		A		Mpr.	10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.
K	Ernte	P02F	Knollen		A		Mpr.			Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		A		Mpr.			LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	P07F	Knollen		A		Mpr.	2x100 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	s. Festst.
K	Ernte	P08F	Knollen		A		Mpr.			Chips	IPZ3a	Lorenz	
K	Ernte	P10S	Knollen		P					RMA Sortierung	TVA	TVA	

Frühe bis mittelfrühe Sorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenz, Anbaueigenschaften, Ertrag und Veredelungseignung

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 16 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	Faktor A, Demo
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	Faktor A
853	Langenreichen	115	7	4.1	A	VZ SW	Faktor A B

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Faktor B Stufe
1	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	BKS, VRS	KCB/HZPC	1+2+3+4+5
2	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	KCB/AGCO	1+2
3	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3		WEUT/BMKG	1+2
4	K 04196	Linus	mfr	langoval	L	>3		NORI	1
5	K 03890	Markies	msp-sp	langoval	L	>3	BKS	KCB/AGCO	1
6	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3		INTER	1
7	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	BKS, VRS	EUPL/BMKG	1
8	K 04108	Donata	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	1
9	K 04335	Edison	mfr	oval-langoval	L	2		SAPF	1
10	K 04390	Babylon	msp-sp	langoval	L	3		KCB/AGCO	1
11		Palace	mfr	rundoval	L	3	BKS	KCB/AGCO	1
12	K 04304	Francis	fr	langoval-lang	L	3		INTER	1
13	K 04433	Poseidon	msp-sp	langoval	L	3	BKS	INTER	1
14	K 04313	Virginia	msp-sp	oval	L	3		EUPL/BMKG	1
15		Quinterra	fr	oval-langoval	L	3		KCB	1
16		Nirwana			L	2		AGCO	1
17		Armedi			L	2		AGCO	1
18	K 04397	Travis	mfr	langoval	L	2		INTER	1
19		Prince			L	1	BKS	AGCO	1
20		Longinus	msp	langoval-lang	L	2		KCB/NOES	1
21	K 04558	Lady Jane	mfr	langoval-lang	L	1		KCB/MEJR	1
22	K 04268	Ikarus	mfr	langoval	A / 853			NORI	1

B. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme
1	180 N-Soll kg/ha
2	1 + 60 N : 240 N-Soll kg/ha
3	1 + 150 K ₂ O kg/ha Sulfatform: Patentkali
4	1 + 150 K ₂ O kg/ha Chloritform: 40-er Kali
5	1 + Spurenelem. (Blatt Grünerhalt. siehe Hinweise)

Hinweise:

zu B5: 1 + Blatt Grünerhaltung: Bittersalz, Spurennährstoffe, Aminosol, intensivere Alternaria-Bekämpfung;

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift IPZ 3a;

Pflanzgutbedarf (ungebeizt):

Langenreichen, Stufe1, 380 Kn;

Langenreichen, Stufe2-5, 320 Kn;

Straßkirchen, Stufe1, 220 Kn;

Straßmoos, Stufe 1, 100 Kn;

IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;
 IPZ 3a Bereithalten zur Abholung durch TVA;
 Straßkirchen: A-BI einfakt. Blockanlage;

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkanke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrade des Krautes;

Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Pommes: F1 <40, F2 40-50, F3 >50;

Längenmessung der Knollen;

Bestimmung des marktfähigen Ertrages für CKA II Bonitur, 50 kg unsortierte Ware;

* UA: K-CKA 2 Augsburg bei Fa. AVECO und Teilprobe parallel in anderem Lager, Deggendorf bei TVA.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P01F	Knollen		AB		A W 1	10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P06F	Knollen		AB		A W 2+3			K-CKA II	IPZ3a	AVECO	* s.Festst.
K	Ernte	P07F	Knollen		AB		Mpr.	150 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	Ernte	P08F	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	P09F	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P			20 kg		RMA Sortierung	TVA	TVA	

TFZ Straubing

Versuchsnummer: 252

Art: PtV, Sorten, N-Düngung

Fruchtart: Miscanthus

Miscanthus zur Rohstoffgewinnung; Herkünfte/Sorten zur Beurteilung von Wachstumsverlauf, Ertrag und Anbaueignung auf verschiedenen Standorten in Bayern (Bayernversuch)

Zuständigkeit:	TFZ P	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 48,6 m ²
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	TFZ P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	115	2	3.2	FS	TFZ	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	TFZ	einfakt.

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Giganteus	Miscanthus
2	Gracillimus	Miscanthus
3	Goliath	Miscanthus

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	nur in Weihenstephan bei Giganteus
2	75 kg N/ha	nur in Weihenstephan bei Giganteus
3	150 kg N/ha	nur in Weihenstephan bei Giganteus

Hinweise:

Grunddüngung: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/April

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April).

Proben:

N-min zu Veg.-Beginn und Veg.-Ende: Mpr./Düngestufe Giganteus an TFZ - externes Labor
Grundbodenuntersuchung einschl. MgO und S im Frühj. an TFZ - externes Labor;
Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Ernte	E	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
MIS	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0- 30 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30- 60 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60- 90 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	B		Standard			N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	im Frühj.	P01S	Boden		V		Standard			Stand.Boden	LWG	LWG	

Versuchsnummer: 253

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Miscanthus

Prüfung des Stickstoffbedarfs und der langjährigen Ertragsentwicklung bei Miscanthus Giganteus

Zuständigkeit:	TFZ P	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 87,5 m ²
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	TFZ P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
703	Veitshöchheim	113	8	8.2	WÜ	TFZ	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	
2	50 kg N/ha	
3	100 kg N/ha	
4	150 kg N/ha	
5	250 kg N/ha	

Hinweise:

Grunddüngung: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20,
 Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/ April

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April).

Proben:

N-min zu Veg. Beginn und Veg- Ende: Mpr./ Düngestufe durch TFZ - externes Labor
 Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühj. Durch TFZ - externes Labor
 Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Ernte	E	Ges.Pfiz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
MIS	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe
MIS	Veg-Beg	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	A					N-min	TVA	Extern	TFZ nach Vergabe

Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 263 Art: PtV, Herkünfte
(Glycyrrhiza uralensis und G. glabra)

Fruchtart: Süßholz

Screening von Herkünften und Fehsergewinnung, Standjahr 2022

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: Streifenanlage
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 7,5 m² Efl.: 7,5 m²
Laufzeit: Seit 2010 Kategorie: Aufgabe
Wiederholung: Vgl.: 28

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Herkünfte

BLBP 01 ural. BLBP 16 gl.
BLBP 02 gl. BLBP 17 gl.
BLBP 03 Hyb. BLBP 18 gl.
BLBP 04 ural. BLBP 19
BLBP 05 ural. BLBP 20
BLBP 06 ural. BLBP 21 Hyb..
BLBP 07 gl. BLBP 22
BLBP 08 ural. BLBP 23
BLBP 09 ural. BLBP 24
BLBP 10 gl. BLBP 25 gl.
BLBP 11 ural. BLBP 26 ur.
BLBP 12 Hyb. BLBP 27 gl.
BLBP 14 BLBP 28 gl.
BLBP 15 Hyb. BLBP 29

2. Vermehrung

1 Rhizomstücke, kurz gehäckselt (3 cm) Herbestanlage
2 Rhizomfechser, lang geschnitten (15 cm)
Frühjährianlage

Versuchsnummer: 264 Art: PtV, Rhizomgrößen

Fruchtart: Iris germanica

Screening verschiedener Rhizomgrößen, Standjahr 2022

Zuständigkeit: IPZ 3d Anlage: 1-faktorielle Anlage
Beteiligte AG: BaySG Parzelle: Tgr.: 101,25 m² Efl.: 101,25 m²
Laufzeit: Seit 2019 Kategorie: Projekt
Wiederholung: keine Vgl.: 3

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Rhizomgröße

1 = groß (Kategorie I) 23g
2 = mittel (Kategorie II) 13,6g
3 = klein (Kategorie III) 7,6g

Versuchsnummer: 265 **Art: PtV, Artenvergleich**

Fruchtart: Europ. u. Chines.

Heil- u. Gewürzpflanzen

Demonstrationsortiment, Anbau 2022

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Demonstrationsortiment
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m ² Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	keine	Vgl.:	32

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

32 verschiedene Arten; europäische Heil- und Gewürzpflanzen, chinesische Heilpflanzen

Versuchsnummer: 266 **Art: PtV, Artenvergleich**

Fruchtart: diverse Druschfrüchte

Demonstrationsortiment, Anbau 2022

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Demonstrationsortiment
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m ² Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2022	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	keine	Vgl.:	32

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

28 verschiedene Arten: Druschfrüchte zur Nutzung als Gewürze, Brotgewürze, Ölsaaten, Leguminosen für vegane Ernährung, alte Sorten Getreide, Pseudocerealien, trockenolerante neue Kulturen

Versuchsnummer: 269 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung**

Fruchtart: Petroselinum crispum

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2022

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 390 m ² + 25 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	6

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 4 = Torsionshacke
- 5 = Rollstriegel
- 6 = Häufelschar

Versuchsnummer: 270

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Mentha x piperita

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2020/22

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 390 m ² + 25 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	7

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 4 = Torsionshacke
- 5 = Rollstriegel
- 6 = Häufelschar

Versuchsnummer: 271

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Arnica montana

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2021/22

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 390 m ² + 25 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	4

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 4 = Torsionshacke

Versuchsnummer: 272

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Angelica archangelica

Optimierung mechan. Unkrautregulierung, Anbau 2021/22

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 390 m ² + 25 m ² Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	4

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Geräte

- 1 = Kontrolle (Handjäte/-hacke)
- 2 = Striegel
- 3 = Fingerhacke
- 5 = Rollstriegel

Versuchsnummer: 290**Art: Züch, Sortenvergleich****Fruchtart: Baldrian****Vergleich Weila@riana mit Praxissortiment, Anbau 2022**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: Efl.: 15 m ²
Laufzeit:	2022	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	13

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Sorte

1-3 = Weila@riana, 3 Saatgutchargen
 4 = BLBP 19
 5 = Stamm PHASA
 6 = Anton
 7 = Jagsttal
 8 = BLBP 89
 9 = Herkunft Sativa Rheinau
 10-12 = Sortenkandidaten, Kreuzungen aus Inzuchtlinien
 13 = BLBP 181

Versuchsnummer: 295**Art: PtV, Unkrautbekämpfung****Fruchtart: Kapuzinerkresse****Herbizidverträglichkeit im Rahmen der Lückenindikation, Anbau 2022**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15 Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2021	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	4	Vgl.:	

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Herbizide

1 = Kontrolle
 Varianten werden noch festgelegt

Versuchsnummer: 296**Art: PtV, Unkrautbekämpfung****Fruchtart: Majoran oder Thymian****Herbizidverträglichkeit im Rahmen der Lückenindikation, Anbau 2022**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	BaySG	Parzelle:	Tgr.: 15 Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2021	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	4	Vgl.:	

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	

1. Herbizide

1 = Kontrolle
 Varianten werden noch festgelegt

Mais

Versuchsnummer: 301

Art: LSV, WP, früh Silo

Fruchtart: Mais

Frühe Sorten; Reifezahl Silomais bis 230; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	12	1.4	LL	ABZ	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	spät gesät
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	spät gesät
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, spät gesät
406	Hartenhof	114	17	6.2	NM	VZ O	
568	Markersreuth	112	16	5.7	HO	VZ NO	
903	Grafenau	112	16	5.2	FRG	VZ O	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 15201	LG 31227	S210	VRS	L	>3	LG	
2	M 15250	RGT Rancador	S210		L	>3	KWS	
3	M 15708	KWS Johanning	S210	VRS	L	>3	KWS	
4	M 13743	Farmfire	S230		L	>3	FRMS	
5	M 16056	RGT Exxon	S220	VRS	L	3	RAGD	
6	M 15605	Leguan	S230		L	3	SATU	
7	M 16017	KWS Jaro	S230		L	2	KWS	
8	M 16313	LG 31222	S210		L	2	LG	
9	M 16371	KWS Kuno	S230		L	3	KWS	
10	M 16419	SY Invictus	S230		L	2	SYNG	
11	M 16554	Jakleen	S220		L	2	DSV	
12	M 15926	Micheleen	S230	VRS	L	1	SATU	
13	M 16648	Ashley	S230		L	1	LG	
14	M 16652	Wesley	S210		L	1	SATU	
15	M 16702	Farmarquez	S220		L	1	FRMS	
16	M 16723	Amarola	S210		L	1	AGM	
17	M 16771	SY Liberty	S210	VGL	L	1	SYNG	
18	M 16659	LG 32257	S230		L	1	LG	
19	M 16693	Farmactos	S230		L	1	FRMS	
20	M 16790	DKC 3327	S230		L	1	BAAG	
21	M 16849	LG31224	S230		L	1	LG	
22	M 15175	DKC 2684	S210		S / 024 026 376	3	BAAG	
23	M 14421	Amaroc	S230		S / 024 026 376	>3	AGM	
24	M 16177	LG31205	S200		S / 024 026 376	>3	STRO	
25	M 16504	P 7364	S190		S / 024 026 376	1	CORT	
26	M 16621	P 7647	S200		S / 024 026 376	1	CORT	
27	M 16623	P 7381	S190		S / 024 026 376	1	CORT	
28	M 16664	ES Myrdal	S190		S / 024 026 376	1	LIDEA	
29	M 17350	Agapia	S210		S / 024 026 376		MFG	
30	M 16835	Emeleen	S200		S / 024 026 376		DSV	
31	M 16838	LG31207	S210		S / 024 026 376		LG	
32	M 15706	Agromilas	S210		A / 013 024 026	>3	AGM	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
33	M 15652	DKC 3096	S220		A / 376 406 903	>3	BAAG	
34	M 15645	Friendli CS	S210		A / 406 568	>3	CAUS	
35	M 15248	Amavit	S210		A / 406		AGM	
36	M 15619	ES Bond	S240		A / 376 903		LIDEA	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
Anlage: Pflanzenzahl/qm 8-10, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert;
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine), Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 304

Art: LSV, mfr., msp. Silo

Fruchtart: Mais

Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Silomais 240-290; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	FRAN	+IPZ4a
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	VZ SO	
106	Landsberg	115	14	3.1	LL	ABZ	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	VZ O	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	VZ NO	
564	Scheßlitz	114	17	7.2	BA	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	
824	Buchdorf	114	17	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 14201	LG 30258	S240	VRS	L	>3	LG	
2	M 15203	LG 31256	S250		L	>3	LG	
3	M 14881	P 8888	S280	VRS	L	>3	PION	
4	M 15134	Farmirage	S260	VRS	L	>3	FRMS	
5	M 15283	Agrogant	S260		L	>3	AGM	
6	M 15414	LG31276	S260		L	>3	LG	
7	M 15619	ES Bond	S240		L	>3	LIDEA	
8	M 15609	ES Palladium	S250		L	>3	LIDEA	
9	M 15582	Janeen	S260		L	>3	DSV	
10	M 15585	LG 31285	S270	VRS	L	>3	LG	
11	M 15614	ES Wellington	S260		L	>3	LIDEA	
12	M 15687	Novialis/DS 1901 C	S290		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	>3	DSV	
13	M 16276	P 8255	S240		L	2	PION	
14	M 16294	DKC 3410	S240		L	2	BAAG	
15	M 16350	ES Traveler	S250	VRS	L	2	LIDEA	
16	M 16386	Agro Haiko	S250		L	2	AGM	
17	M 16447	Greatful	S240		L	2	RAGD	
18	M 16423	SY Amfora	S260		L	2	SYNG	
19	M 16444	SU Crumber	S270		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	2	SATU	
20	M 16455	Senator	S280		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	2	AGA	
21	M 16469	Farmpower	S260		L	2	FRMS	
22	M 15960	ES Discover	S240		L	2	LIDEA	
23	M 16525	Digital	S250		L	2	ISZ	
24	M 16464	Cracker	S270		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	2	FRMS	
25	M 16626	P 8153	S240		L	1	CORT	
26	M 16692	Plutor	S240		L	1	FRMS	
27	M 16695	Farmalou	S260		L	1	FRMS	

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
28	M 16789	DKC 3438	S250		L	1	BAAG	
29	M 16828	Bismark	S260		L	1	AGA/Saat	
30	M 16844	Smartboxx	S260		L	1	RAGD	
31	M 16851	Clementeen	S270		S / 006 024 101 106 120 304 371 630 786 803 824	1	DSV	
32	M 14398	Benedictio KWS	S230		A / 630	3	KWS	
33	M 13372	ES Metronom	S240		A / 006 024 106 304 371 803	>3	LIDEA	
34	M 15629	RGT Bonifoxx	S240		A / 630 786 824	2	RAGD	
35	M 15708	KWS Johanning	S210		A / 630 786		KWS	
36	M 13743	Farmfire	S230		A / 630 786		FRMS	
37	M 14827	Neutrino	S240		A / 006 024 101 106 120 304 371 803		SATU	
38	M 15007	Quentin	S240		A / 786		DEHN	
39	M 15260	KWS Bernardino	S240		A / 006 304 371 424		KWS	
40	M 15574	LG 31245	S240		A / 024 106 803		LG	
41	M 11867	Geoxx	S240		A / 786		RAGD	
42	M 13382	ES Peppone	S280		A / 024 106 630 803 824		PLAN	
43	M 15137	Farmidabel	S260		A / 006 304 371 630 786 824		FRMS	
44	M 15589	Farmurphy	S260		A / 630 824		FRMS	
45	M 15671	SY Glorius	S260		A / 424		SYNG	
46	M 15679	DS 1891B	S260		A / 786		BREV	
47	M 15605	Leguan	S230		A / 630		SATU	
48	M 16056	RGT Exxon	S220		A / 630 786		RAGD	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m Stirnrand erstrebenswert;
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 340

Art: LSV, früh, mfr. Korn

Fruchtart: Mais

Frühe Sorten, Reifezahl Körnermais bis 250, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

 Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 3

 Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
 Parzelle: Tstgröße: 18 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	FRAN	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
102	Thann	116	15	3.3	MÜ	VZ SO	
303	Reith	116	15	4.2	PA	VZ O	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	RUH	+IPZ4a
378	Inzing	116	15	4.2	PA	VZ O	
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	
824	Buchdorf	114	17	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14685	ES Hubble	K220	VRS	L	>3	LIDEA
2	M 15248	Amavit	K210	VRS	L	>3	AGM
3	M 14260	DKC 3350	K250		L	>3	BAAG
4	M 14201	LG 30258	K240	VRS	L	>3	LG
5	M 14386	P 8329	K240		L	>3	CORT
6	M 15291	Agro Dentrico	K230		L	>3	AGM
7	M 15414	LG31276	K250		L	>3	LG
8	M 15529	P 7460	K200		L	>3	CORT
9	M 15674	SY Calo	K220	VRS	L	>3	SYNG
10	M 16056	RGT Exxon	K220	VRS	L	3	RAGD
11	M 15917	Sumumba	K250		L	3	SATU
12	M 16313	LG 31222	K210		L	2	LG
13	M 16373	Agro Beppo	K200		L	2	AGM
14	M 16276	P 8255	K240		L	2	CORT
15	M 16350	ES Traveler	K250	VRS	L	2	EURA
16	M 16371	KWS Kuno	K200		L	2	KWS
17	M 16447	Greatful	K240		L	2	RAGD
18	M 16526	ES Yakari	K210		L	2	PLAN
19	M 16525	Digital	K240		L	2	ISZ
20	M 16548	Privat	K240		L	2	AGA/Saat
21	M 16464	Cracker	K250		L	2	FRMS
22	M 15759	KWS Gustavius	K230	VRS	L	2	KWS
23	M 15137	Farmidabel	K240		L	>3	FRMS
24	M 16504	P 7364	K200		L	1	CORT
25	M 16648	Ashley	K210		L	1	LG
26	M 16652	Wesley	K240		L	1	LG
27	M 16668	Goodhead	K220		L	1	LIDEA
28	M 16723	Amarola	K190		L	1	AGM
29	M 16724	KWS Emporio	K210		L	1	KWS
30	M 16626	P 8153	K240		L	1	CORT
31	M 16656	Murphey	K240		L	1	LG

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
32	M 16659	LG 32257	K240		L	1	LG
33	M 16693	Farmactos	K210		L	1	FRMS
34	M 16692	Plutor	K240		L	1	FRMS
35	M 16789	DKC 3438	K240		L	1	BAAG
36	M 16695	Farmalou	K220		L	1	FRMS
37	M 16845	Glutexo	K250		L	1	DSV
38	M 16840	P 8271	K240		L	1	CORT
39	M 16842	RGT Bernaxx	K240		L	1	RAGD
40	M 16850	Arbori CS	K250		L	1	LIDEA
41	M 15671	SY Glorius	K250		A / 024 026 803	>3	SYNG
42	M 15426	RGT Chromixx	K230		A / 006 303 376 378 420	3	RAGD
43	M 16008	Agro Ileo	K200		A / 420	3	AGM
44	M 16171	Volney	K250		A / 006 102 303 376 378	3	DSV
45	M 15654	DKC 3097	K210		A / 024 026 803 824		BAAG
46	M 15365	SY Impulse	K250		A / 006 303 376 378		SYNG
47	M 15572	LG 31238	K220		A / 006 303 376 378		LG
48	M 16064	DKC 2990	K220		A / 006 303 376 378		BAAG
49	M 15926	Micheleen	K230		A / 006 303 376 378		SATU
50	M 15203	LG 31256	K240		A / 006 303 376 378		LG
51		Prüfsorte (DON)			A / 006 024 026 102 303 376 378 420 786 803 824		

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine);

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P011	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig k. + DON

Versuchsnummer: 342

Art: LSV, WP, msp., sp., Korn

Fruchtart: Mais

Mittelspäte Sorten, Reifezahl Körnermais 260-300, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
303	Reith	116	15	4.2	PA	VZ O	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	VZ O	WP
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 14554	P9234	K270		L	>3	CORT
2	M 15134	Farmirage	K260	VRS	L	>3	FRMS
3	M 15815	Edonia	K280		L	>3	RAGD
4	M 16114	SY Boost	K270		L	3	SYNG
5	M 16117	SY Enermax	K280	VRS	L	3	SYNG
6	M 16407	KWS Camillo	K260	VRS	L	2	KWS
7	M 16409	Agro Excellio	K290		L	2	AGM
8	M 16412	KWS Hugo	K290		L	2	KWS
9	M 16523	Farmueller	K260		L	2	FRMS
10	M 16828	Bismark	K260		L	1	AGA/Saat
11	M 16832	DKC 3609	K260		L	1	BAAG
12	M 16820	P 9610	K280		L	1	CORT
13		Prüfsorte (DON)					A / 026 303 378 420

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut, ungebeizt, durch IPZ4a; Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
 Anlage: Pflanzenzahl 8-10, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine); Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte: VRS-, VGL- und W-Sorten; DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017, Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	E März/A April	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	nur WP Standorte, siehe Festst.
MK	n. Ernte	P03D	Korn		P			1,5 kg		DON+ ZEA	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähigk. + DON + ZEA

Versuchsnummer: 344

Art: PtV, Anbaumischungen

Fruchtart: Mais-Stangenbohnen

Prüfung Mais-Stangenbohnen-Mischungen auf Ertrag und Qualität - ökologisch

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Mischung 1	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
2	Mischung 2	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
3	Mischung 3	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Mischung 4	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Mischung 5	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Mischung 6	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	Mischung 7	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	Mischung 8	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	Mischung 9	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
10	Mischung 10	12	Silomais-Stangenbohnenmischung
11	Mais 1		Silomais
12	Mais 2		Silomais
13	Mais 3		Silomais
14	Mais 4		Silomais
15	Mais 5		Silomais
16	Mais 6		Silomais
17	Mais 7		Silomais
18	Mais 8		Silomais

Hinweise:

Saatgut wird von IPZ 4a beschafft und verteilt;
 Aussaat: Anfang Mai, wenn keine Spätfröste mehr zu erwarten sind, Reihenabstand 0,75 m, Saatgut gemischt;
 Unkrautbekämpfung: mechanische Bekämpfung;
 Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, Ertrags erfassung der mittleren 2 Reihen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen;
 Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnen getrennt, Pflanzenzahlen relativ bald nach dem Vereinzeln, da aufgrund der Ranken ein späteres Zählen teilweise nicht möglich ist;
 Datum weibliche Blüte Mais, Pflanzenlänge, Lager vor Ernte, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MSBO	E März/A April	NIMN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	E März/A April	NIMN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MSBO	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	n. Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Prüfung Mais-Stangenbohnen-Mischungen auf Ertrag und Qualität - konventionell

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Mischung 1		Silomais-Stangenbohnenmischung
2	Mischung 2		Silomais-Stangenbohnenmischung
3	Mischung 3		Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Mischung 4		Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Mischung 5		Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Mischung 6		Silomais-Stangenbohnenmischung
7	Mischung 7		Silomais-Stangenbohnenmischung
8	Mischung 8		Silomais-Stangenbohnenmischung
9	Mischung 9		Silomais-Stangenbohnenmischung
10	Mischung 10		Silomais-Stangenbohnenmischung
11	Mischung 11		Silomais-Stangenbohnenmischung
12	Mischung 12		Silomais-Stangenbohnenmischung
13	Mais 1		Silomais
14	Mais 2		Silomais
15	Mais 3		Silomais
16	Mais 4		Silomais
17	Mais 5		Silomais
18	Mais 6		Silomais
19	Mais 7		Silomais
20	Mais 8		Silomais
21	Mais 9		Silomais

Hinweise:

Saatgut (gebeizt, geimpft) wird von IPZ 4a beschafft und verteilt;
 Aussaat: Anfang Mai, wenn keine Spätfröste mehr zu erwarten sind, Reihenabstand 0,75 m, Saatgut gemischt;
 Unkrautbekämpfung: Stomp Aqua + Spectrum im Voraufbau nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;
 Falls Mischung nicht wirksam, mechanische Bekämpfung;
 N-Düngung: 30 kg unter der ortsüblichen N-Düngung für Mais;
 Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen;
 Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnen getrennt, Pflanzenzählen relativ bald nach dem Vereinzeln, da aufgrund der Ranken ein späteres Zählen teilweise nicht möglich ist;
 Datum weibliche Blüte Mais, Pflanzenlänge, Lager vor Ernte, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MSBO	E März/A April	NIMN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

MSBO	E März/A April	NIMN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MSBO	E März/A April	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
MSBO	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P		TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a
MSBO	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a
MSBO	n. Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P		NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b

Versuchsnummer: 350

Art: SV, Sorteneignung

Fruchtart: Sorghum

Körner-Sorghum; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte ABe:	IPZ4a, TFZ, Uni Gießen	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	
410	Groß-Gerau	121			GG	Extern	+IPZ4a
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1		RGT Iceberg	L	2	RAGT	
2		RGT Dodge	L	2	RAGT	
3		RGT Hugo	L	1	RAGT	
4		Sorte 4	L		AGRISEM	
5		Arabesk	L	2	LIDEA	
6		Albanus	L	2	LIDEA	
7		Arsky	L	1	LIDEA	
8		ES Willy	L	1	LIDEA	
9		ES Margos	L	1	LIDEA	
10	HI 00192	KWS Lupus	L	2	KWS	
11		Sorte 11	L		AGRISEM	
12		Sorte 12	L		AGRISEM	
13		Sorte 13	L		AGRISEM	
14		Sorte 14	L		DSV	
15		Sorte 15	L		DSV	
16		Sorte 16	L		DSV	

Hinweise:

Saatgut: Beschaffung durch IPZ 4a, Auslieferung d. Saatgutes an TVA durch IPZ 4a;
 N-Düngung (Bedarfswert) standortüblich wie Mais minus 30 %;

Feststellungen:

Phänologische Daten und Mängel, Feldaufgang, Rispschieben, Blühbeginn, Blattflecken;
 zur Ernte: Pflanzenlänge, Lager, ggf Kornfarbe, Krankheiten, Ertrag, TS;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HI	E April/A Mai	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E April/A Mai	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	E April/A Mai	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
HI	Ernte	P011	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Biomasse, Biogasgewinnung

Versuchsnummer: 354

Art: SV, Sorten GPS

Fruchtart: Winterroggen

Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m ²
Laufzeit:		Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
824	Buchdorf	114	23	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 01107	Helltop	Hybrid		L	>3	NDIC	
2	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	VRS	L	>3	KWLO	
3	RW 01324	SU Performer	Hybrid		L	>3	SAUN/PETR	
4	RW 01696	Stannos	Hybrid		L	>3	NDIC	
5	RW 01644	KWS Tayo	Hybrid		L	3	KWLO	
6	RW 01758	Astranos	Hybrid		L	3	NDIC	
7	RW 01735	KWS Receptor	Hybrid		L	2	KWLO	
8	RW 01706	SU Perspectiv	Hybrid		L	1	SAUN/HYBR	
9	RW 01726	SU Bebop	Pop		L	1	SAUN/HYBR	
10		Miranos	Hybrid		L	1	NDIC	

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ1e;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 39 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

Feststellungen:

- Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Krankheiten, Lager;
- Halme/qm, Pflanzenlänge; Ertrag, TS-Gehalt;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Ges.Pfz.		P					TS_REF	AQU	TVA	
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
RW	Ernte	P03T	Ges.Pfz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
RW	n. Ernte	P04L	Ges.Pfz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m ²
Laufzeit:		Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
824	Buchdorf	114	23	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00936	Tender PZO	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/FRPE	
2	TIS 00042	Clayton PZO	Linien		L	>3	IGPZ/FRPE	Wechselsorte
3	TIW 01010	Trimasso	Linien	VRS	L	>3	IGPZ/STNG	
4	TIW 01032	Ramdarn	Linien		L	3	LG/BREN	
5	TIW 01076	Torben	Linien	VRS	L	3	IGPZ/STNG	
6	TIW 01100	Bilboquet	Linien		L	2	SAUN/PETR	
7	TIW 01114	Allrounder PZO	Linien	VGL	L	2	IGPZ/FRPE	
8	TIW 01200	Kitesurf	Linien		L	2	HAUP	
9	TIW 01033	Rivolt	Linien		L	1	SCOB/ISZ	
10	TIW 01109	Lumaco	Linien		L	1	SYNG	
11	TIW 01156	Resolut PZO	Linien		L	1	IGPZ/FRPE	Zuglassen als Winterzwischenfrucht
12	TIW 01171	Brehat	Linien		L	1	LIPP	

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ1e;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 39 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

Feststellungen:

- Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Krankheiten, Lager;
- Halme/qm, Pflanzenlänge;
- Ertrag, TS-Gehalt;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	AQU	TVA	
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
TIW	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg		TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPZ2a
TIW	n. Ernte	P04L	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Ölfrüchte

Versuchsnummer: 360

Art: EU-BSV, Sorten

Fruchtart: Winterraps

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 3c
 Beteiligte ABe: UFOP
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 15 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: SFG

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RAW 04226	Bender	H	VRS	Y / 225	DSV	D 2015
2	RAW 04757	Architect	H	VRS	Y / 225	LG	TuYV Resistent, D 2017
3	RAW 05145	Ludger	H	VRS	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2018
4	RAW 05294	Heiner	H	VGL	Y / 225	DSV	TuYV Resistent, D 2019
5	RAW 05233	Croozer	H	VGL	Y / 225	NPZ	Kohlhernie Resistent, D 2019
6	RAW 05803	RAW 05803 (PT 299)	H	BSV		PION	D 2021
7	RAW 05811	RAW 05811 (PT 302)	H	BSV		PION	D 2021
8	RAW 05812	RAW 05812 (PT 303)	H	BSV		PION	TuYV Resistent, SL, RO 2021
9	RAW 05832	RAW 05832 (LG Auckland)	H	BSV		LG	TuYV Resistent, D 2021
10	RAW 05836	RAW 05836 (LG Adonis)	H	BSV		LG	TuYV Resistent, D 2021
11	RAW 05837	RAW 05837 (LG Arnold)	H	BSV		LG	TuYV Resistent, CZ, PL 2021
12	RAW 05841	RAW 05841 (LG Alltamira)	H	BSV		LG	TuYV/Kohlhernie Resistent, D 2021
13	RAW 05856	RAW 05856 (Tuba)	H	BSV		DSV/BASF	TuYV Resistent, D 2021
14	RAW 05858	RAW 05858 (Hermann)	H	BSV		DSV/BASF	TuYV Resistent, D 2021
15	RAW 05882	RAW 05882 (Vespa)	H	BSV		NPZ	D 2021
16	RAW 05891	RAW 05891 (Picard)	H	BSV		NPZ	D 2021
17	RAW 05893	RAW 05893 (Mokka)	H	BSV		NPZ	---
18	RAW 05894	RAW 05894 (Humboldt)	H	BSV		NPZ	D 2021
19	RAW 05906	RAW 05906 (Crossfit)	H	BSV		DSV/BASF	TuYV/Kohlhernie Resistent, D 2021
20	RAW 05908	RAW 05908 (DK Plasma)	H	BSV		Bayer	Kohlhernie Resistent, D 2021
21	RAW 05995	Emiliano KWS	H	EU2	Y / 225	KWS	F 2019
22	RAW 06401	Blackmillion	H	EU2	Y / 225	RAGT	F 2019
23	RAW 06686	ES Azurio	H	EU2	Y / 225	LIDEA	H 2018
24	RAW 06000	PT 293	H	EU2	Y / 225	PION	RO 2020
25	RAW 06657	Picasso	H	EU2	Y / 225	RAGT	TuYV Resistent, F 2019
26	RAW 06695	KWS Teos	H	EU2	Y / 225	KWS	F 2020
27	RAW 06699	LG Austin	H	EU2	Y / 225	LG	TuYV Resistent, F 2020
28	RAW 05989	DK Expectation	H	EU2	Y / 225	Bayer	TuYV Resistent, UK 2020
29	RAW 03284	Avatar (Rand)	H	Rd Pho		NPZ	Randsorte, D 2011

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch UFOP, Randparzellen mit der Sorte AVATAR einsäen;

Feststellungen:

Mängel n. Aufgang, Zahl Keimpflanzen, Mängel v. Winter, Massenbildung v. Winter, Wuchsstadium v. Winter, Mängel n. Winter, Auswinterung, Blühbeginn, Blühende, Lager, Wuchshöhe, Phomabonitur, Krankheiten, Pflanzenzahl;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	10	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	10	3.2	FS	IPZ3c	
425	Fensterbach	112	14	7.1	SAD	VZ O	
621	Weiterndorf	114	9	7.3	AN	VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
824	Buchdorf	114	9	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RAW 04226	Bender	H	L	VRS	>3	LIPP	
2	RAW 04757	Architect	H	L	VRS	>3	LG	TuYV Resistent
3	RAW 05145	Ludger	H	L	VRS	>3	LIPP	TuYV Resistent
4	RAW 05152	Smaragd	H	L		>3	LIPP	TuYV Resistent
5	RAW 05294	Heiner	H	L	VGL	3	LIPP	TuYV Resistent
6	RAW 05329	Ivo KWS	H	L		3	KWS	
7	RAW 05333	Ernesto KWS	H	L		3	KWS	
8	RAW 05263	Aganos	H	L		2	SYNG/LG	TuYV Resistent
9	RAW 05266	Ambassador	H	L		2	LG	TuYV Resistent
10	RAW 05325	Otello KWS	H	L		2	KWS	
11	RAW 05543	Daktari	H	L		2	LIPP	TuYV Resistent
12	RAW 05602	LG Antigua	H	L		2	LG	TuYV Resistent
13	RAW 05610	LG Activus	H	L		2	BAYWA/LG	TuYV Resistent
14	RAW 05755	Cadran	H	L		2	RAGT	TuYV Resistent
15	RAW 05750	Allesandro KWS	H	L		2	KWS	
16	RAW 05643	Davos	H	L		1	LIPP	TuYV Resistent
17	RAW 05647	Scotch	H	L		1	LIPP	TuYV Resistent
18	RAW 05648	Attacke	H	L		1	BASF/LIPP	
19	RAW 05836	LG Adonis	H	L		1	LG	TuYV Resistent
20	RAW 04852	DK Expansion	H	S / 212 225 621 705 824		>3	BAAG	
21	RAW 04766	Advocat	H	S / 621 705 824		>3	BAYWA/LG	TuYV Resistent
22	RAW 05607	LG Alledor	H	S / 425		1	LG	TuYV/Kohlhernie Resistent
23	RAW 05812	PT 303	H	S / 212 225 425 705 824		1	PION	TuYV Resistent
24	RAW 05722	Astana	H	S / 212 225 705 824		1	HAUP/SALI	
25	RAW 05891	Picard	H	S / 212 225 425 705 824		1	SAUN/NPZ	
26	RAW 05997	Aurelia	H	S / 212 225 425		1	LG	TuYV Resistent
27	RAW 05233	Croozler	H	A / 425 621		2	SAUN/NPZ	Kohlhernie Resistent

Hinweise:

Anlage: Doppelparzelle; Reihenabstand: Getreideabstand;
 Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich);
 Beizung: Lumiposa und Scenic Gold;
 IPZ 3c Überprüfung der Keimfähigkeit des Saatgutes: Bekanntgabe durch IPZ3c;
 Fungizidbehandlungen nach Grundsätzen des Integrierten Pflanzenschutzes;
 N-Düngung: Eine Stickstoffgabe (möglichst 1. Gabe) ist mit Ammonsulfalsalpeter (Basis 30-40 kg S) durchzuführen.

Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Zahl Pflanzen vor Winter (pro Reihe), Mängel vor Winter, Massenbildung vor Winter, Wuchsstadium vor Winter, Mängel nach Winter, Auswinterung in %, Blühbeginn, Blühende, Lager, Wuchshöhe, Krankheiten;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	gereinigt
RAW	Ernte	P02Q	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Öl	AQU	AQU 2b	gereinigt

Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 370

Art: SV

Fruchtart: Weiße Lupine

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	IPZ 3c, IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: >=10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ 3c	WP
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorten-inhaber	Wuchstyp
1	LUW 00182	Celina	L	3	VRS	DSV	v
2	LUW 00183	Frieda	L	3	VRS	DSV	v
3	LUW 06011	Amiga	L	>3		DESP	v
4	LUW 00172	Boros	L	>3		SWDS	e
5	LUW 00177	Butan	L	3		SWDS	v
6		Energy	L	>3		JODR	v
7	LUW 00164	Dieta	L	>3		FREU	v
8		All White	L	1		FREU	e
9	LUW 00185	Figaro	L	3		PETE	v
10		Sulimo	L	>3		JODR	v
11	LUW 00168	Feodora	W / 225 376		VGL	SWDS	
12	LUW 00189	NPZ 00189	W / 225 376		WP1	NPZ	
13	LUW 00190	NPZ 00190	W / 225 376		WP1	NPZ	
14		Stamm 32	A / 225 376	1		BAER	
15		Stamm 38	A / 225 376	1		BAER	

Hinweise:

Wuchstyp: v- verzweigt, e-determiniert/endständig;

Saatgutbeschaffung durch IPZ4a in Zusammenarbeit mit IAB 3d und Verteilung an die TVA; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IPZ4a; Herbizidanwendung im Voraufbau; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Saatstärke 70 Körner/qm (Wuchstyp v) bzw. 80 Körner/qm (Wuchstyp e);

Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist, da ausgeprägte Reifeunterschiede zu erwarten sind; Wiederholungen eines Prüfgebietes sind zum selben Erntetermin zu ernten. Restliches Erntegut an IPZ4a (Ruhstorf);

Alle Kornproben über IPZ4a: (1) gereinigte Probe ohne beschädigte/ verfärbte Körner;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzanzahl (Zählstrecke:2lfdm an repräsentativer Reihe, jede Parzelle), Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager nach Blüte, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Reifeverzögerung des Strohes; Platzen; Ertrag, TS Ernte,TKM; Befall mit Anthraknose BBCH 29 (Junpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

LUW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a	
LUW	v. Anbau	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Boden	LWG	LWG	
LUW	Ernte	P02I	Korn		P		0,5 kg	TS	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	P03K	Korn		P			TKM	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	P04L	Korn		A	Mpr.	0,2 kg	NIRS	RP	IPZ4a	LLA (1) Triesdorf
LUW	n. Ernte	P05L	Korn		A	Mpr.	0,2 kg	Weender Basis	IPZ4a	AQU 3a	(1), ausgewählter Standort
LUW	n. Ernte	P06L	Korn		A	Mpr.	1,5 kg	Alkaloide	IPZ4a	Extern	(1), ausgewählter Standort

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+FRAN, +EU
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP, +EU
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+EU

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	L	VRS	>3	KWLO	
2	EF 00854	Astronaute	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ	
4	EF 00968	Orchestra	L	VGL	3	SAUN/NPZ	
5	EF 00954	Kameleon	L		2	KWLO	
6	EF 00987	Symbios	L		2	SAUN/NPZ	
7	EF 00996	Protin	L	VGL	1	ISZ	
8	EF 01000	Bellanos	L	VGL	1	NDIC	
9	EF 00967	Greenway	L		1	NDIC	DK, F 2019
10	EF 00726	Respect	S / 006 026 225		>3	ISZ/SCOB	
11	EF 01021	MOMO 01021	W / 225	WP2		MOMO	
12	EF 01022	NPZ 01022	W / 225	WP2		NPZ	
13	EF 01023	NPZ 01023	W / 225	WP2		NPZ	
14	EF 01032	PETE 01032	W / 225	WP2		PETE	
15	EF 01034	PETE 01034	W / 225	WP1		PETE	
16	EF 01041	NPZ 01041	W / 225	WP1		NPZ	
17	EF 01042	NPZ 01042	W / 225	WP1		NPZ	
18	EF 01043	LMGN 01043	W / 225	WP1		LMGN	
19	EF 01044	LMGN 01044	W / 225	WP1		LMGN	
20	EF 01045	MOMO 01045	W / 225	WP1		MOMO	
21	EF 01046	MOMO 01046	W / 225	WP1		MOMO	
22	EF 01050	LG Alpina	Y / 006 225 720	EU1		LG	F 2021

Hinweise:

Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);
 IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden; IPZ Überwachung;
 IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich;
 Saatgutbeschaffung durch IPZ1e (nur LSV, EU-Sorten werden durch UFOP bereit gestellt);

Feststellungen:

Bonituren nach BSA-Richtlinien sowie Vorgaben der UFOP: Aufgang, Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, bei Blühbeginn, vor Ernte, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe), Massenbildung Jugendentwicklung, Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe, Krankheiten und Schädlinge, Reife Datum, Reifeverzögerung Stroh, Lager vor Ernte, Platzen, Auswuchs, Ausfall, TS bei Ernte, Ertrag, TKM;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	

EF	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
EF	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
EF	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
EF	Ernte	P02I	Korn		P			TS	TVA	TVA
EF	Ernte	P03K	Korn		P		1,0 kg	TKM	IPZ3c	IPZ3c
EF	nach KU	P04L	Korn		P		0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c AQU 2b

Prüfung verschiedener Impfmittel zu Sojabohnenzur Beurteilung von Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Impfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Formulierung	Vertrieb	Bemerkung
1	Unbehandelte Kontrolle	L			
2	Hi-Stick	L	Torf	BASF	24 h; kanadischer Stamm
3	Legume fix.	L	Torf	Legume Tech, Gartensoja	
4	Rhizoliq Top S	L	Flüssig	UPL, ehemals Artysta Life Sciences	
5	Signum	L	Flüssig	Baywa	Entspricht Rhizoliq, höher konzentriert
6	Radicin Soja	L	Flüssig	Jost	Bakterien + Nährstoffe
7	Masterfix L Premier	L	Flüssig	Stoller Europa	
8	Turbosoy	L	Flüssig	Saatbau, Andreae	
9	LiquiFix	L	Flüssig	Legume Tech, Gartensoja	Wie bei Rhizoliq
10	RhizoFix RF-10	L	Flüssig	HESA, Freudenberg	
11	rhizo power	L	Flüssig	nadicom	

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Mit Impfmittel	
2	ohne Impfmittel	Reinigungsparzellen

Hinweise:

Parzellengröße: Einfachparzelle (Pgr.: 1,5m x ca. 8,0 m), Drillsaat; je Variante eine Reinigungsparzelle (mit Ertragsfassung)
 Beschaffung: Saatgut (Sorte RGT Sphinx) und Impfmittel IPZ 4a, Nur IPZ 4a: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
 Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Höhe des Hülsenansatzes, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes;
 Ertrag, TS bei Ernte, TKM; wünschenswert Drohnenflug in unterschiedlichen Reifestadien, Knöllchenbonitur nach Blühbeginn

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	O		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	O		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	O		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	n. Ernte	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b	

Versuchsnummer: 375

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (frühes Sortiment)

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	5,0 kg Sg.
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	5,0 kg Sg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00184	ES Comandor	000		L	>3	LIDEA
2	SJ 00242	RGT Sphinx	000		L	>3	RAGD
3	SJ 00218	Adelfia	000		L	>3	IGPZ/SALI
4	SJ 00191	Galice	000		L	>3	DSP
5	SJ 00204	Cantate PZO	000	VRS	L	3	IGPZ/FRPE
6	SJ 00207	Sussex	000	VRS	L	3	SAUN/NPZ
7	SJ 00224	ES Compositor	000		L	3	LIDEA
8	SJ 00233	Achillea	000		L	3	SAUN//PROB
9	SJ 00263	Alicia	000		L	3	MFG/PROB
10	SJ 00216	Tasso	000		L	2	IGPZ/BAUN
11	SJ 00222	Asterix	000		L	2	MOAU
12	SJ 00248	Delphi PZO	000		L	1	IGPZ/FRPE
13	SJ 00252	Proteline	000		L	1	ISZ
14	SJ 00254	Ranger	000		L	1	SAUN/PETR
15	SJ 00281	RGT Sahara	000		L	1	RAGD
16	SJ 00074	Merlin	000	VGL	L	>3	SALI
17	SJ 00241	ES Governor	000		L	>3	LIDEA
18	SJ 00205	Nessie PZO	000		L	3	IGPZ/FRPE
19	SJ 00214	Magnolia PZO	000		L	2	IGPZ/FRPE
20	SJ 00256	ES Collector	000		L	2	LIDEA
21	SJ 00264	RGT Salsa	000		L	2	RAGD
22	SJ 00244	Abaca	000		L	1	DONA/PROB
23		Ascada	000		S / 225	1	SCOB
24	SJ 00282	RGT Stepa	000		S / 225	1	RAGD

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); IPZ 3c/ Ruhstorf: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhizobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;

Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum (für jede Sorte einzeln), Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Pflanzenlänge, Höhe des Hülsenansatzes, Platzen (falls sortenspezifisch), Ausfall (falls sortenspezifisch), Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS Ernte,TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ3c	AQU 3a	

Versuchsnummer: 376

Art: LSV, Sorten

Fruchtart: Sojabohne

Sortenversuch (Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität (spätes Sortiment)

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPZ4a, 5,0 kg Sg.
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	5,0 kg Sg.
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	5,0 kg Sg.

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	LIDEA
2	SJ 00242	RGT Sphinx	000	L		>3	RAGD
3	SJ 00218	Adelfia	000	L		>3	IGPZ/SALI
4	SJ 00191	Galice	000	L		>3	DSP
5	SJ 00204	Cantate PZO	000	L	VRS	3	IGPZ/FRPE
6	SJ 00207	Sussex	000	L	VRS	1	SAUN/NPZ
7	SJ 00224	ES Compositor	000	L		3	LIDEA
8	SJ 00233	Achillea	000	L		3	SAUN/PROB
9	SJ 00263	Alicia	000	L		3	MFG/PROB
10	SJ 00216	Tasso	000	L		2	IGPZ/BAUN
11	SJ 00222	Asterix	000	L		2	MOAU
12	SJ 00248	Delphi PZO	000	L		1	IGPZ/FRPE
13	SJ 00252	Proteline	000	L		1	ISZ
14	SJ 00254	Ranger	000	L		1	SAUN/PETR
15	SJ 00281	RGT Sahara	000	L		1	RAGD
16	SJ 00195	RGT Stumpa	00	L		>3	RAGD
17	SJ 00213	Yakari	00	L		>3	SAUN/PETR/DSP
18	SJ 00243	Alvesta	00	L		>3	IGPZ/SALI
19	SJ 00225	ES Liberator	00	L		2	LIDEA
20	SJ 00226	Pocahontas	00	L	VGL	2	SAUN/PETR
21	SJ 00265	RGT Satelia	00/000	L		2	RAGD
22	SJ 00251	Orakel PZO	00	L		1	IGPZ/FRPE
23	SJ 00140	ES Mentor	00	S / 376		>3	SALI/LIDEA
24	SJ 00215	Acardia	000	S / 720		>3	SAUN/SALI
25		Annabella	00	S / 720		1	PROB/DONA
26		Paprika	000	S / 720		1	DSP
27		Ascada	000	S / 376 720		1	SCOB

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); IPZ 3c/Ruhstorf: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhizobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;

Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum (für jede Sorte einzeln), Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Pflanzenlänge, Höhe des Hülsenansatzes, Platzen (falls sortenspezifisch), Ausfall (falls sortenspezifisch), Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS Ernte,TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ3c	AQU 3a	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+FRAN
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP, +EU
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+EU
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	L	>3	VGL	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	L	>3	VRS	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	L	>3	VGL	SAUN/NPZ	vicinarm
4	BA 00384	Trumpet	L	>3	VRS	SAUN/PETR	
5	BA 00351	Birgit	L	>3		SAUN/PETR	
6	BA 00391	Macho	L	>3		SAUN/NPZ	
7	BA 00400	Allison	L	3		SAUN/NPZ	vicinarm
8	BA 00405	Stella	L	3		SAUN/PETR	
9	BA 00401	Bolivia	L	2		SAUN/NPZ	
10	BA 00408	Apollo	L	2		SAUN/PETR	
11	BA 00410	Capri	L	2		SAUN/PETR	
12	BA 00424	Caprice	L	1		HAUP/PETR	F 2020
13	BA 00431	NPZ 00431	W / 225		WP2	NPZ	
14	BA 00432	NPZ 00432	W / 225		WP2	NPZ	
15	BA 00433	NPZ 00433	W / 225		WP2	NPZ	
16	BA 00434	LMGN 00434	W / 225		WP2	LMGN	
17	BA 00435	PETE 00435	W / 225		WP2	PETE	
18	BA 00436	PETE 00436	W / 225		WP2	PETE	
19	BA 00447	NPZ 00447	W / 225		WP1	NPZ	
20	BA 00448	NPZ 00448	W / 225		WP1	NPZ	
21	BA 00449	LMGN 00449	W / 225		WP1	LMGN	
22	BA 00404	Daisy	W / 225		LS3	PETE	
23	BA 00445	Protina	Y / 225 376		EU2	PETR	PL, EE 2021
24	BA 00455	Synergy	Y / 225 376		EU1	PETR	EST 2022 viciniarm
25	BA 00454	Callas	Y / 225 376		EU1	PETR	EST 2022 viciniarm

Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS 2d für Us: Nematoden; IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstärke 45 Pfl./qm; Saatgutbeschaffung durch IPZ1e (nur LSV, EU-Sorten werden durch UFOP bereit gestellt);

Feststellungen:

Bonituren nach BSA-Richtlinien sowie Vorgaben der UFOP: Aufgang, Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, bei Blühbeginn, vor Ernte, Massenbildung Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstärke 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Krankheiten und Schädlinge, Reife Datum, Reifeverzögerung, Lager vor Ernte, Platzen, Auswuchs, Ausfall, TS bei Ernte, Ertrag, TKM;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

BA	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
BA	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
BA	Ernte	P01I	Korn		P			TS	TVA	TVA
BA	Ernte	P02K	Korn		P	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c
BA	nach KU	P03L	Korn		P	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ3c	AQU 2b

Kleinkörnige Leguminosen und Gräser

Versuchsnummer: 384_ASJ20

Art: ÜLSV, WP, 2.HNJ

Fruchtart: Luzerne

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
Beteiligte ABe:
Laufzeit: 2020-2023
Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
Parzelle: Tstgröße: 10-15 m²
Kategorie: Daueraufgabe
Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	10	4.6	SR	VZ O	
786	Schwarzenau	113	6	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	LUZ 00156	Daphne	VRS	L	DLF
2	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00180	Catera	VGL	L	STEI/BPZ
5	LUZ 00183	Dakota		L	RUDC
6	LUZ 00181	Fleetwood		L	STEI/BPZ
7	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
8	LUZ 00150	Sanditi		L	BAHO
9	LUZ 00167	Alpha		L	BAHO
10	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
11	LUZ 00127	Fraver		L	SHMK
12	LUZ 00171	Fusion		L	SHMK
13	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
14	LUZ 00115	Plato	AP0	L	FREU
15	LUZ 00137	Verko	AP0	L	FREU
16	LUZ 00192	Hybriforce 2400	LS0	L	RUDC
17	LUZ 00196	Artemis	LS0	S / 786	BAHO
18	LUZ 00201	Sibemol	LS0	S / 786	SMFR
19	LUZ 00203	Ludelis	LS0	S / 786	DLF
20	LUZ 00209	Luxury	WP0	W / 786	FREU
21	LUZ 00210	Milky Blue	WP0	W / 786	FREU
22	LUZ 00211	L0442	WP0	W / 786	FREU
23	LUZ 00212	L5507	WP0	W / 786	FREU
24	LUZ 00213	AAC Trueman	WP0	W / 786	FREU
25	LUZ 00214	F2225-12	WP0	W / 786	LIPP
26	LUZ 00215	Andantino	WP0	W / 786	DLF
27	LUZ 00216	Cigale	WP0	W / 786	DLF

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;

Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022, 3. HNJ 2023;

Im Hauptnutzungsjahr nach Möglichkeit 4 Schnitte. Schnitthöhe beachten - oberhalb der ersten Verzweigung schneiden (nicht zu tief);

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, SN, ST und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUZ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
LUZ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
LUZ	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
LUZ	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
LUZ	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2022 (2023)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	Neuanlage 2021

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00239	Harmonie	2n	VRS	L	NPZ
3	RKL 00243	Fregata	4n	VGL	L	FREU
4	RKL 00314	Columba	2n	VGL	L	FREU
5	RKL 00295	Loreley	2n	LS0	S / 032 568	NPZ
6	RKL 00253	Carbo	4n	LS0	L	BAYF
7	RKL 00368	Kallichore	2n	LS0	L	DLF
8	RKL 00369	Megalic	2n	LS0	L	DLF
9	RKL 00262	Avisto	2n		L	SMFR
10	RKL 00328	Blizard	4n		L	FREU
11	RKL 00169	Larus	4n	AP0	L	LIPP
12	RKL 00201	Taifun	4n		S / 024 032 309	STEI
13	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
14	RKL 00257	Tornado	4n	AP0	S / 024 032	STEI
15	RKL 00173	Diplomat	2n	AP0	S / 032 309 568	NPZ
16	RKL 00122	Maro	4n	AP0	S / 024 032 309	NPZ
17	RKL 00269	Monsun	4n		L	STEI
18	RKL 00281	Semperina	2n	LS0	S / 032	LIPP
19	RKL 00362	RUDC 00362	2n	WP0	W / 032	RUDC
20	RKL 00389	DLF 00389	2n	WP0	W / 032	DLF
21	RKL 00396	STEI 00396	2n	WP0	W / 032	STEI
22	RKL 00397	STEI 00397	4n	WP0	W / 032	STEI
23	RKL 00399	FREU 00399	4n	WP0	W / 032	FREU
24	RKL 00406	DLF 00406	2n	WP0	W / 032	DLF
25	RKL 00398	FREU 00398	2n	WP0	W / 032	FREU

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2020; 1. HNJ: 2021; 2. HNJ: 2022; (Markersreuth Neuanlage 2021, bis 2023);

Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt;

Aussaatzeit: Fröhsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekebsbekämpfung: nach Bedarf;

Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2021/2022 ein 2. Faktor "Fungizidbehandlung" durchgeführt,

1= ohne , 2= Cantus WG 0,5 kg/ha (Ausnahmegenehmigung!);

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	Ernte	P01I	Ges.Pfiz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P02I	Ges.Pfiz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P03I	Ges.Pfiz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P04I	Ges.Pfiz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P05I	Ges.Pfiz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	X1	Ges.Pfiz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X2	Ges.Pfiz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X3	Ges.Pfiz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X4	Ges.Pfiz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X5	Ges.Pfiz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

Versuchsnummer: 388_ASJ22

Art: ÜLSV, WP, ASJ

Fruchtart: Rotklee

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	NPZ
3	RKL 00243	Fregata	4n	VRS	L	FREU
4	RKL 00314	Columba	2n	VGL	L	FREU
5	RKL 00295	Loreley	2n		L	NPZ
6	RKL 00253	Carbo	4n	VGL	L	BSV
7	RKL 00368	Kallichore	2n	VGL	L	DLF
8	RKL 00369	Megalic	2n		L	DLF
9	RKL 00328	Blizard	4n		L	FREU
10	RKL 00169	Larus	4n		L	LIPP
11	RKL 00201	Taifun	4n	AP0	L	STEI
12	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
13	RKL 00183	Global	2n	AP0	S / 032	FREU
14	RKL 00189	Merula	2n	AP0	L	FREU
15	RKL 00250	Magellan	4n		L	NPZ
16	RKL 00360	Aristoteles	2n	LS0	L	LIPP
17	RKL 00373	Osmia	4n	LS0	L	FREU
18		T 10108 D	2n	WP0	W / 032	R2N
19	RKL 00355	TVIS 42	2n	WP0	W / 032	R2N
20	RKL 00391	TVIS 51	2n	WP0	W / 032	R2N
21	RKL 00414	TVIS 58	2n	WP0	W / 032	R2N
22	RKL 00416	ST2-02-2013	2n	WP0	W / 032	STEI
23	RKL 00417	ST2-05-2016	2n	WP0	W / 032	STEI
24	RKL 00418	ST4-02-2013	4n	WP0	W / 032	STEI
25	RKL 00419	DSVTp 3.280	2n	WP0	W / 032	LIPP
26	RKL 00420	DSVTp 153472	4n	WP0	W / 032	LIPP
27	RKL 00421	TVIS 65	2n	WP0	W / 032	R2N

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2022; 1. HNJ: 2023; 2. HNJ: 2024;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch als länderübergreifender LSV in den Bundesländern BW, RLP, SN und TH angelegt;
Aussaatzeit: Fröhsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;
Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2023/2024 ein 2. Faktor "Fungizidbehandlung" durchgeführt:
1= ohne , 2= Cantus WG 0,5 kg/ha (Ausnahmegenehmigung!);

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte; bei Auftreten;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RKL	Ernte	P01I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P03I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P04I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	P05I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	X1	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X2	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X3	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X4	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
RKL	Ernte	X5	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
2	WV 00432	Dolomit	4n	VRS	L	LIPP
3	WV 00349	Oryx	2n	VGL	L	FREU
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
5	WV 00590	Melsprinter	4n	VGL	L	FREU
6	WV 00587	Daphnis	4n	LS2	L	STEI
7	WV 00591	Melduo	2n	LS2	L	FREU
8	WV 00592	Melina	2n	LS2	L	FREU
9	WV 00593	Messina	4n	LS2	L	ILVO
10	WV 00599	Capelli	4n	LS2	L	R2N
11	WV 00605	Bigdyl	2n	LS2	L	R2N
12	WV 00615	Dolores	2n	LS2	L	LIPP
13	WV 00557	Mervana	4n	LS1	L	FREU
14	WV 00626	Rulicar	4n	LS1	L	R2N
15	WV 00627	Oryttus	4n	LS1	L	FREU
16	WV 00634	Sendero	2n	LS1	L	LIPP
17	WV 00647	Kingsgreen	4n	LS1	L	RUDC
18	WV 00338	Zebu	4n		L	FREU
19	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
20	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BARB
21	WV 00429	Morunga	4n		L	FREU
22	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
23	WV 00588	Dicar	2n	LS2	S / 032	R2N
24	WV 00574	Carital	4n	LS1	S / 032	R2N
25	WV 00293	Gemini	4n		S / 032	FREU
26	WV 00695	BAHO 00695	4n	WP2	W / 032	BAHO
27	WV 00696	RUDC 00696	4n	WP2	W / 032	RUDC
28	WV 00697	FREU 00697	2n	WP2	W / 032	FREU
29	WV 00716	STEI 00716	4n	WP1	W / 032	STEI
30	WV 00718	FREU 00718	4n	WP1	W / 032	FREU
31	WV 00721	R2N 00721	2n	WP1	W / 032	R2N
32	WV 00724	R2N 00724	4n	WP1	W / 032	R2N
33	WV 00726	LMGN 00726	4n	WP1	W / 032	LMGN
34	WV 00191	Adrina	4n	AP2	W / 032	KWS
35	WV 00307	Alamo	2n	AP2	W / 032	DLBV
36	WV 00491	Balance	2n	AP1	W / 032	LIPP
37	WV 00498	Udine	4n	AP1	W / 032	DLF

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
 Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
 Steinach und Osterseeon (mit WP): Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022.
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RLP und SN angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 392_ASJ22

Art: ÜLSV, ASJ

Fruchtart: Welsches Weidelgras

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
2	WV 00432	Dolomit	4n	VGL	L	LIPP
3	WV 00349	Oryx	2n	VGL	L	FREU
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
5	WV 00590	Melsprinter	4n	VRS	L	FREU
6	WV 00587	Daphnis	4n		L	STEI
7	WV 00591	Melduo	2n		L	FREU
8	WV 00592	Melina	2n		L	FREU
9	WV 00593	Messina	4n		L	ILVO
10	WV 00599	Capelli	4n		L	R2N
11	WV 00605	Bigdyl	2n		L	R2N
12	WV 00615	Dolores	2n		L	LIPP
13	WV 00557	Mervana	4n		L	FREU
14	WV 00626	Rulicar	4n		L	R2N
15	WV 00627	Oryttus	4n		L	FREU
16	WV 00634	Sendero	2n	VGL	L	LIPP
17	WV 00647	Kingsgreen	4n		L	RUDC
18	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
19	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BARB
20	WV 00588	Dicar	2n		L	R2N
21	WV 00574	Carital	4n		L	R2N
22	WV 00293	Gemini	4n		L	FREU
23	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
24	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
25	WV 00567	Isidor	2n		L	CAUS
26	WV 00581	Xanthia	2n		L	FREU
27	WV 00660	Boostyl	2n		L	R2N
28	WV 00690	Giacomo	2n		L	DLF

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
 Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
 Steinach und Osterseeon: Ansaatjahr: 2022, 1. HNJ 2023, 2. HNJ 2024.
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RLP und SN angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WV	Ernte	P01l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P02l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P03l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P04l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P05l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P06l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	Ernte	P07l	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WV	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIRS	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VRS	L	STEI
3	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
4	WB 00133	Melcombi	4n	VGL	L	FREU
5	WB 00083	Enduro	4n		L	RAGT
6	WB 00102	Bastille	4n		L	DLF
7	WB 00091	Acrobat	4n		L	RAGT
8	WB 00075	Rusa	4n		L	FREU
9	WB 00092	Fortimo	4n		L	DLF
10	WB 00048	Pirol	2n		L	STEI
11	WB 00065	Barsilo	2n		L	BAHO
12	WB 00118	Astoncrusader	4n	LS1	L	LIPP
13	WB 00138	Palio	4n	LS1	S / 032	FREU
14	WB 00152	Segovia	2n	LS1	S / 032	LIPP
15	WB 00153	RGT Everial	4n	LS1	S / 032	R2N
16	WB 00158	R2N 00158	4n	WP1	W / 032	R2N
17	WB 00197	LIPP 00197	4n	WP1	W / 032	LIPP
18	WB 00198	LIPP 00198	4n	WP1	W / 032	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;
 N-Düngung: Im Ansaatjahr 40 kg N/ha, danach standortüblich zu jedem Aufwuchs.
 Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WB	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WB	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WB	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WB	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

WB	Ernte	P05l	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WB	Ernte	P06l	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WB	Ernte	P07l	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
WB	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WB	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WB	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WB	n. Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WB	n. Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WB	n. Ernte	X6	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
WB	n. Ernte	X7	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

Versuchsnummer: 401_ASJ20 Art: SV, Anbaueignung Grenzlagen Fruchtart: Deutsches Weidelgras

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	
2	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BPZ	
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF	
4	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N	
5	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU	
6	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N	
7	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
8	WD 01385	Dexter 1	4n	4		L	INNO	
9	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU	
10	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	S / 114	SAC	
11	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP	
12	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP	
13	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INNO	
14	WD 01150	Barnauta	4n	6		L	BAHO	
15	WD 01500	Ovambo 1	2n	6		L	INNO	
16	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF	
17	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ	
18	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU	
19	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP	
20	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
21	WD 01358	Polim	4n	7		L	INNO	
22	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP	
23	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ	
24	WD 02071	Barnigo	4n	7		L	BAHO	
25	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BAHO	
26	WD 01470	Rivaldo	4n	8		L	LIPP	
27	WD 01475	Novello	4n	8		L	DLF	
28	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LGEU	
29	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF	
30	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP	
31	WD 01047	Ivana konst.	2n	1		S / 114 321	BPZ	konstante Sorte
32	WD 01219	Honroso konst.	2n	7		S / 114 321	LIPP	konstante Sorte

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022, 3. HNJ 2023; 4. HNJ 2024;

Im 4. HNJ 2024: nur Bonitur, Mängel nach Winter und Massenbildung vor dem 1. Schnitt;

N-Düngung 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N zu jedem Aufwuchs bzw. standortüblich, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;

Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte, Weidelgrasanteil.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 401_ASJ22 Art: SV, Anbaueignung Grenzlagen Fruchtart: Deutsches Weidelgras

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	Spitalhof	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1		L	FREU	
2	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BAYP	
3	WD 01047	Ivana konst	2n	1		S / 043 114 321 495 829	BAYP	konstante Sorte
4	WD 02097	Araias	2n	1		L	LIPP	
5	WD 02120	SZS Flavoury	2n	1		L	STEI	
6	WD 02159	Dobos	2n	2		L	LIPP	
7	WD 02188	Watson	2n	2		L	LIPP	
8	WD 01371	Giant	4n	3	VGL	L	DLF	
9	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
10	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N	
11	WD 02166	Wakte	2n	4		L	DLF	
12	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	R2N	
13	WD 01727	Gabor	4n	5	VGL	L	DLF	
14	WD 02147	Mitch	2n	5		L	STEI	
15	WD 02151	Caritou	4n	5		L	R2N	
16	WD 02152	Barmazing	2n	5		L	BAHO	
17	WD 02153	Barriot	2n	5		L	BAHO	
18	WD 02173	Izangal	2n	5		L	R2N	
19	WD 02197	Baranova	4n	5		L	BAHO	
20	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE	
21	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
22	WD 01219	Honroso konst.	2n	7		S / 043 114 321 495 829	LIPP	konstante Sorte
23	WD 02013	Barsteiner	2n	7	VGL	L	BAHO	
24	WD 02154	Barclima	4n	7		L	BAHO	
25	WD 02157	Therese	4n	7		L	LIPP	
26	WD 02163	Astonknight	2n	7		L	LIPP	
27	WD 02167	Makura	2n	7		L	DLF	
28	WD 01378	Barpasto	4n	8	VRS	L	BAHO	
29	WD 02165	Meljam	2n	8		L	FREU	
30	WD 02169	Donner	2n	9		L	DLF	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.
 Ansaatjahr 2022, 1. HNJ 2023, 2. HNJ 2024, 3. HNJ 2025; 4. HNJ 2026
 Im 4. HNJ 2026 nur Bonitur Mängel nach Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor 1. Schnitt, dann Versuchsende

N-Düngung 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N zu jedem Aufwuchs bzw. standortüblich, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;

Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte, Weidelgrasanteil.

Am neuen Standort Seeg/Buchen/Ostallgäu wird gleichzeitig 401_ASJ20 (2 a versetzt!) und 401_ASJ22 angelegt.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 405_ASJ18 Art: SV, Anbaueignung Grenzlagen Fruchtart: Deutsches Weidelgras

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m ²
Laufzeit:	2018-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Pruef- art	Status	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	L	VRS	FREU	
2	WD 02027	Artonis	4n	1	L		FREU	
3	WD 01964	Ferris	4n	1	L		STEI	
4	WD 01832	Marava	2n	1	L		RUDC	
5	WD 01304	Artesia	4n	1	L		STEI	
6	WD 01047	Ivana kons	2n	1	S / 114 321 495 829		STEI/BAYP	konst. Sorte
7	WD 01371	Giant	4n	2	L	VGL	DLF	
8	WD 01663	Tribal	4n	4	L	VGL	RAGD	
9	WD 01991	Nolwen	4n	4	L		RAGD	
10	WD 01481	Activa	4n	5	L	VRS	SMFR	
11	WD 01987	Casare	4n	5	L		SMFR	
12	WD 01986	Fabiola	2n	5	L		DLE	
13	WD 01926	Boccacio	4n	5	L		SMFR	
14	WD 01952	Indra	2n	5	L		FLAGD	
15	WD 01382	Indicus 1	2n	6	L	VRS	DLBV	
16	WD 02017	Barojet	4n	6	L		BAHO	
17	WD 01988	Carvalis	2n	6	L		RUDC	
18	WD 01990	Cliff	2n	6	L		RAGD	
19	WD 01981	Federer	4n	6	L		LG	
20	WD 01984	Triwarwic	4n	6	L		DLF	
21	WD 01150	Barnauta	4n	6	L		BARB	
22	WD 01219	Honroso	2n	7	L	VRS	LIPP	
23	WD 02018	Barganza	4n	7	L		BAHQ	
24	WD 02013	Barsteiner	2n	7	L		BAHQ	
25	WD 02025	Calao	4n	7	L		SMFR	
26	WD 01982	Iguana	4n	7	L		LG	
27	WD 02031	Nashota	4n	7	L		DLF	
28	WD 01224	Aberavon	2n	7	L		STEI	
29	WD 01219	Honroso kons	2n	7	S / 114 321 495 829		LIPP	konts. Sorte
30	WD 01378	Barpasto	4n	8	L	VGL	BARB	
31	WD 01918	Maiko	2n	8	L		LIPP	
32	WD 01939	Melfrost	4n	8	L		FREU	
33	WD 01974	Sherlock	4n	8	L		NPZ	
34	WD 01940	Melpaula	4n	8	L		FREU	

Hinweise:

Ansaatjahr 2018, 1. HNJ 2019, 2. HNJ 2020, 3. HNJ 2021, 4. HNJ 2022;
Bonituren Mängel nach Winter und Massenbildung zum 1. Schnitt.

