LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern
Planung 2015

LfL-Information

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de
Redaktion: Abteilung Versuchsbetriebe
Sachgebiet Versuchswesen und Biometrie
Lange Point 12, 85354 Freising - Weihenstephan
E-Mail: Versuchsplanung@LfL.bayern.de
Tel.: 08161/71-3632
Fax.: 08161/71-4015
1. Auflage: März 2015
Druck: ES-Druck, 85356 Freising-Tüntenhausen
© LfL

LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2014/2015

in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Schriftleitung:

Dr. Ewald Sticksel, Anton Brummer und Ingrid Saller

Inhaltsverzeichnis

Anschriftenverzeichnis
Abkürzungsverzeichnis
Vorwort

Ackerwildkräuterentwicklung **27**

VNr.:010	SON, Ackerwildkräuterentwicklung	Getreide (G,H,R,T,W)	27

Fruchtfolge **28**

VNr.:022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	28
VNr.:024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	28
VNr.:025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	Ackerbaukulturen	29

Ökologischer Landbau **30**

VNr.:028	PtV, Agroforst	praxisübliche Fruchtfolge	30
VNr.:029	PtV, Agroforst	faktoriell	32
VNr.:030_031_032	PtV, Untersaaten,Saatverfahren	TIW/Kleegras/WW/TIW	33
VNr.:034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Kleegras	faktoriell	36
VNr.:035	SVÖ, Futtergetreide	Wintergerste	38
VNr.:039	PtV, Schwefeldüngung	Kleegras	39
VNr.:040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	41
VNr.:041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	42
VNr.:042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	43
VNr.:043	SVÖ, Backweizen	Winterweizen	44
VNr.:044	SVÖ, Braueignung	Sommergerste	46
VNr.:045	SVÖ, Backweizen	Sommerweizen	47
VNr.:046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	48
VNr.:047	PtV, organische Düngung	Sommerweizen	49
VNr.:048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	50
VNr.:049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	51
VNr.:049P	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	54
VNr.:050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	55
VNr.:051	PtV,Sätechnik,Reihenabstand,Saatstärke	Weiße Lupine	56
VNr.:053	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Ackerbohne	57
VNr.:054	PtV, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	58
VNr.:055	SVÖ, Silonutzung	Mais	59
VNr.:056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	60
VNr.:058	PtV, Sorten, Beisaaten Erz. Eiweißfutter	Sojabohne	61
VNr.:059	PtV, N-Fixierleistung,Vorfruchtw.	faktoriell	62
VNr.:062	PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse	Futtererbse	64
VNr.:063	PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse	Winterweizen	65
VNr.:064	PtV, Saatzeiten	Sojabohne	66
VNr.:065	SVÖ, Speise sehr früh bis frühe Sorten	Kartoffel	67
VNr.:066	SVÖ, Speise mittelfrüh bis sehr spät	Kartoffel	68
VNr.:067	PtV, Wechselwirkungen Leguminosen	Leguminosen	69

Getreide **71**

VNr.:072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	71
VNr.:081	LSV, Sorten	Sommerhafer	72
VNr.:091	Sorten+WP, Intensität	Spelzweizen	72
VNr.:102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	74
VNr.:104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	77
VNr.:110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	78
VNr.:114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	79
VNr.:116	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Wintertriticale	81
VNr.:131	LSV, Intensität	Sommerweizen	82
VNr.:138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	83
VNr.:151	LSV, Intensität	Wintergerste	84
VNr.:153	LSV, Intensität	Wintergerste	85
VNr.:158	PtV, Sorten, N-Düngung	Wintergerste	87
VNr.:182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	88

Kartoffeln **91**

VNr.:201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	91
VNr.:202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	92
VNr.:207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	93
VNr.:211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	96
VNr.:215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	98
VNr.:227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	100

Zuckerrübe **102**

VNr.:232	LSV, rizomaniatolerante Sorten	Zuckerrübe	102

Versuche TFZ-Straubing **103**

VNr.:240	SV, Biogaseignung	Sorghum	103
VNr.:244	PtV, Biogas, BtL	Mais	104
VNr.:252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	106
VNr.:253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	107

Heil- und Gewürzpflanzen **108**

VNr.:260	PtV, Herkunft, Erntetermine	Rheum officinale/R. palmatum	108
VNr.:261	PtV, Herkunft	Saussurea costus	108
VNr.:286	PtV, Anbauversuch	Coix lacryma jobi var	109
VNr.:289	PtV, Anbauzeitpunkt	Ligusticum chuanxiong	109
VNr.:293	PtV, Anbauverfahren	Glycyrrhiza uralensis (Süßholz)	109
VNr.:294	PtV, Herkunft	Atractylodes macrocephala	110

Mais **111**

VNr.:301	LSV, früh Silo	Mais	111
VNr.:303	LSV, früh, Silo, Spätsaat	Mais	113
VNr.:304	LSV, mfr., Silo	Mais	114
VNr.:307	LSV, WP, msp-sp., Silo	Mais	116
VNr.:310	SV, Biogaseignung	Mais	118
VNr.:321	EU, frühe Sorten, Silo	Mais	120
VNr.:322	EU, mfr. Sorten, Silo	Mais	121

VNr.:324	EU, frühe Sorten, Korn	Mais	122
VNr.:325	EU, mfr. Sorten, Korn	Mais	123
VNr.:326	EU, msp.-sp. Sorten, Korn	Mais	124
VNr.:340	LSV, WP, früh, Korn	Mais	125
VNr.:341	LSV, WP, mfr., Korn	Mais	127
VNr.:342	LSV, WP, msp.-sp., Korn	Mais	129
Biomasse, Biogasgewinnung			**130**
VNr.:343	Einfluss der Sonnenblumensorte	Mais-Sonnenblumen	130
VNr.:344	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	131
VNr.:345	PtV, Aussaattechnik	Mais-Stangenbohnen	132
VNr.:346	PtV, Herbizide zu Mais-Stangenbohnen	Mais-Stangenbohnen	133
VNr.:347	PtV, Maisuntersaat	Mais-Stangenbohnen	134
VNr.:348	PtV, Untersaat, Saatzeit, Saatstärke	Mais-Stangenbohnen	135
VNr.:349	PtV; Biogasproduktion,Maisstroh	Mais	136
VNr.:350	PtV, Maisstroh für Biogas	Mais	137
VNr.:351	PtV, Biogaspflanzen	Wildblumen	138
VNr.:352	PtV, N-Düngung	Wildpflanzen	139
VNr.:353	PtV, Bestandesgründung	Wildpflanzen	140
VNr.:354	PtV, Biogasfruchtfolge	Winterweizen	141
VNr.:355_RW	SV, Sorten GPS	Winterroggen	143
VNr.:355_TIW	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	144
VNr.:356	PtV, EVA Ackerfutter	Futtermischungen	145
VNr.:357	PtV, Zweitfruchtanbau, GPS	Getreide GPS	147
VNr.:358	PtV, Beobachtungsanbau	Stangenbohne	148
Ölfrüchte			**149**
VNr.:360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	149
VNr.:363	LSV, Fungizide	Winterraps	150
VNr.:366	EU, Sorten	Sonnenblume	152
Eiweißpflanzen			**153**
VNr.:371	LSV+WP	Futtererbse	153
VNr.:373	PtV, Beizung/Impfung	Sojabohne	154
VNr.:374	PtV, Saattechnik, Saatstärke	Sojabohne	155
VNr.:375	PtV, Impfung	Sojabohne	156
VNr.:376	LSV, Eiweißfutter	Sojabohne	157
VNr.:377	LSV+WP	Ackerbohne	158
Kleinkörnige Leguminosen			**159**
VNr.:383	ÜLSV, 1.HNJ	Luzerne	159
VNr.:385	ÜLSV ,WP, 1.HNJ	Rotklee	160
Gräser			**161**
VNr.:394	ÜLSV, 1.HNJ	Welsches Weidelgras	161
VNr.:399	ÜLSV, 1.HNJ	Bastardweidelgras	162
VNr.:403	SV, Anbaueignung in Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	163
VNr.:404	SV, Anbaueignung in Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	164
VNr.:407	SV, Eignung für Kurzrasenweide	Deutsches Weidelgras	165

VNr.:408	SV, frühe Saatzeit	Zwischenfruchtarten	167
VNr.:413	ÜLSV, 3.HNJ	Deutsches Weidelgras	168
VNr.:414	ÜLSV, 1.HNJ	Deutsches Weidelgras	170
VNr.:415	LSV, Sorten, 1.HNJ	Festulolium	172
VNr.:418	LSV, Sorten, 1.HNJ	Rohrschwingel	173
VNr.:419	LSV, Sorten, 1.HNJ	Knaulgras	174
VNr.:420	PtV, Grünlandverbesserung	Futtermischungen	175
VNr.:421	PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen	Futtermischungen	176
VNr.:425	PtV, Nachsaat, Düngung	Dauergrünland	177
VNr.:431	PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen	Dauergrünland	179
VNr.:432	PtV, Anbaumischung, Nachsaat	Futtermischungen	180
VNr.:434	SV, Berglandbewirtschaftung	Wiesenschwingel	181

Dauergrünland **183**

VNr.:451	PtV, Kalkdünger, Düngerform	Dauergrünland	183
VNr.:452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	184
VNr.:453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	185
VNr.:454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	186
VNr.:455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	187
VNr.:456	PtV, Holzasche, Düngung, Kalksteigerung	Dauergrünland	188
VNr.:457	PtV, Qualitätsdüngung	Dauergrünland	189
VNr.:458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	191
VNr.:465	PtV, Intensivierung der Nutzung	Dauergrünland	192
VNr.:470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	193
VNr.:475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	194
VNr.:480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	195
VNr.:485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	196
VNr.:486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	197
VNr.:491	PtV, Steigerung der Schnittzahlen	Dauergrünland	198
VNr.:492	PtV, Phosphatform, Phosphatmenge	Dauergrünland	199

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung **201**

VNr.:501_505	PtV,Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	201
VNr.:510	PtV, Technik Gülledüngung	Mais	203
VNr.:515	PtV, karbonisierte Reststoffe	praxisübliche Fruchtfolge	204
VNr.:520	Intern. Stickstoffdauerversuch	praxisübliche Fruchtfolge	205
VNr.:525	PtV, N-Düngung	Wintergerste	207
VNr.:528	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	209
VNr.:532	PtV, N-Düngung	Sommergerste	210
VNr.:534	PtV, N-Düngung	Winterweizen	211
VNr.:535	PtV, N-Düngung	Mais	213
VNr.:540	PtV, stab. N-Dünger	Winterweizen	214
VNr.:542	PtV, stab. N-Dünger	Wintergerste	215
VNr.:545	PtV, N-Bindung	Mais	217
VNr.:548	PtV, Biogas	Wintertriticale	219
VNr.:550	PtV, Biogas	Sommergerste	222
VNr.:551	PtV, Biogas	Mais	223

VNr.:552	PtV, Biogas	Grünland, Weide, Wiese	225
VNr.:554	PtV, Biogas	Mais	227
VNr.:554S	PtV, Biogas	Mais	229
VNr.:560	PtV, org. Düngemittel	praxisübliche Fruchtfolge	231
VNr.:563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	232
VNr.:564	PtV, Stallmist, N-Düngung	Mais	234
VNr.:566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	235
VNr.:567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	236
VNr.:569	PtV, Klärschlamm, N-Düngung	Winterraps	237

Hopfen **239**

VNr.:645 - 660	Züchtung	Hopfen	239
VNr.:674	PtV, Produktionstechnik, Zwischenfrucht	Hopfen	240
VNr.:680	Produktionstechnik, Erntezeitpunkt	Hopfen	240
VNr.:681	Produktionstechnik, Erntezeitpunkt	Hopfen	240
VNr.:682	Produktionstechnik, Erntezeitpunkt	Hopfen	241
VNr.:683	PtV, Produktionstechnik, Trocknung	Hopfen	241
VNr.:684	PtV, Produktionstechnik, Trocknung	Hopfen	241
VNr.:685	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung	Hopfen	242
VNr.:686	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung	Hopfen	242
VNr.:688	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung	Hopfen	242
VNr.:689	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung	Hopfen	243
VNr.:690	PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau	Hopfen	243
VNr.:691	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	244
VNr.:692	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	244
VNr.:693	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus	Hopfen	244
VNr.:694	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen	Hopfen	245
VNr.:695	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen	Hopfen	245

ILT – Versuchstechnik im Pflanzenbau **247**

VNr.:701	PtV, Technik Gülledüngung	Mais	247
VNr.:705	PtV, Technik Einzelkorngerät	Mais	248
VNr.:712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	249

Pflanzenschutz Landwirtschaft **251**

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung **251**

VNr.:802	PtV, SDHI-Beizen	Wintergerste	251
VNr.:804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	252
VNr.:805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	253
VNr.:806	Modellversuch zur Fungizidwirkung	Winterweizen	254
VNr.:807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	255
VNr.:808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	256
VNr.:809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	257
VNr.:810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	258
VNr.:811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	259
VNr.:812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	260
VNr.:813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	cWinterroggen	261
VNr.:814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	262

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide **263**

VNr.:816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	263
VNr.:817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	264
VNr.:818	PtV, Fungizideinsatz	Mais	265
VNr.:819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	266
VNr.:820	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	267
VNr.:821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	268
VNr.:822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	269
VNr.:824	ÖKO, Krautfäulebekämpfung Pflanzguterzeugung	Kartoffel	270
VNr.:825	Tochterknolleninfektion Pflanzguterzeugung	Kartoffel	271
VNr.:826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	272
VNr.:827	Ptv; PVY-InfektionPflanzguterzeugung	Kartoffel	273
VNr.:829	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	274
VNr.:830	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	275
VNr.:831	PtV, Weißstängeligkeit	Winterraps	276
VNr.:832	PtV, Fundgizid u. WR-Einsatz	Winterraps	277
VNr.:834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	278
VNr.:838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	279

Pflanzenschutz/Herbizideinsatz **280**

VNr.:901	PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	280
VNr.:902	PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	281
VNr.:912	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	282
VNr.:918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	283
VNr.:920	PtV, Anwendungsverf., Entscheidungssyst.	Zuckerrübe	284
VNr.:922	PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	285
VNr.:923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	286
VNr.:924	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Wintergerste	287
VNr.:925	PtV,Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	288
VNr.:926	PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern	Mais	289
VNr.:927	PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	290
VNr.:928	PtV,Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung	Mais	291
VNr.:929	PtV,Herbizide neue Präparate	Kartoffel	292
VNr.:938	Produktions-/Pflanzenschutztechnik	Dauergrünland	293
VNr.:939	PtV, Unterdrückung Wasser-Kreuzkraut	Dauergrünland	295