N-Düngung 40kg N zum 1. Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60kg N zu jedem Aufwuchs bzw. standortüblich, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

keine Ertragsermittlung;

Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras;

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2020-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 9-12 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 02027	Artonis	4n	1		L	FREU
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
4	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU
5	WD 01868	Panino	2n	3		L	LIPP
6	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N
7	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU
8	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP
9	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N
10	WD 01991	Nolwen	4n	4		L	R2N
11	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU
12	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SAC
13	WD 01727	Garbor	4n	5		L	DLF
14	WD 01823	Ozia	4n	5		L	R2N
15	WD 01986	Fabiola	2n	5		L	DLF
16	WD 01987	Casare	4n	5		L	SMFR
17	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP
18	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP
19	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INNO
20	WD 01729	Diwan	4n	6		L	DLF
21	WD 01780	Barcampo	4n	6		L	BAHO
22	WD 01981	Federer	4n	6		L	LIMA
23	WD 01984	Triwarwic	4n	6		L	DLF
24	WD 02017	Barojet	4n	6		L	BAHO
25	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF
26	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ
27	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU
28	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
29	WD 01982	Iguana	4n	7		L	LIMA
30	WD 02018	Barganza	4n	7		L	BAHO
31	WD 02031	Nashota	4n	7		L	DLF
32	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP
33	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ
34	WD 02071	Barnigo	4n	7		L	BAHO
35	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BAHO
36	WD 01939	Melfrost	4n	8		L	FREU
37	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LGEU
38	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
39	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: 40 kg N zum 1. Schnitt im Anlagejahr, dann zu jedem Aufwuchs 60 kg N bzw. standortüblich;

Blockweise Gruppierung der Reifegruppen im Versuch: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST, SN, RLP und NRW zur Anlage gebracht.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Neigung zu Blütenstandbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A
WD	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Steinach GrArt A

Versuchsnummer: 410_ASJ22

Art: ÜLSV, ASJ

Fruchtart: Deutsches Weidelgras

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 2022-2025
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 9-12 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 02097	Araias	2n	1		L	LIPP
3	WD 02120	SZS Flavoury	2n	1		L	STEI
4	WD 02159	Dobos	2n	2		L	LIPP
5	WD 02188	Watson	2n	2		L	LIPP
6	WD 01371	Giant	4n	3	VGL	L	DLF
7	WD 02081	Cooky	4n	3		L	R2N
8	WD 02090	Soronia	4n	3		L	FREU
9	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	R2N
10	WD 01986	Fabiola	2n	4		L	DLF
11	WD 02095	Bellator	4n	4		L	FREU
12	WD 02166	Wakte	2n	4		L	DLF
13	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	R2N
14	WD 01727	Garbor	4n	5	VGL	L	DLF
15	WD 02062	Explosion	4n	5		L	LIPP
16	WD 02115	Botond	4n	5		L	LIPP
17	WD 02147	Mitch	2n	5		L	STEI
18	WD 02151	Caritou	4n	5		L	R2N
19	WD 02152	Barmazing	2n	5		L	BAHO
20	WD 02153	Barriot	2n	5		L	BAHO
21	WD 02173	Izangal	2n	5		L	R2N
22	WD 02197	Baranova	4n	5		L	DLF
23	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	DLF
24	WD 01984	Triwarwic	4n	6		L	DLF
25	WD 02084	Agaska	2n	6		L	DLF
26	WD 02124	Zambezi	4n	6		L	NPZ
27	WD 02139	Melgrappa	4n	6		L	FREU
28	WD 02212	Palmico	4n	6		L	DLF
29	WD 02013	Barsteiner	2n	7	VGL	L	BAHO
30	WD 02031	Nashota	4n	7		L	DLF
31	WD 02065	Andena	2n	7		L	LIPP
32	WD 02068	Chevalier	4n	7		L	NPZ
33	WD 02071	Barmigo	4n	7		L	BAHO
34	WD 02154	Barclima	4n	7		L	BAHO
35	WD 02157	Therese	4n	7		L	LIPP
36	WD 02163	Astonknight	2n	7		L	LIPP
37	WD 02167	Makura	2n	7		L	DLF
38	WD 01378	Barpasto	4n	8	VRS	L	BAHO
39	WD 01475	Novello	4n	8		L	DLF

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
40	WD 02091	Salvina	4n	8		L	LMGN
41	WD 02131	Redding	2n	8		L	DLF
42	WD 02165	Meljam	2n	8		L	FREU
43	WD 02119	Rossimonte	2n	9		L	LIPP
44	WD 02169	Donner	2n	9		L	DLF

Hinweise:

Ansaatjahr: 2022, 1. HNJ 2023, 2. HJN 2024, 3. HNJ 2025;

Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: 40 kg N zum 1. Schnitt im Anlagejahr, dann zu jedem Aufwuchs 60 kg N bzw. standortüblich;

Blockweise Gruppierung der Reifegruppen im Versuch: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST, SN, RLP und NRW zur Anlage gebracht.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Neigung zu Blütenstandbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WD	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P
WD	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	Osterseeon GrArt P

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruefart	Ploide	Status	Herkunft	Sorteninhaber
1	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	4n	VRS	DK	DLF
2	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L	4n	VRS	D	SPRL
3	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	6n	VGL	DK	DLF
4	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L			D	LIPP
5	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L	4n		NL	INNO
6	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L	4n		DK	DLF
7		Felovia	Festulolium	L				AGRO
8	FEL 90004	Becva	Festulolium	L				DLF
9	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	DLF
10	FEL 90005	Lofa	Festulolium	L				DLF
11	FEL 90012	Prior	Festulolium	L				IBERS
12	FEL 00021	Sulino	Festulolium	L				DANKO
13	WD 01026	Arvicola	Weidelgras,Deutsches	S / 786	4n	VRS		FREU
14	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 786		VRS	D	LIPP
15	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 786		VGL	D	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;

N-Düngung: 40 kg N zum 1. Aufwuchs im Ansaatjahr, dann 60 kg N oder standortüblich zu jedem Aufwuchs;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern SN und TH angelegt;

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FEL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
FEL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
FEL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	TVA	AQU 1a	
FEL	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
FEL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
FEL	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
2	RSC 00061	Otaria	L	VRS	FREU
3	RSC 00048	Lipalma	L	VGL	LIPP
4	RSC 00074	Bardoux	L	VGL	BAHO
5	RSC 00085	Rostuque	L	LS0	LIPP
6		Barcel	L		BAHO
7	RSC 00083	Dauphine	L		DSP
8		Baradiso	L		BAHO
9	RSC 00065	Bariane	L		BAHO
10	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
11	RSC 00081	Belfine	L		DSP
12	RSC 00087	Callina	L		R2n
13		Dulcia	L		R2n
14		Elissia	L		
15	RSC 00119	Elodie	L		JOUF
16		Hidalgo	L		RAGT
17		Jordane	L		
18		RGT Philona	L		
19		RGT Nougá	L		
20		Romie	L		JOUF
21		Agile	L		JOUF
22	RSC 00096	Roscati	S / 786	LS0	LIPP
23	RSC 00099	Barcuby	S / 786	LS0	BAHO
24	RSC 00100	Paolo	S / 786	LS0	BAHO
25	RSC 00101	Ferguson	S / 786	LS0	LIPP
26	RSC 00102	Rotino	S / 786	LS0	LIPP
27	RSC 00115	Maksi	W / 786	WP0	FREU
28	RSC 00116	Trava	W / 786	WP0	FREU
29	RSC 00117	18FA 15	W / 786	WP0	BAHO
30	RSC 00118	Rosparon	W / 786	WP0	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2.HNJ 2022, 3. HNJ 2023;
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
 Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr;
 Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, (Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung), Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Mängel vor Versuchsende.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RSC	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RSC	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RSC	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RSC	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RSC	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
RSC	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
RSC	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
RSC	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
RSC	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
RSC	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	KL 00126	Diceros	L	VRS	FREU
2	KL 00130	Revolin	L	VRS	LIPP
3	KL 00077	Trerano	L	VGL	FREU
4	KL 00135	Musketier	L		STEI
5	KL 00134	Barlegro	L		BAHO
6	KL 00103	Husar	L		BAYP
7	KL 00049	Lidacta	L		LIPP
8	KL 00127	Dragoner	L	AP0	STEI
9	KL 00123	Aldebaran	L	AP0	DLF
10	KL 00093	Treposno	L	AP0	FREU
11	KL 00086	Lyra	L	AP0	FREU
12	KL 00139	Chasseur	L		STEI
13	KL 00003	Baraula	L	LS0	BARB
14	KL 00144	Vostox	L	LS0	FREU
15	KL 00146	Roprix	L	LS0	LIPP
16	KL 00147	Rosseur	L	LS0	LIPP
17	KL 00148	Caius	L	LS0	R2N
18	KL 00149	Roulon	W / 786	WP0	LIPP
19	KL 00150	DG 445-63/14	W / 786	WP0	STEI
20	KL 00099	Donata	W / 786	AP0	DLF

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;

Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5- max. 6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN, TH und ST angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Mängel zu Versuchsende 2023.

* bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KL	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

KL	Ernte	P02I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P03I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P04I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P05I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	Ernte	P06I	Ges.Pfiz.	P		1,5 kg		TS	TVA	TVA
KL	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b
KL	n. Ernte	X6	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseen	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber
1	WL 00160	Comer	L	VRS	DLF
2	WL 00167	Barpenta	L	VRS	BAHO
3	WL 00139	Lischka	L	VGL	LIPP
4	WL 00147	Classic	L	LS0	DLBV
5	WL 00148	Licora	L	LS0	LIPP
6	WL 00254	Rubato	L	LS0	LIPP
7	WL 00265	Polarking	L	LS0	FREU
8	WL 00236	Aturo	L	AP0	LIPP
9	WL 00019	Phlewiola	L		RUDL
10	WL 00194	Summergraze	L	AP0	DLF
11	WL 00094	Tiller	L		DLF
12	WL 00272	Radde	L	LS0	LIPP
13	WL 00273	Fjord	L	LS0	ILVO

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;

N-Düngung: ca. 40 kg N zum ersten Aufwuchs im Anlagejahr, danach 60 kg N oder standortüblich zu jedem Aufwuchs;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern SN, HE, RLP, BW und TH angelegt;

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Strp	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WL	Ernte	P01I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P03I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P04I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P05I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	Ernte	P06I	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WL	n. Ernte	X1	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X2	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WL	n. Ernte	X6	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeton	115	2	2.3	EBE	VZ SO	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber
1	WRP 00205	Lato	L	VRS	STEI
2	WRP 00290	Liblue	L	VRS	LIPP
3	WRP 00376	Likollo	L	VGL	LIPP
4	WRP 00130	Julia	L		PETR
5	WRP 00500	Selista	L	LS0	FREU
6	WRP 00519	Chester	L	LS0	DLF
7	WRP 00184	Oxford	L	LS0	DLF
8	WRP 00256	Limagie	L	LS0	LIPP
9	WRP 00544	Janka	L	LS0	DLF
10	WRP 00460	Kupol	W / 032	WP0	FREU
11	WRP 00582	PP1315	W / 032	WP0	FREU
12	WRP 00584	DLF PPF-45077	W / 032	WP0	DLF

Hinweise:

Ansaatjahr: 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023;
 Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;
 N-Düngung: Im Ansaatjahr 40 kg N/ha, danach ca. 60 kg N oder standortüblich zu jedem Aufwuchs.
 Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, RLP, SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WRP	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WRP	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WRP	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WRP	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P06I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WRP	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WRP	n. Ernte	X7	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung von Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag mehrjähriger Öko-Kleegrasmischungen für frische Lagen unter Berücksichtigung der eingesetzten Sorten

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	FM_2	BQSM
2	FM_4	BQSM
3	FM_6	BQSM
4	Natur-aktiv RKG 3	Naturland
5	Natur-aktiv RKG 4	Naturland
6	Country-öko 2251	DSV
7	NF3-443	BSV
8	Bio-Ackerfutterbau 7	FREU
9	FM_4 + 2	(BQSM)
10	FM_4 + 4	(BQSM)
11	FM_4 - mod	(BQSM)

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	empfohlen	
2	im ökologischen Landbau breit eingesetzt/verfügbar	

Hinweise:

Ansaatjahr 2021, 1.HNJ 2022, 2.HNJ 2023;

Saatgutbeschaffung und Organisation IPZ 4b. Wenn möglich, auch bei empfohlenen Sorten ökologisch erzeugtes Züchtersaatgut verwenden;

Aussaatzeit: Herbstanlage;

Ertragsermittlung 1. und 2. HNJ.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost*, Bestandesschluss (Datum), Mängel vor 1. Schnitt*, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager*, Krankheiten*, Verunkrautung*, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Massenanteile Gräser/Leguminosen/Kräuter im Erntegut;

* bei Auftreten, bei Krankheiten Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung von Konkurrenz von diploidem und tetraploidem Rotklee im Gemenge mit Deutschem Weidelgras unter versch. Aussaatverfahren

Zuständigkeit: LfL IPZ 4b Anlage: (A*B)C-BI dreifakt. zweist. Spaltanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 10,0 m²
 Laufzeit: 2021-2023 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Reife- gruppe	Sorten- inhaber	Hinweis
1	RKL 00296	Saphir	2n	5	NPZ	
2		ST2-02-2014	2n	4	STEI	RKL-Stamm
3	RKL 00108	Tempus	4n	5	FREU	
4		ST4-04-2014	4n	5	STEI	RKL-Stamm

B. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	20% RKL / 80% WD Serafina	
2	60% RKL / 40% WD Serafina	

C. Säverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Reihensaat	
2	Breitsaat	

Hinweise:

Rotkleesorten und -stämme werden mit Mischungspartner WD Serafina (WD 01615, 4n, RG 7, STEI) gesät;
 Saatstärke beträgt 27 kg/ha;
 Ansaatjahr 2021, 1.HNJ 2022, 2.HNJ 2023;
 Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
 Aussaatzeit: Herbstanlage;
 Ertragsermittlung 1. und 2. HNJ;

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost*, Bestandesschluss (Datum), Mängel vor 1. Schnitt*, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager*, Krankheiten*, Verunkrautung*, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Massenanteile Gräser/Leguminosen im Erntegut zum ersten, dritten und letzten Schnitt.

* bei Auftreten, bei Krankheiten Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
KLK	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
KLK	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
KLK	Ernte	X7	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2020-2023 (2024)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	WP, Anlage 2020
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	Neuanlage 2021

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber
1	WKL 00058	Klondike	L	VRS	DLF
2	WKL 00070	Vysocan	L	VRS	NPZ
3	WKL 00090	Rabbani	L	VGL	DLF
4	WKL 00110	Coofin	L		TEAG
5	WKL 00100	Calimero	L		BAHO
6	WKL 00103	Bobr	L		NPZ
7	WKL 00101	Apis	L		STEI
8	WKL 00077	Liflex	L		DSV
9	WKL 00062	Jura	L		FREU
10	WKL 00108	Bianca	L	LS0	DSV
11	WKL 00111	Silvester	L	LS0	DLF
12	WKL 00115	Edith	W / 002	WP0	LTEK
13	WKL 00116	TBLS 143	W / 002	WP0	R2N
14	WKL 00117	Munida	W / 002	WP0	LIPP
15	WKL 00083	Merlyn	W / 002	AP0	FREU
16	WKL 00094	Bombus	W / 002	AP0	FREU

Hinweise:

Ansaatjahr 2020, 1. HNJ 2021, 2. HJN 2022, 3. HNJ 2023, (Steinach Neuanlage 2021, bis 2024)

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WKL	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WKL	Ernte	P011	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	IPZ4b	IPZ4b	
WKL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	
WKL	n. Ernte	X6	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2b	

Ackerfuttermischungen für trockene Lagen - Ringversuch Mitte-Süd

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	BY
699	ALF Ansbach	113				TRIE	BY

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	RSC(%)	FEL(%)	WSC(%)	WL(%)	GH(%)	KL(%)	RKL(%)	LUZ(%)	N-Düng.
1	LUZ+RKL+Gras			26	7,4	7,4	7,4	22	30	
2	LUZ+Gras			19	7,7	7,7	7,7		58	
3	FEL+RKL		48		8			44		
4	Gras+LUZ+RKL			38	5,8	12		15	23	
5	LUZ+RSC+WL	33			11				56	
6	RSC+WL+KL+RKL+LUZ	30			9,3		9,3	22	30	
7	FEL+WL+KL+RKL+LUZ		30		9,3		9,3	22	30	
8	WSC+WL+KL+RKL+LUZ			30	9,3		9,3	22	30	
9	LUZ+RSC	50							50	
10	Gras+RKL	35		30	10		10	15		x

B. Blütmischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	mit Blütmischung (aus Projekt GreenTopping II)	nur Standorte BY
2	ohne Blütmischung	nur Standorte BY

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
 Versuchsjahre: ASJ 2020, 1. HNJ 2021, 2. HNJ 2022;
 In den Hauptnutzungsjahren nach Möglichkeit 4 Schnitte;
 *) Düngung: Grunddüngung nach Düngeempfehlung. Besonders auf Schwefelversorgung zum ersten Aufwuchs auf durchlässigen Böden achten, gegebenenfalls Düngung von ca. 50 kg/ha/Jahr Schwefel nach Bedarf in möglichst in leicht löslicher Form;
 N-Düngung:
 Bei über 50% Leguminosen im Aufwuchs keine N-Düngung;
 Unter 50% Leguminosen im Aufwuchs: N-Ausgleichsgabe prinzipiell in Höhe der fehlenden N-Fixierung zur Mischung mit dem höchsten Leguminosenanteil;
 Je 10% Kleeanteil werden 30 kg/ha N von diesem Wert zusätzlich abgezogen;
 Der Versuch wird an insgesamt acht Standorten angelegt:
 Triesdorf (Sichertsbühl/Ombau) (BY), Ansbach (BY), Aulendorf (BW), Eichhof (HE), Christgrün (SN), Baruth (SN), Kranichfeld 2 (TH), Oberweißbach (TH);

Feststellungen:

Erträge, Vor jedem Schnitt Ertragsanteilschätzung Klee/Gras/Kraut (%);
 Im 1. und 3. Aufwuchs wird zusätzlich der Anteil je Art getrennt in einem 5% Raster im Bestand geschätzt;
 Unter 5% nicht in Prozenten erfassen, sondern nur Vorkommen mit + dokumentieren.
 Weitere Bonituren: Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Bestandesschluss (Datum) nach Aufgang und Schnitt, Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost *, Mängel vor 1. Schnitt *, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager *, Krankheiten **, Verunkrautung *, Lücken, Anteil Saatreihengesamtlänge in Prozent nach Schnitt (erfasst in Deckungsgrad), Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium der Arten zur Ernte; Lager*.
 * bei Auftreten
 ** bei Auftreten und zum Zeitpunkt der stärksten Differenzierung

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLG	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	nur A10/B/1-2
KLG	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	nur A10/B/1-2
KLG	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	nur A10/B/1-2
KLG	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P			0,75 kg		TS	TVA	TVA	FM(Frischmasse)
KLG	Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	X5	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA+Mineralst.	AQU	AQU 2b	

Dauergrünland

Versuchsnummer: 452

Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit

Fruchtart: Dauergrünland

Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit: LfL IAB 2d
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 1999-2023
 Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Parzelle: Tstgröße: 25 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	niedrig /3 Schnitte	3	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
2	mittel /3 Schnitte	3	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha		
3	niedrig /4 Schnitte	4	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
4	mittel /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha		20 cbm/ha	
5	hoch /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	
6	mittel /5 Schnitte	5	20 cbm/ha		20 cbm/ha		20 cbm/ha
7	hoch /5 Schnitte	5	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	

Hinweise:

Gülle = ca. 5% TS

Homogene Gülle während des gesamten Versuchsjahrs (kein Zulauf in Güllegrube während des Versuchsjahrs)

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn und jährlich im Herbst Mpr./Vgl. 0-10 cm an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Nt, Ct
 Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P010O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	P011	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	im Herbst	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P09O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 453

Art: PtV, Gülldüngung

Fruchtart: Dauergrünland

Ausnutzung im Herbst und Frühjahr bei Gülldüngung im Grünlandbestand

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	2008-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Düngung

ST_NR	Aufwuchs 1	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ungedüngt			20 cbm/ha Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
2	25/20 cbm/ha Gülle	zeitiges Frühjahr	25.02. - 05.03.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
3	25/20 cbm/ha Gülle	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
4	25/27 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
5	50/55 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
6	75/82 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
7	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst früh Vorjahr	01.10. - 05.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cmb Gülle
8	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
9	50/55 kg/ha N als KAS	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
10	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst spät Vorjahr	01.11. - 05.11.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
11	25/20 cbm/ha Gülle	vor Winter Vorjahr	25.11. - 05.12.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
12	jeweils 12,5/10 cbm/ha Gülle	Vorjahr Herbst/Frühjahr	1.11.-5.11./25.2.-5.3.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle

Hinweise:

Versuchsbeginn: Steinach Versuchsjahr 2008 (Frühjahr 2008); Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4, Düngeform: organisch (Gülle) und mineralisch N-Dünger Kalkammonsalpeter, Güllebeschaffenheit Steinach: ca. 7,5 % TS- Wirkung entsprechend 55 kg Gesamt N/ha und Gabe

Feststellungen:

Jährlich vor 1. Nutzung, Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

Proben:

Boden - Standardbodenuntersuchung:, Vor Versuchsbeginn 2005 und zu Versuchsende, jeweils im Herbst Mpr.:Vgl. (0-10 cm) an LWG für Us.: pH (CAC12), P205 (CAL), K20 (CAL)

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	im Herbst	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	nach Versuchs ende	P09S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	

DGL	nach Versuchs ende	P01S	Boden	P	Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,M G	AQU	AQU 2b

DGL	pro Gabe	P02O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle	G	Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a
DGL	nach Versuchs ende	P09S	Boden	P	Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pfiz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2017-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	ohne N-Düngung (PK-Ausgleich)	0	0/25/90N/P/K	0/25/90N/P/K	0/25/90N/P/K	-	0/25/90N/P/K
2	230 N 4x Gülle Prallteller	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
3	230 N 4x Gülle Schleppschauch	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
4	230 N 4x Gülle Schleppschuh	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
5	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
6	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestandesh. 10-15 cm	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
7	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief	230	76,7 kg N	76,7 kg N	-	-	76,7 kg N
8	80 N KAS + PK Ausgleich	80	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	-	20/25/90 N/P/K
9	160 N KAS + PK Ausgleich	160	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	-	40/25/90 N/P/K
10	220 N KAS + PK Ausgleich	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	-	55/25/90 N/P/K
11	280 N KAS + PK Ausgleich	280	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	-	70/25/90 N/P/K
12	220 N 4x Schlitztechnik 2-3 cm tief, NPK oben auf Schlitzen ohne Gülle	220	Schlitzen +55/25/90 N/P/K	Schli.+55/25/90 N/P/K	Schli.+55/25/90 N/P/K	-	Schli.+55/25/90 N/P/K
13	220 N 3x Schlitztechnik ohne Gülle (zum 1., 2., u. 5. Aufwuchs) 4-5 cm tief, NPK oben auf	220	Schlitzen +55/25/90 N/P/K	Schli.+55/25/90 N/P/K	o.Schli.+55/25/90 N/P/K	-	Schli.+55/25/90 N/P/K
14	230 N 4x Gülle Prallteller +Beregnung 10 l/m ²	230	57,5 kg N+ 10l	57,5 kg N+ 10l	57,5 kg N+ 10l	-	57,5 kg N+ 10l
15	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief +Beregnung 10 l/m ²	230	57,5 kg N+10l	57,5 kg N+10l	57,5 kg N+10l	-	57,5 kg N+10l
16	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief +Beregnung 10 l/m ²	230	76,7 kg N+10l	76,7 kg N+10l	--	-	76,7 kg N+10l
17	230 N 4x Gülle Prallteller Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
18	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestand 10-15 cm Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
19	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	-	57,5 kg N
20	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief Gülle höhere TS	230	76,7 kg N	76,7 kg N	-	-	76,7 kg N

Hinweise:

Vgl. 7, 13,16, 20 Schlitztechnik zum 1., 2 und 5. Schnitt;

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 5;

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 20 kg Schwefel/ha und Jahr mittels Kieserit zu Vegetationsbeginn;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen

Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Jede Parzelle muss zu jedem der 4 Applikationstermine (zum 1.,2.,3. und 5. Schnitt) einmal mit dem Schlepper überfahren werden;

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 230 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 5-5,5 % TS (Vgl. 2-7 und 14-16)

Ziel-Gülle-TS höhere TS: 7-7,5 % TS (Vgl. 17-20)

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

Ausgleichsdüngung bei Varianten, 8-13 mittels:

-Superphosphat,

-Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S).

Beregnung (Regensimulation) auf 2 Gaben innerhalb 30 min. a 5 l/m², wobei die erste Gabe innerhalb von 15 min. nach der Gülleausbringung erfolgen sollte;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt;

Zur Kleebekämpfung bei Bedarf in Absprache mit IAB2d Flächenspritzung (2l/ha) aller Parzellen mittels Garlon oder Ranger während der Vegetation bei ca. 10 bis 15 cm Wuchshöhe bei wüchsigem Wetter (erstmal zum 1. Aufwuchs 2022)

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futterverschmutzung (unmittelbar vor jedem Schnitt) und der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von IAB 2b.

Fotodokumentation (ein ortsfestes Bild je Parzelle und Woche an einer geeigneten Stelle) ab dem Zeitpunkt der ersten Düngung der VGL 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 6/4, 7/4, 12/4, 13/4, 17/4, 18/4, 19/4, 20/4 durch TVA nach Vorgabe von IAB 2d.

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Gülleapplikationstechniken eingesetzt wurden durch TVA nach Vorgabe IAB 2d.

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung nach Vorgabe IAB 2d;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr/Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für:

Us: pH, P₂O₅ (CAL), K₂O (CAL), Mg (CaCl₂).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL		E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P010O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P011O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P012O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P013O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P014O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P015O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P016O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P01O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	P01V	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Standard TS, Vorp. Neilt
DGL	pro Gabe	P02O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	vor 1.Gabe	P02V	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	höhere TS, Vorp. Neilt
DGL	pro Gabe	P03O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P04O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P05O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P06O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	pro Gabe	P07O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	pro Gabe	P08O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	Ernte	P09I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P09O	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS

DGL	nach Versuchs ende	P11S	Boden	P	Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.	A	Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
751	Rüdenhausen	113	9	8.4	KT	VZ NW	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne N-Düngung + PK-Ausgleich	0	0/25/80 N/P/K	0/25/80 N/P/K	0/25/80 N/P/K
2	45 N KAS + PK	45	15/25/80 N/P/K	15/25/80 N/P/K	15/25/80 N/P/K
3	90 N KAS + PK	90	30/25/80 N/P/K	30/25/80 N/P/K	30/25/80 N/P/K
4	135 N KAS + PK	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
5	195 N KAS + PK	195	65/25/80 N/P/K	65/25/80 N/P/K	65/25/80 N/P/K
6	135 N KAS + PK oben auf, 3x Schleppschuh oh. Gülle	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
7	135 N KAS + PK oben auf, 3x Veenhuis 2-3cm oh. Gülle	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
8	135 N KAS + PK oben auf, 2x Veenh. (1 u. 3) 4cm oh. Gülle	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
9	210 N 2x Gülle Prallteller	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
10	210 N 2x Gülle Schleppschuh	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
11	210 N 2x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 4cm	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
12	210 N 2x Gülle Schleppschuh spät 10-15cm Bestandeshöhe	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
13	210 N 3x Gülle DuPort 2-3cm	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
14	210 N 3x Gülle Veenhuis 2-3cm	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
15	210 N 3x Gülle Veenh. spät 10-15cm Bestandeshöhe 2-3cm tief	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
16	210 N 3x Gülle Schleppschuh	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
17	210 N 3x Gülle Schleppschuh spät 10-15cm Bestandeshöhe	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
18	210 N 3x Gülle Schleppschuh über Boden	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
19	210 N 3x Gülle Prallteller	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
20	210 N 3x Gülle Schwenkverteiler	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: (3-)4;

1. Schnitt bis spätestens 10.5.;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen

Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 210 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 9-20);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit zum Vegetationsbeginn;

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-8 mittels:

-Triple-Superphosphat,

-Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-5 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca. 1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futtermverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung und im Herbst nach der letzten Düngung nach Vorgabe von IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct, Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P2O5 (CAL) , K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	pro Gabe	P01O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	vor 1.Gabe	P01V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt, Standard TS
	pro Gabe	P02O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P03O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P04O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
	pro Gabe	P05O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P06O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P9999I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X1RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X2RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X3RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X4RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S,Fe,Mn,TS		AQU 3	

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik und dem TS-Gehalt

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
532	Ebensfeld	114	7	7.2	LIF	VZ NO	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne N-Düngung + PK-Ausgleich	0	0/25/80 N/P/K	0/15/60 N/P/K	0/15/60 N/P/K
2	40 N KAS + PK	40	16/25/80 N/P/K	12/15/60 N/P/K	12/15/60 N/P/K
3	80 N KAS + PK	80	32/25/80 N/P/K	24/15/60 N/P/K	24/15/60 N/P/K
4	120 N KAS + PK	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
5	180 N KAS + PK	180	72/25/80 N/P/K	54/15/60 N/P/K	54/15/60 N/P/K
6	120 N KAS + PK + 3xBereg. Wassermenge entspr. Gülleverd.	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
7	120 N KAS + PK oben auf, 3x Schleppschuh ohne Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
8	120 N KAS + PK oben auf, 3x DuPort 2-3 cm ohne Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
9	120 N KAS + PK oben auf, 3x Veenhuis 2-3 cm ohne Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
10	120 N KAS + PK oben auf, 2x Veenh. 3-4 cm oh. Gülle	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
11	170 N 3x Gülle Prallteller-Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
12	170 N 3x Gülle Schleppschuh-Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
13	170 N 3x Gülle Veenhuis 2-3 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
14	170 N 3x Gülle DuPort 2-3 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
15	170 N 3x Gülle Schleppschuh spät (10-15 cm), Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
16	170 N 2x Gülle Schleppschuh spät (10-15 cm), Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
17	170 N 2x Gülle Prallteller, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
18	170 N 2x Gülle Schleppschuh, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
19	170 N 2x Gülle Veenhuis 3-4 cm, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
20	170 N 3x Gülle Prallteller, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
21	170 N 3x Gülle Schleppschuh, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
22	170 N 3x Gülle Veenhuis 2-3 cm, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
23	170 N 3x Gülle Veenhuis 4-5 cm, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
24	170 N 3x Gülle, Schleppschuh (1 u. 2), Standardg. 1:1 verd., Veenhuis (3) 2-3 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 3(-4);

1. Schnitt bis spätestens am 15.5.;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 11-24);

Jährlich Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit vor Vegetationsbeginn;

Jährlich Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche zu Vegetationsbeginn mit 200 kg P₂O₅/ha mittels Triple-Superphosphat/ha (46% P₂O₅);

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P2O5 und K2O) angegeben;
P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-10 mittels:

-Triple-Superphosphat,

-Kornkali (40% K2O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-6 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren; Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca. 1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019); Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futterverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d; Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Fotodokumentation (ein ortsfestes Bild je Parzelle und Woche an einer geeigneten Stelle) ab dem Zeitpunkt der ersten Düngung der VGL 7 bis 15 und 20-23 der 1.Wdh durch TVA nach Vorgabe von IAB 2d; Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung und im Herbst nach der letzten Düngung nach Vorgabe IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (11-24) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct,Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P2O5 (CAL) , K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	pro Gabe	P110	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	vor 1.Gabe	P11V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt
	pro Gabe	P120	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	verdünnt 1:1
	vor 1.Gabe	P12V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt, verdünnt 1:1
	pro Gabe	P210	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P220	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	verdünnt 1:1
	pro Gabe	P310	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P320	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	verdünnt 1:1
DGL	Ernte	P40I	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	
	pro Gabe	P410	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P510	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	P610	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X1RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X2RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X3RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
		X4RFA							Röntgenfluoreszenanalyse	P,K,Mg,Ca,Na,Cu,Zn,Cl,S		AQU 3	

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
612	Bad Windsheim	113	9	8.4	NEA	VZ NW	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne N-Düngung + PK-Ausgleich	0	0/25/80 N/P/K	0/15/60 N/P/K	0/15/60 N/P/K
2	45 N KAS+PK	45	19/25/80 N/P/K	13/15/60 N/P/K	13/15/60 N/P/K
3	90 N KAS+PK	90	36/25/80 N/P/K	27/15/60 N/P/K	27/15/60 N/P/K
4	135 N KAS+PK	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
5	195 N KAS+PK	195	79/25/80 N/P/K	58/15/60 N/P/K	58/15/60 N/P/K
6	135 N KAS+PK oben auf, 3x Schleppschuh, oh. Gülle	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
7	135 N KAS+PK oben auf, 3x Veenhuis 2-3cm, oh. Gülle	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
8	135 N KAS+PK oben auf, 2x Veenh. (1 u. 3) 4cm oh. Gülle	135	55/25/80 N/P/K	40/15/60 N/P/K	40/15/60 N/P/K
9	170 N 2x Gülle Prallteller (zu Schnitt 1 u. 3)	170	85 kg N Gülle	-	85 kg N Gülle
10	170 N 2x Gülle Schleppschuh (zu Schnitt 1 u. 3)	170	85 kg N Gülle	-	85 kg N Gülle
11	170 N 2x Gülle Veenhuis 4cm (zu Schnitt 1 u. 3)	170	85 kg N Gülle	-	85 kg N Gülle
12	170 N 2x Gülle Schleppschuh (zu Schnitt 1 u. 2)	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
13	170 N 3x Gülle Schlitztechnik DuPort, 2-3cm	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
14	170 N 3x Gülle Veenhuis, 2-3cm	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
15	170 N 2x Gülle Veenhuis 3-4cm (zu Schnitt 1 u. 2)	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
16	170 N 3x Gülle Schleppschuh	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
17	170 N 2x Gülle Prallteller (zu Schnitt 1 u. 2)	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
18	170 N 3x Gülle Schleppschuh über Boden	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
19	170 N 3x Gülle Prallteller	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
20	170 N 3x Gülle Schwenkverteiler	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: (3-)4;

1. Schnitt bis spätestens 10.5.;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen

Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleuntersuchung entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 9-20);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit zum Vegetationsbeginn;

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-8 mittels:

- Triple-Superphosphat,

- Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-5 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca. 1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Bekämpfung der Wurzelunkräuter (Herausziehen mit der Hand) und anschließende Nachsaat (BQSM-D1-N) der Versuchsfläche im zeitigen Frühjahr 2020;

Zur Kleebekämpfung bei Bedarf in Absprache mit IAB2d Flächenspritzung (2l/ha) aller Parzellen mittels Garlon oder Ranger während der Vegetation bei ca. 10 bis 15 cm Wuchshöhe bei wüchsigem Wetter (erstmal zum 4. Aufwuchs 2021)

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Bonitur der sichtbaren Futterverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2d;

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr vor der ersten Düngung und im Herbst nach der letzten Düngung nach Vorgabe IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct,Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	pro Gabe	P01O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	vor 1.Gabe	P01V	Rindergülle		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. Neilt, Standard TS
	pro Gabe	P02O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	P03O	Rindergülle		G		Hauptprobe	1,5 l		Stand.Gülle,P,K,Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2b	

Auslitern (und Dokumentation der Ergebnisse) der Applikationstechniken jeweils im Frühjahr und Herbst vor der ersten Düngung nach Vorgabe von IAB 2d;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (8-19) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Formblatt von IAB 2d durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct,Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P2O5 (CAL) , K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	vor Vers- beginn	P01S	Boden	Tiefe 0- 10 cm	W		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	siehe Proben
DGL	vor Vers- beginn	P02S	Boden	Tiefe 10- 20 cm	W		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	siehe Proben
DGL	pro Gabe	P03O	Rindergül- le		G	3	Hauptpro- be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	P03V	Rindergül- le		G	3	Vorprobe	1,5 l		org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, Standard TS
DGL	pro Gabe	P04O	Rindergül- le		G	3	Hauptpro- be	1,5 l		Stand.Gülle,P,K, Mg,S	AQU	AQU 1a	Standard TS
DGL	Ernte	P05I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		P		Mpr.	0,2 kg TM	N-Dumas	N	AQU	AQU 2b	

Jauchedüngung, N-, P-, K-, Mangel- und Kalkdüngung Weiherwiese

Zuständigkeit: LfL IAB 2d Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Beteiligte Abe: IAB 2a Parzelle: Tstgröße: 18.75 m²
 Laufzeit: 1993-2022 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 2 Kostenträger: LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Düngung

ST_Nr	Maßnahme	N-Verteilung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngenährstoffe: K2O (kg / ha)
1	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	0	0
2	660 hl/ha Jauche, 1/2 im Frühj., 1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	0	0
3	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	50	0
4	660 hl/ha Jauche, 1/2 im Frühj., 1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	100	0
5	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	105
6	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	210
7	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	160
8	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	260
9	60 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
10	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
11	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	0
12	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	0
13	Vg. 13		0	105
14	Vg. 14.		0	210
15	Vg. 15		50	105
16	Vg. 16		100	210
17	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	105
18	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
19	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	210
20	160 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
21	160 N kg/ha Schwefelsaures Ammoniak	3 Gaben	100	210
22	160 N KSS im Frühj. SSA n. 1. KAS n. 2. Schnitt	3 Gaben	100	210

B. Kalkdüngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Kalk	2 Wiederholungen
2	mit Kalk	1 Wiederholung

Hinweise:

Nutzungshäufigkeit: 3 Schnitte/Jahr; keine Ertragsfeststellung ab 2012;

Feststellungen:

in sinnvollen Abständen Aufnahme der 1. Nutzung nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL		E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P010	Jauche		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P020	Jauche		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	

Auswirkungen von mechanischer Bodenbelastung auf Dauergrünland

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	IAB 1a, IAB 1d,ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2015-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	ohne Belastung		
2	Angepasster Reifendruck, 1 Überfahrt	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
3	Hoher Reifendruck, 1 Überfahrt	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t
4	Angepasster Reifendruck, 2 Überfahrten	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
5	Hoher Reifendruck, 2 Überfahrten	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t
6	Angepasster Reifendruck, 3 Überfahrten	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
7	Hoher Reifendruck, 3 Überfahrten	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t

Hinweise:

- Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte
- Überfahrten mit dem Bodenbelastungswagen mit 6 km/h vor Vegetationsbeginn im Frühjahr und sowie nach den vier Schnittterminen (nur bei befahrbarem Boden um Narbenschäden zu vermeiden);
- Düngung einheitlich 3x20 cbm/ha Gülle (zu Vegetationsbeginn sowie nach dem 3. und 4. Schnitt)+ 1x40 kg N/ha KAS nach dem 2. Schnitt
- Düngung immer erst nach dem der Belastungswagen gefahren ist!

Feststellungen:

in regelmäßigen Abständen Aufnahmen nach Klapp/Stählin duch IAB 2d;

Proben:

- Boden: vor Versuchsbeginn und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm durch TVA weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL);
- Stechzylinderprobenahme durch IAB 1a in den Anhangparzellen nach dem 4. Schnitt im Jahr 2015 sowie nach Versuchsende für Us: Lagerungsdichte, Porenverteilung, Luftleitfähigkeit;
- Regenwurmerfassung durch IAB 4b zum Versuchsende;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	nach Versuchs ende	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2b	

Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	1991-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Schnitt 1	Dünger-	Bemerkung
1	Gülle+KAS/4 Schnitte	4	Mitte Mai	3x20 cbm Gülle +1x KAS	1x KAS entspr. N-Gehalt 20 cbm Gülle
2	Gülle/4 Schnitte	4	Mitte Mai	4x20 cbm Gülle	
3	Gülle/3 Schnitte	3	15. Juni	3x20 cbm Gülle	
4	Gülle+Stallmist/3 Schnitte	3	1. Juli	Herbst Vorjahr	
5	ohne Düngung/4 Schnitte	4	Mitte Mai		
6	ohne Düngung/2 Schnitte	2	1. Juli		

Hinweise:

Keine mineralische Grunddüngung

Gülle = ca. 5% TS

Ab Versuchsjahr 2020 wird die Stallmistdüngung immer im Herbst des Vorjahres ausgebracht

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;
2017-2022 keine Ertrags- und Qualitätsfeststellung;

Proben:

Bpr.: Vor Versuchsbeginn und nach Abschluß des Versuchsvorhabens;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E									TVA		
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P05O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P06O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P07O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P08O	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P11O	Stallmist		G		Mpr.			Stand. Mist	AQU	AQU 1a	

Vergleichende Untersuchungen zum Nitrataustrag unter Dauergrünland (Testung der Nachwirkung)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	2020-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

A. Düngung

ST_Nr	Maßnahme	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	170 N Gülle (ehemals 0)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle
2	170 N Gülle (ehemals 230 Gülle)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle
3	170 N Gülle (ehemals 230 Gülle + 90 KAS)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle
4	170 N Gülle (ehemals 230 Gülle + 230 KAS)	56,7 kg N Gülle	56,7 kg N Gülle	-	56,7 kg N Gülle

Hinweise:

Rindergülle 4%- 6% TS (Pralltellertechnik), der ganze Versuch wird identisch gedüngt;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d;

Proben:

Boden: zu Versuchsende Mpr./Parzelle (0-10 cm) an AQU weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Ct, Nt, organische Substanz;

Bodenwasser: (Probenahme alle 2 Wochen) je Saugkerze von TVA an AQU zur Us bei AQU1a: NO₃, NO₃-N, P, S, Leitungswasser (2 Proben) von TVA an AQU zur Us. bei AQU1a: NO₃, NO₃- N, P, S;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	nach Versuchs ende	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P01V	Gülle		G		Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,S	AQU	AQU 2b	

Einfluss der P205-Bodenversorgung und der P-Düngemenge auf den Ertrag

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2006-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	+STEIN

A. Gehaltsstufen

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	B unterer Bereich	
2	C unterer Bereich	
3	D/C oberer Bereich	D in Spitalhof, C in Steinach

B. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	ohne P	0	-	-	-	-	-
2	50 Prozent Entzug	60/50 kg/ha P2O5	12/12 kg/ha	12/12 kg/ha	12/12 kg/ha	12/12 kg/ha	12 kg/ha (nur SPIT)
3	Entzug	120/100 kg/ha P2O5	24/25 kg/ha	24/25 kg/ha	24/25 kg/ha	24/25 kg/ha	24 kg/ha (nur SPIT)
4	Entzug + 30 kg P2O5	150/130 kg/ha P2O5	30/32 kg/ha	30/32 kg/ha	30/32 kg/ha	30/32 kg/ha	30 kg/ha (nur SPIT)

Hinweise:

Die Werte vor dem Schrägstrich beziehen sich auf den Versuchsort Spitalhof, die nach dem Schrägstrich auf den Versuchsort Steinach.
Versuchsbeginn: Spitalhof 2008, Steinach 2012 (Aufdüngung im Jahr 2011), im Jahr 2011 nur N-und K-Düngung und keine Erntemittlung, sowie keine Pflanzenproben.

Anzahl der Schnitte pro Jahr: Kempten5/Steinach

N-Düngung einheitlich (KAS) zu jedem Schnitt:

50 kg N/ha Kempten bzw. 60 kg N/ha Steinach

K-Düngung einheitlich (Kornkali) zu jedem Schnitt:

60 kg K2O/ha Kempten bzw. 75 kg K2O/ha Steinach

P-Düngung: mittels Superphosphat

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme Klapp/Stählin durch IAB 2d

Boden:

Frühjahr 2010 (Steinach), Frühjahr 2012 (Spitalhof) und dann alle 5 Jahre: Probe/Parzelle: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Mg, P-ges.

Jährlich im Frühjahr: Proben/Parzelle (0-10 cm) an AQU weiter an LWG für US: P205 (CAL), P-ges, K20 (CAL), pH

Im Versuchsjahr 2011 in Steinach keine Pflanzenproben

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	jährl.im Frühjahr	P01S	Boden		P		Mpr.		CAL	Stand.Boden	LWG	LWG	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pfz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pfz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pfz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pfz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pfz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P	AQU	AQU 2b	

Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf Ertrag und Futterqualität bei Dauergrünland bei niedrigen P-Gehalt des Bodens

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	2003-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	Spitalhof	

A. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Bemerkung
1	ohne Phosphatdüngung			
2	Superphosphat(50)	Superphosphat	50	
3	Superphosphat(100)	Superphosphat	100	
4	Novaphosphat(50)	Novaphosphat	50	
5	Novaphosphat(100)	Novaphosphat	100	
6	Rohphosphat weicherdig (50)	Rohphosphat weicherdig	50	
7	Rohphosphat weicherdig (100)	Rohphosphat weicherdig	100	
8	Rindergülle	Rindergülle (4 x 25 cbm)		nur am Spitalhof

Hinweise:

Voraussetzung zur Standortwahl: Ausgangsgehalt an P2O5 (CAL) in 0-10 cm Tiefe soll unter 8 mg / 100 g Boden sein
 Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr, NK-Düngung Vgl. 1-7: 4 x 50 kg N/ha u. Jahr (als KAS); 300 kg K2O/ha u. a. (als Kornkali oder Mg-Kainit), Gülledüngung nur in Kempten bei Vgl. 8, Rindergülle 4-5% TS

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2d

Proben:

Boden: jährlich im Frühjahr vor Düngung: Mpr./Vgl. (0-5, 5-10, 10-20 cm) an AQU, weiter an AQU1a/LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, (CAL2/CAT), Vor Versuchsbeginn und dann alle 3 Jahre: Mpr/Vgl.: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, P-ges..

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
DGL	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	pro Gabe	P01O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	im Frühj.	P01S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P02O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	pro Gabe	P03O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	alle 3 Jahre	P03S	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	LWG	
DGL	pro Gabe	P04O	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg, Ca,Na	AQU	AQU 1a	
DGL	n. Ernte	X1	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X2	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X3	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X4	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	X5	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca ,Mg,Na,S	AQU	AQU 2b	

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge; Düngung

Versuchsnummer: 501_505

Art: PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung

Fruchtart: faktoriell

Verfahren der Bodenbearbeitung: Faktorieller Produktionsversuch zur Beschreibung der Auswirkungen auf Ertrag, Qualität, Bodenparameter im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-BI dreifakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	ILT1a, IAB1c, IAB4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m ²
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Vers-Nr.	Versfr. 2017	Versfr. 2018	Versfr. 2019	Versfr. 2020	Versfr. 2021	Versfr. 2022	Versfr. 2023	Hinweis 2022	Bemerkung
1	KG/WW/HA_MS/BA/RW	501	BA	RW	KG	WW	HA_MS	BA	RW		
2	WW/HA_MS/BA/RW/KG	502	RW	KG	WW	HA_MS	BA	RW	KG		
3	HA_MS/BA/RW/KG/WW	503	KG	WW	HA	BA	RW	KG	WW		
4	BA/RW/KG/WW/HA_MS	504	WW	HA	BA	RW	KG	WW	HA_MS		
5	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	HA	BA	RW	KG	WW	HA_MS ohne Gülle	BA	Neuh. HA, Puch MS	
6	RW/KG/WW/HA_MS/BA	505	HA	BA	RW	KG	WW	HA_MS mit Gülle	BA	Neuh. HA, Puch MS	

B. Bodenbearbeitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Klee-umbruch
1	Pflug 100 %	1. Schritt flach*	mit Pflug
2	Pfluglos 60 %-Pflug 40 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	mit Pflug
3	Pfluglos 100 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	pfluglos

C. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	mit Zwischenfrucht	nur in Puch	
2	ohne Zwischenfrucht	nur in Puch	

Hinweise:

- Neuhof: Dauerversuch ortsfest, anerkannter Ökobetrieb, org. Düngung Biogasgülle;
- Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionell bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landschaftsbaus, org. Düngung Rindergülle;
- Die Versuchsnummern 501 bis 504 entsprechen in der Anlage diesen Versuchsnummern bis 2011, hinzu kommt noch die Hälfte aus den Versuchen 505/506 (bis 2011);
Die Versuchsnummer 505 (2 (3)- faktoriell) mit dem Faktor Bewirtschaftungsform entspricht der anderen Hälfte der Versuche 505/506 (bis 2011);
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA, Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest
Sorten: Klee gras FM3 (Neuhof), FM4 (Puch), WW (ab Ernte 2021 Wendelin), HA (Scorpion), MS (GeoXX), BA (Julia), RW (Conduct oder andere gängige Populationssorte);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): * ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Klee gras: nach Klee gras in B2 pflügen;
- Klee umbruch: Vgl. 1+2: mit Pflug (Umbruch mit vorigen Arbeitsgerät z.B. mit Kreiselegge o.a. (kurz vorher)),
Vgl 3: pfluglos (Neuhof 2x Treffler, Puch Kreiselegge, Grubber o.ä.);
- Winterweizen: legume Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- Hafer_Mais: nach Hafer und Mais in B2 pflügen, abfrierende Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- nach Winterroggen: Blanksaat Klee gras;
- Stroh: in den Versuchen 501 bis 504 und teils 505 (siehe Faktor A) nach Möglichkeit häckseln und belassen;
in dem Versuch 505 ** (Faktorstufe 1 bzw. A5) Stroh nach Möglichkeit häckseln und belassen, keine Gölledüngung;
Versuch 505 ** (Faktorstufe 2 bzw. A6) Stroh abfahren; in allen Varianten Stroh FM, TS; Gülle nach N-Untersuchung zu WW;
N-Menge wird in Abhängigkeit der Erntemenge Klee gras von IAB 3b mitgeteilt.

- Stroherfassung: in Neuhof alle Varianten, in Puch nur V505;
- Phosphor-, Kalidüngung und Kalkung n. Bodenuntersuchung (nur im ökologischen Landbau zugelassene Dünger verwenden);
- In den Großparzellen wird in der linken Hälfte die Ertragsermittlung und in der rechten Hälfte die Regenwurmbeprobung etc. durchgeführt.

Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kerndrusch bzw. Kernbeerntung;

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee+ Gras, FM, TS;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM; Stroh: FM, TS;

HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

MS: Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Pflanzenlänge, Pflanzanzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium), Schädlinge; Ertrag, TS-Gehalt;

BA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung und zu Blühbeginn, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Blüte und zur Ernte, Bestandesdichte TKM, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

RW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

Weitere Feststellungen durch IAB:

Regenwurmbesatz und epigäische Fauna durch IAB 1d in den Großparzellen nach Vereinbarung;

Aufnahme Beikraut (% DG der Arten) vor Ernte der Kulturen durch IAB 4c nach Vereinbarung.

Proben:

Boden: Humus, Bodenmikrobiologie durch IAB 1c nach Vereinbarung;

Boden: Aggregatsstabilität, Porengrößenverteilung, Rohdichte und Bodenwiderstand durch IAB 1a nach Vereinbarung;

Boden: Standarduntersuchung (ph-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit Klee gras als Parzellen-Merkmal.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	v. jeder Ausbring.	P01O	Gülle		G	3				Stand.Gülle,Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
KLK	im Frühj.	P20S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	
KLK	Ernte	P21I	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P30I			P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	P31K	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG+Mutter k.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	n. Ernte	P32L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gereinigt
RW	n. Ernte	P33L	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	AQU	AQU 2a	gereinigt
RW	n. Ernte	P34L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
RW	n. Ernte	P35L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
WW	Ernte	P40I			P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P41B	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2a	>2,2 mm gerein.
WW	n. Ernte	P42L	Korn		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gereinigt
WW	n. Ernte	P43L	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	P44K	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausb., ungerein.
WW	n. Ernte	P45L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch
WW	n. Ernte	P46L	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch
HA	Ernte	P50I			P					TS	TVA	TVA	
HA	n. Ernte	P51L	Stroh		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof

HA	n. Ernte	P52L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
HA	Ernte	P53L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	gereinigt
HA	Ernte	P54L	Korn	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gereinigt
HA	Ernte	P55K	Korn	P	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
BA	Ernte	P60I		P			TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P61L	Korn	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
BA	Ernte	P62L	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
BA	Ernte	P63K	Korn	P	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	P64L	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
BA	Ernte	P65L	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
MS	Ernte	P71T	Ges.Pfz.	AB			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	nur Puch 505
MS	Ernte	P72I	Ges.Pfz.	P			TS	TVA	TVA	nur Puch 505
MS	Ernte	P73N	Ges.Pfz.	P			NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	nur Puch 505
MS	Ernte	P75L	Ges.Pfz.	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Puch 505
KLG	Ernte	X1	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	1. Schnitt
KLG	Ernte	X2	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	2. Schnitt
KLG	Ernte	X3	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	3. Schnitt
KLG	Ernte	X4	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	4. Schnitt
KLG	Ernte	X5	Ges.Pfz.	P	0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	5. Schnitt

Versuchsnummer: 520

Art: Intern.Stickstoffdauervers. Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A+B-BI zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 44 m ²
Laufzeit:	1984-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	WG

A. organische Düngung

ST_Nr	Silomais vor Saat	Silomais Bestand	zu Winterweizen	zu Wintergerste	Zwischenfrüchte	Maßnahme
1	ohne org.Düngung					
2	Stallmist n. GW 200 kg/ha N-ges					= ca. 400 dt/ha
3					Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
4						Strohdüngung nach GW/WW
5	R-Gülle 120 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges		
6	R-Gülle 120 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges		Strohdüngung nach GW/WW
7	R-Gülle 60 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle z. Zwfr. 60 kg/ha Nges	Strohd.n. GW/WW, Nichtleguminosen nach GW
8	ohne org. Düngung					
9						Strohdüng.n.GW/WW
10					Leguminosen nach GW	Strohdüng.n.GW/WW

B. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Silomais	Winterweizen	Wintergerste
1	0	0	0	0
2	50	50	50	40
3	100	100	40+30+30	80(50+30)
4	150	150(100+50)	50+50+50	120(60+30+30)
5	200	200(120+80)	80+60+60	160(80+40+40)

Hinweise:

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): 2020 Silomais; 2021 WW; 2022 GW

Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Einarbeitung der Zwischenfrucht im Herbst;

Beschaffung Saatgut: durch TVA;

Jährliche Düngung ab nach der Ernte 2012: Keine flächendeckende P/K-Düngung mehr, P/K-Düngung nach der Ernte!

Triple Superphosphat	Kornkali
46% P2O5	40% K2O, 6% MgO
P2O5 in kg/ha	K2O in kg/ha

VGL

1	100	150
3	100	150
4	100	150
8	100	150
9	50	75
10	50	75

Magnesiumdüngung im Frühjahr: 2 dt/ha Kieserit = 54 kg MgO/ha über die ganze Fläche verteilt.

Feststellungen:

Bestandesdichte, Lager, Krankheiten;

Frisch-und Trockenmasseertrag aller Ernteprodukte;

Bei Getreide Korn/Strohverhältnis der Vgl. 1, 2, 5, 8 (org. Düngung) bei allen fünf mineralischen N-Stufen;

Sonstige Feststellungen und Proben (Probenahme durch IAB) werden von Fall zu Fall nach Absprache mit IAB2d festgelegt.

*Ernteprobe vegetative Teile: nur Kombinationen 1/1-5, 2/1-5, 5/1-5, 8/1-5

**N-min Probe:Mpr/Komb. von folg. Komb.:11, 21, 41, 61, 71, 101, 13, 23, 43, 63, 73, 103, 15, 25, 45, 65, 75, 105.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	vor Düng.	P00S	Boden		P		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
	pro Gabe	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P04O	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		Stand. Mist	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
GTR	n. Ernte	P05O	Stroh		AB		Mpr.	1 kg	N-Kjeld	N,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	*Erntep.
GTR	Ernte	P06I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	n. Ernte	P07I	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntep.
WW	n. Ernte	P08L	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIR	RP,P,K,Ca,Mg,Na,TKM	AQU	AQU 2b	
GW	n. Ernte	P09L	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,Ca,Mg,Na,TKM	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P10I	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n.TS-Best.	P10L	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P10N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P10T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Gülledüngung mit unterschiedlichen Techniken unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation zu Silomais

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
371	Frontenhausen	116	3	4.2	DGF	VZ O	
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org Düng N vor Saat	org.Düng N 20-40 cm Wuchsh.	N- Gabe vor Saat	N- Unterfuß- düngung	N-Gabe 20-40 cm Wuchsh.	Bodenbearb. max. 2 Std. n. Gülle	Bodenbearb. v. Saat
1	KAS 30 (0/30/0)	0	0	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
2	KAS 80 (0/30/50)	0	0	0	30	50	Kreiselegge	Kreiselegge
3	KAS 120 (30/30/60)	0	0	30	30	60	Kreiselegge	Kreiselegge
4	KAS 160 (70/30/60)	0	0	70	30	60	Kreiselegge	Kreiselegge
5	KAS 200 (100/30/70)	0	0	100	30	70	Kreiselegge	Kreiselegge
6	Düngebedarfsermittl. DüV+Nmin	0	0	ber.	30	ber.	Kreiselegge	Kreiselegge
7	Düngebedarfsermittlung Nsim	0	0	sim.	30	sim.	Kreiselegge	Kreiselegge
8	Gülle Schleppschuh	170	0	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
9	Gülle Schleppschuh + Schuh	85	85	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
10	Gülle Scheibenegge	170	0	0	30	0	--	Kreiselegge
11	Gülle Scheibenegge + Schuh	85	85	0	30	0	--	Kreiselegge
12	Güllegrubber	170	0	0	30	0	--	Kreiselegge
13	Güllegrubber + Schuh	85	85	0	30	0	--	Kreiselegge

Hinweise:

Nach Vorfruchtarte und im Herbst keine Gülledüngung, vor Silomais ist keine Zwischenfrucht notwendig;
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 PK-Düngung: mind. 150 kg P₂O₅/ha und 250 kg K₂O/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;
 Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 UF-Düngung in allen Varianten mit KAS;
 N-Düngemengen in Var. 6 und 7 werden von IAB 2d berechnet (ber.) bzw. simuliert (sim.) (Düngebedarfsermittlung);
 Maissaat erfolgt durch Landwirt, wenn möglich GPS gesteuert;
 Bei Versuchsanlage beachten:
 Wege zwischen den Blöcken mindestens 12 Meter breit;
 Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2d absprechen, bezüglich Einsatz des Gülletracs (Logistik);
 Bei Güllegabe vor Saat bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten (evtl. Spurbildung);
 Organischer Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%;
 Für beide Düngetermine den gleichen organischen Dünger einsetzen;
 Düngetermine und Bodenbearbeitung siehe Tabelle oben;
 Wenn nötig Schneckenkorn streuen;
 Nmin Proben nach Ernte aus Vgl. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; (wenn gewünscht Probenahme durch LKP);

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
MS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise
MS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise
MS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise
MS	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	v. Anlage	P01S	Boden		W		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	+Spurennährst.
MS	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MS	20-40 cm Wuchsh.	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P03N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	

Düngermenge zu zwei- bzw. mehrzeiliger Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_Nr	Maßnahme	N-Gabe zeitiges Frühjahr	N-Gabe Frühjahr ca. 3 Wo. später	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Hinweis
1	ohne N-Düngung	0	0	0	0	
2	DSN zeitiges Frühjahr	DSN	0	DSN	DSN	
3	N-Sim zeitiges Frühjahr	N-Sim	0	N-Sim	N-Sim	
4	DSN Frühjahr	0	DSN	DSN	DSN	
5	N-Sim Frühjahr	0	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
6	N-Sim -20% zeitiges Frühjahr	N-Sim -20%	0	N-Sim -20%	N-Sim -20%	
7	N-Sim -40% zeitiges Frühjahr	N-Sim -40%	0	N-Sim -40%	N-Sim -40%	
8	N-Sim -20% Frühjahr	0	N-Sim -20%	N-Sim -20%	N-Sim -20%	
9	N-Sim -40% Frühjahr	0	N-Sim -40%	N-Sim -40%	N-Sim -40%	
10	N-Sim -30% zeitiges Frühjahr mz	N-Sim -30%	0	Rest	N-Sim -30%	nur B2
11	N-Sim -30% Frühjahr mz	0	N-Sim -30%	Rest	N-Sim -30%	nur B2
12	N-Sim -30% zeitiges Frühjahr zz	N-Sim -30%	0	Rest	0	nur B1
13	N-Sim -30% Frühjahr zz	0	N-Sim -30%	Rest	0	nur B1

B. Sorte

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	zweizeilig	Sorte Sandra
2	mehrzeilig	Sorte Pixel

Hinweise:

1. N-Düngetermin im zeitigen Frühjahr nicht auf gefrorenen Boden (DüV)!

Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung); Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1/1 und 1/2, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;

Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Bodenbearbeitung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

PK-Düngung: (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha;

N-Mineraldüngung mit KAS; N-Mengen für alle Vgl. und Düngetermine werden von IAB 2d berechnet und an die TVA weitergeleitet;

Nmin-Proben aus Varianten: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 11, 13;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

GW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
GW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
GW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
GW	v. Anlage	P01S	Boden		V	Mpr.		Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	
GW	Ernte	P02I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P03L	Korn		P	0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

Gülledüngung mit unterschiedlichen Techniken unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation (nach DüV 2021)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
371	Frontenhausen	116	3	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org.Düng N zeitig.Frühj.	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39
1	KAS 0	0	0	0	0	0
2	KAS 80	0	0	40	20	20
3	KAS 130	0	0	50	40	40
4	KAS 170	0	0	60	60	50
5	KAS 210	0	0	70	70	70
6	DSN	--	--	DSN	DSN	DSN
7	N-Simulation	--	--	N-Sim	N-Sim	N-Sim
8	Gülle Schleppschuh zeit. Fj.	170	--	0	0	0
9	Gülle Scheibe flach zeit. Fj.	170	--	0	0	0
10	Gülle Scheibe tief zeit. Fj.	170	--	0	0	0
11	Gülle Schleppschuh BBCH 30	--	170	0	0	0
12	Gülle Scheibe flach BBCH 30	--	170	0	0	0
13	Gülle Schleppschuh zeit. Fj. / DSN	170	--	DSN	DSN	DSN
14	Gülle Scheibe flach zeit. Fj. / DSN	170	--	DSN	DSN	DSN
15	Gülle Scheibe tief zeit. Fj. / DSN	170	--	DSN	DSN	DSN
16	Gülle Schleppschuh BBCH 30 / DSN	--	170	DSN	DSN	DSN
17	Gülle Scheibe flach BBCH 30 / DSN	--	170	DSN	DSN	DSN

Hinweise:

Nach Vorfruchternte keine Gülledüngung;

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);

PK-Düngung: im Frühjahr 50 kg P₂O₅/ha und 100 kg K₂O/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;

Weizensaat erfolgt durch Landwirt;

Bei Versuchsanlage beachten:

Düngung organisch bzw. mineralisch quer zur Saatrichtung;

Anlage der Trennstreifen längs und quer (möglichst schmal) durch TVA;

Parzellenbreite für Ernte und Mineraldüngung 1,5 m;

Ausbringbreite Gülle 3 m;

Wege zwischen den Blöcken mindestens 12 Meter breit (kann aber dann flexibel gestaltet werden);

Beschaffung Dünger durch TVA;

N-Mineraldüngung mit KAS;

N-Düngemengen in Var. 6 und 7 (DSN, N-Sim) werden von IAB 2d berechnet;

N-Düngemengen in Var. 13 bis 17 nach Düngebedarfsermittlung werden von IAB 2d berechnet;

Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2d absprechen, da bei WW noch keine Erfahrungen (z.B. Logistik) mit neuem Gülletrac vorliegen;

Bei Güllegabe im zeitigen Frühjahr bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten;

Organischer Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%;

Für beide Düngetermine denselben organischen Dünger einsetzen;

Nmin Proben nach Ernte aus Vgl. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15 (wenn gewünscht Probenahme durch LKP);

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	Anfang Februar	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Anfang Februar	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Anfang Februar	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	zeit.Frühj .	P01O	Org. Düngung	Gülle	V	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	vor Düng.	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt, Spurennährst.	LWG	LWG	+Spurennäh rst.
WW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	V	3				org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	BBCH 30	P02O	Org. Düngung	Gülle	V	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

Düngung zu Sommerweizen mit verschiedenen Techniken

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org Düng N vor Saat	Einarbeitungs- verfahren
1	Ohne Düngung		
2	BGR 140 Schleppschauch m. Kreiselegge	140	Kreiselegge nach 1 Std.
3	BGR 140 Schleppschauch mit Kreiselegge	140	Kreiselegge nach 10 Min.
4	BGR 140 Schleppschauch mit Scheibenegge	140	Scheibenegge nach 1 Std.
5	BGR 140 Schleppschuh nach Saatbettbereitung	140	
6	BGR 140 Scheibenegge	140	
7	BGR 140 Grubber	140	

Hinweise:

Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch VS-Puch; Zubringerfass mit Schlepper (14 cbm) und Gülletrac mit 2,25 m Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Düngerart: Biogasgärrest ca. 10 cbm;
 Gegebenenfalls Saatbettbereitung nach BGR Ausbringung bzw. Einarbeitung; Saat 2-3 Tage nach Düngung;
 Drohnenbefliegung und Sensormessung mit IAB 2a abstimmen (Datensatz für Vergleich N-Sensor und Drohne);

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
WS	Anfang Februar	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Anfang Februar	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Anfang Februar	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
WS	vor Saat	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WS	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg		RP	AQU	AQU 2b	

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_Nr	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.Frost	org.Düng N zeitig. Frühj.trock.Boden	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37- 39
1	KAS 0				0	0	0
2	KAS 40/40/20				40	40	20
3	KAS 50/50/50				50	50	50
4	KAS 60/60/60				60	60	60
5	KAS 70/70/70				70	70	70
6	KAS 60/60/60 Scheibe 2		0		60	60	60
7	Gülle 0/170/0 Schleppschlauch		170		0	0	0
8	Gülle 0/170/0 Schleppschuh		170		0	0	0
9	Gülle 0/170/0 Scheibe 1		170		0	0	0
10	Gülle 0/170/0 Scheibe 2		170		0	0	0
11	Gülle 0/0/170 Schleppschlauch			170	0	0	0
12	Gülle 0/0/170 Schleppschuh			170	0	0	0
13	Gülle 0/0/170 Scheibe 1			170	0	0	0
14	Gülle 0/0/170 Scheibe 2			170	0	0	0
15	Gülle 0/85/85 Schleppschuh		85	85	0	0	0
16	Gülle 0/85/85 Scheibe 1		85	85	0	0	0
17	Gülle 0/85/85 Scheibe 2		85	85	0	0	0
18	Gülle 60/110/0 Schleppschuh	60	110		0	0	0
19	Gülle 60/0/110 Schleppschuh	60		110	0	0	0
20	Gülle 0/85/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
21	Gülle 0/85/0 Scheibe 1+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
22	Gülle 0/85/0 Scheibe 2+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
23	Gülle 0/170/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
24	Gülle 0/170/0 Scheibe 1+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
25	Gülle 0/170/0 Scheibe 2+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
26	Gülle 0/0/170 Schleppschuh+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
27	Gülle 0/0/170 Scheibe 1+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
28	Gülle 0/0/170 Scheibe 2+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
29	Gülle 60/110/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf	60	110		Bedarf	Bedarf	Bedarf
30	Gülle 60/0/110 Schleppschuh+KAS nach Bedarf	60		110	Bedarf	Bedarf	Bedarf
31	Gülle 0/170/0 Scheibe 3		170		0	0	0
32	Gülle 0/170/0 Schleppschlauch TS		170		0	0	0

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen (Parzellen sind abzugrenzen durch Schlepperspur, GPS);
Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
Sorte Patras; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch VS-Puch; Zubringerfass mit Schlepper (mind. 15 cbm) und Schlepper mit 2,25 m Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Ausbringung quer zur Saat;
Düngerart: Biogasgärrest ca. 40 cbm, zwei Versuche = 80 cbm; Für die zwei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
Mineralische Düngung von Vgl 20-30 mit IAB 2d abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2d berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet;
Düngetermine BBCH 31 und BBCH 37-39 mit IAB 2d abstimmen wegen Sensormessung;
Mineralische Düngung durch VS-Puch; Vgl 6 im Frühjahr mit Scheibe 2 befahren um Schaden zu simulieren, Vgl 32: Gärrest im Verhältnis 1:1 mit Wasser verdünnen (Achtung, doppelte Ausbringmenge erforderlich um Ziel-N-Menge zu erreichen! Eventuell Ausbringung in zwei Gaben kurz hintereinander);
Zählung Bestandesdichte: ährentragende Halme (1 lfd. m) von drei repräsentativen Drillreihen in den Vgl. 7-10

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
WW	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Frühj b.Frost	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
WW	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	zeit.Frühj .	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	7	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	BBCH 30	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
WW	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2b	

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais (Erosionsschutz)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Egenhofen

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org Düng N vor Saat	org.Düng N 30 cm Wuchsh.	N- Gabe zur Saat	N- Unterfuß- düngung	N bei 30 cm Wuchshöhe	Bodenbe- arbeitung	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	X	ohne U-Fuß
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	X	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	X	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	X	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	X	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	X	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	X	
8	Gülle 170/0 Schleppschlauch+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	einarbeiten
9	Gülle 170/0 Scheibe 1+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
10	Gülle 170/0 Scheibe 2+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
11	Gülle 170/0 Scheibenegge +KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
12	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/0	170		0	30	0		unter Saatreihe
13	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
14	Gülle 100/70 Schleppschl.+Scheibe 2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
15	Gülle 100/70 Scheibe 2+ Scheibe 2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0		
16	Gülle 100/70 Scheibenegge+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
17	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/Bedarf	170		0	30	Bedarf	X	
18	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/Bedarf	170		0	30	Bedarf		unter Saatreihe
19	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten, *Bedarf
20	Gülle 100/70 Schleppschl.+Scheibe 2+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten, *Bedarf

Hinweise:

Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 Zwischenfrucht TerraLife AquaPro ohne Buchweizen konventionell (abfrierend) auf der ganzen Versuchsfläche; Saat ca. 10. August,
 Mineralische N-Düngung der Zwfr. nach Saat: 30 N (KAS) falls keine Greening-Anrechnung;
 Bei Vgl 1-7 flache Saatbettbereitung; Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch Puch;
 Mineralische Düngung durch Puch: mind. 100 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha im Frühjahr vor der Maissaat über VGL 1-7;
 N-Dünger bei 30cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, wegen Ätzgefahr;
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 Organische Düngung: Gülle ca. 10 Tage vor der Saat ausbringen (alle Geräte); Schuh in Bestand: zwei Düngerreihen je Saatreihe;
 Scheibe 2 in Bestand mit 8 Düngerreihen; Schleppschlauch vor Saat: flache Gülleearbeitung innerhalb 1h;
 Gülleausbringung durch Puch; Zubringerfass durch Puch; Gülleausbringung bei 30 cm Wuchshöhe
 nur bei optimalen Bedingungen!;
 Düngerart: Biogasgärrest N-Gehalt zwischen 4 und 5 % Gesamtstickstoff; notwendige Düngermenge ca. 45 cbm/Jahr; für beide
 Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
 Mineralische Düngung von Vgl 17 - 20 mit IAB 2d abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2d berechnet und unverzüglich
 an TVA weitergeleitet;

Vor Maisernte: Bonitur Maispflanzen in Erntereihen, evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen vorher weg häckseln; Schneckenkorn streuen.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte März	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte März	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte März	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN91	Boden	Tiefe 0- 30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN92	Boden	Tiefe 30- 60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMIN93	Boden	Tiefe 60- 90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+ Ct+Nt	LWG	LWG	
MS	vor Saat	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp. vor Saat
MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp., N. eilt
MS	30 cm Wuchsh.	P03O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp., 30cm Wuchsh.
MS	Ernte	P04I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P04T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	

Biogasdüngungsversuch zu Silomais

Zuständigkeit: LfL IAB 2d
 Beteiligte Abe: VS-Puch
 Laufzeit: 2019-2022
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 20-40 m²
 Kategorie: Drittmittelprojekt
 Kostenträger: LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org Düng N vor Saat	org.Düng N 20 cm Wuchsh.	N- Gabe zur Saat	N- Unterfuß- düngung	bei 20 cm Wuchsh.	Bodenbe- arbeitung	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	X	
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	X	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	X	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	X	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	X	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	X	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	X	
8	Gülle 170/0 Schleppschl.+KAS 0/30/0 mit einarb.	170		0	30	0	X	einarbeiten
9	Gülle 170/0 Schleppschl.+KAS 0/30/0 oh. einarb.	170		0	30	0		ohne einarbeiten
10	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
11	Gülle 170/0 Grubber+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
12	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/0	170		0	30	0		unter Saatreihe
13	Gülle 170/0 Scheibe1+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
14	Gülle 170/0 Scheibe2+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
15	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
16	Gülle 100/70 Scheibenegge+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
17	Gülle 100/70 Grubber+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
18	Gülle 100/70 Scheibe2+Scheibe2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0		
19	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/*	170		0	30	Bedarf	X	*Bedarf
20	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/*	170		0	30	Bedarf		unter Saatreihe,*Bedarf
21	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten,*Bedarf
22	Gülle 100/70 Schleppschl.+Scheibe2+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten,*Bedarf

Hinweise:

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal; mineralische Düngung durch Puch; PK-Düngung: mind. 100 kg P₂O₅/ha und 100 kg K₂O/ha im Frühjahr vor der Maissaat (nach Grünroggenernte) über die VGL 1-7; N-Dünger bei 20 cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, wegen Ätzgefahr; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung); Zwischenfrucht Grünroggen (GPS-RO) überwintert auf der ganzen Fläche, Aussaat Ende September, keine mineralische und organische Düngung im Herbst! Im Frühjahr: 30-50 kg/N mineralisch (KAS nach Absprache mit IAB 2d); Ernte bis Mitte Mai, Praxisernte durch Landwirt/TVA, unter optimalsten Bodenbedingungen, an 4 Stellen des Schrages wiegen, TS-Bestimmung, RP-Bestimmung, P- und K-Bestimmung von je einem qm Erntefläche;

Bei Vgl 1-7 flache Saatbettbereitung; Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch Puch; Saat so schnell wie möglich nach org. Düngung; Organische Düngung: Schuh in Bestand: zwei Düngerreihen je Saatreihe; Scheibe 2 in Bestand: 8 Düngerreihen; Schleppschlauch vor Saat: flache Gülleearbeitung innerhalb 1h; Gülleausbringung durch Puch, Zubringerfass durch Puch; Gülleausbringung bei 20 cm Wuchshöhe nur bei optimalen Bedingungen!; Düngerart: Biogasdünger. N-Gehalt zwischen 4 und 5 % Gesamtstickstoff; notwendige Düngermenge ca. 55 cbm/Jahr; für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;

Mineralische Düngung von Vgl 19 - 22 mit IAB 2d abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2d berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet; Schneckenkorn streuen;

Vor Maisernte: Bonitur Maispflanzen in Erntereihen, evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen vorher weg häckseln.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
RWG	Mitte Nov.	NMI131	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte Nov.	NMI132	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte Nov.	NMI133	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte März	NMI151	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte März	NMI152	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	Mitte März	NMI153	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	n. Ernte	NMI251	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	n. Ernte	NMI252	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RWG	n. Ernte	NMI253	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMI291	Boden	Tiefe 0-30 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMI292	Boden	Tiefe 30-60 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	NMI293	Boden	Tiefe 60-90 cm	P					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	vor Saat	P01O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	v. Anlage	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	
MS	30 cm Wuchsh.	P02O	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptp.
MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Gülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
RWG	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		W	2	Mpr.			TS	TVA	TVA	
RWG	Ernte	P04L	Ges.Pflz.		W	2	Mpr.		RP-Kjeld	RP	AQU	AQU 2b	
RWG	Ernte	P05L	Ges.Pflz.		W	2	Mpr.			P,K	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	P06N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P07I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P08T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	

Produktionstechnischer Versuch zu Fragen der Verwertung von Grünabfällen und Komposten im Ackerbau (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m ²
Laufzeit:	1991-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 1: GW
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 2: MK

A. Kompost

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kompostmaterial			
2	Grünabfallkompost	24 t TS/ha	Gartenabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
3	Bioabfallkompost	24 t TS/ha	Haushaltsabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
4	Gartenabfälle	30 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringungsmenge FM nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspfl.	24 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringungsmenge FM nach TS berechnen

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter- weizen	Winter- gerste	Körner- mais	Sommer- gerste
1	ohne	0	0	0	0
2	niedrig	60 (40/20/0)	60 (40/20/0)	60 (30 vor Saat/30 bei 20 cm Höhe)	30 (30/0)
3	niedrig bis mittel	100(40/30/30)	100(50/30/20)	100 (40 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	60 (60/0)
4	mittel	140(50/50/40)	140(60/50/30)	140 (80 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	80 (60/20)
5	mittel bis hoch	160(60/50/50)	160(70/50/40)	160 (100 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	100 (60/40)
6	hoch	180(60/60/60)	180(80/60/40)	180 (120 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)	120 (80/40)

Hinweise:

Fläche 1: , 2020 Körnermais, 2021 Winterweizen 2022 Wintergerste

Fläche 2: , 2020 Winterweizen, 2021 Wintergerste; 2022 Körnermais

Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);

PK-Düngung bei Vgl. 1 (80/100), ansonsten ohne;

Grünabfälle/Kompost:

Organische Düngung alle 3 Jahre vor der Blattfrucht, (Grundlage ungefähr gleiche N-Mengen) flach einarbeiten bzw. an der Oberfläche belassen; (bei Problemen infolge hoher TS Mengen/ha kann die Menge der einzelnen Kompost- bzw. Grüngutgaben auf 2 bzw. 3 Jahre aufgeteilt werden);

Vor jeder Ausbringung 3 Mpr/ pro Kompost- bzw. Grüngutart an AQU für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu), auf Anforderung auch organische Schadstoffe;

Fläche 1: org. Düngung im Herbst 2022 nach Rücksprache mit IAB 2d (vor der org. Düngung)

Fläche 2: org. Düngung im Herbst 2021 nach Rücksprache mit IAB 2d (vor der org. Düngung).