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2015 **297**

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 Opperer Jakob
Vöttinger Str. 38
85354 Freising

Tel.: 08161/71-5800
Fax: 08161/71-5809
E-Mail: Praesident@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Vizepräsident Stockinger Christian
Menzinger Str. 54
80638 München

Tel.: 089/17800-112
Fax: 089/17800-404
E-Mail: Agraroekonomie@LfL.bayern.de

IPZ
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Leitung:
Doleschel Peter, Dr., Dir. a. d. LfL
Am Gereuth 8
85354 Freising
Tel.: 08161/71-3637
Fax: 08161/71-4102
E-Mail: Pflanzenbau@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Kupfer Herbert, LLD
Am Gereuth 8
85354 Freising
Tel.: 08161/71-3641
E-Mail: Herbert.Kupfer@LfL.bayern.de

IAB
Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz

Leitung:
Rippel Rudolf, Dir. a. d. LfL
Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/71-4001
Fax: 08161/71-5848
E-Mail: Agraroekologie@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Wendland Matthias, Dr. LLD
Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/71-5499
Fax: 08161/71-5089
E-Mail: Matthias.Wendland@LfL.bayern.de

ILT
Institut für Landtechnik und Tierhaltung

Leitung:
Wendl Georg, Dr., Dir. a. d. LfL
Vöttinger Str. 36
85354 Freising
Tel.: 08161/71-3451
Fax: 08181/71-4048
E-Mail: TierundTechnik@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Demmel Markus, Dr.
Vöttingerstr.36
85354 Freising
Tel.:08161/71-5830
Fax: 08161/71-4048
E-Mail: Markus.Demmel@LfL.bayern.de

IPS
Institut für Pflanzenschutz

Leitung:
Tischner Helmut, Dr., Dir. a. d. LfL
Lange Point 10
85354 Freising
Tel.: 08161/71-5650
Fax: 08161/81-5735
E-Mail: IPS@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Zellner Michael, Prof., Dr., LD
Lange Point 10
85354 Freising
Tel.: 08161/71-5664
Fax: 08161/71-5741
E-Mail: IPS@LfL.bayern.de

AVB
Abteilung Versuchsbetriebe

Leitung:
Mayr Johann, LLD
Prof.-Zorn-Str. 19
85586 Poing
Tel.: 089/99141-200
Fax: 089/99141-202
E-Mail: AVB@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Höck Rasso
Spitalhofstr. 9
87437 Kempten
Tel.: 0831/57130-12
Fax: 0831/57130-15
E-Mail: Rasso.Hoeck@fL.bayern.de

AQU
Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen

Leitung:
Strauß Gerhard Dr., RD
Lange Point 4
85354 Freising
Tel.: 08161/71-3612
Fax: 08161/71-4103
E-Mail: AQU@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Schuster Manfred Dr., RD
Prof.-Zorn-Str. 20 c
85586 Poing
Tel.: 089/99141-500
Fax: 089/99141-505
E-Mail: Manfred.Schuster@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AVB3	**LfL**	**Versuchswesen, Biometrie** **L: Sticksel Ewald, Dr.** Tel.: 08161/71-4561 Ewald.Sticksel@LflLbayern.de **Versuchsplanung@LfL.bayern.de** **FV@LfL.bayern.de**	Lange Point 12 85354 Freising Fax.: 08161/71-4015	**Eckl Thomas** Tel.: 08161/71-2660 Thomas.Eckl@LfL.bayern.de **SB: Brummer Anton** Tel.: 08161/71-3632 Anton.Brummer@LfL.bayern.de **SB: Schmidt Martin** Tel.: 08161/71-3811 Martin.Schmidt@LfL.bayern.de
AVB1	**LfL**	**Versuchsstationen** **L: Härle Christoph, Dr.** Tel.: 089/99141-203 Fax: 089/99141-202 E-Mail: Christoph.Haerle@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing	
AVB2	**LfL**	**Koordinierung und Immobilien-management** **L: Zehetmair Fritz Dr., LD** Professor-Zorn-Str. 19 85586 Poing Tel.: 089/99141-210 Fax: 089/99141-202 E-Mail: Fritz.Zehetmair@LfL.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising Fax: 08161/71-4467	**SB: Liebl Hubert** Tel.: 08161/71-4097 Handy-Nr.: 0163/7172754
AQU1a	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Anorganik/Organik** **L: Mikolajewski Sabine, Dr** Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Stellvertreter:** **Rieder Johann, Dr.** Tel.: 08161/71-3080 Johann.Rieder@LfL.bayern.de
AQU1b	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Organik** **L: Mikolajewski Sabine, Dr.** Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **Rieder Johann, Dr.** Tel.: 08161/71-3080 Johann.Rieder@LfL.bayern.de
AQU1c	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Mikro- und Molekularbiologie** **L: Mikolajewski Sabine, Dr.** Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **Lebuhn Michael, Dr.** Tel.: 08161/71-3978 Michael.Lebuhn.@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AQU2a	**LfL**	**Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten u. Bioenergie** **Brau- und Backqualität** **L: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **Füglein Rudolf, Dr.** Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Füglein@LfL.bayern.de
AQU2b	**LfL**	**Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten u. Bioenergie** **Qualität von pflanzlichen Produkten** **L: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Stellvertreter: Füglein Rudolf, Dr.** Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Füglein@LfL.bayern.de
AQU2c	**LfL**	**Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten u. Bioenergie** **Qualität von Prozessstoffen der Bio-energie** **L: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **N.N.**
AQU3a	**LfL**	**Analytik von Futtermitteln u. tierischen Produkten** **Futtermittelqualität** **L: Schuster Manfred, Dr., RD** Tel: 089/99141-500 Manfred.Schuster@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing Fax: 089/99141-505	**Stellvertreterin: Reinhardt Claudia** Tel.: 089/99141-530 (531) Claudia.Reinhardt@LfL.bayern.de
AQU3b	**LfL**	**Analytik von Futtermitteln u. tierischen Produkten** **Qualität von tierischen Produkten** **L: Schuster Manfred, Dr., RD** Tel: 089/99141-500 Manfred.Schuster@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing Fax: 089/99141-505	**Bereichsleiterin: Reinhardt Claudia** Tel.: 089/99141-530 (531) Claudia.Reinhardt@LfL.bayern.de
AQU	**LfL**	**Probenannahme für den Laborbereich AQU 1 – AQU 2 Freising** **L.: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823	Lange Point 6 85354 Freising	**Voltz Monika** Tel.: 08161/71-3434 Monika.Voltz@LfL.bayern.de **Plötz Klaus** Tel.: 08161/71-3434
IAB1a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Bodenphysik, Boden-monitoring** **L: Brandhuber Robert, RD** Tel.: 08161/71-5589 Robert.Brandhuber@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Kistler Michael** Tel.: 08161/71-5063 Michael.Kistler@LfL.bayern.de **LT: Kler Jürgen** Tel.: 08161/71-3187 Jürgen.Kler@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IAB1c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Humushaushalt, Umwelt-Mikrobiologie** **L: Beck Robert, Dr., ORR** Tel.: 08161/71-3705 Robert.Beck@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Rinder Waltraud** Tel.: 08161/71-4533 Waltraud.Rinder@LfL.bayern.de
IAB2a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Ackerlands** **L: Wendland Matthias, Dr., LLD** Tel.: 08161/71-5499 Fax: 08161/71-5089 Matthias.Wendland@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB: Offenberger Konrad** Tel.: 08161/71-3639 Konrad.Offenberger@LfL.bayern.de **SB: Euba Manfred** Tel.: 08161/71-2646 Manfred.Euba@LfL.bayern.de **SB: Heigl Lorenz** Tel.: 08161/71-4371 Lorenz.Heigl@LfL.bayern.de
IAB2b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Grünlands** **L: Diepolder Michael, Dr., LD** Tel.: 08161/71-4313 Michael.Diepolder@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB**: **Raschbacher Sven, LA** Tel.: 08161/71-4078 Sven.Raschbacher@LfL.bayern.de
IAB2c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie** **L: Nüßlein Friedrich** Tel.: 08161/71-2648 Friedrich.Nuesslein@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	
IAB3a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Koordination ökologischer Landbau in der LfL** **L: Wiesinger Klaus, Dr., VA** Tel.: 08161/71-3832 Klaus.Wiesinger@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB: Cais Kathrin, LOlin** Tel.: 08161/71-5754 Kathrin.Cais@LfL.bayern.de Versuchsansteller: IPZ3c **SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71-3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de
IAB3b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau** **L: Urbatzka Peer, Dr., VA** Tel.: 08161/71-4475 Peer.Urbatzka@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB: Rehm Anna, LAFr** Tel.: 08161/71-5822 Anna.Rehm@LfL.bayern.de Versuchsansteller: IPZ3c **SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71-3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de
IAB 3d	**LfL**	**Leguminosen** **L: Jacob Irene** Tel.: 08161/71-5374 Irene.Jacob@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ 3c **SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71-3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IAB4b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Bodentiere, Agrarfauna** **L: Walter Roswitha** Tel.: 08161/71-5080 Roswitha.Walter@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Beyer Finn** Tel.: 08161/71-2070 Finn.Beyer@LfL.bayern.de
ILT1a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozesstechnik** **L: Demmel Markus, Dr., LD** Tel.: 08161/71-5830 Markus.Demmel@LfL.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	**SB: Kirchmeier Hans** Tel.: 08161/71-4116
ILT1b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Grünland und Futterkonservierung** **L: Thurner Stefan** Tel.: 08161/71-4179 Stefan.Thurner@LfL.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	**SB: Scheiber Philipp** Tel.: 08161/71-3456
ILT1c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Sonderkulturen und Feldgemüse** **L: Gobor Zoltan, Dr.** Tel.: 08161/71-3897 Zoltan.Gobor@LfL.bayern.de	Am Staudengarten 3 85354 Freising	**SB: N.N.**
IPS3a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Warndienst, Krankheiten in Getreide** **L: Weigand Stephan, LOR** Tel.: 08161/71-5652 Fax: 08161/71-5735 Stephan.Weigand@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Schenkel Bettina, LOIin** Tel.: 08161/71-5660 Bettina.Schenkel@LfL.bayern.de **SB: Bechtel Andre** Tel.: 08161/71-5671 Andre.Bechtel@LfL.bayern.de **SB: Lechermann Thomas** Tel.: 08161/71-5654 Thomas.Lechermann@LfL.bayern.de
IPS3b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Herbologie** **L: Gehring Klaus, LD** Tel.: 08161/71-5663 Fax: 08161/71-5741 Klaus.Gehring@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Thyssen Stefan, VA** Tel.: 08161/71-5669 Stefan.Thyssen@LfL.bayern.de **LT: Festner Thomas** Tel.: 08161/71-5670 Thomas.Festner@LfL.bayern.de
IPS3c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Krankheiten in Blattfrüchten und Mais, Schädlinge und Wachstumsregler in Ackerbaukulturen** **L: Zellner Michael, Prof., Dr., LD** Tel.: 08161/71-5664 Fax: 08161/71-5741 Michael.Zellner@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Wagner Steffen, LOI** Tel.: 08161/71-5667 Steffen.Wagner@LfL.bayern.de **LT: Weber Bernhard** Tel.: 08161/71-5668 Bernhard.Weber@LfL.bayern.de **LTA: Johann Hofbauer** Tel.: 08161/71-5670 Johann.Hofbauer@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ2a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Getreide** **L: Nickl Ulrike, LORin** Tel.: 08161/71-3628 Ulrike.Nickl@LfL.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	**SB: Huber Lucia, LARin** Tel.: 08161/71-3139 Lucia.Huber@LfL.bayern.de
IPZ3a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme, Züchtungsforschung und Beschaffenheitsprüfung bei Kartoffeln** **L: Kellermann Adolf, LOR** Tel.: 08161/71-3623 Adolf.Kellermann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	**SB: Ehrhardt Sanja** Tel.: 08161/71-3626 Sanja.Ehrhardt@LfL.bayern.de
IPZ3c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Zuckerrüben, Öl- und Eiweißpflanzen, Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen** **L: Aigner Alois, LD** Tel.: 08161/71-3652 Alois.Aigner@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising **Probenannahme:** Kornphysikalische Untersuchungen Am Gereuth 11	**SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71- 3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de
IPZ3d	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Heil- und Gewürzpflanzen** **L: Heuberger Heidi, Dr.,** Tel.: 08161/71-3805 Heidi.Heuberger@LfL.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	**SB: Rinder Rudolf, LR** Tel.: 08161/71-4095 Rudolf.Rinder@LfL.bayern.de
IPZ4a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung bei Körner- und Silomais** **L: Eder Joachim, Dr., LD** Tel.: 08161/71-3633 Joachim.Eder@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Gellan Stefanie** Tel.: 08161/71-4309 Stefanie.Gellan@LfL.bayern.de **SB: Ziegltrum Albert** Tel.: 08161/71-3619 Albert.Ziegltrum@LfL.bayern.de
IPZ4b	**LfL**	**Züchtungsforschung bei Futterpflanzen, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau** **L: Hartmann Stephan, Dr., LD** Tel.: 08161/71-3650 Stephan.Hartmann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Andrea Wosnitza** Tel.: 08161/71-3615 Andrea.Wosnitza@LfL.bayern.de
IPZ4c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Biomasse** **L: Dorothea Hofmann** Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Riedel Christine** Tel.: 08161/71-3617 Christine.Riedel@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ5a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik** **L: Portner Johann, LD** Tel.: 08442/957-414 Johann.Portner@LfL.bayern.de	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	**SB: Schätzl Johann, LR** Tel: 08442/957-412 Johann.Schaetzl@LfL.bayern.de **SB: Fuß Stefan, LA** Tel.: 08442/957-415 Stefan.Fuss@LfL.bayern.de **SB: Münsterer Jakob, LA** Tel.: 08442/957-411 Jakob.Muensterer@LfL.bayern.de
IPZ5b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau** **L: Sichelstiel Wolfgang, LD** Tel.: 08442/9257-13 Wolfgang.Sichelstiel@LfL.bayern.de	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	**SB: Wörner Laura** Tel.: 08442/9257-30 Laura.Woerner@LfL.bayern.de **LT: Meyr Georg, LI** Tel.: 08442/9257-16 Georg.Meyr@LfL.bayern.de
IPZ5c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau** **L: Seigner, Elisabeth, Dr., RDin** Tel.: 08161/71-3601 Elisabeth.Seigner@LfL.bayern.de	Am Gereuth 8 85354 Freising	**SB: Lutz Anton, LAR** Tel.: 08442/9257-17 Hüll 5 1/3 85283 Hüll Anton.Lutz@LfL.Bayern.de
AVB2	**LfL**	**Betriebshof Freising** **Betr. L: Liebl Hubert** 08161/71-4097 M:0163/7172754 Hubert.Liebl@LfL.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising Fax: 08161/71-4467	
FRAN/ AVB2	**LfL**	**Versuchsstation Frankendorf** **Betr.-L: Liebl Hubert**	Frankendorf 2 85447 Fraunberg Fax: 08762/6179	**LT: Gäch Christian** Tel.: 08762/1859 VS-Frankendorf@LfL.bayern.de
Grub AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Grub** **Betr.-L: Lettenmeyer Klaus** Tel.: 089/99141220 Fax: 089/99141202 Klaus.Lettenmeyer@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub	**LT: Manuel Schmid** Tel. 089/99141213 Manuel.Schmid@LfL.bayern.de
OSTE/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Osterseeon** **Btr.-L: Hein Reiner** Tel.: 08091/9438 M.: 0175/5834696 Reiner.Hein@LfL.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon Fax: 08091/519749	**LT: Urgibl Andreas** Tel.: 08091/519678 Andreas.Urgibl@LfL.bayern.de
PUCH/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Puch** **Betr.-L: Heiles Eberhard** Tel.: 08141/3223-900 Eberhard.Heiles@LfL.bayern.de	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Fürstenfeld-bruck Fax: 08141/3223-909	**LT: Dörfel Ulrich** Ulrich.Doerfel@LfL.bayern.de **LT: Keil Andreas** VS-Puch@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
STRA/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Strassmoos** **Btr.-L: Beck Rudolf** Tel.: 08432/920040	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim Fax: 08432/920048	**LT: Weinkamm Dominik** Tel.: 08432/920040 VS-strassmoos@LfL.bayern.de
NEU/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Neuhof** **Betr.-L: Beck Rudolf** VS-Neuhof@ LfL.bayern.de	Neuhof 1 86687 Kaisheim Tel.: 09099/966220 Fax: 09099/9662220	**LT: Baur Armin** Tel.: 09099/9662213 Armin.Baur@LfL.bayern.de
BAU/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Baumannshof** **Btr.-L: Hein Reiner** Tel.: 08459/6251	Forstwiesen 1 85077 Manching Fax: 08459/6283	**LT: Schmidmeier Ludwig, LHS** Tel.: 08459/7085 Ludwig.Schmidmeier @LfL.bayern.de
Spital-hof	**LfL**	**LVFZ für Milchviehhaltung, Grünland, und Berglandwirtschaft, Spitalhof** **L: Höck Rasso, LD** Tel.: 0831/57130-12 E-Mail: Rasso.Hoeck@LfL.bayern.de	Staatliches Lehr-, Versuchs- und Fachzentrum für Milchviehhaltung, Grünland und Berglandwirtschaft Spitalhof 9 Spitalhof 87437 Kempten Fax: 0831/5713015	**LT: Mayr Martin, LHS** Tel.: 0831/57130-25 LVFZ-Spitalhof@LfL.bayern.de
HLS		**Höhere Landbauschule Rotthalmünster** **L: Schnellhammer Robert, LLD** Tel.: 08533/9607-140 Tel.: 08533/960700 Fax: 08533/9607160 E-Mail: Poststelle@hls-rm.bayern.de	94094 Rotthalmünster Franz-Gerauer-Str. 22-24	**Sirch Johanna, LDin** Tel.: 08533/9607-110 **LT: Obermeier, Rudolf, AI** Tel.: 08533/9607-150 (Büro) Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle) Bergmann Markus, LOS Tel.: 08533/9607-151
Land		**Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern** **Kommerzienrat-Winkelhoferstr. 1** **86899 Landsberg am Lech** **L: Friedl Helmut, LOR** Tel.: 08191/3358-123 helmut.friedl@abz-ll.de Tel.: 08191/3358-350 Fax: 08191/3358-150 E-Mail: Poststelle @agrarbildungszentrum-landsberg.de		**Weinzierl Heinrich** Heinrich.Weinzierl@fbz-LL.bayern.de Tel.: 08191/3358-515 Mt : 0172/8952591 Poststelle@fbz-II.de

A AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Augsburg/Friedberg** **Bismarckstr. 62** **86391 Stadtbergen** Tel.: 0821/43002-0 Fax: 0821/43002-111 E-Mail:Poststelle@AELF-au.bayern.de vorname.name@AELF-au.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Höcherl Albert, LOR Tel.: -161 Gerstmeier Thomas, LOI Tel.: -191 SB: Steppich Franz, LAR Tel.: -168 LTA Kügle Stefanie Tel.: -163 **Dienstort Gersthofen:** **Dieselstrasse 10** **86368 Gersthofen** Tel: 0821/2427 SB: Klein Hans-Juergen, LA Tel.: -5064 LT: Flödl David, LOS Tel.: -5065 LT: Baumann Anton Tel.: -5066
AN AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ansbach** **Rügländer Str. 1** **91522 Ansbach** Tel.: 0981/8908-0 Fax: 0981/8908-197 E-Mail: Poststelle@AELF-an.bayern.de *vorname.name*@AELF-an.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Proff Dieter, LD Tel.: -190 Dziekan Irene, LORin Tel.: -180 SB: Miederer Wolfgang, LAR Tel.: -183 SB: Mayer Harald, LAR Tel.: -191 LTA: Roß Dietmar, VA Tel: - 178
BT AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth** **Adolf-Wächter Str. 10-12** **95447 Bayreuth** Tel.:0921/591-0 Fax:0921/591111 E-Mail: Poststelle@AELF-by.bayern.de *vorname.name@AELF*-by.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Angermann Bernd, LOR Tel.: -270 Ernst Friedrich, LOR Tel.: -271 SB: Scherm Peter, LOI Tel.: -277 SB: Ostermeier Reinhard, LA Tel.:- 273 LTA: Lokies Ulrike, VA Tel.: -268/269
DEG AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf** **Graflinger Str. 81** **94469 Deggendorf** Tel.: 0991/208-0 Fax: 0991/208-191 E-Mail: Poststelle@AELF-dg.bayern.de *vorname.name@AELF*-dg.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Freundorfer Josef, Dr., LD Tel.: -140 Grundner Markus, LOR Tel.: -149 SB: Zieglmaier Paul, LA Tel.: -160 LT: Marchl Michael, LOS Tel.: -162 SB: Thalhammer Johann, LA Tel.: -161 LTA: Rauscher Marlene Tel.: -156
DEG/ STEI AELF	**Staatliche Versuchsstelle Steinach** **Oberniedersteinach 7** **94347 Ascha** Tel.: 09961/910268 Fax: 09961/700386 E-Mail: VS.Steinach@aelf-dg.bayern.de	LT**:** Bachl-Staudinger Josef, LHS E-Mail: Josef.Bachl-Staudinger@aelf-dg.bayern.de

R AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regensburg** **Lechstr. 50** **93057 Regensburg** Tel.: 0941/2083-0 Fax: 0941/2083200 E-Mail: Poststelle@AELF-re.bayern.de *vorname.name@AELF* -re.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Addokwei Theresia,LORin Tel.: -160 SB: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: -163 LT: Kiener Albert, LI Tel.: -169 SB: Mayer Thomas, LAR Tel.: -150 LT: Mayer Michael, LI Tel: - 157 LTA: Kozyra Werner, LI Tel.: -156
RO AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim** **Prinzregentenstr. 39** **83022 Rosenheim** Tel.: 08031/3004-0 Fax: 08031/3004-599 E-Mail: Poststelle@AELF-ro.bayern.de *vorname.name*@AELF-ro.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Mitterreiter Mathias, LOR Tel.: -301 SB: Anglsperger Johannes, LOI Tel.: -304 LT: Brunner Markus, LOS Tel.: -307 SB: N.N. Tel.: -306 LT: Höpfl Werner Tel.: -303 LTA: Kraus Christa Tel.: -311
WÜ AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Würzburg** **Von-Luxburg-Str. 4** **97074 Würzburg** Tel.: 0931/7904-6 Fax: 0931/79047-22 E-Mail: Poststelle@AELF-wu.bayern.de *vorname.name@AELF*-wu.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Siedler Herbert, Dr., LOR Tel.: -736 SB: Graber Burkard, LOI Tel.: -742 LT: Endres Klaus, AI Tel.: -744 SB: Staufer Maria, LARin Tel.: -747 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -745
TFZ/ SG P	**Technologie- und Förderzentrum im Kompetenz-Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe** **Schulgasse 18** **94315 Straubing** L: Widmann Bernhard, Dr., LLD Tel.: 09421/300-210 Fax: 09421/300-211 E-Mail: Poststelle@tfz.bayern.de	**Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (SG P)** SGL: Fritz Maendy, Dr. Tel.: - 012 Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 SB: Zeise Karen, Dr. Tel.: - 034 SB: Formowitz Beate Tel.: - 044 LT: Kandler Michael Tel.: - 020 E-Mail: vorname.name@tfz.bayern.de
TUM	**Technische Universität München** **Versuchsstation Roggenstein** **Oberroggenstein 1** **82223 Roggenstein** Tel.:08141/3287-10 Fax: 08141/3287-15 E-Mail: roggenstein@wzw.tum.de	LT: Kimmelmann Stefan Tel. 08141/3287-12 Mobil: 0157/85543655 E-Mail:Kimmelmann@wzw.tum.de
LLA	**Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf** **Pflanzenbau und Versuchswesen** Markgrafenstrasse 12 91746 Weidenbach Tel.: 09826/18-0 E-Mail: Pflanzenbau@triesdorf.de	**SB: Ebersberger Günter** Tel.: 09826/18-4001 E.Mail: Guenter.ebersberger@triesdorf.de

Fachzentren Ökologischer Landbau der ÄELF

Dienstgebiet	Berater für den Ökologischen Landbau	Fachberater f. den Ökologischen Landbau
Oberbayern	**Rosenberger Dr., Susann,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Ebersberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Wasserburger Str. 2 85560 Ebersberg Tel.: 08092/2699-126 Fax: 08092/2699-140 E-Mail: susann.rosenberger@aelf-eb.bayern.de	**König Ursula,** LA Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Ebersberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Wasserburger Str. 2 85560 Ebersberg Tel.: 08092/2699-125 Fax: 08092/2699-140 E-Mail: ursula.koenig@aelf-eb.bayern.de **Graßl Birgit**, LORin Amt für Ernährung ,Landwirtschaft und Forsten Ebersberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Wasserburger Str. 2 Tel. 08092/2699-138 Fax: 08092/2699-140 E-Mail: birgit.grassl@aelf-eb.bayern.de
Schwaben	**Högg Franz,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Kaufbeuren Fachzentrum Ökologischer Landbau Heinzelmannstraße 14, 87600 Kaufbeuren Tel.: 08341/951621 Fax: 08341/951616 E-Mail: franz.hoegg@aelf-kf.bayern.de	**Schatz Claudia,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Kaufbeuren Fachzentrum Ökologischer Landbau Heinzelmannstraße 14, 87600 Kaufbeuren Tel.: 08341/951626 Fax: 08341/951616 E-Mail: claudia.schatz@aelf-kf.bayern.de
Oberpfalz/ Niederbayern	**Stöckl, Georg,** LD Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Neumarkt i.d. OPf. Fachzentrum Ökologischer Landbau Dr.-Grundler-Straße 3 92318 Neumarkt i.d. OPf. Tel.: 09181 4508-301 Fax: 09181 4508-444 E-Mail: georg.stoeckl@aelf-ne.bayern.de	**Zeilnhofer Alfons,** LR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Neumarkt i.d. OPf. Fachzentrum Ökologischer Landbau Dr.-Grundler-Straße 3 92318 Neumarkt i.d. OPf. Tel.: 09181 4508-303 Fax: 09181 4508-444 E-Mail: alfons.zeilnhofer@aelf-ne.bayern.de
Mittelfranken/ Unterfranken/ Oberfranken	**Schwab Bernhard,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Bamberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Schillerplatz 15 96047 Bamberg Dienstsitz: Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Würzburg Tel.: 0951/8687-82 (Mi), Tel.: 0931-7904772 (Mo, Di, Do, Fr) Fax: 0951/8687-17 E-Mail: bernhard.schwab@aelf-ba.bayern.de bernhard.schwab@aelf-wu.bayern.de Fachberater für Ökologischen Landbau	**Ehnis Nikolaus,** LA Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Bamberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Schillerplatz 15 96047 Bamberg Tel.: 0951/8687-81 Fax: 0951/8687-17 E-Mail: Nikolaus.Ehnis@aelf-ba.bayern.de Fachberater für Ökologischen Landbau
	Wolfrum Werner, LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Bamberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Schillerplatz 15 96047 Bamberg Tel.: 0951/8687-80 Fax: 0951/8687-17 E-Mail: werner.wolfrum@aelf-ba.bayern.de Leiter des Fachzentrums Ökologischer Landbau	

ÄELF Ansprechpartner Fachzentren Agrarökologie – L 3.2

Regierungsbezirk AELF		Ansprechpartner
Oberbayern	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Pfaffenhofen Gritschstr. 38 85276 Pfaffenhofen	**Ilmberger Alois** 08441/867-121 alois.ilmberger@aelf-ph.bayern.de Pohl Manfred 08441/867-344 manfred.pohl@aelf-ph.bayern.de Stadler Max 08441/867-120 max.stadler@aelf-ph.bayern.de Heindl Lorenz 0172/1989330 lorenz.heindl@aelf-ph.bayern.de
Niederbayern	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Straubing Kolbstr. 5 94315 Straubing	**Maidl Hans-Ottmar** 09421/8006-320 hans.maidl@aelf-sr.bayern.de Klampfl Christine 09421/8006-321 christine.klampfl@aelf-sr.bayern.de
Oberpfalz	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Amberg Hockermühlstr. 53 92224 Amberg	**Rupprecht Josef** 09621/6024-108 josef.rupprecht@aelf-am.bayern.de Schleicher Roland 09621/6024-102 roland.schleicher@aelf-am.bayern.de
Unterfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Karlstadt Ringstr. 51 97753 Karlstadt	**Geyer Irma** 09353/7908-31 irma.geyer@aelf-ka.bayern.de Vogt Kornelia 09353/7908-32 kornelia.vogt@aelf-ka.bayern.de Gegg Andrea 09353/7908-33
Mittelfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Uffenheim Rothenburger Str. 34 97215 Uffenheim	**Weber Reinhold** 09842/208-244 reinhold.weber@aelf-uf.bayern.de
Oberfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Coburg Lichtenfelser Str. 9 96231 Bad Staffelstein	**Alberts Claudia** 09573/33231 claudia.alberts@aelf-co.bayern.de
Schwaben	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Krumbach Jahnstraße 4 86381 Krumbach	**Mendle Rainer** 08282/9007-40 rainer.mendle@aelf-kr.bayern.de Lange Stefanie 08282/9007-41 stefanie.lange@aelf-kr.bayern.de