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (PB, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung:

Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Varianten: 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41, 46, 51, 56; 3 Wiederholungen = 30 Proben;

Nächste Probenahme: Fläche 1: Frühjahr 2021; Fläche 2: Frühjahr 2023 (nach Rücksprache mit IAB 2d)

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

Verunreinigung des Kompostes mit Störstoffen, Verrottungsdauer größerer organ. Teile, Beeinträchtigung von Bodenbearb. u. Saat, Unkrautbesatz, Wachstumsverlauf, Auszählung d. Bestandesdichte;

Untersuchung durch IAB 2d: Spatendiagnose;

An ausgewählten Standorten: Aggregatstabilität, -mikrobiologische Untersuchungen.

Proben:

Jährlich im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU für Us. N-min:
11, 13, 15, 16, 21, 23, 25, 26, 31, 33, 35, 36, 41, 43, 45, 46, 51, 53, 55, 56;
Kornprobe Schwermetalle nach Rücksprache mit IAB 2d.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	O					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	O					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	O					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm, siehe Hinweise
	pro Gabe	P06O	Org. Düngung	Grünkom post	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P06V	Org. Düngung	Grünkom post	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P07O	Org. Düngung	Bioabfallk ompost	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P07V	Org. Düngung	Bioabfallk ompost	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P08O	Org. Düngung	Gartenab fälle	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P08V	Org. Düngung	Gartenab fälle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	pro Gabe	P09O	Org. Düngung	Landscha ftsschnitt	O	3	Mpr.			Stand.Org.Düng. ,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P09V	Org. Düngung	Landscha ftsschnitt	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	Ernte	P10I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P13L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
GW	n. Ernte	P23L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
MK	n. Ernte	P33L	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

N-Wirkung verschiedener Stallmistarten bei Herbst-oder Frühjahrsanwendung (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2003-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	WW

A. organische Düngung

ST_NR	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwandmenge
1	ohne Stallmist		
2	Rindertiefstallmist	Herbst	100 kg N/ha
3	Rindertiefstallmist	Frühjahr	100 kg N/ha
4	Geflügelmist	Herbst	100 kg N/ha
5	Geflügelmist	Frühjahr	100 kg N/ha

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winterweizen	Körnermais
1	ohne N-Düngung	0	0
2	80 kg/ha N	80 (50/30/0) N kg/ha	80 (30 vor Saat/50 bei 20cm Höhe) N kg/ha
3	120 kg/ha N	120 (50/40/30) N kg/ha	120 (60 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
4	160 kg/ha N	160 (60/50/50) N kg/ha	160 (100 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
5	200 kg/ha N	200 (80/60/60) N kg/ha	200 (140 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha

Hinweise:

Fruchtarten: 2021 Körnermais; 2022 Winterweizen + Zwischenfrucht (ohne Düngung und Ernte);
 Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);
 Stallmistgabe zu den einzelnen Früchten:
 Körnermais: Herbst vor der Zwischenfrucht, Frühjahr vor der Maissaat;
 Winterweizen: Herbst vor der Saat, Frühjahr auf den Bestand;
 Mist unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten;
 Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten;
 Mineraldüngung: bei Mais keine Unterfußdüngung, N-Düngung als KAS;
 P- und K-Ausgleich auf den Varianten ohne Mist (80 kg P₂O₅ u. 100 kg K₂O/ha/ Jahr);
 Zwischenfrucht: nach dem WW Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (Winterrübsen),
 z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;
 Standardbodenuntersuchung:
 Vor Versuchsanlage: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 Alle 2 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen
 Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 für Us.: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt,
 Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen = 30 Proben.

Nächste Probenahme: Frühjahr 2022

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;
 Verrottungsdauer des Stallmistes; Beeinträchtigung auf Bodenbearbeitung, Saat und Wachstumsverlauf;
 Beobachtung des Fusariumbefalls (ggf. Untersuchungen).

Proben:

Boden: *Mpr./Komb. N-min Mitte November 11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51, 53, 55 (3 Tiefen) an AQU;
 Organische Dünger: während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA		
	Mitte Nov.	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s.Proben *
	Mitte Nov.	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s.Proben *
	Mitte Nov.	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s.Proben *
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	O					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	O					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	O					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	P01O	Stallmist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	im Frühj.	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
	3Woch.v. Gabe	P01V	Stallmist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P02O	Stallmist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Stallmist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Herbst	P03O	Geflügel mist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P03V	Geflügel mist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P04O	Geflügel mist		O	3				Std.Mist+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
	3Woch.v. Gabe	P04V	Geflügel mist		O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MK	n. Ernte	P09I	Ges.Pflz.		P						TVA		
MK	n. Ernte	P09L	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	
WW	n. Ernte	P13I	Ges.Pflz.		P					TS,TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P13L	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

Versuchsnummer: 565

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Düngung in Roten Gebieten

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2022-2034	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	ZWF+MS
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	WW
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	WW
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	GW

A. N-Düngung

ST_Nr	Maßnahme	org. N-Düng. Mais vor Saat	org. N-Düng. Getreide Frühjahr	mineral. N-Düng. ZWF	mineral. N-Düng. Mais	mineral. N-Düng. Getreide	Hinweis
1	Ohne Düngung	0	0	-	0	0	
2	DüV -40%	0	0	-	DüV -40%	DüV -40%	
3	DüV -20%	0	0	-	DüV -20%	DüV -20%	
4	DüV	0	0	-	DüV	DüV	
5	DüV +20%	0	0	-	DüV +20%	DüV +20%	
6	Rindergülle + DüV (insgesamt -40%)	102	102	-	DüV -40%	DüV -40%	
7	Rindergülle + DüV (insgesamt -20%)	136	136	-	DüV -20%	DüV -20%	
8	Rindergülle + DüV	170	170	-	DüV	DüV	
9	Rindergülle + DüV (insgesamt +20%)	204	204	-	DüV +20%	DüV +20%	
10	Rindergülle 170 N + DüV -40%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -40%	DüV -40%	
11	Rindergülle 170 N + DüV -20%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -20%	DüV -20%	
12	Rindergülle 170 N + DüV +20%	170	170	-	DüV +20%	DüV +20%	
13	Schweinegülle + DüV (insgesamt -40%)	102	102	-	DüV -40%	DüV -40%	nur Puch
14	Schweinegülle + DüV (insgesamt -20%)	136	136	-	DüV -20%	DüV -20%	nur Puch
15	Schweinegülle + DüV	170	170	-	DüV	DüV	nur Puch
16	Schweinegülle + DüV (insgesamt +20%)	204	204	-	DüV +20%	DüV +20%	nur Puch
17	Schweinegülle 170 N + DüV -40%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -40%	DüV -40%	nur Puch
18	Schweinegülle 170 N + DüV -20%	170	170 (Düngebedarf)	-	DüV -20%	DüV -20%	nur Puch
19	Schweinegülle 170 N + DüV +20%	170	170	-	DüV +20%	DüV +20%	nur Puch

Hinweise:

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): WW; GW (Mehrzeilig); MS (nach abfrierender Zwischenfrucht Senf);
 Puch: 2022 MS; 2023 WW; 2024 GW;
 Steinach: 2022 WW; 2023 GW; 2024 MS;
 Almesbach: 2022 WW; 2023 GW; 2024 MS;
 Günzburg: 2022 GW; 2023 MS; 2024 WW;
 Nach Vorfruchternte und im Herbst keine Gülledüngung; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 PK-Düngung: zu GW alle drei Jahre 150 kg P2O5/ha und 250 kg K2O/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;
 Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 N-Düngemengen in Var. 2 - 19 werden von IAB 2d berechnet (DSN) und den TVA mitgeteilt;
 Bei Versuchsanlage beachten:
 Bodenbearbeitung und Saat quer zu Parzellen; Gülleausbringung quer zur Saattrichtung;
 Dokumentation der Pflugrichtung, damit im folgendem Jahr entgegengesetzt gepflügt werden kann;
 Gülleausbringung: Getreide Schleppschuh bei optimalem Güllewetter; Mais vor Saat Einarbeitung ;
 Wege vor und hinter den Parzellen mindestens 15m;
 Probenahmeparzellen:
 Diese Parzellen werden bei jeder Düngevariante mit angelegt und entsprechend gedüngt;
 Proben (Boden- evtl. Pflanzenproben) nur aus diesen Parzellen entnehmen (siehe Anlageplan);
 Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2d absprechen;

Bei Güllegabe vor Saat bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten (evtl. Spurbildung);
 Organsicher Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%;
 Düngetermine und Bodenbearbeitung siehe Tabelle oben;
 Wenn nötig Schneckenkorn streuen;
 IAB 2d: NSim im Frühjahr;
 Nmin Frühjahr: Mittel aus NSim und Bodenuntersuchung an 2 Terminen;
 Probennahme Mitte Januar, 2. Probennahme Mitte Februar: Bei Differenz > 20kg ist 3. Probennahme notwendig;
 * N-min bei Zwischenfrucht-Silomais ab Mitte Februar;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
Alle	Mitte Nov.	NMI131	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	Herbst 2021, *siehe Hinw.
Alle	Mitte Nov.	NMI132	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	Herbst 2021, *siehe Hinw.
Alle	Mitte Nov.	NMI133	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	Herbst 2021, *siehe Hinw.
GTR	Mitte Jan.	NMI151	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Mitte Jan.	NMI152	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Mitte Jan.	NMI153	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Mitte Febr.	NMI251	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Mitte Febr.	NMI252	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Mitte Febr.	NMI253	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Ende Febr.	NMI351	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Ende Febr.	NMI352	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	Ende Febr.	NMI353	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Febr.	NMI451	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Febr.	NMI452	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Zwfr	Mitte Febr.	NMI453	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
Alle	vor Versbeginn	P01S	Boden	Tiefe 0-20 cm	W		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG	Herbst
GTR,MS	im Frühj.	P02O	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			Stand.Gülle Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
GTR,MS	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MS	vor Saat	P03O	Org. Düngung	Rindergülle	O	3	Mpr.			Stand.Gülle Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp.
GTR,MS	im Frühj.	P04O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			Stand.Gülle Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., nur Puch
GTR,MS	3Woch.v. Gabe	P04V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt, nur Puch
MS	vor Saat	P05O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3	Mpr.			Stand.Gülle Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptp., nur Puch
GTR	Ernte	P10I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GTR	n. Ernte	P11L	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt
MS	Ernte	P15I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P16T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P17N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 566

Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.

Fruchtart: praxisübl. Fruchtfolge

Nährstoffausnutzung und Nährstoffnachlieferung von Rinder- und Schweinegülle bei unterschiedlichen Güllemengen (kg Nges/ha) mit zusätzlicher mineralischer Düngung (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	IAB 2d	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m ²
Laufzeit:	1989-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Fruchtart
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	FL 1: WW
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	FL 2: MS

A. Org. Düngung (kg Nges/ha)

Stufe	Wi-Weizen (zeit Frühjahr)	Wi-Rübsen (vor Saat)	Silomais vor Saat/ 20 cm Wuchshöhe
1= ohne	--	--	--
2= Rindergülle	90	--	90/0
3= Rindergülle	140	60	90/60
4= Rindergülle	180	60	90/120
5= Schweinegülle	110	60	110/0

2. Mineralische N-Düngung (kg N/ha mit KAS)

Stufe 1 des 1. Faktors:				Stufe 2-5 des 1. Faktors			
Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübsen	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe	Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübs	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe
1	0	0	0	1	0	0	0
2	80 (40/40/0)	0	80 (30/50)	2	50 (25/25)	0	40 (0/40)
3	150 (60/50/40)	0	150 (90/60)	3	100 (50/50/0)	0	80 (40/40)
4	200 (80/80/40)	0	200 (140/60)	4	150 (60/50/40)	0	120 (60/60)

Hinweise zur Durchführung:

Fruchtarten:

Fläche1: 2021: Silomais, 2022: Winterweizen, 2023: Silomais

Fläche 2: 2021: Winterweizen, 2022: Silomais, 2023: Winterweizen

Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- u. Mg - Düngung).

- Grunddüngung im Frühjahr bei Kombiantion 11 und 12:

80 kg P₂O₅/ha und 150 kg K₂O/ha und Jahr,
auf gesamter Fläche Stroh einarbeiten

- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;
Gülle vor der Saat wenn möglich unverzüglich einarbeiten;

- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich

- Wi-Rübsen: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Gülle unverzüglich einarbeiten; Saatstärke: ortsüblich,
Ende März abspritzen.

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Alle 2 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:

- Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an LWG für Us.: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt,

Vgl.: 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54; 3 Whg. = 30 Proben

Nächste Probenahme:

Fläche 1: Frühjahr 2022 (vor der Düngung)

Fläche 2: Frühjahr 2021 (vor der Düngung)

in Rücksprache mit IAB 2d

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, Bestandesdichte

- Witterung bei der Gülleausbringung

- Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten

Nmin-Bodenproben:

- nach WW-Ernte vor der Wi-Rübsen-Saat und Gölledüngung, Mitte November: WW und Mais: - jeweils Mpr/Komb = jeweils 10 Proben a 3 Tiefen an AQU für Bu.: N-min, 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrAr	Stichp	Bezu	Meng	Method	UArt	Annahm	Labo	Bem
				t	r	g	e	e		e	r	
WW	nach Ernte	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	nach Ernte	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	nach Ernte	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	Nov.	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	Nov.	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
WW	Nov.	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
MS	Nov.	Boden	Tiefe 0-30 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
MS	Nov.	Boden	Tiefe 30-60 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
MS	Nov.	Boden	Tiefe 60-90 cm	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
n. WW-Ernte	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder-gülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder-gülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
n. WW-Ernte	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Frühj. WW/MS	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder-gülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder-gülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Frühj. WW/MS	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Mais bei 20cm	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder-gülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	3	Rinder-gülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
Mais bei 20cm	bei Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				Stand.+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.
	3Wochen v.Gabe	Org. Dünger	O	3	Schwein egülle				NGes, NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe

WW	Ernte	Korn	P			TS	TVA	TVA
WW	n. Ernte	Korn.	AB	0,2 kg	RP NIR	RP	AQU	AQU2
MS	Ernte	Ges.Pflz.	AB	Mpr.		TS_REF	IPZ 4a	IAB2a
MS	Ernte	Ges.Pflz.	P			TS_SM	IPZ 4a	IAB2a
MS	Ernte	Ges.Pflz.	P			NIRS	IPZ 4a	AQU2

Einfluss von Schweinegülle und Biogasgärrest auf Ertrag, Anbaueigenschaften und Nährstoffnachlieferung - ortsfester Versuch-

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m ²
Laufzeit:	2011-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS, WW

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Silomais organisch ges. N/ha	Silomais mineralisch N/ha	Triticale GPS organisch ges. N/ha	Triticale GPS mineralisch N/ha	Buchweizen org.v.Saat Biogasgär. ges. N/h	Winterweizen organisch N/ha	Winterweizen mineralisch N/ha
1	ohne	0	0	0	0	60	0	0
2	org Düng 0+KAS 100	0	70	0	60	60	0	100
3	org Düng 0+KAS 160	0	130	0	100	60	0	160
4	org Düng 0+KAS 200	0	170	0	130	60	0	200
5	org Düng 0+KAS 240	0	210	0	160	60	0	240
6	Schweinegülle 170	170	0	170	0	60	170	0
7	Schweinegülle 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
8	Biogasgärrest 85	85	0	85	0	60	85	0
9	Biogasgärrest. 85+DSN neu	85	DSN neu	85	DSN neu	60	85	DSN neu
10	Biogasgärrest 170	170	0	170	0	60	170	0
11	Biogasgärrest 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
12	Biogasgärrest.170+DSN neu+25% N	170	DSN neu + 25% N	170	DSN neu + 25% N	60	170	DSN neu + 25% N

Hinweise:

2022 Winterweizen Korn; 2022 Zwischenfrucht Senf (ohne Düngung, keine Ernte);
 2023 Silomais, 2024 Wintertriticale-GPS; Buchweizen;
 Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);
 Düngung vor Saat zu Buchweizen: 60 kg N-Ges./ha über die gesamte Fläche mit Biogasgärrest (nach spätestens 2 Std. einarbeiten);
 N-Bedarf: Silomais, Wintertriticale, Winterweizen nach DSN (Düngemengenberechnung erfolgt von IAB 2d);
 Grunddüngung in Vgl. 11 und 12: 80 kg P2O5/ha und 150 kg K2O/ha und Jahr mit Stroh einarbeiten;
 Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke ortsüblich;
 Triticale-GPS: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke ortsüblich;
 Buchweizen: Sommerfurche, Saatstärke ortsüblich.
 Standardbodenuntersuchung:
 Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen 2022 vor der Düngung und nach Abschluß des Versuches:
 Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 für Us.: Ph, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 Varianten: 1 bis 12: 3 Wiederholungen, = 36 Proben.

Nächste Probenahme: Frühjahr 2022

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.
 Das Datum und die Uhrzeit der organischen Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung IAB 2 mitteilen und in PIAF festhalten;
 Während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	
	im Frühj.	P01O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgarr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1a	Haupt.
	im Frühj.	P01S	Boden		P					Stand.Boden	LWG	LWG	Tiefe 0-15 cm
	3Woch.v. Gabe	P01V	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
	im Frühj.	P02O	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Haupt.
	3Woch.v. Gabe	P02V	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
	im Frühj.	P03O	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca, S	AQU	AQU 1a	Haupt.
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
	3Woch.v. Gabe	P03V	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorp. N eilt
WW	Ernte	P13L	Korn		A		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,TKM	AQU	AQU 2a	gereinigt
BW	Ernte	P14L	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P15L	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	

Vergleich zwischen herkömmlicher Unterfußdüngung und Saatbanddüngung (Mikrogranulate) in Silomais

Zuständigkeit:	LfL IAB 2d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IAB 2d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	VZ SO	MK
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	+HLS, MS
406	Hartenhof	114	6	6.2	NM	VZ O	MS
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	VZ NW	MS

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Produkt	Aufwand- menge	N-Unterfuß- düngung	P2O5-Unter- fußdüngung	N-Ausgleich nach Saat	Bemerkung
1	ohne UFD u. Saatband			0	0	20 KAS	Kontrolle
2	UFD1	NP 20+20	100 kg/ha	20	20	0	
3	UFD2	YaraMila Mais	100 kg/ha	17,1	15,7	0	
4	Saatbanddüngung1	Umostart Super Zn	25 kg/ha	2,5	12,5	17,5	
5	Saatbanddüngung2	Easy Start TE-Max	25 kg/ha	2,75	12	17,25	
6	Saatkornimpfung	Start Up	Impfung	0	0	20	

Hinweise:

Die Aufwandmengen zur Düngung sind in kg/ha angegeben;
 Anlage auf einer Fläche ohne vorausgehende Gülleausbringung und Zwischenfruchtanbau;
 Vor Versuchsanlage ist die Fläche mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
 Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
 Sorte und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
 Wenn nötig Schneckenkorn streuen;
 Mikrogranulate:
 Compo-Easy Start TE-Max (11% N, 48% P2O5, 0,6% Fe, 0,1% Mn, 1,0% Zn);
 Sumi Agro-Umostart Super Zn (10 % N, 50% P2O5, 1 % Zn);
 Yara-YaraMilaMais (19 % N, 17,4% P2O5, 4% MgO, 15% SO3, 15% B, 0,1% Zn);
 Agromais-Start UP (P-mobilisierende Mikroorganismen, Zink & Mangan, Huminsäure);
 Fehlende N-Menge wird nach der Saat ausgebracht;
 2019: als Tastversuch am FZ Regensburg/VZ Ostbayern;

Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Kälteschäden, Mängel in der Jugendentwicklung, Massebildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl bei Ernte, Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pfz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2d	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pfz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	Ernte	P01T	Ges.Pfz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IAB2d	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03L	Korn		P			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	TVA	AQU 2b	

Hopfen

Versuchsnummer: 645-660

Art: Züchtung

Fruchtart: Hopfen

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	W	Tgr.	Ernte	Ort	Landkreis
645	Züchtung: Männliche Hopfenpflanzen	3000	1	1	1 Pflanze	Freising	FS
648	Züchtung: Resistenzprüfung Sorten und Wildhopfen, Eignung für den biologischen Hopfenanbau	54	4	1 Pfl.	1 Pflanze mit 2 Aufleitungen	Hüll	PAF
649	Züchtung: Hauptprüfung von Zuchtstämmen	27	2	12 Pfl.	12 Pflanzen mit 24 Aufleitungen	Rohrbach	PAF
650	Züchtung: Prüfung von Aromazuchtstämmen	30	1	30 Pfl.	30 Pflanzen mit 60 Aufleitungen	Hüll	PAF
651	Züchtung: Biogenese von Hopfensorten	24	1	18 Pfl.	18 Pflanzen mit 36 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
652	Züchtung: Prüfung mehltaresistenter und peronosporatoleranter Sämlinge (4000 Sämlinge pro Jahr, 3 Sämlingsjahrgänge)	12000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von neuen Zuchtstämmen und Sorten im Reihenanbau	3	1	72 Pfl.	72 Pflanzen mit 144 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2020	48	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
655	Züchtung: Stammesprüfung 2021	44	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
656	Züchtung: Stammesprüfung 2022	30	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2019	55	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	83	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658	Züchtung: Internationaler Sortengarten	128	1	4 Pfl.	4 Pflanzen	Hüll	PAF
659	Züchtung: Mutterpflanzen-Genreserve	1000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
660	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	26	3	8 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Gebrontshausen	PAF

Versuchsnummer: 669

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Versuchsmittel gegen Verticillium-Pilz

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2020-2024

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Gebrontshausen			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,5 ha

Sorte Hallertauer Tradition

Feststellung:

Nach Neubepflanzung der Fläche mit der Sorte Hallertauer Tradition Behandlung mit verschiedenen Pflanzenhilfsstoffen
Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR).
Referenz: Verticilliumselektionsfläche benachbart

Versuchsnummer: 670

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Praxisübliche Sanierung durch Abwesenheit von Wirtspflanzen

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2023

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Aiglsbach			KEH	IPZ 5b	

Umfang: 0,22 ha

Sorten Herkules und Hallertauer Tradition

Feststellung:

Nach Neubepflanzung der Fläche mit den Sorten Herkules und Hallertauer Tradition
Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR).
Referenz: Verticilliumselektionsfläche benachbart

Versuchsnummer: 672

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Sanierung durch Biologische Bodenentseuchung (BBE)

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2023

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Rohrbach			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,75 ha

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Kontrolle (praxisübliche Bewirtschaftung)	-
2	Biologische Bodenentseuchung	-
3	Bodensolarisation	
4	Grünroggen (1 Jahr stilllegen)	

Feststellung:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR)

Versuchsnummer: 684

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandtrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2022

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Lobsing	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Eining	3	4.2	KEH	IPZ 5a	Bandtrockner
	Ried	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Osterwaal	3	4.2	FS	IPZ 5a	Bandtrockner
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Kleintrocknungsanlage
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Versuchsdarre

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 685

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Verbesserung der Trocknungsabläufe durch gleichmäßigere Temperatur- und Luftverteilung in Praxisdarren

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2022

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Ainau	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Siegertszell	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Unterhartheim	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Egg	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Pallertshausen	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur
4	Oberflächentemperatur

Versuchsnummer: 686

Art: PtV, Trocknungstemperatur

Fruchtart: Hopfen

Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität (insbesondere Inhaltsstoffe)

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2020 – 2022

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Trocknungstemperatur 60 °C
2	Trocknungstemperatur 65 °C
3	Trocknungstemperatur 70 °C

Versuchsnummer: 690

Art: PtV, Produktionstechnik, org. Düngung

Fruchtart: Hopfen

Untersuchung der N-Effizienz von unterschiedlich behandeltem Hopfenrebenhäcksel

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2019 – 2021

Versuchsglieder: 7

Wiederholung: 4

Sorte: Herkules und Mandarina Bavaria

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Kolnhof	3	4.2	PAF	IPZ5a	nur Stufe 1, 6 und 7

A. Düngung mit Hopfenrebenhäcksel

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	abgelagertes Rebenhäcksel (Herbstausbringung)
2.	keine organische Düngung
3.	Mineralische Düngung

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	Wdh.	Pf. je Wdh.	Ernte	Ort	Landkreis
691	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Primärinfektion (EPPO PP 1/3 (4))	10	4	14	---	Je nach Befallslage	
692	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Primärinfektion (EPPO PP 1/3 (4))	10	4	14	---	Je nach Befallslage	
693	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau		3	96	--	Je nach Befallslage	
694	Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Echter Mehltau (Gewächshausversuch)		3	2		Hüll	PAF
695	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Entlaubung „Hopfenputzen, Unkräuter u. -gräser“ (Tastversuche)				---		
696	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus (EPPO PP 1/22 (3))	5	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
697	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus (EPPO PP 1/22 (3))	7	3	96	10 Aufleitungen je Wdh.	Je nach Befallslage	
698	Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeine Spinnmilbe		3	96	---	Oberulrain	KEH

Versuchsnummer: 699

Art: PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe

Fruchtart: Hopfen

Optimierung des Einsatzes von Raubmilben in der Hopfenbau-Praxis

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Dümwind	Hallertau		LA	IPZ 5e	

Zuständigkeit: IPZ 5e Laufzeit: 2022

Versuchsglieder: 4 Wiederholung: 4

216 Aufleitungen, Ernte: 40 Aufleitungen

A. Raubmilben

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Allochthoner Raubmilbenmix auf Bohnenblättern
3	Allochthoner Raubmilbenmix 1x maschinell appliziert
4	Allochthoner Raubmilbenmix 2x maschinell appliziert

Feststellung:

Blattbonituren: Anzahl der Spinnmilben, -Eier und Raubmilben, -Eier
Ertrags- und Qualitätsuntersuchung
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 706

Art: PtV, Bestelltechnik, Zwischenfrucht, Herbizide

Fruchtart: Mais

Untersuchung unterschiedl. Methoden zum mech. Abtöten von Zwischenfrüchten für erosionsmindernde Bestellverfahren von Mais zur Reduzierung des Einsatzes v. Totalherbiziden (Cover Crops)

Zuständigkeit:	LfL ILT 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte ABe:	IAB1a, IPS3b	Parzelle:	Tstgröße: 90 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT 1a	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	ILT 1a	RUH, ILT6a

A. Zwischenfrucht

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	GeoVital MS 100 A	MSA
2	Winterrübsen	RÜ
3	Wintererbbsen	EFB
4	Inkarnatklees+Winterwicken	TAR

B. Bearbeitung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Messerwalze	MW
2	Mulcher	MU
3	Mulcher + Kreiselegge	KE

C. Herbizid

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle (unbehandelt)	UK
2	Totalherbizid+Herbizid	GLY
3	Konventionell (Standort ang.)	SH

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut gebeizt durch ILT 1a (Ruhstorf KWS Figaro / Westerschondorf LG 30.222 / Saatstärke 8 Pfl/m

Feststellungen:

Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Pflanzenzahl, Verunkrautung, Mulchabdeckung, Erträge
Kälteschäden, Krankheiten, Lager nur bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	AW					N-min	AQU	AQU 1a	Probe N-min Frühjahr
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	AW					N-min	AQU	AQU 1a	Probe N-min Frühjahr
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	AW					N-min	AQU	AQU 1a	Probe N-min Frühjahr
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	Probe TS
MK	v.Versuchsanl.	P01S	Boden		AW					Stand.Bod,Mg,C a	LWG	LWG	Boden Standard vor Anlage

Erprobung versch. Herbizidstrategien für die Mulchsaat von Mais mit abfrierenden Zwischenfrüchten und Varianten der Gülleausbringung

Zuständigkeit:	LfL IAB 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	ILT1a, IPS3b	Parzelle:	Tstgröße: 150 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	+IAB1a
778	Ettleben		9	8.2	SW	VZ NW	

A. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle (unbehandelt)	UK
2	Glyphosat-Vorsaatbeh. + standortspez. opt. Nachauflaufbeh.	GLY
3	Situativ gezielter Herbizideinsatz ohne Glyphosat-Vorbeh.	NA
4	Situativ gezielter red. Herbizideinsatz ohne Glyphosat-Vorbeh.	redNA

B. Güllesystem

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Breitverteiler	Breit
2	Schleppschuh	Schlepp
3	Strip Tillage	Strip

C. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Viterra Schnellgrün	Vit
2	AquaPro ohne Buchweizen	Aqu
3	ZWH 4025 Vitalis Mulch	ZWH

Hinweise:

Versuch nicht ortsfest, Beschaffung Saatgut gebeizt durch IAB 1a

Feststellungen:

Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Pflanzenzahl, Verunkrautung, Mulchabdeckung, Erträge
Kälteschäden, Krankheiten, Lager nur bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemaschine
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	W					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	P01O	Boden		V	3				Standard Gülle		AQU 1a	
MK	v.Versuchsanl.	P01S	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca	LWG	LWG	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Herbst	P02O	Boden		V	3				Standard Gülle		AQU 1a	

Einfluss von wendender und nicht wendender Grundbodenbearbeitung bei angepasster Fruchtfolge auf Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	LfL ILT 1a	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	1992-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 1a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Körnermais

A. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Sägrobber	
2	Mulchend extensiv	Sägrobber	
3	Mulchend intensiv	KE Drillmaschine	
4	Wendend Pflug	KE Drillmaschine	

Hinweise:

Bis 2013 Ver.-Nr. 512

Fruchtfolge: 1999 GS, 2000 MK, 2001 WW, 2002 TIW, 2003 BA, 2004 WW, 2005 TIW, 2006 EF, 2007 WW, 2008 TIW, 2009 RAW, 2010 WW, 2011 WW, 2012 RAW, 2013 WW, 2014 MK, 2015 GS, 2016 RAW; 2017 WW, 2018 MK, 2019 GS, 2020 RAW, 2021 WW, 2022 MK

Ab 2012 Wegfall des Bodendrucks.

Der Versuch wurde aufgrund der Beurteilung der Nachwirkung des Bodendrucks bis zur Ernte 2019 2-faktoriell weitergeführt: Düngung und Pflanzenschutz; nach Grundsätzen des IPB.

Feststellungen:

Feldaufgang bei allen Kulturen, bei Getreide Ähren/qm, Unkraut- und Ungrasbesatz vor Bekämpfungsmaßnahmen.

Proben:

Bpr.: Herbst 1993 und Herbst 2004 Mpr.f. Bu: pH, P, K, Ct, Nt;
 Stechzylinder für Bu.: Porosität IAB 1a nach Befahrung;
 N-min im Herbst: Stufen 1, 3, 4;

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	im Herbst	NMIN31	Boden	Tiefe 0-30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN32	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	NMIN33	Boden	Tiefe 60-90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	P01L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
GS	Ernte	P02L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	
RAW	Ernte	P03L	Korn		A		Mpr.		RP-NIR	RP,Öl	AQU	AQU 2b	gereinigt
TIW	n. Ernte	P07D	Korn		A		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	ungerein.
WW	Ernte	P13L	Korn		A			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gereinigt
TIW	n. Ernte	P15L	Korn		A		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

Versuchsnummer: 714 Art: Digitalisierung, Fernerkundung, Düngesysteme Fruchtart: Winterweizen

Untersuchung von Handhabung, Kosten und Nutzen verschiedener Anbieter digitaler Unterstützungstools zur N-Düngung bei Winterweizen mithilfe von Fernerkundungsdaten

Zuständigkeit:	LfL ILT 6a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 6a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT6a

A. Düngesysteme

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle	0
2	Landwirt	LA
3	DSN	DSN
4	FarmFacts	FF
5	Yara	YA
6	Kleffmann	KL
7	Solorrow	SO
8	TUMA	TUM
9	Greenseeker	GS
10	Greenseeker Referenz	GSREF

Hinweise:

N-Düngung durchgeführt durch ILT 6a, alle anderen Bewirtschaftungsmaßnahmen erfolgen durch den Landwirt.

Feststellungen:

Ertrag, Qualität.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	P02L	Korn		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 715

Art: PtV, Saatstärke

Fruchtart: Mais

Untersuchung differenzierter Saatstärke bei Körnermais zur Ableitung von Precision Farming-Strategien bezüglich der teilflächenspezifischen Ausaat

Zuständigkeit:	LfL ILT 6a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 6a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT6a

A. Saatedichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	6 Kö/qm	
2	8 Kö/qm	
3	10 Kö/qm	
4	12 Kö/qm	
5	14 Kö/qm	

Hinweise:

Aussaat durch ILT6a, übrige Bewirtschaftung standortspezifisch durch den Landwirt, Bemessung N-Bedarf an höchster Aussaatstärke.

Feststellungen:

Pflanzenzahl, Ertrag, Lager nur bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P011	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Pflanzenschutz Landwirtschaft

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung

Versuchsnummer: 801 Art: Entscheidungsmod., Septoria-Blattdürre-Bekämpfung.Fruchtart: Winterweizen

Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells OptiFung

Zuständigkeit: LfL IPS 3a Anlage: A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 20 m²
Laufzeit: 2021-2024 Kategorie: Drittmittelprojekt
Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Ggf. Deckspritzung*	-
2	Revytrex	1,5 l	BBCH37-39	R	Ggf. Deckspritzung*	1

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Septoria-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Lemmy oder RGT Reform	
2	Septoria-gesund (BSA 3-4)	Sorte Informer	

Hinweise:

* für alle Vgl. erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten termingleiche Deckspritzungen mit 0,25 l Vegas (Mehltau), 0,75 l Comet (Gelb- oder Braunrost) oder, bei starkem Septoria-Befall, spätestens bis BBCH 31 mit 1,5 l Folpan 500 SC.

Feststellungen:

Bonitur aller relevanten Blattkrankheiten in den unbehandelten Varianten, sowie von Septoria tritici in den behandelten Varianten, jeweils zum Applikationstermin (Ausgangsbonitur), sowie zu vier weiteren Wirkungsbonituren, 2, 3, 4 und 5 Wochen nach der Behandlung (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2022).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P						TVA		
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01l	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 802

Art: Entscheidungsmodell, Gelbrost-Bekämpfung

Fruchtart: Winterweizen

Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCSTRI

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt (oh. Deckspritzung)			V	ohne Deckspritzung	-
2	unbehandelt (mit Deckspritzung)			V	Ggf. Deckspritzung*	-
3	Elatus Era (nach BS)	1,0 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1
4	Elatus Era (nach PUCSTRI)	1,0 l	nach Modell PUCSTRI	R	Ggf. Deckspritzung*	1
5	Proline	0,8 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Gelbrost-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Kerubino oder Kometus	
2	Gelbrost-gesund (BSA 1-3)	Sorte Informer	

Hinweise:

* für die Vgl. 2-5 erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten termingleiche Deckspritzungen mit 1,5 l Foplan 500 SC (Septoria) oder 0,25 l Vegas (Mehltau).

Feststellungen:

Bonitur bis zum Erstaufreten von Gelbrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstaufreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2022).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P						TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Forschungsprojekt ValiProg - Validierung und Weiterentwicklung des Prognosemodells PUCTRI

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2021-2024	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt (oh. Deckspritzung)			V	ohne Deckspritzung	-
2	unbehandelt (mit Deckspritzung)			V	Ggf. Deckspritzung*	-
3	Elatus Era (nach BS)	1,0 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1
4	Elatus Era (nach PUCTRI)	1,0 l	nach Modell PUCSTRI	R	Ggf. Deckspritzung*	1
5	Proline	0,8 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1
6	Orius	1,25 l	nach Bekämpfungsschwelle	R	Ggf. Deckspritzung*	1

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Braunrost-anfällig (BSA 5-7)	Sorte Pep oder LG Initial	
2	Braunrost-gesund (BSA 1-3)	Sorte Asory	

Hinweise:

* für die Vgl. 2-6 erfolgen bei stärkerem Krankheitsbefall durch andere Krankheiten termingleiche Deckspritzungen mit 1,5 l Foplan 500 SC (Septoria) oder 0,25 l Vegas (Mehltau).