Abkürzungsverzeichnis

Kurz.-Bez.	Langform
#B/A-W#	Schreibweise für die Anlagemethode
ABZ	Agrarbildungszentrum, siehe Anschriften
ADF	säurelösliche Faser
ADL	Lignin
AGÖL	Arbeitsgemeinschaft für den ökologischen Landbau
AHL	Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung
AK	Arbeitskreis
AM	Amtliche Mittelprüfung
AP	Anbaubedeutungsprüfung
AQU	Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen, siehe Anschriften
ASS	Ammon-Sulfat-Salpeter
Aufl.	Aufleitungen
BA	Ackerbohne
BBCH	System zur Bezeichnung von Entwicklungsstadien bei Pflanzen
Bpr.	Bodenprobe
BSA	Bundessortenamt
Bu.	Bodenuntersuchung
C	Kohlenstoff
CAL	Kalzium-Atzetat-Laktat Lösung
Cd	Cadmium
Cr	Chrom
Ct	Gesamt-Kohlenstoff
Cu	Kupfer
DG	Dauergrünland
DON	Deoxinivalenol
DV	Dauerversuch
EA	Entschädigungsart
EF	Futtererbse
Efl	Erntefläche
Epr.	Ernteprobe
EZG, ERZ	Erzeugungsgebiet
F	Rohfett
FA	Farinogramm
FH	Fachhochschule
FM	Frischmasse
Fst.	Feststellung
FZ	Fallzahl nach Hagberg
GN	Grünnutzung
Gpr.	Gülleprobe
GS	Sommergerste
Gu.	Gülleuntersuchung
GW	Wintergerste
HA	Hafer
Hg	Quecksilber
HL	Hektoliter, Gewicht
HLS	Höhere Landbauschule Rotthalmünster
HNJ	Hauptnutzungsjahr
HWS	Sommerhartweizen
IR-Meth.	Infrarot-Methode
K2O	Kalium-Oxid, Kali
KAS	Kalk-Ammon-Salpeter
KG	Kleegras
KN	Kornnutzung
Knf.-Gr.	Kartoffeln, Knollenform-Gruppe
Kö	Körner
Kompr.	Kompostprobe
Konz.	Konzentration
Kurz-EX	Kurzextensogramm
LfL	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
LSV	Landessortenversuch
LWG	Bay. Landesanstalt f. Wein- u Gartenbau
MgCl2	Magnesium-Chlorid
MgO	Magnesium-Oxid
MK	Mais, Körnernutzung
Mpr	Mischprobe
MS	Mais, Silonutzung
NDF	neutral lösliche Faser
NH4	Ammonium
NIRS	Nah-Infrarot-Spektroskopie
NJ	Nutzungsjahr
Nmin	mineralisierter Stickstoff
Nt	Gesamtstickstoff
o. S.	organische Substanz
Org	organisch
P2O5	Phosphor-Pentoxid, Phosphat
Parz.	Parzelle
Pb	Blei
Pfl PG	Pflanzenbauliches Produktionsgebiet
PH	Maß für die Acidität/Basidität
Phy	Kornphysikalische Untersuchung
Pr.	Probe
PTV	Produktionstechnischer Versuch
RA	Rohasche
RAS	Sommerraps
RAW	Winterraps
RB	Rotationsbrache
RES, res.	resistent
RF	Rohfaser
ri.tol	rizomania-tolerant
RMT	Rapid-Mix-Test
Rohpr.,RP	Rohprotein
Rot.Br.	Rotationsbrache
RW	Winterroggen
SB	Sachbearbeiter
Schl	Schlammprobe
SE	Sedimentationswert nach Zeleny
SFG	Sortenförderungsgesellschaft
SG	Sachgebiet
SON	Sonderversuch
SV	Sortenversuch
SVG	Staatliche Versuchsstation, siehe Anschriften
Tgr.	Teilstückgröße
TIW	Triticale
TKM	Tausendkornmasse
TM	Trockenmasse
TS	Trockensubstanz
TVA	Technisch Verantwortlicher Versuchsbetreuer
UF	Unterfußdüngung
UFOP	Union zur Förderung des Öl- und Proteinpflanzenanbaues
Us., US	Untersuchung
Veg	Vegetation
VGL	Vergleichssorte
Vgl.	Versuchsglied
VRS	Verrechnungssorte
W., Wdh.	Wiederholung
GW	Wintergerste
wk	(jährlich) wieder kehrend
WP	Wertprüfung
WR	Wachstumsregler
WS	Sommerweizen
WW	Winterweizen
Zn	Zink
ZR	Zuckerrüben
Zwfr.	Zwischenfrucht

Integrierter und ökologischer Pflanzenbau in Bayern
Planung der Feldversuche 2014/2015

Vorwort

Das Feldversuchswesen ist die wichtigste Grundlage für eine aktuelle und treffsichere Beratung im landwirtschaftlichen Pflanzenbau, für die landwirtschaftliche Praxis, für Politik und Verwaltung sowie für die breite Öffentlichkeit. In Bayern ist die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) beauftragt, u.a. anwendungsorientierte Forschung zu betreiben und dazu Versuche, Modellvorhaben, Bestandsaufnahmen sowie Langzeitbeobachtungen durchzuführen. Hierzu organisiert sie ein breites Spektrum problemorientierter Feldversuche und legt Sammlungen über den aktuellen Wissensstand an, wertet diese aus, erstellt fachliche Grundlagen und entwickelt Standards für die unterschiedlichsten Anwender.
Leitbild für die staatliche Beratung in Bayern sind nachhaltige Systeme der Landnutzung. In den Feldversuchen werden Fragen der Produktionstechnik, des Bodenschutzes sowie der Erhaltung, Gestaltung und Pflege der Kulturlandschaft für den integrierten und den ökologischen Pflanzenbau untersucht. Daneben spielen die Erarbeitung von Daten für betriebswirtschaftliche Entscheidungen und die Erfassung der Auswirkungen von produktionstechnischen Maßnahmen auf die Lebensgrundlagen Boden, Wasser, Luft und Artenvielfalt eine zentrale Rolle.

Im Rahmen dieser Aufgaben arbeitet die LfL u.a. mit Universitäten, Hochschulen, Behörden, Verbänden, Organisationen und Unternehmen der Wirtschaft zusammen.
Bei der Planung, Koordinierung und Durchführung der Feldversuche, bei Untersuchungen, der Auswertung und Aufbereitung sowie der Veröffentlichung der Ergebnisse wirken unmittelbar mit

- die Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (ÄELF) mit den Fachzentren Pflanzenbau, Agrarökologie und Ökolandbau
- die Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Fachbereich Land- und Ernährungswirtschaft
- das Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern in Landsberg
- die Höhere Landbauschule Rottalmünster
- die Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG)
- die Abteilungen „Versuchsbetriebe“, „Qualitätssicherung und Untersuchungswesen“ sowie „Information und Wissensmanagement“ der LfL.

Für die wissenschaftliche Bearbeitung und Interpretation der Ergebnisse sind die Institute der LfL zuständig. Im Aufgabenfeld des landwirtschaftlichen Pflanzenbaues sind dies

- das Institut für Agrarökologie, Ökologischen Landbau und Bodenschutz,
- das Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung sowie
- das Institut für Pflanzenschutz.

Die Untersuchungen an den eingesetzten Produktionsmitteln, am Boden, an Pflanzen und am Erntegut werden in den Laboren der LfL bzw. der LWG durchgeführt.

Die Abteilung Information und Wissensmanagement stellt moderne Methoden und Systeme der Informations- sowie Kommunikationstechnologie zur Verfügung und gewährleistet dadurch eine zielgerichtete Bereitstellung der Versuchs- und Untersuchungsunterergebnisse.

Auf Bundesebene hält die LfL Kontakt mit vergleichbaren Einrichtungen anderer Bundesländer, mit dem Bundessortenamt (BSA), dem Julius-Kühn-Institut (JKI) dem Deutschen Maiskomitee (DMK), der Union zur Förderung des Öl- und Proteinpflanzenanbaues (UFOP), dem Institut zur Förderung des Zuckerrübenanbaues (IfZ) und den dort eingerichteten Arbeitsgruppen sowie Fachgremien.
Verschiedene Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen wirken ferner in nationalen und internationalen Gremien mit.

Das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland wurde auf Grundlage pflanzenbaulich relevanter Parameter in Boden-Klima-Räume (BKR) eingeteilt (vgl. Karte). Aus den BKR werden pflanzenartspezifische Anbaugebiete gebildet, die teilweise weit in benachbarte Bundesländer reichen. Mit deren Länderdienststellen findet ein intensiver Informations- und Datenaustausch statt.

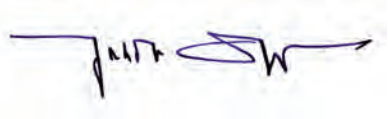
Das Sachgebiet Versuchswesen und Biometrie (AVB 3) hat die Schriftleitung für diesen Bericht und setzt die Versuchsfragen in konkrete Prüfpläne bzw. Durchführungsvorschriften um. Es koordiniert die laufenden Arbeiten sowie den Datenaustausch mit den ÄELF während der Versuchsdurchführung und betreut das Datenbanksystem PIAF (Planung, Information und Auswertung von Feldversuchen). Außerdem ist AVB 3 zuständig für die biometrische Bewertung und Auswertung der Versuche.

Die Ergebnisse werden themenorientiert und anbaugebietsspezifisch für alle Pflanzenarten über Internet in der ISIP-Datenbank (www.versuchsberichte.de) angeboten. Über das Internetportal der LfL sind diese ebenfalls abrufbar. Außerdem werden die Ergebnisse als regionale Versuchsberichtshefte „Integrierter Pflanzenbau, Versuchsergebnisse und Beratungshinweise“ durch die ÄELF herausgegeben und über das Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern (LKP) an die landwirtschaftlichen Betriebe verteilt. Alle ermittelten Datengrundlagen stehen für weitere Publikationen zur Verfügung.

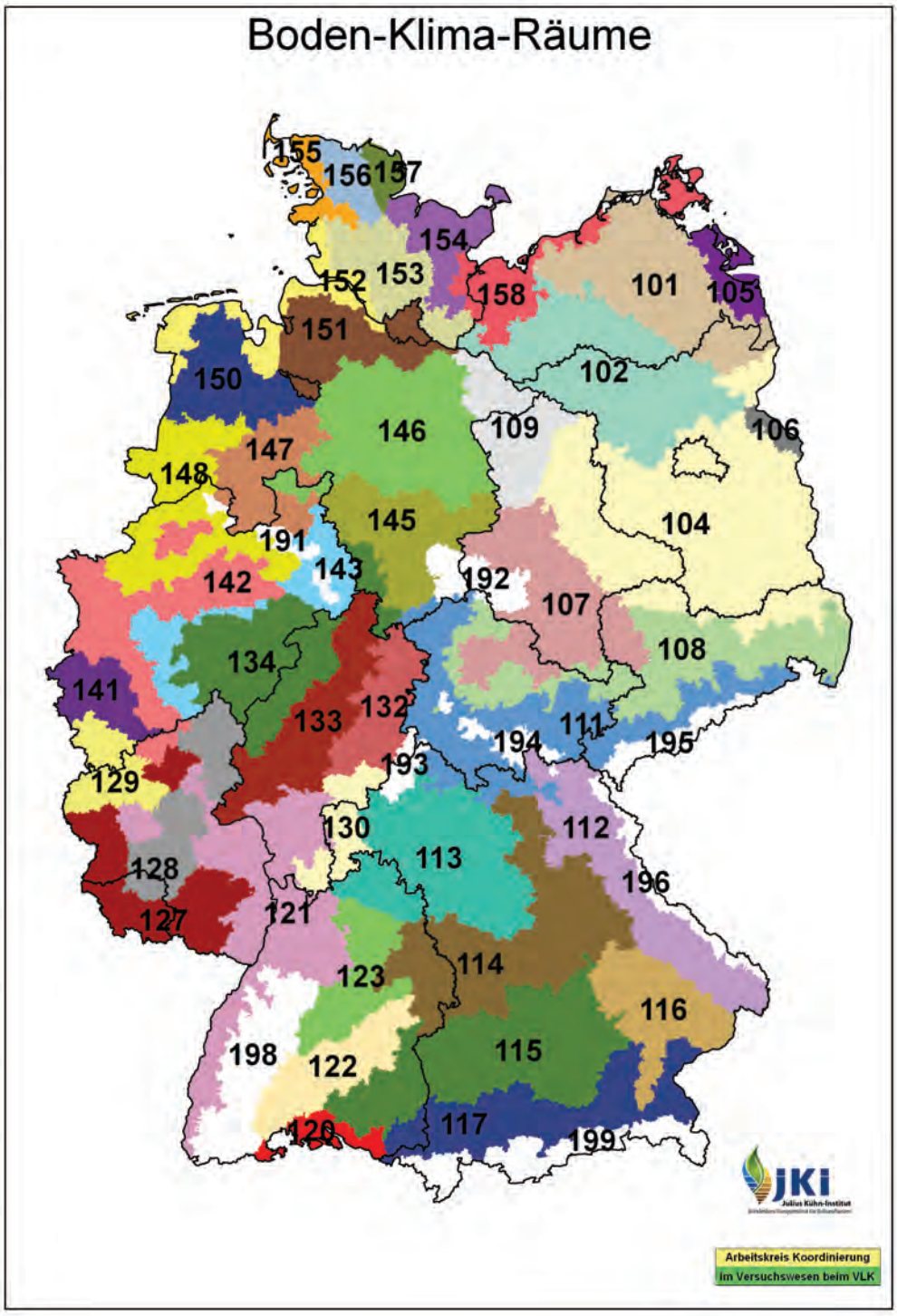
Der vorliegende Bericht “Versuchsplanung“ bietet allen Interessenten einen schnellen Überblick über die derzeit bearbeiteten Versuchsfragen. Für das Fachpersonal ist er ein wichtiges Arbeitshandbuch bei der Versuchsdurchführung.

Ich danke allen am bayerischen Feldversuchswesen beteiligten Institutionen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für die gute Zusammenarbeit und das gemeinsame Bemühen, der Praxis, den Behörden sowie der interessierten Öffentlichkeit objektive Entscheidungshilfen zur Verfügung zu stellen.

Freising, im März 2015



Jakob Opperer
Präsident



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.*

Ackerwildkräuterentwicklung

Versuchsnummer: 010 **Art: SON, Ackerwildkräuterentwicklung** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Einfluss von Fruchtfolge und Bodenbearbeitung sowie Saatdichte der landwirtschaftlichen Kultur auf die Etablierung seltener Ackerwildkräuter.