Feststellungen:

Bonitur bis zum Erstaufreten von Braunrost zweimal wöchentlich, ab dem Erstaufreten bis zur Behandlung, sowie erneut zwei Wochen nach der Behandlung, erfolgen die Bonituren im wöchentlichen Rhythmus (detaillierte Hinweise in der ValiProg-Versuchsanleitung 2022).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P						TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Revytrex/keine Ährenbeh.	1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Revytrex/Input Classic 61	1,5/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-63	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Revytrex/Input Classic 65	1,5/1,25	R	BBCH33-37/BBCH65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Revytrex/Input Classic	1,5/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Revytrex/Input Classic+Heliosol	1,5/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Revytrex/Input Classic+(Kumar)	1,5/1,0+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
8	Revytrex/(Delaro Forte)	1,5/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
9	Revytrex/PM-21-02F	1,5/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
10	Revytrex/BAS75400F	1,5/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
11	Revytrex/Abran	1,5/0,8	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Revytrex/Abran+Heliosol	1,5/0,7+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Revytrex/Abran+(Gretag)	1,5/0,7+0,4	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
14	Revytrex/Univoq	1,5/2,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
15	Revytrex/(Kumar)/(Kumar)	1,5/2,5/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-63/BBCH65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/2/2

Hinweise:

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabtrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen Weizen bzw. TIW-Versuchen liegen. Anlage von Randparzellen. Saatgut durch TVA;

Vorgabe von Maisstopplern im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

Eine Einzelährenbonitur im Zeitraum BBCH 75 - 85, wenn die Varianten gut differenzieren, an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.);

Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA;

Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallsituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017; Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
TIW	Ernte	P01I	Korn		P	Mpr.		TS	TVA	TVA
TIW	n. Ernte	P02Q	Korn		P	Mpr.		TKM	TVA	TVA
TIW	n. Ernte	P07D	Korn		P	Mpr.	0,3 kg	DON	AQU	AQU 1b

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Revytrex/keine Ährenbehandlung	1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Revytrex/Input Classic 61	1,5/1,25	R	BBCH33-37/61-63	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Revytrex/Input Classic 65	1,5/1,25	R	BBCH33-37/65-69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Revytrex/Aptrell 60	1,5/1,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Revytrex/Protendo Forte+Sirena EC+VextaSil	1,5/0,5+1,0+0,2	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Revytrex/Pecari 300 EC+ (Ninevi)	1,5/0,5+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
8	Revytrex/PM-21-02F	1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
9	Revytrex/BAS75400F	1,5/1,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
10	Revytrex/(Delaro Forte)	1,5/1,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
11	Revytrex/Univoq	1,5/2,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Revytrex/(Greteg)+Pecari 300 EC	1,5/0,4+0,6	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
13	Revytrex/Polyversum	1,5/0,1	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Revytrex/Input Classic+(Kumar)	1,5/1,0+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Revytrex/PM-22-01F	1,5/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
16	Revytrex/PM-18-03F	1,5/2,65	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2

Hinweise:

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabdrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen TIW- bzw. Weizenversuchen liegen. Anlage von Randparzellen.

Beschaffung: Saatgut durch TVA. Vorgabe von Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm).

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

Eine Einzelährenbonitur im Zeitraum BBCH 75 - 85, wenn die Varianten gut differenzieren an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.);

Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag (Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA);

Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallsituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW		E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Input Classic	0,8	BBCH31-33	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1
3	Input Classic/Traciafin	0,8/0,6	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Input Classic/Traciafin+SAS090E	0,8/0,6+3,5	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
5	Input Classic/Traciafin+Thioproton	0,8/0,6+4,0	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Input Classic/Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,8/0,6+1,5	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
7	Input Classic/Elatus Era+SYD22110	0,8/1,0+0,2	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
8	Input Classic/Balaya	0,8/1,5	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
9	Input Classic/(Univoq)	0,8/1,75	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
10	Input Classic/Balaya	0,8/1,5	BBCH31- 33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
11	Input Classic/(Univoq)	0,8/1,75	BBCH31- 33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
12	Input Classic/Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,8/0,6+1,5	BBCH31- 33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
13	Input Classic/SAS090E	0,8/3,5	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
14	Input Classic/PM-18-03F	0,8/2,65	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
15	Input Classic/PM-21-01F	0,8/1,2	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
16	Input Classic/PM-21-01F+Traciafin	0,8/1,2+0,6	BBCH31- 33/39-49	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2

Hinweise:

Sorte Sandra.

Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-33, bis zur 1. Schwellenüberschreitung;

Blatttagenbezogene (F,F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle und Vgl. 2 zum Termin der Zweitbehandlungen in BBCH39-49 und in BBCH51-61; Blatttagenbezogene (F,F-1, F-2) Bonituren aller Parz. in BBCH75 und 85; Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen; Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON Analyse am Erntegut (Vgl 1, weitere VGL in Abstimmung mit IPS3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	
GW	n. Ernte	P23L	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2a	

Versuchsnummer: 808

Art: PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.

Fruchtart: Sommergerste

Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	PSA
1	unbehandelt			-
2	Input Classic	0,6	BBCH31-33	1
3	Input Classic/Triaciafin	0,6/0,6	BBCH31-33/51-59	1/1
4	Input Classic/Triaciafin+SAS090E	0,6/0,6+3,5	BBCH31-33/51-59	1/2
5	Input Classic/Triaciafin+(Folpan 500 SC)	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/51-59	1/2
6	Input Classic/Balaya+(Folpan 500 SC)	0,6/1,5+1,5	BBCH31-33/51-59	1/2
7	Elatus Era+SYD22110	1,0+0,2	BBCH39-51	2
8	Balaya	1,5	BBCH39-51	1
9	Ascra Xpro	1,2	BBCH39-51	1
10	(Univoq)	1,75	BBCH39-51	2
11	ADD-F11-2023+Abran	1,5+0,75	BBCH39-51	2
12	PM-21-01F	1,2	BBCH39-51	2

Hinweise:

k. A.

Feststellungen:

- Ganzpflanzenbonitur der Kontrolle in BBCH 31;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle zum Termin der Behandlung in BBCH39-51 sowie der Kontrolle und Vgl. 2 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH51-59;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren aller Vgl. in BBCH 75 und 85;
- Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	P02L	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2a	
GS	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	P07D	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich, Resistenzmanagement bei der Septoria-Bekämpfung

Zuständigkeit: LfL IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	+IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Revystar+Flexity/Ascra Xpro	1,0+0,5/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/1
3	Revystar+Flexity/ADD-F11-2023+Abran	1,0+0,5/1,2+0,6	R	BBCH31-33/39-51	1/2
4	Revystar+Flexity/PM-18-03F	1,0+0,5/2,15	R	BBCH31-33/39-51	1/2
5	Revystar+Flexity/Elatus Era+SYD22110	1,0+0,5/0,8+0,16	R	BBCH31-33/39-51	1/1
6	Revystar+Flexity/(Univoq)	1,0+0,5/1,6	R	BBCH31-33/39-51	1/2
7	Revystar+Flexity/Revytrex	1,0+0,5/1,5	R	BBCH31-33/39-51	1/1
8	Revystar+Flexity/(Questar)+Aptrell 60	1,0+0,5/1,6+1,1	R	BBCH31-33/39-51	1/2
9	Revystar+Flexity/PM-21-01F	1,0+0,5/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/2
10	Revytrex	1,5	R	BBCH33-37	1
11	Revytrex/Traciafin	1,5/0,6	R	BBCH33-37/55-69	1/1
12	Revytrex/SAS090E	1,5/3,5	R	BBCH33-37/55-69	1/2

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31, sowie ggf. zusätzlich zum Termin der Erstbehandlung in BBCH31-33;
 Blatttagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Befallsbonituren der Kontrolle zum Termin der Erstbehandlung in BBCH33-37;
 Blatttagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der Kontrolle und Vgl. 2 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH39-51, sowie der Kontrolle und Vgl. 10 zum Termin der Zweitbehandlung in BBCH55-69, sowie aller Vgl in BBCH 75 und 85;
 Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	SBAY,+IPS3a
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	SBAY
332	Penzling	116	4	4.8	SR	VZ O	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	NBAY
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	NBAY
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	NBAY/SBAY *

A. Fungizid

ST_ NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Pruef - art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Kontrolle; Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Triple+Folpan 500 SC/ Revytrex/Caramba+Curbatur	1,0+1,5/ 1,2/1,0+0,5	R	BBCH31-33/ 37-49/55-69	Gesundvariante; siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodell n. Arbeitsanleitung		R	nach Schwellen- überschreitung	Doppelparzelle f. Probenahme	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	R	BBCH25-37/ 39-61	Biologische Variante; siehe Arbeitsanleitung	1/1
5	Revystar+Flexity/Fandango+Input Classic/Siltra Xpro	1,0+0,5/0,75- 0,55+0,75- 0,55/1,0	R	BBCH33/ 34-51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien I; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Input Triple/Revytrex/BAS75400F	1,0/1,5-1,2/1,5	R	BBCH33/ 34-51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien II; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/2
7	Elatus Era+(Amistar Max)	1,0+1,5	R	BBCH39-55	siehe Arbeitsanleitung	2
8	NBAY: Elatus Era+SYD22110; SBAY: Revystar+Flexity/Elatus Era+SYD22110	1,0+0,2; 1,0+0,5/0,8+0,16	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
9	NBAY: Vastimo; SBAY: Revystar+Flexity/Questar+Aptrell 60	2,0; 1,0+0,5/1,5+1,0	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
10	NBAY: Univoq; SBAY: Revystar+Flexity/Univoq	2,0; 1,0+0,5/1,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
11	NBAY: Traciafin+Azbany; SBAY: Revystar+Flexity/Vastimo	0,8+0,8; 1,0+0,5/1,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
12	NBAY: Revytrex+Comet; SBAY: Revystar+Flexity/Revytrex	1,5+0,5; 1,0+0,5/1,5	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
13	NBAY: Ascra Xpro; SBAY: Revystar+Flexity/Ascra Xpro	1,5; 1,0+0,5/1,2	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1; 1/1
14	NBAY: ADD-F11-2023+Abran; SBAY: Revystar+Flexity/ADD-F11-2023+Abran	1,5+0,75; 1,0+0,5/1,2+0,6	R	BBCH39-55; 31-33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	2; 1/2

Hinweise:

* Günzburg NBAY+SBAY (Sorten: SU Jonte, Patras);
 Anlage: Probenahmeparzellen einplanen (s. oben); in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation; Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren. Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag. Arbeitsanleitung zu den einzelnen Vgl. und den Bonituren wird von IPS3a verteilt. An den südbayerischen Versuchsorten (SBAY) erfolgen bei den Vgl. 8-14 (nach Planungsstand) zwei Behandlungen.

Feststellungen:

Wöchentliche Befallsermittlung diff. für Erreger und Blattetage n. Arbeitsanl.; DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1,weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste

Zuständigkeit: LfL IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	+FZ RO
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	VZ O	+FZ DEG
449	Embach	116	4	4.8	R	VZ O	+FZ R
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	+FZ BT
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	+FZ AN
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	+FZ A

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Kontrolle; Doppelparzelle für Probenahme	-
2	Input Classic/Balaya+(Folpan 500 SC)	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/39-49	Gesundvariante *	1/2
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	R	BBCH25-37/39-59	Biologische Variante **	1/1
5	(Univoq)	1,75	R	BBCH39-49		2
6	(Univoq)+(Folpan 500 SC)	1,75+1,5	R	BBCH39-49		2
7	Elatus Era+(Amistar Max)	1,0+1,5	R	BBCH39-49		2
8	Balaya+(Folpan 500 SC)	1,5+1,5	R	BBCH39-49		2
9	Revytrex+(Folpan 500 SC)	1,5+1,5	R	BBCH39-49		2
10	Ascra Xpro+(Folpan 500 SC)	1,2+1,5	R	BBCH39-49		2
11	Ascra Xpro	1,2	R	BBCH39-49		1
12	Input Classic/Ascra Xpro+(Folpan 500 SC)	0,8/1,2+1,5	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell	1/2
13	Input Classic/Balaya+Thiopron	0,8/1,5+4,0	R	BBCH31-33/39-49	1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell	1/1
14	Input Classic/Balaya-spät +(Folpan 500 SC)	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/51-59	Gesundvariante spät; 1. Behandlung ***	1/2

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben)
- Sorte: ortsüblich. Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag.
- Arbeitsanleitung zu den einzelnen Versuchsgliedern und den Bonituren wird von IPS3a verteilt.
- zu * Gesundvariante; 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell
- zu ** Biologische Variante; Behandlungen nach Witterung (ca. 2-3 Tage vor abiotischem Stress, wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperioden)
- zu*** 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell; 2. Behandlung mind. 5-7 Tage später als in Vgl. 2

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blatttage;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, (Ernteproben an IPS 2a).
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
GW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

GW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
GW	Ernte	P01I	Korn		P		TS	TVA	TVA
GW	n. Ernte	P02Q	Korn		P		TKM	TVA	TVA
GW	n. Ernte	P07D	Korn		P	0,3 kg	DON	AQU	AQU 1b

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste

Zuständigkeit: LfL IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	+IPS3a
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	+FZ BT
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+FZ WÜ

A. Fungizid

ST_Nr	Maßnahme	Aufwand- menge	Prüf- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Triple/Balaya+(Folpan 500 SC)	0,8/1,5+1,5	R	BBCH31-33/39-49	Gesundvariante*	1/2
3	Gerstenmodell Bayern erweitert		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	R	BBCH25-37/39-59	Biologische Variante**	1/1
5	Balaya	1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Balaya+(Folpan 500 SC)	1,2-1,5+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
7	Elatus Era+(Amistar Max)	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
8	(Univoq)+(Folpan 500 SC)	1,4-1,75+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
9	Ascra Xpro+(Folpan 500 SC)	1,0-1,2+1,2-1,5	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
10	Ascra Xpro	1,0-1,2	R	BBCH39-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
11	Elatus Era+SYD22110	0,8-1,0+0,16-0,20		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
12	Ascra Xpro+Thiopron	1,0-1,2+3,2-4,0		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
13	ADD-F11-2023+Abran+(Folpan 500 SC)	1,2-1,5+0,6-0,75+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
14	(Delaro Forte)+(Folpan 500 SC)	1,5+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
15	Traciafin+(Folpan 500 SC)	0,6-0,75+1,2-1,5		BBCH39-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung: Saatgut durch TVA;
- Arbeitsanleitung (V811) zu den Bonituren wird von IPS3a verteilt;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten fakultativ zu * Gesundvariante; 1. Behandlung orientiert am Gerstenmodell zu ** Biologische Variante; Behandlungen nach Witterung (ca. 2-3 Tage vor abiotischem Stress, wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperioden)

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blatttage nach Arbeitsanleitung V811;
 - Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
 - Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, Ernteproben an IPS2a.
- DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017
 Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung
 Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
GS	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

GS	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
GS	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a
GS	Ernte	P01I	Korn		P			TS	TVA	TVA
GS	n. Ernte	P02Q	Korn		P			TKM	TVA	TVA
GS	n. Ernte	P06L	Korn		P	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2a
GS	n. Ernte	P07D	Korn		P	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen

Zuständigkeit: LfL IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan- weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Input Classic/Elatus Era	1,0/1,0	BBCH31-33/BBCH39-61	Gesundvariante		
3	Unix+Plexeo/Elatus Era	0,5+1,0/0,8	BBCH31-37/BBCH 39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen-/Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Torero+Ambarac	0,8+1,5		Behand. n. Prognosemodell PUCREC		
5	(Delaro Forte)	1,5	BBCH39-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
6	Revytrex+Comet	1,1+0,35	BBCH39-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	Elatus Era	1,0	BBCH39-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
8	Univoq+Torero	1,5+0,5	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	Vastimo	2,0	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	ADD-F11-2023+Abbran	1,5+0,75	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	Fandango	1,5	BBCH39-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln

Hinweise:

- * Bekämpfungsschwelle für Braunrost: 30 Proz. BH und an 3 Tagen innerhalb einer Woche Höchsttemperatur > 20 Grad C.
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich, Beschaffung Saatgut durch TVA; Hybridroggensorte intensiv geführt bezüglich N-Düngung und Wachstumsregler;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, beim Vgl. 5 und 10 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell und Gerstenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl. 1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS 3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
RW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
429	Holzheim	114	5	5.5	R	VZ O	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Prüfan- weisung	Pruef- art
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		V
2	Input Triple/Elatus Era	1,0/1,0	BBCH31-37/39-69	Gesundvariante*		R
3	Unix+Pecari 300 EC/Siltra Xpro	0,5+0,5/0,8	BBCH31-37/39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
4	Input Triple/BAS75400F	1,0/1,5	BBCH31-49/59-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
5	(Delaro Forte)	1,5	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
6	Revytrex+Comet	1,1+0,35	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
7	Elatus Era+SYD22110	0,8+0,16	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
8	Univoq+Torero	1,5+0,5	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation		R
9	Megafof/Siltra Xpro	2,0/0,8	BBCH25-37/39-69	Hybridvariante*** (biologisch/chemisch)	in jedem Fall spät.in BBCH 61 behandeln; Anhang	
10	ADD-F11-2023+Abran	1,2+0,6	BBCH39-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	Anhang	

Hinweise:

* für Vgl. 4 und ggf. auch Vgl. 2, 3 und 9 gegen Ährenfusarium nach Witterung in BBCH 59-69 behandeln;

** In Anlehnung an die Bekämpfungsschwelle Weizen- und Gerstenmodell;

*** Terminierung der Behandlungen: Megafof nach Witterung (ca. 2-3 Tage vor abiotischem Stress, wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperioden), Siltra Xpro zusammen mit Vgl. 3

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA;
- Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, bei Vgl. 5, 7 und 10 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS2a).

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
TIW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	P011	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Wintergerste)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a, Rottersham

A. Krankheitskontrolle_Stessmind.

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			siehe Hinweise Vgl.1	
2	Gerstenmodell erweitert		nach Schwellenüberschr.	siehe Hinweise Vgl.2	1
3	csPSM_reduziert/Megafof	reduziert/2,0	nach Schwellenüberschr. /nach Witterung	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	BBCH25-37/39-59	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	SAS090E/SAS090E	3,5/3,5	BBCH31-32/39-59	siehe Hinweise Vgl.5	2

Hinweise:

- Vgl.1: Kontrollvariante ohne jeglichen Fungizideinsatz;
- Vgl.2: gezielter Fungizideinsatz nach Gerstenmodell Bayern erweitert (Arbeitsanleitung V811/812);
- Vgl.3: gezielter Fungizideinsatz nach Gerstenmodell Bayern erweitert (Arbeitsanleitung V811/812), abhängig von Witterung und Schaderregerauftreten: im Vergleich zu Vgl.2 jeweils um 20% reduzierte Aufwandmenge plus Ergänzung von Megafof, oder Ersatz einer gesamten Behandlung durch Megafof;
- Vgl.4: biologische Variante, Präparat witterungsorientiert applizieren, idealerweise etwa 2-3 Tage vor einer Stresssituation (wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperiode);
- Vgl.5: biologische Variante, beide Behandlungen orientiert am Witterungs- und Befallsgeschehen applizieren;
- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938);
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Insektizide fakultativ nach Bekämpfungsschwellen;

Feststellungen:

- Bonituren: Ab BBCH 31 wöchentliche Befallsermittlung in der Kontrolle (sowie 2-3 Wochen nach einer Erstbehandlung zusätzlich im Vgl. 2), differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung (V811/812); bei Auffälligkeiten vor der Blüte zusätzliche Bonitur relevanter Blattetagen aller Vgl; Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren aller Vgl in BBCH 75 und 85;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen;
- DON Analyse am Erntegut (Vgl 1, weitere Vgl in Abstimmung mit IPS3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a);

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	P03D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	
GW	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,5 kg		N,HI,Sort	AQU	AQU 2a	

Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Körnermais)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a, Rottersham

A. Krankheitskontrolle_Stessmind.

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt (N_red)			siehe Hinweise Vgl.1	
2	unbehandelt (N_opt)			siehe Hinweise Vgl.2	
3	Blackjak	3,0	BBCH16	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafof	2,0	BBCH16	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	Utrish N	0,333	BBCH16	siehe Hinweise Vgl.5	1

Hinweise:

- Vgl.1: Kontrollvariante mit reduzierter N-Düngung (ca. - 40 kg N/ha gegenüber optimal);
- Vgl.2: Kontrollvariante mit optimaler N-Düngung (nach Bedarfsberechnung);
- Vgl.3: biologische Variante, Huminstoffpräparat, u.a. zur Erhöhung der Nährstoffeffizienz, reduzierte N-Düngung (wie Vgl.1);
- Vgl.4: biologische Variante, Präparat zur Stressminderung und Wachstumsaktivierung, reduzierte N-Düngung (wie Vgl.1);
- Vgl.5: biologische Variante, Präparat (333 g/ha) möglichst nur in den frühen Morgenstunden (geöffnete Stomata) applizieren, nicht während Stresssituationen (Hitze, Kälte, Trockenheit), 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation keine chlor-, schwefel- oder kupferhaltigen Produkte verwenden, reduzierte N-Düngung (wie Vgl.1);

- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938);
- Sorte wählen, die sowohl für Körnermais- als auch Silomaisnutzung empfohlen wird (falls ggf. Beerntung als Silomais nötig wird);
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf mit einem Trichogramma-Verfahren;

Feststellungen:

- Mängel nach Aufgang, Kälteschäden, Mängel in der Jugendentwicklung, Massebildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl bei Ernte, Krankheiten, Lager, Ertrag, Qualität

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pfz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	P03I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	P03L	Korn		P			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	

Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Wintertraps)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a, Rotterham, 2022 RAS

A. Krankheitskontrolle_Stessmind.

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			siehe Hinweise Vgl.1	
2	Propulse	1,0	nach Mod. SklerPro, in jedem Fall spät. in BBCH69	siehe Hinweise Vgl.2	1
3	Serenade ASO	2,0	nach Mod. SklerPro, in jedem Fall spät. in BBCH69	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Sealicit	1,0	BBCH30-55	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	Utrish N	0,333	BBCH30-55	siehe Hinweise Vgl.5	1

Hinweise:

Vgl.1: Kontrollvariante ohne jeglichen Fungizideinsatz.;
 Vgl.2: gezielter Fungizideinsatz nach Prognosemodell SkleroPro;
 Vgl.3: biologische Variante, Präparat möglichst nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden applizieren;
 Vgl.4: biologische Variante, Präparat zur Verbesserung der Schotenplatzfestigkeit;
 Vgl.5: biologische Variante, Präparat (333 g/ha) möglichst nur in den frühen Morgenstunden (geöffnete Stomata) applizieren, nicht während Stresssituationen (Hitze, Kälte, Trockenheit), 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation keine chlor-, schwefel- oder kupferhaltigen Produkte verwenden;

- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938), im Startjahr 2022 RAS statt RAW;
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Insektizide fakultativ nach Bekämpfungsschwellen;

Feststellungen:

- Lagerbonitur zur Vollreife BBCH89 nach Skala 1-9;
- Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit zur Samenreife BBCH 80-83. Dazu 25 Pflanzen/Parzelle auf Befall bonitieren (Befallsklasse 1-4);
- Ertrag, TS, TKM, Öl;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

Fruchart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAS	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAS	Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAS	Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Einfluss von chemischen und biologischen Verfahren auf Krankheitsbefall, Ertrags- und Qualitätsparameter im Ackerbau (Teilversuch Winterweizen)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2022-2026	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3a, Rottersham

A. Krankheitskontrolle_Stessmind.

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			siehe Hinweise Vgl.1	
2	Weizenmodell incl. Fusarium		nach Schwellenüberschr. incl. Ährenbeh.	siehe Hinweise Vgl.2	1
3	csPSM_reduziert/Megafof	reduziert/2,0	nach Schwellenüberschr. /nach Witterung	siehe Hinweise Vgl.3	1
4	Megafof/Megafof	2,0/2,0	BBCH25-37/39-61	siehe Hinweise Vgl.4	1
5	CEU-04880-F-SL/(Kumar)+Thioproton/(Kumar)	4,0/2,5+4,0/2,5	BBCH25-32/37-51/59-65	siehe Hinweise Vgl.5	2

Hinweise:

Vgl.1: Kontrollvariante ohne jeglichen Fungizideinsatz;

Vgl.2: gezielter Fungizideinsatz bis BBCH 51 nach Weizenmodell Bayern (Arbeitsanleitung V810), Fusariumbehandlung in BBCH59-65 nach Witterung;

Vgl.3: gezielter Fungizideinsatz bis BBCH 51 nach Weizenmodell Bayern (Arbeitsanleitung V810), Fusariumbehandlung in BBCH59-69 nach Witterung, abhängig von Witterung und Schaderregerauftreten: im Vergleich zu Vgl.2 jeweils um 20 % reduzierte Aufwandmenge plus Ergänzung von Megafof, oder Ersatz einer gesamten Behandlung durch Megafof;

Vgl.4: biologische Variante, Präparat witterungsorientiert applizieren, idealerweise etwa 2-3 Tage vor einer Stresssituation (wie Kälte-, Hitze- oder Trockenperiode);

Vgl.5: biologische Variante, Erstbehandlung unabhängig vom Befallsgeschehen applizieren, Zweit- und Drittbehandlung mit Kumar möglichst nicht applizieren, wenn in den folgenden 24-48 Stunden stärkerer Regen vorhergesagt ist, sondern möglichst erst danach;

- Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen (in Verbindung mit V938 (SJ) 5 Kulturen);
- Fruchtfolge: WW-RAW-GW-MK, (gefolgt von SJ von V938);
- weiterer PSM-Einsatz einheitlich nach standort- und sortenspezifischem Bedarf, Insektizide fakultativ nach Bekämpfungsschwellen;
- Vorgabe von Maisstoppln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);
- Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

- Bonituren: Ab BBCH 31 wöchentliche Befallsermittlung in der Kontrolle (sowie 2-3 Wochen nach einer Erstbehandlung zusätzlich im Vgl. 2), differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung (V810); bei Auffälligkeiten vor der Blüte zusätzliche Bonitur relevanter Blattetagen aller Vgl; Fusarium-Einzelährenbonitur im Zeitraum BBCH 75 - 85, wenn die Varianten gut differenzieren, an 5x10 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.). Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren aller Vgl in BBCH 75 und 85;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen;

- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a);

- DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017; Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen. Ertrag und Qualitätsparameter;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P03D	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Mais und Getreide

Versuchsnummer: 816

Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung

Fruchtart: Zuckerrübe

Validierung von Entscheidungsmodellen, Bewertung von Rübengungiziden und Virusabwehr

Zuständigkeit: LfL IPS 3c
 Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle:
 Laufzeit: 2021-2023
 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4
 Kostenträger: LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	
799	AELF KT-WÜ					VZ NW	
899	AELF A					VZ SW	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Amistar Gold	1,0l	n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwelle	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	(Propulse)	1,2l	wie Vgl. 2		
4	Amistar Gold+(Funguran Progress)	1,0l+1,25kg	wie Vgl. 2	Wie Vgl. 2(Fungizidwirkung unter	Cercospora-Resistenz-Bedingungen)
5	SYD 21080 Amistar Gold (Folgebehandlung)	60g 1,0l	ca. 14 Tg. v. Befallsbeg.(Schwellenüberschreitung)	Pflanzenstärkungsmittel *	
6	SYD 21080 + Amistar Gold	60g+1,0l	wie Vgl. 2	**	
7	Serenade ASO	4,0l	ca. 14 Tg. vor Befallsbeginn	***	
8	Serenade ASO+(Propulse)	4,0l+0,8l	wie Vgl. 2	****	
9	Diadem	1,0l	wie Vgl. 2		
10	Kontrolle				Fungizidbehandlung wie Vgl. 2
11	(Para Sommer) Fa. FMC	7,0 l	Siehe Hinweise*****	Repellent auf Mineralölbasis	Fung.behandlung wie Vgl.2
12	(Flipper=Olivenöl-Extrakt)Fa. Bayer	5,0 l	Wie Vgl. 11	Bio-Insektizid mit 500l/ha Wasser ausbringen!	Fung.behandlung wie Vgl.2
13	Teppeki	140 g	Nach Warndienstaufruf	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c!	Fung.behandlung wie Vgl. 2
14	Mavrik Jet	3,0l	Nach Warndienstaufruf	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c!	Fung.behandlung wie Vgl. 2

Hinweise:

* zu Vgl. 5: Maximal eine Solo-Folgebehandlung mit SYD 21090 nach 12-14 Tagen nachlegen, wenn die eigentliche Bekämpfungsschwelle gegen Cercospora noch nicht überschritten wurde! Ab Schwellenüberschreitung Behandlung wie in Vgl. 2 durchführen (Amistar Gold)!

** zu Vgl. 6: Tankmischung aus einem Pflanzenstärkungsmittel und eines chemisch-synthetischen Fungizides

*** zu Vgl. 7: Biofungizid, erste Folgebehandlung nach 8-10 Tagen (jedoch spätestens wie Vgl. 2), weitere Folgebehandlungen in 10-14 tägigen Abstand bis 1. September (jedoch maximal 4 Behandlungen. Bei weiter starkem Cercospora-Druck eine Folgebehandlung mit Amistar Gold (1,0l) bis maximal 1. September.

**** zu Vgl. 8: Tankmischung aus einem Biofungizid und reduzierter Aufwandmenge eines chemisch-synthetischen Fungizides

***** zu Vgl. 11: Ab Erstauftreten der Läuse in Gelbschalen, jedoch frühestens ab BBCH 12 beginnen. Behandlung im 6 tägigen Abstand bis BBCH 18 wiederholen (aber max. 3 Behandlungen)

- Keine flächige Behandlung mit Insektiziden über den gesamten Versuch durchführen! Falls sich starkes Auftreten von tierischen Schädlingen abzeichnet bitte Rücksprache mit IPS 3c

- Versuchsglieder 1-9 und 10-14 (Reduzierung der Virusinfektionen nach den Anwendungsverbot für Beizmittel (eigener Versuchsblock) in getrennten Blöcken anlegen!

- Präparatebeschaffung durch TVA

Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)

1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 4, 6, 8 und 9

Erstbehandlung:

Bis 31.Juli : Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

1. bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)
 Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)
 Zweitbehandlung:
 Bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt). Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen)
 Falls bei starkem Befallsdruck weitere Behandlungen notwendig erscheinen, bitte vorher Rücksprache mit IPS 3c halten!
 Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt). Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen).

Feststellungen:

Zuflug von Rübenmotte, Kohleule, Gammaeule, und Zuckerrübenmücke mit Pheromonfallen überwachen und Fänge festhalten
 Versuchsglieder 10-14

- ab BBCH 10 bis BBCH 49 zweimal wöchentlich Zuflug von Läusen mittels Gelbschalen ermitteln
- wöchentliche Bonitur von 10 Pflanzen auf Läuse eine Woche nach Behandlungsbeginn
- Anteil an Rübenpflanzen mit Viröser Vergilbung über alle Wiederholungen Ende August auszählen.

- Ende August pro Parzelle 4 Blätter von verschiedenen Rüben (Verdachtsproben) an IPS 3c zur Virusbestimmung weiter leiten.
- Fungizidbehandlung wie Vgl. 2

Versuchsglieder 1-10ab Juni regelmäßige Bonitur des Krankheitsauftretens im anliegendem Praxisschlag bis zum Erreichen der Bekämpfungsschwelle;

Bonituren ab Überschreiten der Bekämpfungsschwelle: Wöchentliche Feststellung der Befallshäufigkeit (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle) in allen Versuchsgliedern. Die Bonitur getrennt nach Schaderreger bis Mitte September durchführen;

Abschlussbonitur: Befallshäufigkeit und Befallsstärke zum Vegetationsende in allen Vgl. getrennt nach Schaderregern (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle);

Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;

Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);

Ernteproben (alle Versuchsglieder von 1-16):an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A					VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelte Kontrolle			Kontrolle (Vor und nach jeder Behandlung ist eine)	unbehandelte Kontrolle zu legen)
2	Attracap	30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	*
3	DIA 108I	20 kg	Zur Saat	Biologisches Verfahren!	**
4	Force Evo	16 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	**
5	Trika Expert	15 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	***

Hinweise:

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;

- siehe Bemerkungen:

* Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt. Kontaktdaten über IPS3c.

** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von Syngenta gestellt, Kontaktdaten über IPS3c

*** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorganges ausbringen. Präparat wird von Sumi Agro gestellt, Kontaktdaten über IPS3c

- Standort mit zu erwartendem hohen Drahtwurmbesatz auswählen.

- Möglichst spätreifende Sorte wählen. Alle anderen Pflanzenschutzmaßnahmen ortsüblich. Vor und hinter jeder behandelten Variante eine unbehandelte Kontrolle anlegen!

Feststellungen:

- Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten; Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten.

- Zur Ernte 100 Kartoffelknollen zufällig je Wiederholung entnehmen Anschließend die Zahl der unbeschädigten und befallenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit). Außerdem ist festzuhalten die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, mit 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen (dient zur Berechnung der Fraßintensität).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Vergleich verschiedener Verfahren zur Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A					VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	Force 20 CS		50 ml/50k Körner	Beizung	Saatgutbehandlung	
3	Fortenza		37,5 ml/50k Körner	Beizung	Saatgutbehandlung	
4	(Force EVO=Diastar Maxi)	Syngenta	16,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
5	Trika Expert	Sumi Agro	15 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen*
6	DIA 108I	Syngenta	20 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
7	Attracap(=Attract & Kill Granulat)		30 kg	Zur Saat	Biologisches Verfahren **	

Hinweise:

* Präparat wird von der Fa. Sumi Agro gestellt.

zu **: Biologisches Verfahren. Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt, Kontaktdaten über IPS3c, Tgr.: Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;

Saatgut für den gesamten Versuch wird von der Fa. Syngenta bereitgestellt. Bitte rechtzeitig bei der Firma bestellen!

Präparatbeschaffung durch TVA, Versuch auf besonders stark befallene Praxisflächen anlegen (z.B. nach Grünlandumbruch in den zurückliegenden 1 bis 2 Jahren, nach Feldfutterbau, nach Flächenstilllegung und dergleichen).

Eine für die Region übliche und in allen Versuchsgliedern einheitlich mit einem Fungizid gebeizte Maissorte verwenden!

Feststellungen:

Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit)!

Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen (je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe;

Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigter Pflanzen), 21-50 % und > 50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln. Als Referenzpflanzen dienen die jeweils im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen;

Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPS3c	IPZ4a	

Prüfung der Dauerwirkung einer Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A					VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung
1	unbehandelt		Kontrolle
2	(Force EVO) Fa. Syngenta)	16 kg	* Im Vorjahr Bodengranulat...
3	Trika Expert	15 kg	**
4	(Ercole)	15 kg	**
5	Attracap	30 kg	* wie VG2

Hinweise:

Tgr.:
 Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;
 * Biologisches Verfahren. Im Vorjahr Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausgebracht.
 ** Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen.
 Versuchsaufbau im Jahr 2021 (Ausgangssituation im Jahr 2020 aus dem Versuchsjahr 2019);

Versuchsaufbau im Versuchsjahr 2021
 Auf der gesamten Versuchsfläche des Jahres 2021 (siehe oben) wird im Jahr 2022 Mais angesät.
 Das Saatgut muss von derselben Partie stammen und darf nur mit einem Fungizid behandelt sein;
 Vor dem Auflaufen des Mais die Parzellen des Vorjahres ausmessen und ausschildern;

Feststellungen:

- Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit) !
- Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen
 (je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe;
- Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigter Pflanzen),
 21-50 % und > 50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln.
 Als Referenzpflanzen dienen die jeweils im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen;
- Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPS3c	IPZ4a	

Vergleich verschiedener Verfahren zur Maiszünslerbekämpfung

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	einfaktorielle Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
699	AELF AN					VZ NW	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Prüfan- weisung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Coragen	0,125 l	zum Flughöhepunkt	Standard bei Insektizid-Behandlung (Fa. FMC)
3	Trichogramma Schlupfwespen (Kapseln)	*	erste Freilassung z. Flugbeginn u. 10 Tage später	2x ausbringen der Kapseln per Hand oder Drohne!
4	Trichogramma-Schlupfwespen (Tricho forte- Kapseln)	1x 400.000 Nützlinge	Freilassung zum Flugbeginn	1x ausbringen der Kapseln per Hand oder Drohne!**
5	Trichogramma Schlupfwespen (Kapseln)	1x 220.000 Nützlinge (=1x Freilassung)	Freilassung zum Flugbeginn.	*** Kulap-Minimalanforderung!...

Hinweise:

- zu *: 1x 220.000 Nützlinge gefolgt von 1x 110.000 Nützlingen (=2x Freilassung)
- zu **: Mit hoher Belegung mit Trichogramma-Schlupfwespen.
- zu ***: Kulap-Minimalanforderung! 1x ausbringen der Kapseln per Hand oder mit Drohne
- Tgr.: 0,5 ha: biologisches Verfahren;
- Tgr.: 10-20 m mal Schlaglänge: chemisches Verfahren;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen: mindestens 28 m;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen und Unbehandelt: mindestens 42 m;
- Ausbringung der Trichogramma Schlupfwespen nach Warndienst;
- Ausbringung der Insektizide zum Flughöhepunkt der Falter;
- Überwachung des Zünslerfluges vom 1. Juni bis 31. August mit Hilfe von Licht.

Feststellungen:

- Bonitur der Parzellen auf Pflanzenbruch (ohne, Fahne, über Kolben, unter Kolben) in Prozent
 Entnahme von 8 x 25 Maispflanzen diagonal über jede Versuchspartelle (kurz vor der Ernte) u. Bonitur auf:
- Maiszünslerlarven (getrennt nach Kolben, Kronenwurzelbereich, unteres Drittel, mittleres Drittel und oberes Drittel der Maispflanze feststellen), Maisstängel dazu aufschlitzen und Befallsstärke u. Befallshäufigkeit ermitteln
 - Fraßstellen; Maisstängel dazu aufschneiden und Befallshäufigkeit sowie Anzahl der Fraßgänge feststellen
 - Maisbeulenbrand (BH)
 - Fusarium (BH nur Kolben)
 - Blattlausbefall (1= kein Befall, 9= sehr starker Blattlausbefall)
 - Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2), dazu ca. 250g TS/Parzelle an Probenmaterial (Maiskörner) an IPS 3c weiterleiten
 - Ertrag.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
MS	Ernte	P01N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	von IPZ3c	AQU 2b	
MK	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		A					TS PFL	IPS3c	IPZ4a	
MS	n. Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A					TS REF	IPS3c	IPZ4a	
MK	Ernte	P07D	Korn		P			0,3 kg		DON	IPS3c	AQU 1b	

Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c
360	Straßkirchen	116	4	4.8	SR	VZ O	
899	AELF A					VZ SW	

A. Sikkation

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruf- art	Bemerkung
1	Unbehandelt				
2	Shark/Quickdown+Toil	1,0l/0,8l+2l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp./	R	
3	Shark/Quickdown+Toil/Quickdown+Toil	1,0l/0,8l+2l/0,8l+2l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp./ca. 7 T. sp.	R	
4	Shark+Para Sommer/Quickdown+Toil	1,0l+5,0l/0,8l+2,0l	Beg. des V./ ca. 7 T. sp.	R	
5	Quickdown+Toil+Para Sommer(TM)/Shark	0,8l+2,0l+5,0l/1,0l	Beginn des Versuchs/ ca. 7 Tage später	R	
6	Krautschlagen (mechanisch) Quickdown+Toil/Shark	0,8l+2,0l/1,0l	Beg. d. V. ca. 1-2Tg. n. Krautschlag./ca.5-7T. sp.	R	
7	Quickdown+Toil/ Krautschlagen/ Shark	0,8l+2,0l/ 1,0l	Beg. d. V. /ca.5-7T. sp./ca.1-2T. sp.	R	
8	Abflammen (thermisch)/ Quickdown+Toil	0,8l+2,0l	Beg. d. V./ca. 5T. sp.	R	
9	Abflammen (thermisch) Quickdown+Toil/Shark	0,8l+2,0l/1,0l	Beg. d. V./ca. 5 T. sp./ca.5-7T. sp.	R	

Hinweise:

Gesamten Versuch sowohl zum Termin "T1 = Sikkation in Pflanzkartoffeln" (Kartoffelpflanzen ohne Abreifeerscheinungen) als auch zum Termin "T2 = Sikkation in Veredelungskartoffeln" (erste Abreifeerscheinungen im Bestand vorhanden) anlegen!

Wichtig: Wasseraufwandmenge nach Gebrauchsanleitung für das jeweilige Präparat

Fahrgeschwindigkeit beim Abflammen in den Vgl. 8 und 9 (thermische Verfahren) 4 km/Stunde. Die Versuchsglieder 1-5 als Blockanlage mit vierfacher Wiederholung anlegen. Die Versuchsglieder 6 - 9 als Streifenanlage in zweifacher Wiederholung an an den beiden Rändern des Blockes anlegen. Dabei je eine Wiederholung an der einen Seite und die zweite Wiederholung der Vgl. 6 - 9 auf der anderen Seite des Blockes (Vgl. 1-5) anlegen! Durch diese Anlageform kann das Vgl. 1 (unbehandelte Kontrolle) für alle Behandlungen (auch Vgl. 6-9) genutzt werden.

Feststellungen:

-Wirkungsbonituren von Blatt- und Stängelwirkung, sowie Feststellung des Wiederaustriebes;

-mit Ertragsfeststellung!

-Ernteproben: 50 Knollen/je Wiederholung zur Feststellung der BH von Nabelendnekrosen (Bonitur).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E			P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 823

Art: Entscheidungsmodell Phytophthora

Fruchtart: Kartoffel

Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Phytophthora infestans. Optimierung der Fungizidtaktik gegen Krautfäule (Phytophthora infestans) an Kartoffeln (ValiProg)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3a	Parzelle:	Tstgröße: 21 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt		V	Kontrolle
2	Simphyt		R	
3	Gesundvariante		R	

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Sorte 1	
2	Sorte 2	

Hinweise:

Versuch im Rahmen des Projekts ValiProg (Validierung von Prognosemodellen).

Feststellungen:

Fortlaufende Bonitur von Phytophthora (getrennt nach Stängel- und Blattbefall);
 Fortlaufende Bonitur von Alternaria (Befallsstärke und Befallshäufigkeit);
 Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
 Feststellung der Braunfäule (BH);
 Qualitätsproben zur Feststellung des Stärkegehalts und der Sortierung durch TVA;
 Bonitur der Knollen nach 8 bis 10 Wochen Lagerung auf Braunfäule;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	Ernte	E	Knollen		P						TVA	TVA	
K	v. Anbau	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	v. Anbau	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	P05F	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	P07F	Knollen		AB			150 Kn.		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	n. Ernte	P10S	Knollen		P			20 kg		RMA Sortierung	TVA	TVA	

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Stängelbefall

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1	unbehandelt			V
2	Infinito/Ranman Top	1,6l/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
3	Zorvec Enicade/Ranman Top	0,15l/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
4	Carial Flex/Ranman Top	0,6 kg/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
5	Ranman Top/Ranman Top	0,5 l/0,5l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R

Hinweise:

Spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen.

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp);
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anbau	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anbau	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	v. Anbau	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 825

Art: PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung

Fruchtart: Kartoffel

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Primärbefall (Stängelbefall) durch Pflanzgutbeizung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c

A. Bekämpfungsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Hinweis	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt				V	Kontrolle
2	Cuprozin Progress	350 ml/ha	14 ml/dt	Zum Legen	R	
3	Zorvec Enicade	150 ml/ha	6 ml/dt	Zum Legen	R	
4	Carial Flex	0,6 l/ha	24 ml/dt	Zum Legen	R	
5	Moncut	0,8 l/ha	20 ml/dt	Zum Legen	R	

Hinweise:

- Pflanzung von einer mit Phytophthora künstlich inokulierten (Desiree) und einer gesunden Pflanzknolle (Agria) an jeder Pflanzstelle.
- Phytophthora-Blattbehandlungen situationsbezogen nach vorheriger Absprache mit IPS 3c

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp;
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1a	

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten und zur Fungizideinstufung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c
201	Untermaxfeld	115				VZ SW	
360	Straßkirchen	116	4	4.8	SR	VZ O	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	4xZorvec Entecta(Zorvec Enicade)+Gahinko Du Pont*	0,15l+0,3l	Spritzabst. 14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
3	4x Carial Flex(Syngenta)Anschlussbeh. m. Ranman Top	0,6 kg/0,5l	Spritzabst. 14 Tg.	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
4	4x Infinito (Bayer) Anschlussbehan. m. Ranman Top	1,6l 0,5l	14 Tage	Prüfung der Eignung zum Spritzstart!
5	Revus	0,6l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge**
6	Revus/Revus Top (Syngenta)	0,6l/0,6l	Spritzabst. 14 Tg.	***
7	Revus+(Propulse)	0,6l+0,5l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge****
8	Revus+Belanty (BASF)	0,6l+1,25l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge*****
9	Revus + (3x Fytosol) Syngenta	0,6l+4,0l	Spritzabst. 14 Tg.	*****durchgehende Spritzfolge
10	Revus+(3x Quantis) Syngenta	0,6l+2,0l	14 Tage	*****durchgehende Spritzfolge
11	Polyversum Fa. UPL	0,1kg	Spritzabst.7 Tg.	Durchgehende Spritzfolge!Bio Fungizid

Hinweise:

zu *: Anschlussbehandlungen mit Ranman Top 0,5l

zu **: Ohne Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Vgl. 8-10

zu ***: Revus nur zu den Terminen 1,3 und ab 6 und folgende einsetzen! Revus Top als Solomittel nur zu den Terminen 2,4 und 5 einsetzen (analog zu den Vgl. 7-10!)

zu ****: Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Revus Top Propulse nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen!

zu *****: Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Revus Top. BAS75011 nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen!

zu *****: Fytosol (Biological) als Wirkungsverstärker gegen Krautfäule Fytosol nur zu den Terminen 2,3 und 4 zumischen!

zu *****: Quantis fördert die Trockenstresstoleranz! Zumischung von maximal 3x zu den Terminen 2,4 und 5 oder abweichend bei starken Trockenphasen

spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Spritzbeginn nach Simphyt I in allen Versuchsgliedern (tritt vorher Phytophthora-Befall auf, dann sofort behandeln!);

Feststellungen:

1)Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt-u. Stängelbefall) und Alternaria spp;

2)Spezielle Feststellung für *C. coccodes*:

Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln auszuziehen und der gesamte Stängel ist nach folgender Skala auf schwarze Pünktchen (Sklerotien) zu bonitieren:

1 = kein Stängelbefall, 2 = bis zu 1/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 3 = 1/3 bis 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf,

4 = > 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf. Die Anzahl der Knollen in den einzelnen Klassen ist festzuhalten;

3)Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;

4)Feststellung Braunfäule (BH%) und der Befallshäufigkeit mit *Colletotrichum coccodes* (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche).

5) Von jeder Parzelle aus den Vgl. 13 und 14 jeweils zwei Kartoffelblätter mit sporulierenden *Phytophthora infestans* Befall (8 Blätter pro Vgl.) an IPS 3c für Laboruntersuchungen auf Resistenz weiterleiten.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung (insbesondere Ackerbohnenkäfer), Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 1e	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	
2	Karate Zeon 1 x (BBCH 39)	75 ml	Ende Längenwachstum (BBCH 39)	R	
3	Karate Zeon 1 x (BBCH 59)	75 ml	kurz vor der Blüte behandeln (BBCH 59)	R	
4	Karate Zeon 2x VG 2	75 ml	wie VG 2 und 10 Tage später	R	
5	Karate Zeon 2 x VG 3	75 ml	wie VG 3 und 10 Tage später	R	
6	Karate Zeon 2x+(PIR-SEC)	75 ml+20ml	*	R	
7	2x (PIR-SEC) 2x	20l	**	R	
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn der Blüte (BBCH 59) ***	R	
9	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65		
10	Moddus (BBCH35)	0,5 l	5. sichtbar gestrecktes Internodium BBCH35	R	
11	Moddus	0,5 l	Beginn der Blüte, BBCH59		

Hinweise:

zu *: wie VG 3 und 10 Tage später. Biostiumlanz/Repellent in Tankmischung mit Insektizid. Wirkung gegen Schädlinge, insbesondere Ackerbohnenkäfer

zu **: wie VG 3 und 10 Tage später. Wirkung gegen Schädlinge, insbesondere Ackerbohnenkäfer (Insektizidersatz)!

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*) den gesamten Versuch mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;

- Sorte: Tangenta (wenn der Versuch doppelt angelegt wird, dann zusätzlich die Sorte Tattoo).

zu***: Beginn der Blüte (BBCH 59) ca. 10 Tage nach Ende der Blüte

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)

- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszahlung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach

- in den Vgl. 2-7 Befallsbonitur (BH) auf Blattläuse (Auszahlung auf 25 Pflanzen/Wiederholung) 7 und 14 Tage nach der Insektizidbehandlung

- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern: Termine: 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen in den Vgl. 8 und 9 (Boniturschema 0-100% Befallsstärke)

- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung

- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)

- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 7. Dazu pro Parzelle 1000 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren

- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU 1	AQU 1a	
BA	Ernte	P02l	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03l	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1				V
2	Karate Zeon	0,075 l	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R
3	Karate Zeon 1x	0,075 l	Beginn Längenwachstum (BBCH 32)	R
4	Karate Zeon 1x	0,075 l	Ende Längenwachstum (BBCH 39)	R
5	Karate Zeon 2x	0,075 l	wie Vgl. 2 und vor der Blüte behandeln (BBCH 59)	R
6	Karate Zeon 2x	0,075 l	wie Vgl. 2 und 10 T. später	R
7	Karate Zeon 3x	0,075 l	wie Vgl. 2 und 10 T. später u. nochm. 10 T. später	R
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn d.Blüte BBCH59/ca.10Tage nach der Blüte	R
9	Ortiva	1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59	R
10	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65	R
11	Teppeki	140 g	Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen die Vgl 1-10 mit 140 g/ha Teppeki behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Schädlinge (Auszahlung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallender Pflanzen)) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Schädlinge (Auszahlung von 25 Pflanzen pro Wiederholung auf Befallshäufigkeit (BH=Anteil befallender Pflanzen)) in den Versuchsgliedern 1-7 und 11.
- Regelmäßige Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in Vgl.1; Sowie 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen auch in den Vgl. 8 bis 10 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe im Vgl. 1 sowie 8-10 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Erbsenwickler in den Vgl. 1-7 und 11. Wichtig: Dazu pro Parzelle 25 zufällig ausgewählte Hülsen zum Zeitpunkt der Teigreife auf Befall kontrollieren. Anzahl der mit Larven befallenen Hülsen festhalten !
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 7 und 11. Wichtig: Dazu pro Parzelle 1000 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher bzw. Käfer im Korn) kontrollieren!- Ertrag, TKM,TS durch TVA.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	im Frühj.	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Bekämpfungsnotwendigkeit von Sklerotinia an Raps (ValiProg)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS3a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle *
2	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	
3	Sklero Pro	1,0 l	Prognose	R	nach biologischer Schadschwelle
4	Sklero Pro (öko)	1,0 l	Prognose	R	nach ökonomischer Schadschwelle

Hinweise:

- * Entnahme von Rapsblüten für Warndienstuntersuchungen;
Faktoren: Behandlungstermin nach Prognosemodell; Sorte
- Saatstärke: bei Hybridsorten 50 Körner/qm;
- Saatgutbeizung: auf einheitliche Saatgutbeizung achten, Schädlingsbekämpfung über alle Versuchsglieder n. Bekämpfungsschwellen;
- Saattermin und Düngung ortsüblich;
- Nach Möglichkeit den Versuch in unmittelbarer Nähe einer agrarmeteorologischen Messstation anlegen!
- Vgl. 2-4 mit dem gleichen Fungizid behandeln um Wirkungsunterschiede der Präparate auszuschließen.

Feststellungen:

- Beginn der Sklerotienkeimung im Boden (Sklerotiendepots anlegen);
- Pflanzen/qm nach dem Vegetationsbeginn im Frühjahr. Dazu in jeder Parzelle dieser Versuchsglieder eine 1 qm große Fläche abstecken und die Anzahl der Rapspflanzen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen;
- Wuchshöhe (zwei repräsentative Stellen/Parzellen ausmessen) in cm zum Ende der Blüte BBCH69 und bei Samenreife BBCH85-87. Bei starkem Lager entfällt letzter Termin;
- Lagerbonitur zur Vollreife BBCH89 nach Scala 1-9;
- Phoma-Bonitur nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 80-83. Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren (Befallsklasse 1-9; ableitbar 1-5);
- Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit zur Samenreife BBCH 80-83. Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren (Befallsklasse 1-4);
- Ertrag, TS, TKM.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P						TVA		
	im Frühj.	NMIN51	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden		V					N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	P01I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Fungizid und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps - Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung (Prognose) und der Mittelwahl (chemisch-synthetische und Bio-Fungiziden)

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+IPS3c
425	Fensterbach	112	7	7.1	SAD	VZ O	
737	Helmstadt	113	9	8.2	WÜ	VZ NW	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Toprex/Toprex/Propulse	0,4l/0,4l/1,0 l	BBCH14-16 BBCH 51-55 BBCH 65	R	Gesundvariante
3	Toprex 1	0,4 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	BAY 21480 W (=Hingios+Propulse)	1,2 l + 0,5 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
5	(Architekt+Turbo)	1,6l+0,6kg	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	Toprex 2	0,4l	BBCH51-55	R	Frühjahr
7	(Architekt + Turbo)	1,2l+0,6kg	BBCH51-55	R	Frühjahr (WR+Fungizid)
8	Treso (Syngenta)	0,5 kg	BBCH 65	R	Blütenbehandlung
9	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
10	BAS 76202 F (BASF)	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
11	Cantus Gold	0,5 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
12	Serenade ASO Serenade ASO	2,0l 2,0l	BBCH 61BBCH 65-59		*
13	Polyversum Fa. UPL	0,1kg/0,1kg/0,1kg	BBCH 14-16/BBCH51-55/BBCH65	R	**

Hinweise:

zu *: Biofungizid auf Basis von Bacillus amyloliquefaciens Stamm OST 713. Abstand zur Erstbehandlung ca. 5 Tage! Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen!

zu **: Biofungizid auf Basis des Pilzes Pythium oligandrum M1. Behandlungstermine wie in Vgl. 2!

Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen! Versuchsmittel kann unter folgender E-Mail bestellt werden: chindelang@upl-ltd.com

Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm; Schädlingsbekämpfung über alle VGL nach Bekämpfungsschwellen.

Feststellungen:

Pflanzen/qm im November und n. d. Veg. Beginn im Frühjahr in den VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 15: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapspflz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen; Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im November nur in VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 15) zum Ende der Blüte BBCH 69 und bei Samenreife BBCH 85-87. Bei starkem Lager entfällt letzter Termin; Lagerbonitur zur Vollreife BBCH 89 nach Scala 1-9; Phomabonitur-Befall getrennt nach Wurzelhals und Stängel und Alternaria nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87. Dazu 25 Pflz/ Parz. bonitieren; Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit u. Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

RAW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V	Mpr.	N-min	AQU	AQU 1a
RAW	Ernte	P01I	Korn		P		TS	TVA	TVA
RAW	Ernte	P02Q	Korn		P		TKM	TVA	TVA
RAW	Ernte	P03P	Korn		P	0,1 kg	Öl	AQU	AQU 2b

Bekämpfung von Rapserrdfloh, Schwarzer Kohltriebrüssler und Kleiner Kohlfliege im Winterraps

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+IPS3c
699	AELF AN					VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		Nur Fungizidbeize (wie auch in Vgl. 3-8)	
2	Buteo Start	Nach Firmenangabe	s. Hinweise	
3	Minecto One 1	150 g	*	
4	Karate Zeon 1	75 ml	*	
5	Minecto One 2	150 g	**	
6	Karate Zeon 2	75 ml	**	
7	Minecto One 3	150 g	***	
8	Karate Zeon 3	75 ml	***	

Hinweise:

Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden);

zu Vgl. 2: Fungizidbeize (wie Vgl. 1) + Insektizidbeize

Bemerkung: *

Blattapplikation im Herbst bei 10% Blattfraß durch Käfer bis zum 6-Blattstadium. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird, Insektizidbehandlung wenn 3 Larven/Pflanze vorhanden sind;

Bemerkung: **

Blattapplikation im Herbst wenn mehr als 50 Rapserrdfloh-Käfer in einem Zeitraum innerhalb von drei Wochen in den Gelbschalen bis zur Winterruhe 6-Blattstadium gefangen werden. Beim Schwarzen Kohltriebrüssler muss die Blattapplikation beim Erreichen von 10 Käfern vom Aufstellen der Gelbschalen bis zur Winterruhe durchgeführt werden. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird bitte Rücksprache mit IPS 3c.

Bemerkung: ***

Blattapplikation im Frühjahr (Vegetationsbeginn) gegen die Larven des Rapserrdflohs und/oder des Schwarzen Kohltriebrüsslers

Feststellungen:

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

Kontrolle des Zuflugs des Rapserrdflohs und des Schwarzen Kohltriebrüsslers mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende; Bestandesdichtebonitur: Anzahl der Pflanzen/qm: Ende September/Anfang Oktober, zum Vegetationsende und im Frühjahr (dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt);

Schadensbonitur:

Rapserrdfloh:

In BBCH 14 Erhebung des Lochfraßes von Käfern des Rapserrdflohs. Dazu 25 Rapspflanzen pro Parzelle (4 Wiederholungen ergeben insgesamt 100 Pflanzen pro Vgl.) zufällig auswählen und den Anteil an abgefressener Blattfläche (Lochfraß) in Prozent zur vorhandenen Gesamtblattfläche bonitieren (sh. dazu auch Anhang 1);

Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus der Randparzelle entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Rapserrdflohlarven Befallshäufigkeit und Befallsstärke (Anzahl Larven pro Pflanze) bonitieren. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen;

Kleine Kohlfliege:

Ende November (zum Vegetationsende) 25 Pflanzen aus einer Randparzelle entnehmen (die andere Parzelle dienen der Ertragsermittlung) und die Befallshäufigkeit und die Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) feststellen (sh. dazu auch Anhang 2). Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen. Für die Wurzelbewertung empfiehlt es sich, schon während der Pflanzenentnahme das Kraut zu entfernen und die Wurzeln anschließend mit Wasser zu säubern.

Schadensbonitur zur Ernte:

Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln (Vorgehensweise wie bei kleiner Kohlfliege beschrieben); Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (Skala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit); Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!; Lagerbonitur, Ertrag, TS, TKM.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
425	Fensterbach	112	7	7.1	SAD	VZ O	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Pruef- art
1	unbehandelt			Kontrolle	V
2	Karate Zeon	0,075 l		s. Hinweise	R
3	Evure	0,2 l	Wie Vgl. 2	Wird auch von Adama unter "Mavrik Vita" vertrieben	R
4	Trebon 30 EC	0,2 l	Wie Vgl. 2	s. Hinweise	R
5	Mospilan SG	200 g	Wie Vgl. 2	Zur Zeit zugelassene Formulierung von Mospilan	R
6	(PIR-Sec)	20 l	Wie Vgl. 2	Biostimulanz und Repellent	R
7	Evure+(PIR-SEC)	0,2 l + 20 l	Wie Vgl. 2	Tankmischung aus Insektizid und Repellent	
8	Surround+Netzmittel (max 4x)	25 kg mit 400 l Wasser+Netzmittel		Bio-Insektizid! s. Hinweise	
9	Surround+Netzmittel * (max 4x)	s. Hinweise		s. Hinweise	

Hinweise:

zu Vgl. 2: Ermittlung der Resistenzsituation beim Rapsglanzkäfer gegen Typ 2 Pyrethroide
zu Vgl. 4: Ermittlung der Resistenzsituation beim Rapsglanzkäfer gegen Typ 1 Pyrethroide
zu Vgl. 8: Erstbehandlung bei Befallsbeginn (jedoch nicht vor BBCH51). Maximal drei Folgebehandlungen, jeweils nach starken Niederschlägen bis BBCH60. Es ist zwingend ein Netzmittel beizufügen!

*(Alternative zu Vgl. 8)

zu Vgl. 9: 25 kg mit 400 ml Wasser nach Hersteller, Wirkverbesserung durch Zugabe eines Netzmittels (Formulierungshilfsstoffes) das abweichend von Vgl. 8 ist!

- Kontrolle des Stängelrüsslerfluges mit Gelbschalen;
- Ermittlung des Resistenzgrades der Rapsglanzkäfer mittels Röhrchentest vor der ersten Rapsglanzkäfer-Behandlung (wird von IPS3c bereit gestellt, alternativ BTL-Biotestlabor einsenden);
- Stängelschädlinge frühzeitig mit Decis flüssig über alle Versuchsglieder (auch Vgl. 1) bekämpfen;
- Behandlung gegen Rapsglanzkäfer bis max. BBCH 59 durchführen, weil einige Präparate B1 Auflage haben.

Feststellungen:

- Ermittlung des Besatzes mit Rapsglanzkäfern von BBCH 51 bis BBCH 63 pro Hauptknospe.
Dafür in der Kontrolle an jeweils 10 Pflanzen pro Parzelle die Käfer pro Hauptknospenstand auszählen (dazu Käfer aus der Knospe in ein Gefäß schütteln). Seitenknospenstände bleiben unberücksichtigt.
Die Auszählung muss jeweils vor Flugbeginn erfolgen, also möglichst vor 11 Uhr, besser vor 10 Uhr;
- Ermittlung des Besatzes an Rapsglanzkäfern unmittelbar vor der Behandlung in allen Versuchsgliedern (Vorgehensweise wie oben);
- Auszählung des Besatzes an Rapsglanzkäfern 3, 6 und 9 Tage nach der Behandlung in allen Versuchsgliedern (Vorgehensweise wie oben);
- Bonitur der Knospen- und Schotenverluste in % (sobald als erkennbar) an der Hauptknospe (Vorgehensweise wie oben);
Fakultativ: Bonitur Stängelrüsslerbefall (Befallshäufigkeit) in BBCH 85.
Dazu 25 Stängel pro Parzelle aufschneiden und auf Fraßgänge untersuchen;
(Diese Bonitur dient dazu eine mögliche Wirkung auf Stängelschädlinge festzustellen);
Fakultativ: Bonitur Wurzelhals- und Stängelphoma in BBCH 85 (Skala 1-9);
Dazu 25 Pflanzen pro Parzelle entnehmen und bonitieren;
- Ertrag, TS, TKM, Ölgehalt;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	P02I	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	P03P	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	(Flipper) (Fa. Bayer)	5,0 l auf 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Insektizid	2
3	Spruzit Neu	6 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Insektizid	2
4	NeemAzal-T/S	3 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Fungizid	2
5	Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0	Beginn der Blüte (BBCH59)	R	Bio-Fungizid	2
6	Serenade ASO/Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l/4,0 l	Beginn d. Blüte (BBCH 59)/*	R	Bio-Fungizid	2
7	Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio-Fungizid	2
8	Polyversum/Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg/0,1 kg	Beginn der Blüte**	R	Bio-Fungizid	2
9	Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio Fungizid	2

Hinweise:

zu *: Beginn d. Blüte (BBCH 59)/ca. 10 Tage nach Ende der Blüte

zu **: Beginn der Blüte (BBCH 59)/ca. 10 Tage nach der Blüte

- Sorte: ortsüblich

- zu Vgl.2: Bio-Insektizid aus Olivenöl-Extrakt: beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*) . Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)

- zu Vgl.3: Bio Insektizid aus Pyrethrine + Rapsöl: beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*), wie Vgl. 2/ Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)

- zu Vgl. 4: Bio-Insektizid aus Azadirachtin: Beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*). wie Vgl. 2/ Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)

- zu Vgl.8: Bio Fungizid Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen! Bestelladresse des Versuchsmittels über Fachabteilung.

- zu Vgl. 9: Anwendungsbestimmungen wie Vgl. 8

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)

- In Vgl. 1-4 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszahlung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar

vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach

- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in Vgl. 1 und 4-8; Termine: 14 Tage nach der letzten Fungizidmaßnahme- Bonitur auf Phytotox in Vgl. 2-8 (z.B. Aufhellungen, Kümmerwuchs usw.)

- Wuchshöhe in . allen Vgl. zu Beginn der Hülsenbildung

- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)

- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 8. Dazu pro Parzelle 1000 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren

- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
BA	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2021-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	(Flipper) (Fa. Bayer)	5,0 l auf 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Insektizid	2
3	Spruzit Neu	6 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Insektizid	2
4	NeemAzal-T/S	3 l mit 500 l Wasser	siehe Hinweise	R	Bio-Fungizid	2
5	Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l	Beginn der Blüte (BBCH59)	R	Bio-Fungizid	2
6	Serenade ASO/Serenade ASO (Fa. Bayer)	4,0 l/4,0 l	Beginn d. Blüte (BBCH 59)/*	R	Bio-Fungizid	2
7	Serenade ASO (Fa. Bay.)	4,0 l	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio-Fungizid	2
8	Polyversum/Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg/0,1 kg	Beginn der Blüte**	R	Bio-Fungizid	2
9	Polyversum (Fa. UPL)	0,1 kg	Vollblüte (BBCH 65)	R	Bio Fungizid	2

Hinweise:

zu*: Beginn d. Blüte (BBCH 59)/ca. 10 Tage nach Ende der Blüte

zu**: Beginn der Blüte (BBCH 59)/ca. 10 Tage nach der Blüte

- Sorte: ortsüblich

- zu Vgl.2: Bio-Insektizid aus Olivenöl-Extrakt: beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*) . Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)

- zu Vgl.3: Bio Insektizid aus Pyrethrine + Rapsöl: beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*), wie Vgl. 2/ Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)

- zu Vgl. 4: Bio-Insektizid aus Azadirachtin: Beim Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen (*Aphis fabae*). wie Vgl. 2/ Behandlung bei Bedarf wiederholen (frühestens 5-7 Tage nach der Erstbehandlung)

- zu Vgl.8: Bio Fungizid Spritzungen nur bei bedecktem Himmel und in den frühen Morgenstunden durchführen! Bestelladresse des Versuchsmittels über Fachabteilung.

- zu Vgl. 9: Anwendungsbestimmungen wie Vgl. 8

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)

- In Vgl. 1-4 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 25 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar

vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach

- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in Vgl. 1 und 4-8; Termine: 14 Tage nach der letzten Fungizidmaßnahme- Bonitur auf Phytotox in Vgl. 2-8 (z.B. Aufhellungen, Kümmerwuchs usw.)

- Wuchshöhe in . allen Vgl. zu Beginn der Hülsenbildung

- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)

- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 8. Dazu pro Parzelle 1000 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren

- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
EF	Ernte	P02I	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	P03Q	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuch zur Prüfung auf Vogelrepellent zur Verhinderung von Auflaufschäden im Mais

Zuständigkeit:	LfL IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 400 m²
Laufzeit:	2022-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	AELF A					VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	Redigo M (Kontrolle)	-	-	V	*
2	Redigo M + Korit	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	**
3	Redigo M + IBISO	Nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung	R	***

Hinweise:

Tgr.: Länge 20 m x Breite 20 m; Wdh: 4;
 * Kontrolle mit Standard-Fungizidbeize;
 ** Standard-Fungizidbeize + Ziram als aktuell verfügbarer Wirkstoff zur Vogelabwehr;
 *** Standard-Fungizidbeize + Extrakt aus schwarzen Pfefferbeeren (Piper nigrum L.);
 Saatgut für alle Versuchsglieder wird von der Fa. Bayer zur Verfügung gestellt. Kontaktdaten über IPS3c.

Feststellungen:

- Je Parzelle und Boniturtermin sind folgende Daten zu erheben:
 - Schätzung der Phytotoxizität;
 - Schätzung der Auflaufverzögerung/Wachstumsunterschiede in Tagen;
 - An 5 zufällig ausgewählten Stellen innerhalb der Parzelle an zwei benachbarten Reihen über eine Länge von jeweils 10 m folgende Daten erheben:
 - Zählung der vorhandenen Maispflanzen;
 - Ermittlung der fehlenden Maispflanzen;
 - Anzahl vorhandener, aber geschädigter Maispflanzen;
 - Löcher in der Saatreihe, die von futtersuchenden Vögeln verursacht wurden;
- Boniturtermine, abgeleitet vom Vgl. 2: BBCH 10-11; BBCH 12-13; BBCH 14; BBCH 16;
- Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV). Die Ernte aus Vgl. 3 ist für Futterzwecke nicht geeignet (in Biogasanlage verwerten);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P02I	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPS3c	IPZ4a	
MS	Ernte	P04N	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPS3c	AQU 2b	

Unkrautbekämpfung und Herbizideinsatz

Versuchsnummer: 901

Art: PtV, Kontrolle dikotyler Unkräuter

Fruchtart: Getreide (G,H,R,T,W)

Kontrolle dikotyler Unkräuter in Wintergetreide; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmenge und Additiven; Entwicklung von besonders umweltverträglicher Behandlungsvari. (UV)

Zuständigkeit: IPS 3b
Beteiligte Abe:
Laufzeit: wk
Wiederholung: 4

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
Parzelle: Tstgröße: >10 m²
Kategorie: Daueraufgabe
Kostenträger: LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	115	2	3.2	FS	IPS3b	
399	AELF DEG-SR					VZ O	
899	AELF A					VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge	Termin	Pruefart	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard, BI = 1,6	1
3	Duplosan Super+Saracen Delta	1,0 + 0,1	NAF-1	R	Pixie-Pack, BI 0 1,4	1
4	Croupier OD	0,65	NAF-1	R	BI = 1,0	1
5	Flame Duo	0,06	NAF-1	R	BI = 1,0, UV	1
6	Ariane C + Flame Duo	0,75 + 0,03	NAF-1	R	BI = 1,0, UV	
7	Ariane C + Aurora	0,75 + 0,025	NAF-1	R	BI = 0,1, UV	
8	Biathlon 4D + Dash + Aurora	0,05 + 0,7 + 0,015	NAF-1	R	BI = 0,1 UV	
9	Pico	0,13	NAF-1	R	BI = 1,0	1
10	Biathlon 4D+Pico	0,07+0,065	NAF-1	R	TM, BI = 1,5, ohne Dash	1
11	(FMC-R7U12)	1,0	NAF-1	R	PM FMC (Sentrallas LQM), BI = 1,0	2
12	(FMC-R7U12)	0,75	NAF-1	R	BI = 0,75	2

Hinweise:

- Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlich Klettenlabkraut;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Behandlungstermin: NAF-1 = zum Wachstumsbeginn der Kultur unter geeigneten Umweltbedingungen,
- Standard-Applikation mit Airmix-Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha
- UV: Präparate ohne Hangaufgabe, ohne Gewässer-Abstand mit 75er Düsen, ohne NT-Abständen mit 90er Düsen, keine Substitutionskandidaten und Wirkmechanismuskombinationen mit möglichst geringem Wirkstoffaufwand bei einem BI von möglichst £ 1,0

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) :

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Feststellungen:

- Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
- Boniturtermine: Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);
- Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) :

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Versuchsnummer: 907
Fruchtfolge

Art: PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten

Fruchtart: praxisübliche

Stationärer Dauerversuch zum Einfluss unterschiedlicher Behandlungsintensitäten u. Herbizidwirkstoffgruppen auf d. Unkraut- u. Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge m. herbizidtoleranten Kulturarten

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m ²
Laufzeit:	2021-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3b

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung (oh. SHS)	weitgehend sulfonylharnstoff-freie Präparate	nach Situation	kostengünstige u. schadschwellenorient. Behandlung
3	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung (mit SHS)	vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-Präparaten *	nach Situation	bedarfsorientierte Aufwandmenge
4	reduzierter Herbizideinsatz	50% der Aufwandmenge von VG 3	nach Situation	Reduktionsvariante

Hinweise:

- 2022 WW, 2023 SM, 2024 WW, 2025 ZR
- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) - Winterweizen - Silomais (HT) - Winterweizen - Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Versuchsfläche ausgebracht;
- * vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten;

Feststellungen:

- Auszählungen der Unkräuter in allen vier Varianten mittels Göttinger Zählrahmen vor der Herbizidbehandlung;
- Bonitur der Unkrautwirkung (mehrmals nach EPPO-Richtlinie);
- Überwachung der Diasporenbank von HT-Raps im Verlauf der Fruchtfolge;
- Monitoren zum Auftreten von herbizidresistenten Unkraut-Biotypen;
- Ertrags- und Qualitätsermittlung.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WW	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 912_913

Art: PtV, Pflanzenschutzmittelintensität Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklung; Stationärer Dauerversuch mit vollständiger Fruchtfolge

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3b, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
008	Zornhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	912 wendend
008	Zornhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	913 konservier.

A. Unkrautbekämpfung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüfan-weisung	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt	V	Einsatzintensität 0 %		unbehandelte Kontrolle
2	Optimal, ortsüblich	R	Einsatzintensität 100 %	Behandlung nach Schadenswellen	situationsbezogene Mittelwahl und Dosierung
3	Reduzierung, gezielt	R	Einsatzintensität 75 %	Reduzierung pauschal je Behandlung	
4	Reduzierung, pauschal	R	Einsatzintensität 50 %	Reduzierung pauschal je Behandlung	

Hinweise:

Der Versuch kommt 2 mal zur Anlage: PIAF Vorlage V912 = mit wendender Bodenbearbeitung, V913 = mit konservierender Bodenbearbeitung;

Anlage:

- permanente dreigliedrige Fruchtfolge mit Winterweizen, Wintergerste und Silomais mit ortstreuen Fruchtfolgefaltern;
- ortsübliche Bodenbearbeitung mit Pflug und Grubber;
- N-Düngung nach Entzug mit dem Ziel einer ausgeglichenen Bilanz;
- organische Düngung möglich;
- Sortenwahl nach standortspezifischen Anforderungen mit dem Ziel Ertragsleistung und Qualität zu optimieren.