Zuständigkeit:	IAB 3a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c, IAB1a, TUM	Parzelle:	Tstgröße: 35 m²
Laufzeit:	2011-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	5	Kostenträger:	IAB 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
037	Gräfelfing	115	2	2.3	M	IAB3a	+IPZ3c

A. Ackerwildkrautentwicklung

ST_NR	Maßnahme	Vor-frucht	Deck-frucht	Saatstärke Deckfrucht Kö/qm	Bodenbe-arbeitung
1	ohne Ackerwildkrauteinsaat	Winterroggen	Winterroggen	350	Pflug
2	mit Ackerwildkrauteinsaat	Winterroggen	Winterroggen	350	Pflug
3	mit Ackerwildkrauteinsaat	Winterspelzzweizen	Winterroggen	350	Pflug
4	mit Ackerwildkrauteinsaat	Sommertriticale	Winterroggen	350	Pflug
5	mit Ackerwildkrauteinsaat	Sommererbse	Winterroggen	350	Pflug
6	mit Ackerwildkrauteinsaat	Kleegrasgemenge	Winterroggen	350	Pflug
7	mit Ackerwildkrauteinsaat	Kleegrasgemenge	Winterroggen	350	Pflug
8	mit Ackerwildkrauteinsaat	Winterroggen	Winterroggen	350	Pflug
9	mit Ackerwildkrauteinsaat	Winterroggen	Winterroggen	350	Pflug
10	ohne Ackerwildkrauteinsaat	Winterroggen	Winterroggen	350	Pflug
11	mit Ackerwildkrauteinsaat	Winterroggen	Winterroggen	350	Pflug
12	mit Ackerwildkrauteinsaat	Winterspelzweizen	Winterroggen	350	Pflug
13	mit Ackerwildkrauteinsaat	Sommertriticale	Winterroggen	350	Pflug
14	mit Ackerwildkrauteinsaat	Sommererbse	Winterroggen	350	Pflug
15	mit Ackerwildkrauteinsaat	Kleegrasgemenge	Winterroggen	350	Pflug
16	mit Ackerwildkrauteinsaat	Kleegrasgemenge	Winterroggen	350	Pflug

Hinweise:

Betrieb: Anerkannter Ökobetrieb; Beschaffung Saatgut durch den Betriebsleiter;
Einsaat Ackerwildkräuter: 7,5 qm im Zentrum der Parzelle; Bodenbearbeitung, Saat und Ernte sowie Pflege der Grünwege durch Praxisbetrieb (Parzellentechnik vorhanden).

Feststellungen:

Kultur: Deckungsgrad Kultur nach Winter (%), Deckungsgrad Unkraut (%), Mängel im Stand nach Winter, Bestandesdichte, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Halmzahl/qm,
Kornertrag, TS, TKM;
Ackerwildkräuter: Deckungsgrad nach Winter (%), Deckungsgrad vor Ernte (%), Datum Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Wuchshöhe, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Datum Blühende, Datum Reife, TKM, Ermittlung der Diasporenbank im Boden (Vgl. 2, 4, 6, 8, 9); Biomasse bei Getreideernte (5 Individuen/Parzelle),
Keimfähigkeit * des Samens im Juli bei den Ackerwildkräutern Consolida regalis, Legousia speculum veneris, Lithospermun arvense.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	z.Versuchsanl.	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,Textur	IAB1a	LWG Veitshöchheim	
	im Frühj.	Boden		V		Mpr.			Humusunters.	IAB 1d	IAB 1d	
	August	Boden		A		Mpr.			Diasporenbank	IAB 3a	IAB 3a	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	IPZ3c	IPZ3c	
		Same		A					Keimfähigkeit	IAB 3a	IPZ 6a	*

Fruchtfolge

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

Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

Zuständigkeit:	IAB1c	Anlage:	A-Bl 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:	IAB1c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 420 m²
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: **Ackerbaukulturen**

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

Zuständigkeit:	IAB 1c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1d	Parzelle:	Tstgröße: 280 m²
Laufzeit:	1953-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	1	Kostenträger:	IAB 1c

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

A. Fruchtfolge

ST_NR	Fruchtart	Maßnahme	Bemerkung
1	Getreide	ohne Zwischenfrucht	
2	Getreide	ohne Zwischenfrucht	
3	Kartoffeln	ohne org. Düngung	nematodenanfällige Sorte
4	Kartoffeln	ohne org. Düngung	nematodenres. Sorte
5	Kartoffeln	mit Stallmist	nematodenanfällige Sorte
6	Kartoffeln	mit Stallmist	nematodenres. Sorte
7	Grünbrache		Auswirkungen auf den Boden
8	Schwarzbrache		Auswirkungen auf den Boden
9	Zuckerrübe	ohne Blattdüngung	
10	Zuckerrübe	ohne Blattdüngung	

Hinweise:

Erntefläche: 100 qm
Beschaffung: Saat/Pflanzgut durch TVA, Beizung üblich
Durchführung Versuchsglied 1:
gerade Jahreszahl des Erntejahres Winterweizen ohne Zwischenfrucht;
ungerade Jahreszahl Sommerweizen ohne Zwischenfrucht;
Versuchsglied 2:
gerade Zahl des Erntejahres Winterweizen mit Zwischenfrucht;
ungerade Jahreszahl Sommerweizen ohne Zwischenfrucht.

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	
	n. Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Ökologischer Landbau

Versuchsnummer: 028 **Art: PtV, Agroforst** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der Produktionsleistung von Balsampappel im 7-jährigen Umtrieb im Vergleich zu landwirtschaftlichen Kulturarten

Zuständigkeit:	IAB 3a	Anlage:	A+B-Bl zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ3c, IAB1a, IAB4b, LWF	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2009-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ 3c	3 Wied
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	4 Wied

A. Nachbareffekte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Hecke	
2	mit Hecke	

B. Lage/Abstand

ST_NR	Stufenbezeichnung	Entfernung m	Position	Bemerkung
1	22,5 m vor der Hecke	25,0 bis 20,0 m	vor	
2	17,5 m vor der Hecke	20,0 bis 15,0 m	vor	
3	12,5 m vor der Hecke	15,0 bis 10,0 m	vor	
4	7,5 m vor der Hecke	10,0 bis 5,0 m	vor	
5	2,5 m vor der Hecke	5.0 bis 0 m	vor	
6	2,5 m nach der Hecke	0 bis 5,0 m	nach	
7	7,5 m nach der Hecke	5,0 bis 10,0 m	nach	
8	12,5 m nach der Hecke	10,0 bis 15,0 m	nach	
9	17,5 m nach der Hecke	15,0 bis 20,0 m	nach	
10	22,5 m nach der Hecke	20,0 bis 25,0 m	nach	
11	27.5 m nach der Hecke	25,0 bis 30,0 m	nach	
12	32,5 m nach der Hecke	30,0 bis 35,0 m	nach	
13	37,5 m nach der Hecke	35,0 bis 40,0 m	nach	
14	42,5 m nach der Hecke	40,0 bis 45,0 m	nach	
15	47,5 m nach der Hecke	45,0 bis 50,0 m	nach	
16	52,5 m nach der Hecke	50,0 bis 55,0 m	nach	nur in Pulling
17	57,5 m nach der Hecke	55,0 bis 60,0 m	nach	nur in Pulling

Hinweise:

Fruchtfolge Pulling: 2009 Hafer, 2010 Winterweizen, 2011 Kleegras, 2012 Kleegras, 2013 Hafer, 2014 Winterweizen, 2015 Hafer, 2016 Kleegras

Fruchtfolge Neuhof: 2009 Winterweizen, 2010 Hafer, 2011 Kleegras, 2012 Winterweizen, 2013 Hafer, 2014 Kleegras, 2015 Winterweizen, 2016 Hafer

Anlage: auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;

Hecke in 2009: Organisation durch LWF;

Landwirtschaftliche Kulturen: Anbau und Verfahren betriebsüblich durch Betrieb, Parzellenabgrenzung und Exaktversuch durch TVA.

Feststellungen:

Hecke: Holz 7-jähriger Umtrieb, Feststellungen jährlich an Forstkultur, Erfassung durch LWF nach dortigen Methoden.
Kleegras:
Aufgangsdatum, 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.
Winterweizen:
Aufgangsdatum, 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 (1-9), Kornertrag, TS.
Hafer:
Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Zählung), Rispenschieben, Mängel bei Rispenschieben, Lager bei Rispenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut: Merkmal Verunkrautung (1-9), Kornertrag, TS.
Bodenphysikalische und bestandsklimatische Erhebungen: IAB1a und Erfassung nach dortigen Methoden,
Faunistische Erhebungen: IAB4b nach dortigen Methoden .

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P					KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	
WW	Ernte	Korn		P				RP-NIR	RP,SE,Kleber	AQU	AQU 2	gereinigt
HA	Ernte	Korn		P					KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,NFE,XL	AQU	AQU 2	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 029 **Art: PtV, Agroforst** Fruchtart: **faktoriell**

Vergleich standörtliche Eignung verschiedener Baumarten/-sorten, Erprobung verschiedener Untersaaten und einer Folie zur Begleitvegetationsregulierung

Zuständigkeit:	IAB 3a	Anlage:	A+B-Bl zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:	LWF Abt. 4	Parzelle:	Tstgröße: 450 m²
Laufzeit:	2009-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	5	Kostenträger:	IAB 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IAB	+LWF Abt. 4
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	IAB	+LWF Abt. 4

A. Baumart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Pappelklon Max 1	
2	Pappelklon Max 3	
3	Esche/Silberweide	seit 2010- Silberweide
4	Grauerle	
5	Schwarzerle	

B. Begleitvegetationsregulierung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Ohne	
2	Gelbklee	
3	Weißklee	
4	Winterroggen	
5	Leindotter	
6	Folie	

Hinweise:

Teilstückgrösse Baumparzelle 450 qm, Parzelle Untersaat /Folie 75 qm;
Anlage: auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Pflanzung in 2009, Nachbesserungen in 2010: Organsiation durch LWF;
Durchführen von Pflegearbeiten: IAB 3a, LWF.

Feststellungen:

Feststellungen Untersaaten/Folie

Deckungsgrad Kultur (%), Massenbildung Kulturart (1-9), Mängel Kulturart vor Winter, Mängel Kulturart nach Winter
Deckungsgrad Unkraut (%), Massenbildung Unkraut (1-9), Art der Verunkrautung

Feststellungen an Baumarten:
Anwuchs- und Austriebserfolg im ersten Standjahr
jährliche Wuchsleistungsermittlung durch Bestimmung der Höhen, des Wurzelhalsdurchmessers (0,1 m Höhe) und des Brusthöhendurchmessers (1,3 m Höhe)

Aufnahmen zur Waldschutzsituation
Erhebung der Erntemasse im 8. Jahr über die Aufnahme der Höhen, des Wurzelhalsdurchmessers und des Brusthöhendurchmessers sowie das Wiegen der Gesamtmasse.
Erfasssung des Wiederaustriebes der abgeernteten Stöcke.

Versuchsnummer: 030_031_032 **Art: PtV, Untersaaten,Saatverfahren** Fruchtart: **TIW/Kleegras/WW/TIW**

Vorfruchtwirkung von verschiedenen Kleearten und Saatverfahren bei unterschiedlicher Nutzung auf Winterweizen und Wintertriticale

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A|(B*C)-Bl dreifakt. zweist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 60 (4-fach Parzellen) m²
Laufzeit:	2009-2018	Kategorie::	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Untersaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Bemerkung	Hinweis
1	Rotklee bzw. Persischer Klee	Merula bzw. Gorby	Persischer Klee bei Blanksaat Frühjahr	
2	Luzerne bzw. Alexandrinerklee	Sanditi bzw. Winner	Alexandrinerklee bei Blanksaat Frühjahr	
3	Misch.Weißklee/Gelbklee	BSV 3907	Sommerkleegras bei Blanksaat Frühjahr	Mischung aus Weißklee/Gelbklee bzw. SKL
4	Misch. FM4 + Luzerne	LU Sanditi		

B. Saatverfahren/Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Untersaat in TIW		
2	Stoppelsaat	nach Ernte TIW	
3	Blanksaat Frühjahr	im darauffolgenden Frühjahr auf abgeernteten TIW	Ansaat im Frühjahr auf Deckfrucht Sommerhafer

C. Nutzungsart des Aufwuchses

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Mähen, Erntegut abfahren	
2	Mähen, Erntegut mulchen	

D. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Bemerkung
1	Winterweizen	Achat	Versuch 2015: 031
2	Wintertriticale	Cosinus	Versuch 2015: 030
3	Klee bzw. Kleegras	s.o.	Versuch 2015: 032

030_031_032 - Fortsetzung

Hinweise:

Betrieb: Anerkannter Ökobetrieb

Ortsfester Versuch, breite Wege zur spezifischen Beerntung der Kleearten überjährig bzw. sommerjährig

Versuchszyklen: 4

Anbauzyklus Versuch 030 :Beginn Herbst 2008 Anbau TIW, Frühjahr 09 Einsaaten in TIW; Spätsomer 09 Stoppelsaat Klee, 2010 Kleenutzung, 2010 Herbst Ansaat WW, 2011 Nutzung WW, 2011 Herbst Ansaat TIW, 2012 Nutzung Wintertriticale; Frühjahr 12 Einsaaten in TIW; Spätsommer 12 Stoppelsaat Klee, 2013 Kleenutzung, 2013 Herbst Ansaat WW, 2014 Nutzung WW 2014, Herbst Ansaat TIW, 2015 Nutzung TIW, 2016 EF

Anbauzyklus Versuch 031: Beginn Herbst 2009 Anbau TIW,Frühjahr 10 Einsaaten in TIW, Spätsommer 10 Stoppelsaat Klee, 2011 Kleenutzung, 2011 Herbst Ansaat WW,2012 Nutzung WW, 2012 Herbst Ansaat TIW, 2013 Nutzung Wintertricale; Frühjahr 13, Einsaaten in TIW, Spätsommer 13 Stoppelsaat Klee, 2014 Kleenutzung, 2014 Herbst Ansaat WW, 2015 Nutzung WW, Herbst 2016 Ansaat TIW, 2016 Nutzung TIW, 2017 EF;

Anbauzyklus Versuch 032: Beginn Herbst 2010 Anbau TIW, Frühjahr 2011 Einsaaten in TIW, Spätsommer 2011 Stoppelsaat Klee,

2012 Kleenutzung, 2012 Herbst Ansaat WW, 2013 Nutzung WW, 2014 Wintertriticale; Frühjahr 14 Einsaaten in TIW; Spätsommer 14 Stoppelsaat Klee, 2015 Kleenutzung, 2015 Herbst Ansaat WW; 2016 Nutzung WW, Herbst 2016 Ansaat TIW, 2017 Nutzung TIW, 2018 EF

Produktionstechnik Untersaaten Ansaatjahr, Gründüngung, Gut verbleibt auf der Fläche: Schröpfschnitt (10 cm Wuchshöhe), Hauptnutzungsjahr: Frühjahr mulchen oder mähen im Frühjahr zur Unkrautbekämpfung und Verzögerung der Massenbildung, mulchen oder mähen nach Blüte, mulchen oder mähen vor Grundbodenbearbeitung, fräsen vor Grundbodenbearbeitung um Austrieb aus Luzerne- bzw. Steinkleeköpfchen zu verhindern.

Produktionstechnik Sommerklee: Schröpfschnitt (bei 10 cm Wuchshöhe) mulchen oder mähen nach Blüte, mulchen oder vor Grundbodenbearbeitung; fräsen vor Grundbodenbearbeitung um Austrieb zu verhindern.

Grundbodenbearbeitung Sommerklee: Stoppelbearbeitung mit Grubber nach Ernte Wintertriticale, Herbstfurche

Sommerklee: Abschleppen im Frühjahr, Saatbettkombination, Saat mit Saatkombination;

Grundbodenbearbeitung: vor WW:ortsüblich je nach Witterung Pflug oder pfluglos (Fräse oder Grubber),

Grundbodenbearbeitung: vor TIW:ortsüblich je nach Witterung Pflug oder pfluglos (Fräse oder Grubber);

Feststellungen:

Kleearten:

Aufgangsdatum, 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, falls Differenzierung im Auftreten: Qualitative Schätzung/Bonitur als Deckungsgradanteil (DG) in Prozent (0-100) als Unkraut-DG gesamt und artspezifisch für Unkräuter mit >2% DG bzs. als HERBA für alle Arten < 2% DG, Quantitativ als Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), FM, TS; 5 Schnitte;

Mulchtermine mit Ertragsfeststellung fruchtartenspezifisch;

Winterweizen:

Aufgangsdatum, 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, falls Differenzierung im Auftreten: Qualitative Schätzung/Bonitur als Deckungsgradanteil (DG) in Prozent (0-100) als Unkraut-DG gesamt und artspezifisch für Unkräuter mit >2% DG bzw. als HERBA für alle Arten < 2% DG, Quantitativ als Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), TS, Kornertrag;

Wintertriticale:

Aufgangsdatum, 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, falls Differenzierung im Auftreten.

Qualitative Schätzung/Bonitur als Deckungsgradanteil (DG) in Prozent (0-100) als Unkraut-DG gesamt und artspezifisch für Unkräuter mit > 2% DG bzw. als HERBA für alle Arten < 2% DG;

Quantitativ als Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), Auftreten von Mutterkorn (1-9);

Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, TS, Ertrag;

Erbse:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Ernte, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen. Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung (1-9);

Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
KLG	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	nur Fakt. B
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA	TVA	TVA	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
WW	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		ABC		Mpr.			BACK Öko	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungere in.
WW	Ernte	Korn		P				RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereini gt
WW	Ernte	Stroh		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Fakt. A,St. 4
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	nach KU	Korn		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereini gt
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TRI	IPZ3c	IPZ3c	ungere in.
TIW	Ernte	Stroh		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Fakt. A, St. 4
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P			0,1 kg	N-Kield	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 034 **Art: Dauerversuch, Bewirtschaftung Kleegras** Fruchtart: **faktoriell**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1c,IAB 2a, IAB 4b, IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 100 m²
Laufzeit:	2014-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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	Grüngut-verwertung	Hinweis	Bemerkung
1	Vgl. 1	alle Schnitte auf der Fläche belassen		
2	Vgl. 2	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	
3	Vgl. 3	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	Einsatz Grüngutkompost zu TIW
4	Vgl. 4	1. + 2. Schnitt Abfuhr	keine Rückführung	3. Schnitt mulchen,auf Fläche belassen
5	Vgl. 5	von allen Schnitten Silage herstellen	Rückführung zu WW/TIW	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
6	Vgl. 6	von allen Schnitten Kompost mit Stroh herstellen	Rückführung zu WW/TIW	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
7	Vgl. 7	alle Schnitte Abfuhr	Rückführung zu WW/TIW	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) usw.
-Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA
-Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest
-Anlage im Herbst 2013 mit KG; Sechsfachparzellen; Beerntung und Bonituren in 3 Kernparzellen,
1 Kernparzelle (immer ganz rechts neben Rand), ist für Beprobung mit Regenwürmer vorgesehen;
-Nach Kleegras und Getreide ortsübliche Pflugfurche;
-Grüngutkompost gemäß EG-Öko-Verordnung vom örtlichen Kompostwerk,Ausbringung von 30 t/ ha in Variante 3 vor Saat TIW;
-Silage aus KG in Variante 5 selber herstellen, möglichst nur aus Variante 5,
Ausbringung Silage aus 1. Schnitt Einarbeitung vor Saat WW, aus 2.+ 3. Schnitt Einarbeitung vor Saat TIW.
-KG-Kompost selber herstellen aus Variante 6 mit Stroh vom Getreide aus Variante 6 (in 2014 Stroh Zukauf, Verhältnis 50 zu 50% Vol.)
Ausbringung 1. Schnitt vor Saat WW, 2. + 3. Schnitt vor Saat TIW, wenn Kompost fertig abdecken.
-Biogasgülle aus örtlichem Kooperationsbetrieb, Ausbringung in Variante 7 nach N-Untersuchung zu WW BBCH 25/29,
TIW BBCH 25/29, 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;
GS: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte,
Halm- und Ährenknicken, Ertrag,TKM,TS;

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 linken Kernparzelle nach Vereinbarung;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Silage		G					Stand.Silage,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Grüngutkompost		G					Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Kompost		G					Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	Schnitte/Mulchen
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2	Schnitte/Mulchen
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	von IPZ 3c	AQU 2	>2,2 mm gereinigt
WW	nach KU	Korn		P			0,5kg	N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbild.
WW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
TIW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
TIW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
GS	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
GS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausbild.
GS	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
GS	Ernte	Korn		P			2,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ 3c	AQU 2	>2,5mm gereinigt

Versuchsnummer: 035 **Art: SVÖ, Futtergetreide** Fruchtart: **Wintergerste**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigen-schaften	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	GW 01905	Lomerit	mz	L	1	VRS	KWLO
2	GW 02437	Highlight	mz	L	>3	VRS	LIPP
3	GW 02657	Semper	mz	L	>3	VRS	KWLO
4	GW 03566	LBSD 03566	mz	W / 014 023	1	WP1	LBSD
5	GW 03567	LBSD 03567	mz	W / 014 023	1	WP1	LBSD
6	GW 02794	KWS Meridian	mz	L	3		KWLO
7	GW 02916	Antonella	mz	L	3		SAUN/NORD
8	GW 02925	SU Vireni	zz	L	3		ACKS
9	GW 02761	Sandra	zz	L	3		IGPZ
10	GW 02943	California	zz	L	3		LG
11	GW 03065	Caribic	zz	L	2		LG
12	GW 03018	Colonia	zz	L	2		ACKS
13	GW 02955	Titus	mz	L	2		SAUN/ECK
14	GW 02997	KWS Keeper	mz	L	2		KWLO
15	GW 03081	Anja	mz	L	2		BREN
16	GW 02798	KWS Tenor	mz	L	2		KWLO
17	GW 03165	SU Ellen	mz	L	1		SAUN/NORD
18	GW 03129	Quadriga	mz	L	1		SCOB
19	GW 03110	Tamina	mz	L	1		LIPP

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
035	ungebeizt	5,0	ökologischen	

Hinweise:

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues;
Vorfrucht: wünschenswert Kleegras;

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), Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung in der Anfangsentwicklung,
Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37 und Messung Wuchshöhe im Zeitpunkt DG,
Bonitur der Haltung des Fahnenblattes in BBCH 51 (Bonitur 1-9).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
GW	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 039 **Art: PtV, Schwefeldüngung** Fruchtart: **Kleegras**

Einfluss der Schwefeldüngung zu Kleegras auf den Ertrag und Qualität unter Vorfruchtwirkung auf Winterweizen

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2012-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	OSTE	J 2013+2014
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	J 2015
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	J 2013+2014
603	Willendorf	113	7	7.3	AN	AN	nur J 2014

A. S-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt	Bemerkung	Hinweis
1	ohne			Kleegras abfahren
2	20 kg/ha elem.S,granuliert	Herbst (Oktober 2013/2014)		Kleegras abfahren
3	40 kg/ha elem.S,granuliert	Herbst (Oktober 2013/2014)		Kleegras abfahren
4	40 kg/ha elem.S,granuliert	Vegetationsbeginn(2014/2015)		Kleegras abfahren
5	4x20 kg/ha,elem.S,granuliert	Ansaat+Vegetationsbeg. 2014/2015	+ Juni 2014	Kleegras abfahren
6	20 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2014/2015)		Kleegras abfahren
7	40 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2014/2015)		Kleegras abfahren
8	60 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2014/2015)	ab Ansaatjahr 2014*	Kleegras abfahren
9	40 kg/ha Calciumsulfat	Vegetationsbeginn(2014/2015)		Kleegras abfahren
10	ohne 2016 Mg-Sulfat*	Vegetationsbeginn 2016	40 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert in WW	Kleegras abfahren
11	ohne		nur in Hohenkammer	Kleegras mulchen
12	20 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2014/2015)	nur in Hohenkammer	Kleegras mulchen
13	40 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2014/2015)	nur in Hohenkammer	Kleegras mulchen

Hinweise:

- Betriebe: Anerkannte Ökobetriebe; Mg-Gehalt im Boden mindestens 10-12 mg/100 g Boden, bei zu geringen Mg-Gehalten Ausgleichsdüngung vor Saat Kleegras mit Mg-Carbonat (Dolokorn);
- Kleegras: FM ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA; Beschaffung Dünger durch IAB 3b; Keine weitere Düngung; 3 bis 4 Schnitte im Jahr mit Ertragsfestellung, TS
- Winterweizen: cv. Achat; Beschaffung Saatgut AVB 3; keine Düngung außer Mg-Sulfat in Var. 10
- 1. Versuchsrotation:
  Ansaat Kleegras im August 2012; Ansaat KG in Doppelparzellen;
  Nachfrucht WW (Aussaat Herbst 2014) bzw. je Folgejahre;
- 2. Versuchsrotation:
  Ansaat Kleegras im Herbst 2013, Ansaat KG in Doppelparzellen. Nachfrucht WW (Aussaat Herbst 2015);
  * Abänderung Vgl. 8, Ergänzung Vgl.10 (gegenüber Ansaatjahr 2014);
- 3. Versuchsrotation:
  Ansaat Kleegras im Herbst 2014, Ansaat KG in Doppelparzellen, Nachfrucht WW (Aussaat Herbst 2016).

Feststellungen:

KG: Mängel im Stand nach Aufgang, nach Winter; 1. Schnitt: Abschätzung Anteile Klee und Gras vor Schnitten; Krankheiten bei Auftreten;
WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, nach Winter, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandesgrades in % in BBCH 32-37 in Kombination mit Messung der Pflanzenlänge; Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber) IPZ3c.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	AQU 4	AQU 1	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Kjeld	N,RF,RA,Mg,Ca,S	AQU 4	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	Korn		P				RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	5,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	>2,2 gereinigt
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 040 **Art: SVÖ, Erzeugung von Brotroggen** Fruchtart: **Winterroggen**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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	IPZ 3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Status	Sorten-typ	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 00741	Matador	>3	L		P	SAUN/PETR	
2	RW 00969	Conduct	>3	L	VRSÖ	P	KWLO	
3	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
4	RW 01140	Palazzo	>3	L	VRSÖ	H	KWLO	
5	RW 00072	Danko	>3	L		P	SYNG/DNKO	
6	RW 01107	Helltop	>3	L		H	MSMN	
7	RW 01148	Likoro	>3	L		P	GFGF	
8	RW 01299	Inspector	3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
9	RW 01341	KWS Bono	2	L		H	KWLO	
10	RW 01315	SU Forsetti	2	L		H	SAUN/HYBR	
11	RW 01324	SU Performer	2	L		H	SAUN/HYBR	
12	RW 01364	SU Composit	1	L		P	SAUN/HYBR	
13	RW 00221	Amilo	1	L		H	SYNG/DNKO	
14	RW 01140	Palazzo	1	A / 280		H	KWLO	Spätsaat

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART
040	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen

Hinweise:

Saatgut: Teilproben an IPS 2a für US.: Fusariumbesatz; an IPZ 6c für US.: Erdkalttest; Saatgut Anhangsorten wird von IAB 3 bestellt;
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.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, 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, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
RW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG +Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	Korn		P				N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 041 **Art: SVÖ, Futtergetreide** Fruchtart: **Wintertriticale**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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	IPZ 3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	TIW 00621	Cosinus	L		>3	KWLO
2	TIW 00648	Agostino	L		>3	SWNL
3	TIW 00654	Vuka	L		>3	WSMN
4	TIW 00637	Tulus	L		>3	SAUN/NORD
5	TIW 00759	Adverdo	L		3	SWNL
6	TIW 00753	KWS Aveo	L		3	KWLO
7	TIW 00803	Securo	L		3	STNG
8	TIW 00807	Silverado	L		2	SYNG/DNKO
9	TIW 00843	Rhenio	L		1	KWLO
10	TIW 00858	Tantris	L		1	FRPE/IGPZ

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
041	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen	

Hinweise:

Saatgut: Teilproben an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz: an IPZ 6c für Us.: gewöhnlicher und verschärfter (Schneeschimmel) Erdkalttest;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, 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, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TRI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	Korn		P				N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 042 **Art: PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls** Fruchtart: **Winterweizen**

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	RO	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WW 02901	Achat	E	S / 006 106 142 652	2	ISZ/PROB	abweichende Produktionstechnik *
2	WW 03403	Wiwa	(E)	S / 006 106 142 652	2	KUNZ	abweichende Produktionstechnik *
3	WW 03768	Butaro	E	S / 006 106 142 652	2	LBSD	abweichende Produktionstechnik *
4	WW 03046	Akratos	A	S / 006 106 142 652	2	SAUN/STRU	abweichende Produktionstechnik *
5	WW 03948	Florian	E	S / 006 106 142 652	2	SAUN/NORD	abweichende Produktionstechnik *
6	WW 02771	Capo	E	S / 006 106 142 652	1	ISZ/PROB	abweichende Produktionstechnik*

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
042	Landor CT	3,0 kg	Pflanzenbau	

Hinweise:

* Ökologischer Versuch mit abweichender Produktionstechnik,
  Teilblock seitlich oder hinter dem Versuch 110 als A-LR,
  bei diesen 6 Sorten keine Wachstumsregler und keine Fungizide einsetzen.
- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30cm) 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 N, aber keine Düngung zur 1. und 3. Gabe.
- Saatstärke 400 keimfähige Körner/qm.