Feststellungen:

- Unkraut-Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;
- Erhebungen: Ertrag, Produktionskosten, Markterlöse.

Proben:

- Erntepoben zur Bestimmung der Ertragsleistung und Qualitätsmerkmale;
- Bodenproben zur Bestimmung bodenphysikalischer, -mikrobieller Merkmale und der Nährstoffverfügbarkeit.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	P01I	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
GTR	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P02T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	
	Ernte	E	Ges.Pflz		P						TVA	TVA	

Einfluss von unterschiedlichen Unkrautbekämpfungsverfahren auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB, ILT	Parzelle:	Tstgröße: 180-240 m ²
Laufzeit:	2020-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	RUH	+IPS3b,
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	+IPS3b/FZ

A. Unkrautregulierungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle, unbehandelt	
2	Ortsüblich optimal, chemisch	Ziel: hohe und sichere Ertragsleistung
3	Integrierte mechanische und chemische Verfahren	Ziel: *siehe Hinweise
4	Rein mechanische Unkrautregulierung	Gerätetech. u. Regulierungsintensität nach Bedarf
5	Unkrautregulierung mit neuer Technik (Robotik)	nur am Standort Ruhstorf (Rottersham)

B. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Pflug - wendend	Grundsätzlich regelmäßiger Pflugeinsatz
2	Grubber - konservierend	Pflugeinsatz nur bei phytosanitärer Notwendigkeit

Hinweise:

- * Optimales Input:Output-Verhältnis mit möglichst niedrigen Herbizid-Einsatz;
 - Randomisierter Exakt-/Langzeitversuch, ortstreu, permanent 4 Kulturen;
 - Fruchtfolge: WW1-MS-WW2-SJ;
 - Ressortforschungsprojekt;
 - Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz;
 - Versuchsanlage mit ortstreuem Großparzellen; Grundbodenbearbeitung und Kulturen im Block; Faktor-A voll randomisiert;
 - Viergliedrige Fruchtfolge ortsüblicher Kulturen mit ausgewogenem Anteil an Winter-/Sommerungen und Blatt-/Halmfrüchten;
 - Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A2 mit dem Hauptziel auf Ertragsleistung;
 - Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A3 mit dem Ziel eines möglichst niedrigen PSM-Bedarf;
 - PSM-Einsatz fakultativ nach Schadensschwellen bzw. Prognoseverfahren;
 - Verstärkter Zwischenfruchtanbau in Var. B2 zur Unterstützung der konservierenden Bodenbearbeitung;
- Qualitätssicherung:
- Die Versuchsanlagen sind von der zuständigen AG der LfL min. 1 x/a zu einem kritischen Zeitpunkt zu besichtigen;
 - Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und auch per Foto festzuhalten;

Feststellungen:

- Bonitur der Unkrautbekämpfungsleistung nach den einschlägigen EPPO-Richtlinien;
 - Bonitur der Kulturentwicklung und des Kulturzustandes in Anlehnung an LSV;
 - Ertrag und Qualitätsparameter;
 - Ökonomische Auswertung;
- vorrangig am Standort Rottersham:
- Entwicklung von Bodenparametern (physikalisch, chemisch, mikrobiell);
 - Entwicklung von Zeigerorganismen für die Biodiversität;
 - Analyse der spezifischen Ökosystemleistung;
 - Analyse der THG-Emissionen;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P	3				TS	TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	vor Güllegabe	P01O	Gülle		V		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	einmalig
WW	Ernte	P02I	Korn		P	3				TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	P02L	Korn		P				RP-NIT	RP	AQU	AQU 2a	
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P	3				TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
SJ	Ernte	P04I	Korn		P	3				TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P04K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Einfluss von unterschiedlichen Unkrautbekämpfungsverfahren auf die Ertrags- und Ökosystemleistung im Ackerbau

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB	Parzelle:	Tstgröße: 180-240 m ²
Laufzeit:	2021-2029	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS3b	

A. Unkrautregulierungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle, unbehandelt	
2	ortsüblich optimal, chemisch	Ziel: hohe und sichere Ertragsleistung
3	integrierte mechanische und chemische Verfahren	Ziel: *siehe Hinweise
4	mechanische Unkrautregulierung	Gerätetech. u. Regulierungsintensität nach Bedarf

Hinweise:

- * Optimales Input:Output-Verhältnis mit möglichst niedrigem Herbizid-Einsatz;
- Langzeitversuch, ortstreu, permanent 2 Kulturen;
- Fruchtfolge: WW1_SJ_WW2_MS;
- 2022: WW1/SJ, 2023: WW2/SJ, 2024: WW2/MS, 2025: WW1/MS, 2026: WW1/SJ, 2027: WW2/SJ, 2028: WW2/MS, 2029: WW1/MS;
- Der Versuch kommt 2 mal zur Anlage: PIAF Vorlage V916 = mit wendender Bodenbearbeitung, V917 = mit konservierender Bodenbearbeitung;
- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz;
- Viergliedrige Fruchtfolge ortsüblicher Kulturen mit ausgewogenem Anteil an Winter-/Sommerungen und Blatt-/Halmfrüchten;
- Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A2 mit dem Hauptziel auf Ertragsleistung;
- Sortenwahl und Produktionsmitteleinsatz in Var. A3 mit dem Ziel eines möglichst niedrigen PSM-Bedarf;
- PSM-Einsatz fakultativ nach Schadensschwellen bzw. Prognoseverfahren;
- Verstärker Zwischenfruchtanbau in V917 zur Unterstützung der konservierenden Bodenbearbeitung;

Feststellungen:

- Bonitur der Unkrautbekämpfungsleistung nach den einschlägigen EPPO-Richtlinien;
- Bonitur der Kulturentwicklung und des Kulturzustandes in Anlehnung an LSV;
- Ertrag und Qualitätsparameter;
- Entwicklung von Bodenparametern (physikalisch, chemisch, mikrobiell);
- Entwicklung von Zeigerorganismen für die Biodiversität;
- Analyse der spezifischen Ökosystemleistung;

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E			P					TS	TVA	TVA	
	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	vor Versuchsbeginn	P01S	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG	
WW	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	P03I	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
MS	Ernte	P03T	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	+IPS3b
SJ	Ernte	P04I	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Entwicklung neuer Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Winterraps

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: >20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergleichsstandard-VA	1
3	Colzor Uno + Synero 30 SL	2,0 + 0,2	VA	R	Metazachlor-frei	1
4	Brando/Runway	2,0 / 0,2	VA / NAH-1	R	NZ.* SYD, Napropamid + Quinmerac, Metazachlor-frei	1
5	Brando / Runway	2,0 / 0,2	VA / NAH-1	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler 600 500	1
6	Fuego Top / Runway	1,3 / 0,2	VA / NAH-1	R	Metazachlor reduziert	1
7	Fuego Top / Belkar	1,3 / 0,25	VA / NAH-1	R	Metazachlor reduziert	1
8	Fuego Top / Belkar	1,3 / 0,25	VA / NAH-2	R	Metazachlor reduziert	1
9	Butisan Kombi / Belkar	2,5 / 0,25	VA / NAH-2	R	Metazachlor reduziert	1
10	Tanaris / Belkar	1,5 / 0,25	VA / NAH-2	R	Metazachlor-frei	1
11	Gajus	3,0	NAK	R	Metazachlor-frei	1
12	Gajus / Runway	3,0 / 0,2	NAK / NAH-1	R	Metazachlor-frei	1
13	Belkar + Synero 30 SL / Belkar	0,25 + 0,25 / 0,25	NAH-1 / NAH-3	R	Metazachlor-frei	1
14	Belkar + Synero 30 SL	0,5 + 0,25	NAH-3	A / 599 699 899	für Trockenstandorte	1

Hinweise:

NZ*= Neuzulassung

- Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden sind nicht geeignet;

- Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung anstreben;

Behandlungstermine:

VA = vor dem Auflaufen;

NAK: = nach dem Auflaufen im Keimblattstadium BBCH 10 RAPS

NAH-1 = nach dem Auflaufen BBCH =12 RAPS

NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH 14 RAPS

NAH-3 = nach dem Auflaufen BBCH 16 RAPS

V = Vergleichsvariante; R = Rahmenplanvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

Boniturtermine:

1. Bonitur: 3 Wochen nach der letzten Behandlung

1b Bonitur (fakultativ): 3-4 Wochen nach der ersten Bonitur bzw. zum Vegetationsende

2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr

3. Bonitur (fakultativ): vor der Ernte (überständige Unkräuter)

Ertragsleistung fakultativ.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166); Anwenderschutz laut Gebrauchsanleitung.

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend zusätzlich zur PSA-Stufe 1 aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW		E			P						TVA	TVA	
RAW	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0- 30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30- 60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Unkrautregulierung in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR					VZ O	
899	AELF A					VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	NAK 1	NAK 2	NAK 3	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	-	V		
2	GoltixTitan+BelvedereDuo+Hasten	1,5 + 1,25 + 0,5	1,5 + 1,25 + 0,5	1,5 + 1,25 + 0,5	V	Standard, BI = 1,7	1
3	GoltixTitan+Belved.Duo+Hasten+DebutDuoActi.+FHS	1,5 + 1,25 + 0,5 + - + -	1,5 + 1,25 + - + 0,21 + 0,25	1,5 + 1,25 + - + 0,21 + 0,25	R	BI = 2,4	1
4	GoltixTitan+BetanalTandem+Mero	1,5 + 1,0 + 1,0	1,5 + 1,25 + 1,0	1,5 + 1,25 + 1,0	R	BI = 1,6	1
5	GoltixTitan+BetanalTandem+Venzar500SC	1,5 + 1,0 + 0,25	1,5+1,25+0,25	1,5+1,25+0,5	R	BI = 2,6	1
6	GoltixTitan+BetanalTandem+Mero+Lontrel 600	1,5 + 1,0 + 1,0	1,5 + 1,25 + 1,0 + 0,1	1,5 + 1,25 + 1,0 + 0,1	R	BI = 2,6	1
7	Kezuro+BelvedereDuo+Hasten+(BAS65612H)	0,9 + 1,25 + 0,5 + -	1,3 + 1,25 + - + 0,4	1,3 + 1,25 + - + 0,4	R	BI = 2,9, BAS656121H = Spectrum	1
8	Goltix Titan+Tramat 500+Venzar500SC	1,5 + 0,5 + 0,25	1,5+0,5+0,25	1,5+0,25+0,5	R	PMP-frei, BI = 2,8	
9	GoltixSuper+Tanaris+Vivendi100	2,0 + 0,3 + -	2,0 + 0,6 + 0,5	2,0 + 0,6 + 0,5	R	PMP -frei	1
10	GoltixSuper+Tanaris+Venzar500SC+Vivendi100	2,0 + 0,3 + 0,25 + -	2,0 + 0,6 + 0,25 + -	2,0 + 0,6 + 0,5 + 0,5	R	PMP-frei, BI = 3,5	

Hinweise:

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Behandlungstermine: NAK1 im Keimblattstadium der Unkräuter, NAK2/3 im Abstand von 10-14 Tagen bei Neuauflauf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser bzw. Bandspritzgerät
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ertrag und Qualitätsparameter (fakultativ)

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	Herold SC + Boxer / Atlantis Flex + FHS	0,6 + 2,0 / 0,2 + 0,65	NAK / NAF	V	Vergleichsstandard	1
3	Merkur	3,0	NAK	R		1
4	Merkur	3,0	NAK	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler_600_500	1
5	Agolin + Cadou SC	1,5 + 0,5	NAK	R	Cadou Pro Pack	1
6	Agolin + Cadou SC + Boxer	1,5 + 0,24 + 2,5	NAK	R	Agolin Forte Pack + Boxer, Flufenacet 120 g/ha	1
7	Atlantis Flex + FHS+Zypar	0,33 + 1,0 + 0,75	NAF	R	Vergleichsstandard NAF	1
8	(BAY22250H) + FHS + Zypar	0,33 + 1,0 + 0,75	NAF	R	Prüfmittel Bayer (Incelo)	2
9	(SYD11800H) + Zypar	0,5 + 0,75	NAF	R	Prüfmittel Syngenta	2
10	Merkur / Avoxa	3,0 / 1,8	NAK / NAF	R	Spritzfolge	1
11	Stomp Aqua + Boxer / Atlantis Flex + FHS	2,5 + 2,5 / 0,2 + 0,65	NAK / NAF	R	Flufenacet-freie Spritzfolge	1
12	Stomp Aqua + Boxer / Traxos	2,5 + 2,5 / 1,2	NAK / NAH	R	Flufenacet-freie Spritzfolge	1
13	Mateno Duo + Cadou SC	0,7 + 0,5	VA	A / 399 499 599 699 899	Mateno Forte Set	1
14	Mateno Duo + Cadou SC + Boxer	0,7 + 0,24 + 2,5	VA	A / 399 499 599 699 899	Flufenacet 120 g/ha	1

Hinweise:

Versuchsfläche mit einem homogenen, mittleren Ackerfuchsschwanz-Besatz und normaler Kulturentwicklung, keine extremen Frühsaaten.

Behandlungstermine:

VA = vor dem Auflaufen

NAK = in EC 09-11 ALOMY

NAH = bis zum Vegetationsende

NAF = im Frühjahr bei Vegetationsbeginn; min. 60 % rLF

Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha

PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
 - Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);
- Boniturtermine:
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
 2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
 3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
 4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65)
- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
 - Ertragsermittlung vorgesehen;
 - Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).

Proben:

- ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
499	ALF Regensburg	116				VZ O	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	Herold SC	0,4	NAK	V	Vergleichsstandard NAK	1
3	Merkur	1,75	NAK	R		1
4	Merkur	1,75	NAK	R	Applikation mit No-Drift Düse Lechler_600_500	1
5	Agolin + Cadou SC	1,5 + 0,24	NAK	R	Agolin Forte Pack	1
6	BeFlex + Alliance	0,5 + 0,05	NAK	R		1
7	Pontos	0,5	NAK	R		1
8	Mateno Duo + Cadou SC	0,35 + 0,24	NAK	R	Mateno Forte Set	1
9	Mateno Duo + BeFlex	0,35 + 0,5	NAK	R		1
10	Broadway + FHS	0,13 + 0,6	NAF	V	Vergleichsstandard NAF	1
11	Axial Komplett	1,0	NAF	R	MOA-Alternative	1
12	Mateno Duo	0,7	VA	A / 399 499 899		1

Hinweise:

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer bis hoher APESV-Besatzdichte;
 Indikation der Präparate je nach Getreideart und Sorte beachten!
 Behandlungstermine:
 VA = vor dem Auflaufen;
 NAK= BBCH 09-10 APESV;
 NAF= im zeitigen Frühjahr zum Wachstumsbeginn APESV; mind. 60% rLF;
 Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck u. einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.
 PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
 - Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);
- Boniturtermine:
1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
 2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
 3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF-Behandlung
 4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65):
- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
 - Ertragsermittlung bei ausreichender Differenzierung vorgesehen;
 - Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).

Proben:

- APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GTR	Ernte	E	Ges.Pfl		P						TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
GTR	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GTR	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Kontrolle einer Mischverunkrautung in Mais mit grundwasserschonenden Herbizidkombinationen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
499	AELF R-SAD					VZ O	
599	AELF BT-MÜB					VZ NO	
699	AELF AN					VZ NW	
799	AELF KT-WÜ					VZ NW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	MaisTer Power	1,5	NA-1	V	Standard, blattaktiv, BI=1,0	1
3	Adengo	0,33	NAK	V	Standard, bodenaktiv, BI=1,0	1
4	Adengo / Laudis	0,33 / 2,0	NAK / NA-1	R	BI=1,9	1
5	Adengo / Botiga	0,33 / 1,0	NAK / NA-1	R	BI=2,0	1
6	Spectrum + Adengo	1,0 + 0,33	NAK	R	BI=1,8	1
7	Spectrum + Adengo	1,0 + 0,33	NA-1	R	Terminvergleich zu VG6, BI=1,8	1
8	Spectrum + Botiga	1,0 + 1,0	NA-1	R	BI=1,7	1
9	Spectrum + Callisto + Peak	1,0 + 1,0 + 0,02	NA-1	R	BI=2,4	1
10	Spectrum + Zingis + FHS	0,8 + 0,22 + 1,52	NA-1	R	BI=1,3	1
11	Spectrum Plus / Callisto + Arrat + FHS	3,0 / 1,0 + 0,2 + 1,0	NAK / NA-2	R	BI=2,4	1
12	Border + Lupus SX Mais + Trend	1,5 + 0,015 + 0,25	NA-1	R	BI=2,0	1

Hinweise:

- Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine:
 - NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 10-11
 - NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 12-13
 - NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Applikation: Standard Airmix-Düse und 200 bis 300 l/ha Wasseraufwandmenge

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);

Boniturtermine:

3 -4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Kontrolle von Samenunkräutern und -ungräsern, insbesondere Schadhirsen; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Kombinationen und Aufwandmengen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR					VZ O	
499	AELF R-SAD					VZ O	
599	AELF BT-MÜB					VZ NO	
699	AELF AN					VZ NW	
899	AELF A					VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold+Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA-1	V	Vergleichsstandard, BI=2,5	1
3	Spectrum+Elumis+Peak	1,0+1,25+0,02	NA-1	R	TBA/S-MOC-frei, BI=2,5	1
4	Spectrum+Botiga+Task+FHS	1,25+1,0+0,3+0,25	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=2,7	1
5	Spectrum+Botiga	1,25+1,0	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,9	1
6	Spectrum+MaisTer Power	0,75+1,25	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,4	1
7	Capreno+FHS+Valentia	0,25+1,72+0,75	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,3	1
8	Zingis+FHS+Cato+FHS	0,25+1,72+0,03+0,12	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,5	1
9	Dual Gold+Elumis+Peak	1,25+1,25+0,02	NA-1	R	TBA-frei, BI=2,8	
10	Dual Gold+Callisto+Peak	1,0+1,0+0,02	NA-1	R	TBA/Nico-frei, BI=2,5	1
11	Cato+FHS+Valentia	0,05+0,3+1,2	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,7	1
12	MaisTer Power+Valentia	1,25+0,75	NA-1	R	TBA/S-MOC/Nico-frei, BI=1,3	1

Hinweise:

- Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine: NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 10-11
 NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 12-13
 NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);

Boniturtermine:

3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit KombiNA-1-tionsfilter A2/P2 (EN 141).

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Herbizidselektivität in Lupinen - Screening-Versuch

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	FZ AN, LLA Triesdorf	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2020-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	LUB
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	LUW
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	VZ NW	+FZ AN, +TRIE,

A. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	V		-
2	Spectrum Plus+Boxer	2,5+2,0	VA	V	Vergleichsstandard	1
3	Spectrum Plus+Boxer+Centium 36 CS	2,5+2,0+0,2	VA	R		1
4	Spectrum+Boxer+Centium 36 CS	0,8+1,5+0,2	VA	R		1
5	Spectrum+Centium 36 CS	0,8+0,2	VA	R		1
6	Spectrum+Centium 36 CS/Lentagran WP	0,8+0,2/1,0	VA/NA 12-14	R		1
7	Spectrum Plus/Lentagran WP	2,5/2,0	VA/NA 12-14	R		1
8	Spectrum Plus/Lentagran WP	2,5/1,0	VA/NA 12-14	R		1
9	(Stallion SyncTec)	3,0	VA	R	Bridging	1
10	(Centium 36 CS)	0,25	VA	R	Bridging	1

Hinweise:

- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz;
- Behandlungstermine: VA = Vorauflauf, NA = BBCH 12 -14 der Kultur;
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser;
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit;
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;
- Ertrag und Qualitätsparameter;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUPSS	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUPSS	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUPSS	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUPSS	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
LUPSS	Ernte	P02I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LUPSS	n. Ernte	P03K	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
LUPSS	n. Ernte	P04L	Korn		P			0,3 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Wintergetreide

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	+ TRIE
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Unkrautregulierungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	V	siehe Hinweise VG1	
2	Chemisch	R	siehe Hinweise VG2	1
3	Mechanisch	R	siehe Hinweise VG3	
4	Integriert (mechanisch/chemisch)	R	siehe Hinweise VG4	1

Hinweise:

VG1: Kontrollvariante kann auf eine Netto-Parzellengröße von mindestens 10 m² reduziert werden (abweichende Parzellengrößen in der PIAF-Lageplattabelle anpassen!).

VG2: Ortsüblich optimaler Herbizideinsatz; Herbizideinsatz (Präparate und Aufwandmenge) je nach Bedarf in Abhängigkeit von der Standortverunkrautung und nach Bekämpfungsschwellen.

VG3: Striegel- und Hacktechnik nach Bedarf: Gerätetechnik und Behandlungshäufigkeit nach standortspezifischen Bedarf.

VG4: Mechanische Basis-Unkrautregulierung; Selektive chemische Regulierung von Problemunkräutern; Mechanische Regulierung i.d.R. mit Hackstriegelbehandlung im Herbst und Frühjahr; Behandlung von Problemunkräutern (z. B. Ungräser, Wurzelunkräuter, GALAP, etc.) durch möglichst selektive Herbizide.

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Keine Durchführung auf erosionsgefährdeten Standorten!
- Gerätetechnik nach guter fachlicher Praxis bzw. Regel der Technik
- Behandlungstermine: nach standortsspezifischen Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung, Krankheits- und Schädlingsregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WGT	Ernte	E	Ges.Pflz.		P						TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
WGT	Mitte Febr.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Mitte Febr.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Mitte Febr.	NMIN53	Boden	Tiefe 60-90 cm	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Ernte	P01I	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WGT	n. Ernte	P02Q	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Maisanbau

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ÄELF	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	AELF DEG-SR					VZ O	
799	AELF KT-WÜ					VZ NW	
899	AELF A					VZ SW	

A. Unkrautregulierungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	PSA	Pruf-art
1	Kontrolle, unbehandelt	siehe Hinweise VG1		V
2	Chemisch	siehe Hinweise VG2	1	R
3	Mechanisch	siehe Hinweise VG3		R
4	Integriert 1	siehe Hinweise VG4	1	R
5	Integriert 2	siehe Hinweise VG5	1	R

Hinweise:

VG1: Kontrollvariante kann auf eine Netto-Parzellengröße von mindestens 20 m² reduziert werden (abweichende Parzellengröße in der Piaf-Lageplattabelle anpassen!).

VG2: Standortspezifischer Herbizideinsatz nach Bedarf, Präparat(e) und Aufwandmengen(n) angepasst an die standortspezifische Verunkrautung.

VG3: Striegel- und Hacktechnik nach Bedarf; Einsatz der verfügbaren Gerätechnik mit z.B. Blindstriegeln, Striegeln und Hacken im NA.

VG4: Bodenherbizid-Vorlage mit Adengo 0,25 l/ha im VA-NAK / Hackgeräteinsatz nach Bedarf. Mechanische Regulierung mit maistauglichen Geräten und Boden-Anwerfen in die Reihe mit i.d.R. ein bis zwei Arbeitsgängen ab BBCH 12 bis BBCH 18.

VG5: Bandbehandlung auf der Reihe mit Spectrum + MaisTer Power 0,8+1,0 l/ha im NA / Hackgeräteinsatz ab BBCH 11/12 nach Bedarf; in der Regel zwei- bis dreimaliger Einsatz von Mais-Hackgeräten ab BBCH 12 bis BBCH 18.

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Keine Durchführung auf erosionsgefährdeten Standorten!
- Gerätetechnik nach guter fachlicher Praxis bzw. Stand der Technik
- Behandlungstermine: nach standortsspezifischen Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser; Bandbehandlung mit entsprechenden E-Düsen
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung und Schädlingsregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
MK	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

MK	im Frühj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V		N-min	AQU	AQU 1a
MK	Ernte	P01I	Korn		P		TS	TVA	TVA
MS	Ernte	P02I	Ges.Pfz.		P		TS_SM	IPZ4a	IPZ4a
MS	Ernte	P03T	Ges.Pfz.		A	Mpr.	TS_REF	IPZ4a	IPZ4a

Systemvergleich unterschiedlicher Unkrautregulierungsverfahren im Sojaanbau

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ÄELF	Parzelle:	Tstgröße: 120-240 m ²
Laufzeit:	2020-2024	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS3b	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	IPS3b	

A. Unkrautregulierungsverfahren

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung	PSA	Prüfart
1	Kontrolle, unbehandelt	siehe Hinweise VG1		V
2	Chemisch	siehe Hinweise VG2	1	R
3	Mechanisch	siehe Hinweise VG3		R
4	Integriert 1	siehe Hinweise VG4	1	R
5	Integriert 2	siehe Hinweise VG5	1	R

Hinweise:

VG1: Kontrollvariante kann auf eine Netto-Parzellengröße von mindestens 20 m² reduziert werden (abweichende Parzellengröße in der PIAF-Lageplattabelle anpassen!).

VG2: standortspezifischer Herbizideinsatz nach Bedarf, Präparat(e) und Aufwandmenge(n) angepasst an die standortspezifische Verunkrautung.

VG3: Striegel- und Hacktechnik nach Bedarf; Gerätetechnik und Behandlungshäufigkeit nach standortspezifischem Bedarf.

VG4: Bodenherbizid-Vorlage mit Sensor LiquidSpectrum + Centium 36 CS 0,8 + 0,2 l/ha im VA / Hackgeräteeinsatz nach Bedarf.

Mechanische Regulierung mit geeigneten Geräten mit i.d.R. ein bis zwei Arbeitsgängen und Boden-Anwerfen in die Reihe beim letzten Arbeitsgang vor dem Reihenschluss.

VG5: Bandbehandlung auf der Reihe mit Clearfield Clentiga + Dash 1,0 + 1,0 l/ha im NA / Hackgeräteeinsatz nach Bedarf; in der Regel mindestens zwei- bis dreimaliger Einsatz von Hackgeräten von BBCH 12 bis BBCH 18 unabhängig von der Bandbehandlung.

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Keine Durchführung auf erosionsgefährdeten Standorten!
- Gerätetechnik nach guter fachlicher Praxis bzw. Stand der Technik (z.B. Sensor-Hacke)
- Behandlungstermine: nach standortspezifischem Bedarf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser; Bandbehandlung mit entsprechenden E-Düsen
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Düngung und Schädlingregulierung einheitlich nach standortspezifischen Bedarf
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Schäden an der Versuchsanlage und deren Auswirkung auf die Klärung der Versuchsfrage wie auch andere Abweichungen von der Planung sind der zuständigen AG der LfL unmittelbar mitzuteilen und in PIAF wie auch per Foto festzuhalten.
- Ertrag und Qualitätsparameter, obligatorisch

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	TKurz	Objekt	Teilobj	GrArt	Stpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	E	Korn		P					TS	TVA	TVA	Termin für Erntemasch.
SJ	im Frühj.	NMIN51	Boden	Tiefe 0-30 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	im Frühj.	NMIN52	Boden	Tiefe 30-60 cm	V					N-min	AQU	AQU 1a	

SJ	im Fröhj.	NMIN53	Boden	Tiefe 60- 90 cm	V			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	P01I	Korn		P			TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	P02K	Korn		A	Mpr.	1,0 kg	TKM	TVA	TVA	
SJ	nach KU	P03L	Korn		A	Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	TVA	AQU 2b

Überprüfung der Effizienz und Nachhaltigkeit von Verfahren zur Regulierung des Stumpfbältrigen Ampfers (RUMOB) in unterschiedlichen Behandlungsverfahren und -techniken

Zuständigkeit:	LfL IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 100-200 m ²
Laufzeit:	2022-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
873	Pöttmes	115	3	4.4	AIC	VZ SW	

A. Unkrautregulierungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	V		-
2	Flächenspritze, Ranger	2,0 l bzw. kg/ha	NA	V	Flächenbehandlung	1
3	Handgeführte Einzeldüsen-spritze, Ranger	4 % Konz.	NA	R	Einzelpflanzenbehandlung	1
4	Rumbo Jet 880, Ranger	4 % Konz.	NA	R	Einzelpflanzenbehandlung	1

Hinweise:

Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem RUMOB-Besatz;

Bei Bedarf aufgelöstes Parzellenraster (keine zusammenhängend geschlossene Parzellenanlage);

Georeferenzierung der Parzellen und Behandlungspositionen mittels RTK-Rover oder dauerhafte Einmessung/Markierung;

Behandlungstermin NA: Nach dem ersten oder den folgenden Schnitten, RUMOB BBCH 14-59;

Übersaat von größeren Bestandeslücken nach der Einzelpflanzenbehandlung;

Boniturtermine: 3-4 Wo. nach der Behandlung und zum Vegetationsende; Abschlussbonitur im Folgejahr zum Vegetationsende;

V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ);

Feststellungen:

Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/61(3);

Arbeitsaufwand je Behandlungsvariante (netto Behandlungszeit/Flächeneinheit);

RUMOB-Frischmasse zur Abschlussbonitur im Folgejahr der Behandlung (fakultativ);

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166); ergänzende Schutzausrüstung gemäß der präparatespezifischen Gebrauchsanweisung;

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141);

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2022 (Stand 25.03.22)

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reif e/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	053	18		4	9047	023	Neuhof (öko)	NEUH(BaySG)
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	18		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Alexandrinerklee	GN	AKL	HJ	21/5	1215 ASJ22	4		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)
BSA	Bastardweidelgras 20-23	GN	WB	2.HJ	40/1	396 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	18		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Knautgras 20-23	GN	KL	2.HJ	50/0	422 ASJ20	15		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF2	36/2	1362	13		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM2	37/2	1372	22		3	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS2	38/2	342	12		3	9229	378	Inzing	VZ O(AELF)
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS2	38/2	342	12		3	9018	420	Sengkofen	VZ O(AELF)
BSA	Lupine blau	KN	LUBK	WP	44/3	1443	7		4	9023	006	Frankendorf 2	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA	Lupine weiß	KN	LUWK	WP	44/5	370	6		4	9005	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Lupine weiß	KN	LUWK	WP	44/5	370	6		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ3c(LfL)
BSA	Luzerne 20-23	GN	LUZ	2.HJ	10/0	384 ASJ20	18		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Ölrettich	GN	OR	WP	68/0	1680	45		2	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Phazelle	GN	OR	WP	84/0	1840	5		2	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Persischer Klee	GN	PKL	WP	20/0	1200 ASJ22	2		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rauhafer	GN	HS	WP	05/5	1055	5		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Rohrschwengel 20- 23	GN	RSC	2.HJ	54/0	417 ASJ20	14		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW(AELF)
BSA	Rotklee 20-22	GN	RKL	2.HJ	13/0	388 ASJ20	20		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotklee 21-22	GN	RKL	1.HJ	13/4	1134 ASJ21	20		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Rotklee 22-24	GN	RKL	ASJ	13/0	388 ASJ22	21		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Senf Weißer	G	SF	WP	89/0	1890	30		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Serepasenf	G	SFBG	WP	89/1	1891	30		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Silomais früh	GN	M	SF2	33/2	301	13		3	9248	903	Grafenau	VZ O(AELF)
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM2	35/2	1352	24		3	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	1342	20		3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS2	34/2	1342	20		3	9050	304	Rotthalmünster	HLS/VZ O(AELF)
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	53		4	9233	376	Ruhstorf	RUH/IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	11	2	3	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	11	2	3	9127	406	Hartenhof	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	11	2	3	9242	568	Markersreuth	VZ NO(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	11	2	3	9105	705	Arnstein	VZ NW(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	7		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	7		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	7		4	9221	439	Mungenhofen	VZ O(AELF)
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	7		4	9222	545	Kasendorf	VZ NO(AELF)
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	23	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Sommerhafer	KN	HA	OEK	05/5	036	6		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	10	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	7	2	2	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Sommertriticale	GN	TISZF	GPS	04/6	1046	5		4	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	4		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2022

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftraggeber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/Reife/Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	4		4	9243	601	Triesdorf(Lichtenau)	TRIE(LLA)
BSA	Sorghumhirse	GN	HI	SN	97/0	1970	6		3	9207	384	Straubing	TFZ
BSA	Weidelgras Deutsches 19-22	Rost	WD	3.HJ	30/0	1300 ASJ19	29		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 19-22	GN	WD	3.HJ	30/0	1300 ASJ19	29		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 19-22	Höhe	WD	3.HJ	30/0	1300 ASJ19	29		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	Rost	WD	2.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	GN	WD	2.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 20-23	Höhe	WD	2.HJ	30/0	1300 ASJ20	33		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Rost	WD	1.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	GN	WD	1.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 21-24	Höhe	WD	1.HJ	30/0	1300 ASJ21	36		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	Rost	WD	ASJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9162	002	Pulling 2	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	GN	WD	ASJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras Deutsches 22-25	Höhe	WD	ASJ	30/0	1300 ASJ22	32		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O(AELF)
BSA	Weidelgras einjährig	GN	WEI	ZW	37/5	408 ASJ22	12		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)
BSA	Weidelgras, Welsches 20-22	GN	WV	2.HJ	34/0	392 ASJ20	28		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras, Welsches 21-22	GN	WV	1.HJ	34/0	1340 ASJ21	25		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weidelgras, Welsches 22-23	GN	WV	ASJ	34/0	1340 ASJ22	25		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Weißklee 20-23	GN	WKL	2.HJ	16/0	437 ASJ20	10		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)
BSA	Wiesenlieschgras 20-23	GN	WL	2.HJ	46/0	427 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenrispe 20-23	GN	WRP	2.HJ	60/0	429 ASJ20	11		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wiesenschwingel 20-23	GN	WSC	2.HJ	43/0	1430 ASJ20	15		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	45	2	2	9016	006	Frankendorf 1	FRAN(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	45	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	27	2	2	9040	605	Rudolzhofen	VZ NW(AELF)
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	27	2	2	9027	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	4		4	9220	014	Berglern	IPZ3c(LfL)
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	4		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterhartweizen	KN	HWW	WP	14/0	1140	12	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	43		3	9023	006	Frankendorf 2	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA	Winterraps	KN	RAW	K3	50/3	1503	25		3	9023	006	Frankendorf 2	FRAN/IPZ3c (BaySG/LfL)
BSA/UFOP	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	59		3		225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
BSA	Winter- und Sommerraps	GN	RAW/S	GPS	64/5	1645	5		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	10	2	3	9027	026	Strassmoos	STRA(BaySG)
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	10	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2022

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftraggeber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/Reife/Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Winterroggen	GN	RW	G	01/5	1015	10		4	9062	002	Pulling 1	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	8	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9245	030	Hinteregglburg	VZ SO(BaySG)
BSA	Winterroggen	GN	RW	OEK	01/0	040	5		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	17	2	3	9016	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	G	02/5	1025	4		4	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	10	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	8	2	3	9059	424	Almesbach	VZ NO(AELF)
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	8	2	3	9054	630	Großbreitenbr.	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	54	2	2	9240	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S2	10/2	1102	54	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	24	2	3	9076	032	Osterseeon	VZ SO(BaySG)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	24	2	3	9007	402	Köfering	VZ O(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	24	2	3	9143	640	Greimersdorf	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	24	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	24	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW(AELF)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	18		4	9114	280	Hohenkammer	IPZ3c(LfL)
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	18		4	9047	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
BSA	Winterwicke 21-22	GN	WIWG	1.HJ	05/0	1050 ASJ21	3		4	9062	002	Pulling 1	IPZ4b(LfL)

Auftraggeber	Fruchtart		M-Termin	Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art		NA/Reife/Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1 + EU2	324	12		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325	19		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	14		4	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	13		4	024	Puch	PUCH(BaySG)
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	17		4	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)
Pro-Corn	Silomais, msp.	GN		EU1+ EU2	323	19		4	376	Ruhstorf	RUH/IPZ4a(LfL)

Auftraggeber	Fruchtart		Nr. LfL	Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art		F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
UFOP	Ackerbohne	KN	377	7		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Ackerbohne	KN	053	7		4	023	Neuhof	NEUH(BaySG)
UFOP	Futtererbse	KN	371	6		4	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Futtererbse	KN	371	6		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP	Futtererbse	KN	371	6		4	720	Wolkshausen	VZ NW(AELF)
SFG	Sommerhafer	KN	081	5		4	824	Buchdorf	NEUH(BaySG)
SFG	Sommerweizen	KN	131	5	2	3	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
SFG	Wintergerste	KN	151	7	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Wintertriticale	KN	114	10	2	3	026	Straßmoos	STRA(BaySG)
SFG	Winterweizen	KN	104	16	2	2	006	Frankendorf	FRAN(BaySG)
UFOP	Winterraps, EU-BSV	KN	360	29		4	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)
UFOP/BSA	Winterraps Phoma	BON	1506	59		3	225	Oberhummel	IPZ3c(LfL)