Feststellungen:

Fusariumbonitur; DON-Untersuchung; Sonstige übliche Bonituren und Feststellungen

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	ungereinigt

Versuchsnummer: 043 **Art: SVÖ, Backweizen** Fruchtart: **Winterweizen**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	KU:Gr.Art P
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	KU:Gr.Art P
316	Wochenweis	116	3	4.2	DGF	DEG	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	WÜ	
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Qualität	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WW 02901	Achat	L	E	>3		ISZ/PROB	
2	WW 02771	Capo	L	E	>3		ISZ/PROB	
3	WW 02804	Naturastar	L	A	>3	VRSÖ	SHWR	
4	WW 03110	Hermann	L	C	>3		LG	
5	WW 03046	Akratos	L	A	>3		SAUN/STRU	
6	WW 03403	Wiwa	L	(E)	>3		KUNZ	
7	WW 03768	Butaro	L	E	>3	VRSÖ	LBSD	
8	WW 03948	Florian	L	E	>3		SAUN/NORD	
9	WW 04257	Elixer	L	C	3		SAUN/NPZ	
10	WW 03725	Tengri	L	(E)	3		KUNZ	
11	WW 04983	Tobias	L	(E)	3		DONA	
12	WW 02734	Tiger	L	A	3		FRPE	
13	WW 03580	Julius	L	A	2	VRSÖ	KWLO	
14	WW 04472	KWS Milaneco	L	E	2		KWLO	
15		(Albertus)	L	(E)	2		SALI	
16	WW 04423	Rumor	L	B	2		SAUN/STRU	
17	WW 04541	Xerxes	L	(E)	2		LIPP	
18	WW 04614	Bernstein	L	E	1		HADM	
19	WW 04456	Landsknecht	L	C	1		SCOB	
20	WW 04586	Axioma	L	E	1		SCOB	
21	WW 04682	Govelino	L	E	1		ÖKNO/GFGF	
22		(Pizza)	L	(E)	1		KUNZ	
23	WW 04842	MJOS 04842	W / 280		1	WP3	MJOS	
24	WW 04863	ISZ 04863	W / 280		1	WP3	ISZ	
25	WW 04872	LBSD 04872	W / 280		1	WP3	LBSD	
26	WW 04873	LBSD 04873	W / 280		1	WP3	LBSD	
27	WW 05021	SENH 05021	W / 280		1	WP2	SENH	
28	WW 05022	MJOS 05022	W / 280		1	WP2	MJOS	
29	WW 05129	LBSD 05129	W / 280		1	WP2	LBSD	
30	WW 05240	MJOS 05240	W / 280		1	WP1	MJOS	
31	WW 05263	LOCH 05263	W / 280		1	WP1	LOCH	
32	WW 05285	SECO 05285	W / 280		1	WP1	SECO	
33	WW 05286	SECO 05286	W / 280		1	WP1	SECO	
34	WW 05355	LBSD 05355	W / 280		1	WP1	LBSD	
35	WW 05358	LBSD 05358	W / 280		1	WP1	LBSD	

043 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Qualität	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
36	WW 03030	Tamaro	A / 023 045 280 316				NATU/BAYW	
37	WW 02901	Achat m. S.	A / 280				ISZ/PROB	S 40 kg/ha *
38	WW 02998	Akteur	A / 316	E			IGPZ/LIPP	
39	WW 03953	Genius	A / 316	E			SAUN/NORD	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
043	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;
Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA,
IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 3c;
Zustellung Angaben an TVA;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
* bei ausreichendem Mg-Gehalt im Boden (mindestens 10 bis 12 mg/100g) Mg-Sulfat, ansonsten Ca-Sulfat.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH32-37 in Kombination mit Messung der Pflanzenlänge; Bonitur der Haltung des Fahnenblattes in BBCH 51 (Bonitur 1-9).
IPZ3c, Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber), ** keine Untersuchung bei Sorten mit C-Qualität;
Versuchsort Hohenkammer WP1 zusätzlich;
Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25;
Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32-37.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	AQU	AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	>2.2 gerein.**

Versuchsnummer: 044 **Art: SVÖ, Braueignung** Fruchtart: **Sommergerste**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	R	
545	Kasendorf	112	7	7.2	KU	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 01958	Margret	BG	L		>3	STNG	
2	GS 01781	Eunova	FG	L		>3	FRPE	
3	GS 02298	Grace	BG	L		>3	SAUN/NORD	
4	GS 02537	Catamaran	BG	L	VRS	>3	KWLO	
5	GS 02573	KWS Asta	BG	L		3	KWLO	
6	GS 02589	Overture	BG	L		3	LG	
7	GS 02606	Avalon	BG	L	VRS	3	BREN	
8	GS 02603	Pirona	SG	S / 014 280 439 545		3	GFGF	
9	GS 02601	Solist	BG	L		2	STNG	
10	GS 02615	KWS Dante	BG	L		2	KWLO	
11	GS 02587	Vespa	FG	L		2	LG	
12	GS 02714	Ventina	BG	L		1	BREN	
13	GS 02703	RGT Planet	BG	L		1	RAGD	
14	GS 02715	Rheingold	BG	L		1	BREN	
15	GS 02920	MJOS 02920	BG	W / 014 280 439 545	WP1	1	MJOS	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
044	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen	

Hinweise:

Saatgut ungebeizt 5,0 kg ökologisch
IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: wünschenswert Kleegras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand n. Aufgang, Bodendeckungsgrad, Massenbildung,
Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37 und Messung Wuchshöhe im Zeitpunkt DG, Bonitur der Haltung des Fahnenblattes in BBCH 51 (Bonitur 1-9).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
GS	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
GS	Ernte	Korn		A		Mpr.	2,0 kg		MALZ	IPZ3c	AQU 2	2,5 gerein.

Versuchsnummer: 045 **Art: SVÖ, Backweizen** Fruchtart: **Sommerweizen**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00702	Triso	E	>3	L	LIPP	
2	WS 00854	KWS Scirocco	E	>3	L	KWLO	
3	WS 00900	Sonett	E	>3	L	SYNG/HADM	
4	WS 00919	Granus	E	3	L	SAUN/STRU	
5	WS 00955	Sorbas	E	2	L	IGPZ/BEZM	
6	WS 00978	Heliaro	(E)	2	L	LBSD	Erhaltungssorte
7	WS 00959	Quintus	A	1	L	SAUN/ECK	
8	WS 00972	Lennox	E	1	L	SAUN/STRU	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
045	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen	Anschr.: IPZ 3c, Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest

Hinweise:

Anlage: Direkte Benachbarung zum Versuch 043;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Kleegras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel bei Ährenschieben, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (Halmfliege), Auftreten von Beikraut gesamt, Merkmal Verunkrautung (1-9), Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs;
TS, Back-OEKO mit Bestimmung Feuchtkleber.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mischpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WS	Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	gereinigt >2,2 mm

Versuchsnummer: 046 **Art: SVÖ, Backweizen** Fruchtart: **Spelzweizen**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	WÜ	KU:GrArt:P
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Versuchsfrucht	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung	Hinweis
1	SPW 02100	Franckenkorn	Spelzweizen	L	>3	VRSÖ	FRPE		
2	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	Spelzweizen	L	>3		SAUN/SWDS		
3	SPW 02604	Ebners Rotkorn	Spelzweizen	L	>3	VRSÖ	SALI		
4	SPW 02596	Zollernspelz	Spelzweizen	L	>3	VRSÖ	SAUN/SWDS		
5	SPW 02616	Filderstolz	Spelzweizen	L	3		FRPE		
6	SPW 02618	Zürcher Oberländer Rotkorn	Spelzweizen	L	3		KUNZ		
7	SPW 02601	Samir	Spelzweizen	L	2		KUNZ		
8	SPW 02635	Emiliano	Spelzweizen	L	2		ÖKNO/GFGF		ortsübliche Saatstärke WW
9	SPW 02621	Filderweiss	Spelzweizen	L	1		RWA		
10	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt FS	Spelzweizen	S / 280 822	1		FRPE	Entspelzung FS	350 keimf. Körner/qm
11	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn entspelzt FS	Spelzweizen	S / 280 822	1		SAUN/SWDS	Entspelzung FS	350 keimf. Körner/qm
12	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt FS	Spelzweizen	S / 280 822	1		SAUN/SWDS	Entspelzung FS	350 keimf. Körner/qm
13	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	Spelzweizen	S / 280 822	1		SAUN/SWDS	Entspelzung SAUN	350 keimf. Körner/qm

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
046	ungebeizt	6,0 kg	ökologischen	

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues; Anlageplanung: Anlage von Doppelparzellen erwünscht; Durchführung: nach Erzeugungsrichtlinien des Verbandes und Rili BSA; Übliches Saatgut beim Züchter bestellen, Entspelzung durch IPZ 3c; Aussaat: Spelzweizen 160-180 Vesen/qm ohne Aufbereitung, ACHTUNG: Hohes Verstopfungsrisiko im Verteiler, sehr langsam fahren, Sävorgang intensivst überwachen.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand n. Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand n. Winter, Massenbildung n. Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH32-37 in Komb. mit Messung der Pflanzenlänge, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Back-OEKO mit Feuchtkleber.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
SPW	Ernte	Vesen		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	Vesen		P		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	* Erntepr.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.			BACK Öko	von IPZ 3c	AQU 2	2,2 gerein.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.		N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gerein.,alle Frakt.

Versuchsnummer: 047 **Art: PtV, organische Düngung** Fruchtart: **Sommerweizen**

Einfluss von organischer Düngung auf Ertrag und Qualität bei Sommerweizen

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B-Bl zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00702	Triso	E	1	L	LIPP	
2	WS 00854	KWS Scirocco	E	1	L	KWLO	
3	WS 00955	Sorbas	E	1	L	IGPZ/BEZM	
4	WS 00959	Quintus	A	1	L	SAUN/ECK	

B. organische Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Hinweis
1	mit Gülledüngung	1	
2	ohne Gülledüngung	1	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
047	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen	Anschr.: IPZ 3c, Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest

Hinweise:

Anlage: Direkte Benachbarung zum Versuch 043;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Kleegras;
Düngung nach Bedarf.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel bei Ährenschieben, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (Halmfliege), Auftreten von Beikraut gesamt, Merkmal Verunkrautung (1-9), Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs, TS. Back-OEKO mit Bestimmung Feuchtkleber;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mischpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WS	nach KU	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	gereinigt >2,2 mm

Versuchsnummer: 048 **Art: PtV, Qualitätssicherung Backweizen** Fruchtart: **Winterweizen**

Einfluss von N- und S-Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterweizen

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	WÜ	

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Prüf-jahr
1	ohne Düngung		2
2	Sulfatdünger 40 kg/ha S	Mg-Sulfat, Ca-Sulfat *	2
3	Gülle 40 kg/ha N		2
4	Gülle 40 kg/ha N+Sulfatd. 40 kg/ha S	Mg-Sulfat, Ca-Sulfat *	2

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
048	ohne	15 kg		ÖKO

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA: IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 3c, Zustellung Angaben an TVA;
Sorte Achat;
* bei ausreichendem Mg-Gehalt im Boden (mindestens 10 bis 12 mg/100g) Mg-Sulfat, ansonsten Ca-Sulfat
Neuhof und Obbach Biogasgärrest, Viehhausen Rindergülle;
Anhand der Ergebnisse der Gülleuntersuchung wird die notwendige Güllemenge berechnet;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9),
Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber) bei IPZ 3c;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	AQU	AQU 1	
WW	3Woch.v. Gabe	Gülle		G		Mpr.			Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
WW	v. jeder Ausbring.	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	>2.2 gerein.*

Versuchsnummer: 049 **Art: Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch** Fruchtart: **faktoriell**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1c, IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 135-150 m²
Laufzeit:	1998-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Fruchtfolge

ST_NR	Frucht-folge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/hl je ha	Hinweis
1	FF1	1	Kleegras/Kleegras/Kartoffel/Winterweiz/Wintertriti	Kleegras mehrj. 1.Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 4Schnitte abfahren
2	FF1	2	Kleegras/Kleegras/Kartoffel/Winterweiz/Wintertriti	Kleegras mehrj. 2.Jahr	ohne	4 Schnitte abfahren
3	FF1	3	Kleegras/Kleegras/Kartoffel/Winterweiz/Wintertriti	Kartoffeln	Gülle 75 kg N/ha	
4	FF1	4	Kleegras/Kleegras/Kartoffel/Winterweiz/Wintertriti	Winterw:Achat	Gülle 125 kg N/ha	
5	FF1	5	Kleegras/Kleegras/Kartoffel/Winterweiz/Wintertriti	Wintertriticale	Gülle 100 kg N/ha	
6	FF2	1	Kleegras/Kartoffel/Winterweizen	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
7	FF2	2	Kleegras/Kartoffel/Winterweizen	Kartoffeln	Gülle 75 kg N/ha	
8	FF2	3	Kleegras/Kartoffel/Winterweizen	Winterw:Achat	Gülle 125 kg N/ha	
9	FF3	1	Kleegras/Kartoffel/Winterweizen	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
10	FF3	2	Kleegras/Kartoffel/Winterweizen	Kartoffeln	Stallmist 400 dt	
11	FF3	3	Kleegras/Kartoffel/Winterweizen	Winterw:Achat	ohne	
12	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/Kartoffel/Winterweizen	Kleegras Rotationsbr.	ohne	Untersaat Kleegras FM4, 4x mulchen
13	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/Kartoffel/Winterweizen	Kartoffeln	ohne	
14	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/Kartoffel/Winterweizen	Winterw:Achat	ohne	
15	FF5	1	Kleegras(Rotationsbr.)/Winterweiz+Zwfr/Sommergers	Kleegras Rotationsbr.	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 4x mulchen
16	FF5	2	Kleegras(Rotationsbr.)/Winterweiz+Zwfr/Sommergers	Winterw:Achat	ohne	Untersaat Weißklee, häckseln
17	FF5	3	Kleegras(Rotationsbr.)/Winterweiz+Zwfr/Sommergers	Sommergerste	ohne	
18	FF6	1	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/GS+Zwfr	Sojabohne	ohne	
19	FF6	2	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/GS+Zwfr	Winterw:Achat	ohne	Untersaat Weißklee
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/GS +Zwfr	Sommergerste	ohne	Stoppelsaat; 1-jähr.WEI; /Alexandrinerklee
21	FF6		wie Stufe 20	Sommergerste	mit 40 kg S/ha	in Kieserit
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne	mit S	nach Sommergerste

049 - Fortsetzung

Hinweise:

Viehhausen:
Dauerversuch, ortsfest; anerkannter Öko-Betrieb; Teilstückgröße 150 qm;
Puch:
Dauerversuch, ortsfest; konventionell bewirtschaftete Fläche, Durchführung des Versuches ohne konventionellen Pflanzenschutz, ohne Mineraldünger (wie EU-Bio); ohne FF3; Teilstückgröße 135 qm;
Sorten:
Winterweizen Sorte Achat (PROB)
Wintertriticale Sorte Agostino (HADM)
Sommergerste Sorte Grace (SAUN),
Kartoffel Sorte Agria (EUPL) Knollenformgruppe 2,
Sojabohne Sorte Merlin (SALI),
Ackerbohne Sorte Julia (IGPZ)
Beschafffung Saatgut: Sommergerste, großkörnige Leguminosen, Kleegras, Zwischenfrüchte, Pflanzgut Kartoffel im Frühjahr, ungebeizt AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3c oder Direktabholung bei BSV/NATU durch IPZ 3c.
IPZ 3c Teilproben bei Sommergerste an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz und IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 3c Zustellung Saatgut aller Arten und Angaben an TVA;
Umbruchzeitpunkt Kleegras: Vor Kartoffeln Umbruch im Frühjahr; vor Winterweizen Umbruch im Herbst;
Umbruchzeitpunkt Zwischenfrüchte:
Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor Wintertriticale im Herbst, Umbruch vor Sommergerste im Frühjahr; Zwfr. WEI/AKL: Umbruch vor Sojabohne im Frühjahr;
Puch: Zwfr. AKL vor Sommergerste und Ackerbohne Umbruch im Herbst;
Stroh:
Viehhausen: Winterweizen-Stroh bei vorheriger KG Untersaat (FF2-4) abfahren; sonstiges Stroh häckseln und belassen;
Puch: immer abfahren.

Feststellungen:

Kleegras/Gras (nur Puch)/Zwischenfrüchte: 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;
Winterweizen: 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;
Kartoffel: Aufgangdatum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker und schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbedatum, Erntedatum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe, Sortierung Speise Knollenform-Gruppe 2 (rd-ov) = F1 >35, F2 35-55, F3 >55, Marktware LKP, Stärkegehalt, Speisequalität, Ertrag;
Wintertriticale: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad von 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;
Sommergerste: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut gesamt (1-9) Merkmal Verunkrautung, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Erntedatum, Auswuchs, Kornertrag, TS;
Sojabohne (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, Blühendedatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Auftreten von Beikraut (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM
Ackerbohne (nur Puch): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Jugendentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Blühendedatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Platzen, Auftreten von Beikraut, Merkmal Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM.

049 - Fortsetzung

Proben:

Boden: Mpr./Fruchtfolge für Standarduntersuchung 1998, 2004, 2010,2013
Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1d, 2004, 2010,2013
Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Bodenmikrobiologie bei AQU 3, 1998, 2004, 2010, 2013

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
BA	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	nur Puch
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Stallmist		G					Stand.Mist+Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	N,RF,RA	von IPZ 3c	AQU 2	Schnitte
WW	Ernte	Korn		P			1,0		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
WW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0		BACK-ÖKO	von IPZ 3c	AQU 2	2,2mm ger.
WW	Ernte	Korn		P			1,0	RP-NIR	N,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gerein.
TIW	Ernte	Korn		P			1,0		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
TIW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
TIW	n. Ernte	Korn		P			1,0	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gerein.
GS	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P			2,0		MALZ	von IPZ 3c	AQU 2	2,5mm ger.
GS	n. Ernte	Korn		P			0,5	N-Kjeld	N,Stärke	von IPZ 3c	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P			1,0		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
SJ	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
SJ	Ernte	Korn		P			1,0	N-Kjeld	RP,Öl	von IPZ 3c	AQU 2	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	RP,RF,RA	AQU	AQU 2	Schnitte
BA	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			1,0	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ 3c	AQU 2	
K	n. Ernte	Knollen		A					LKP Marktw.	IPZ3a	IPZ3a	
K	n. Ernte	Knollen		P			10 Kn		NO3	von IPZ 3c	AQU 2	mittlr.Gr.
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
K	n. Ernte	Knollen		A			10 Kn		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	mittllr.Gr.
K	n. Ernte	Knollen		P					Stärke	IPZ3a	IPZ3a	

Versuchsnummer: 049P **Art: Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch** Fruchtart: **faktoriell**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1c, IAB 2a, IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 135-150 m²
Laufzeit:	1998-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Fruchtfolge

ST_NR	Frucht-folge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/hl je ha	Hinweis
1	FF1	3	Kleegras/Kleegras/KA/WW/TIW	Kartoffeln	Gülle 25 cbm/ha	
2	FF1	4	Kleegras/Kleegras/KAl/WW/TIW	Winterweizen	Gülle 20 cbm/ha	
3	FF1	5	Kleegras/Kleegras/KA/WW/TIW	Wintertriticale	Gülle 20 cbm/ha	
4	FF1	1	Kleegras/Kleegras/KA/WW/TIW	Kleegras mehrj. 1. Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3 Schnitte abfahren
5	FF1	2	Kleegras/Kleegras/KA/WW/TIIW	Kleegras mehrj. 2. Jahr	ohne	3 Schnitte abfahren
6	FF2	3	Kleegras/Kartoffel/WW	Winterweizen	Gülle 20 cbm/ha	
7	FF2	1	Kleegras/Kartoffel/WW	Kleegras überjährig	ohne	Blanksaat FM4, 3 Schnitte abfahren
8	FF2	2	Kleegras/Kartoffel/WW	Kartoffeln	Gülle 25 cbm/ha	
9	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/KA/WW	Winterweizen	ohne	
10	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/KA/WW	Kleegras Rotationsbrache	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3x mulchen
11	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/KA/WW	Kartoffeln	ohne	
12	FF5	3	Kleegras(Rotationsbr.)/WW+Zwfr/GS	Sommergerste	ohne	
13	FF5	1	Kleegras(Rotationsbr.)/WW+Zwfr/GS	Kleegras Rotationsbrache	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3x mulchen
14	FF5	2	Kleegras(Rotationsbr.)/WW+Zwfr/GS	Winterweizen	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
15	FF6	3	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/GS	Sommergerste	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
16	FF6	1	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/GS	Ackerbohne	ohne	
17	FF6	2	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/GS	Winterweizen	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
18	FF1		wie Stufe 1	Kartoffeln *		
19	FF2		wie Stufe 8	Kartoffeln *		
20	FF4		wie Stufe 11	Kartoffeln *		
21	FF5		wie Stufe 14	Winterweizen *		
22	FF5		wie Stufe 12	Sommergerste *		
23	FF6		wie Stufe 17	WW nach WS *		
24	FF6		wie Stufe 15	GS nach WS		westl. Spur n. So-Weiz.Spur
25	FF1		wie Stufe 2	Winterweizen *		
26	FF2		wie Stufe 6	Winterweizen *		
27	FF4		wie Stufe 9	Winterweizen *		
28	FF1		wie Stufe 3	Wintertrticale *		

Hinweise:

* nach Gras (westliche Spur nach Grasspur 2011).

Feststellungen und Proben siehe Versuch 049.

Versuchsnummer: 050 **Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter** Fruchtart: **Futtererbse**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Fruchtart
1	EF 00726	Respect	R	S / 024 280	>3	ISZ	
2	EF 00752	Alvesta	R	L	>3	KWLO	
3	EF 00799	Salamanca	R	L	>3	SAUN/NPZ	
4	EF 00794	Navarro	R	L	>3	SAUN/NPZ	
5	EF 00884	Tip	R	L	3	SALI/SELG	
6	EF 00854	Astronaute	R	S / 024 280	2	SAUN/NPZ	
7	EF 00895	Eso	R	S / 024 280	2	SELG	
8	EF 00852	Mythic	R	S / 024 280	2	ISZ/TOPL	
9	EF 00883	Gambit	R	S / 024 280	1	SELG	
10	EF 00881	Tiberius	R	S / 024 280	1	CLOV	
11	LUB 00221	Mirabor	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine
12	LUB 00170	Boregine	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine
13	LUB 00189	Probor	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine
14	LUB 00162	Boruta	E	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine

Hinweise:

- IPZ 3c Teilprobe an IP 3a für Us.: Nematoden, IPZ Überwachung;
- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Parz. Gr. bei E: 3 m x ca. 6 m);
- Teilrandomisation des Versuches Erbse - Blaue Lupine;
- Sortentyp: R=Rankentyp, V= Verzweigungstyp, E= Endständiger Typ.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Keimpflanzen-Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe je Parzelle 4 Wdh. BBCH 12-13), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Datum Reife, Mängel vor Reife, Lager bei Ernte, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung;
Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	nach KU	Korn		P				N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
EF	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	

Versuchsnummer: 051 **Art: PtV,Sätechnik,Reihenabstand,Saatstärke** Fruchtart: **Weiße Lupine**

Optimierung der Anbautechnik der Weißen Lupine unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A*B*C-Bl dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3b, IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IAB3b	
044	Jetzendorf	115	3	4.3	PAF	IAB3d	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Sätechnik

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	Drillsaat		
2	Einzelkornsaat	nur Stufe 3 bei Faktor B	

B. Reihenabstand

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	12,5 cm	nur Stufe 1 bei Faktor A	
2	25,0 cm	nur Stufe 1 bei Faktor A	
3	37,5 cm		

C. Saatdichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte (Kom / m²)	Bemerkung
1	Normale Saatstärke	60	
2	Erhöhte Saatstärke	+20	nur Stufe 2 bei Faktor B
3	Reduzierte Saatstärke	-20	nur Stufe 2 bei Faktor A und Stufe 3 bei Faktor B

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern des ökologischen Landbaus;
Saatgut: Zuchtstamm der Weißen Lupine aus Triesdorf, einheitlich gebeizt mit Hi-Stick-Impfstoff;
Beschaffung Saatgut und Impfmittel durch LLA Triesdorf;
Einzäunen gegen Wildverbiss;
Beikrautregulierung: Striegel und ggf. Handhacke.

Feststellungen:

Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang) etc.),
Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Datumreife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen,
Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Beikrautauftreten, Platzfestigkeit der Hülsen, Ausfall der Körner und Reifeverzögerung Stroh;
Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Versuchsbeginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
LUW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	Korn		ABC		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 053 **Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter** Fruchtart: **Ackerbohne**

Sortenversuch (zur Erzeugung von Eiweißfutter) unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	>3	L	SAUN/NPZ	
2	BA 00308	Isabell	>3	L	SAUN/PETR	
3	BA 00321	Julia	>3	L	GLEIS/IGPZ	
4	BA 00333	Pyramid	>3	L	LG	
5	BA 00336	Fanfare	3	L	SAUN/NPZ	
6	BA 00337	Taifun	3	L	SAUN/NPZ	tanninarm
7	BA 00343	Boxer	2	L	SAUN/PETR	
8	BA 00344	Tiffany	1	L	SAUN/NPZ	vicin- und convicinarm
9		Detpop	1	A / 014 280	NAVO	
10	BA 00274	Melodie	1	A / 280	SALI/AGRI	vicin- und convicinarm
11	BA 00287	Fuego+Bordüngung 1	1	A / 280		
12	BA 00287	Fuego+Bordüngung 2	1	A / 280		

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
053	ungebeizt	6,0	ökologischen	

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
IPZ 3c.: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 3a für Us.: Nematoden;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege: Hacken.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blügbeginn, Blühendedatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten von Beikraut, Merkmal Verunkrautung (1-9),
Ertrag; TS bei Ernte; TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	AQU	AQU 2	
BA	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
BA	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N	IPZ3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 054 **Art: PtV, Erzeugung Eiweißfutter** Fruchtart: **Futtererbse**

Sorten und Mischung; produktionstechnischer Versuch (zur Erzeugung von Eiweißfutter) zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis	Bemerkung
1	EFB 33	4	Naturland		
2	WE 61	4	Naturland		
3	Wintertriticale in Reinsaat	2	KWLO	Sorte Cosinus	links und rechts randomisieren

B. Beisaat

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Winterroggen	Conduct	3	KWLO	
2	TIW 00621	Wintertriticale	Cosinus	3	KWLO	
3	WW 03046	Winterweizen Akratos	Akratos	1	SAUN/STRU	
4	WW 03964	Winterweizen Meister	Meister	4	RAGD	

Hinweise:

Saatgutorganisation Futtererbsen IAB3b, Beisaat +TIW in Reinsaat durch AVB 3,
IPZ 3c:Teilprobe Saatgut Futterbsen an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest,
IPZ 3c:Teilprobe Saatgut Futterbsen an IPS 3a für Us.: Nematoden,
Saat Beisaat: Futterbse EFB 33 mit 50 % der Reinsaatstärke, WE 61 mit 75 % der Reinsaatstärke;
Beisaat je 50 % der Reinsaatstärke;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege: Hacken/Striegeln.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Ernte, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung (1-9);
Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Beisaat	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
Beisaat	Ernte	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
TIW	Ernte	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 055 **Art: SVÖ, Silonutzung** Fruchtart: **Mais**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
027	Feldheim	114	6	6.2	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1		Barcelos	S190	S / 027	1/2	GRTZ
2	M 13034	P 7500	S210	S / 027	1	PION
3	M 09853	Saludo	S210	S / 027	1	RAGD
4	M 12712	Colisee	S220	S / 027	3	KWS
5	M 13516	Kwinns	S220	S / 027	1	AGM
6	M 14531	KWS Stabil	S220	S / 027	1	KWS
7	M 14573	Movanna	S220	S / 027	1	LIPP
8	M 13059	Carolinio KWS	S230	S / 027	2	KWS
9	M 12927	Farmanager	S230	S / 027	3	FRMS
10	M 11501	P 8000	S230	S / 027	3	PION
11	M 12660	Toninio	S230	S / 027	3	AGM
12	M 12159	Venetia	S230	S / 027	1	AGA
13	M 13661	Delrio	S240	S / 027	1	GRTZ
14	M 13406	Farmplus	S240	S / 027	1	FRMS
15	M 11867	Geoxx	S240	S / 027	3	RAGD
16	M 13823	Liprimus	S240	S / 027	1	LIPP
17	M 10323	Ronaldinio	S240	S / 027	3	KWS
18		Isanto	S250	S / 027	1	SALI
19	M 13404	Arturo	S250	S / 027	1	SALI
20	M 14066	Sankt Michaelis		A / 027		LBSD
21		LFL Stamm		A / 027		LfL

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
055	ungebeizt oder ökologisch biologisch	1,5 kg		

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 056 **Art: SVÖ, Körnernutzung** Fruchtart: **Mais**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
027	Feldheim	114	6	6.2	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1		Barcelos	K200	S / 027	1/2	GRTZ
2	M 13623	Denny	K210	S / 027	3	LIPP
3	M 13823	Liprimus	K210	S / 027	1	LIPP
4	M 10721	Padrino	K210	S / 027	3	KWS
5	M 13034	P 7500	K210	S / 027	2	PION
6	M 12712	Colisee	K220	S / 027	3	KWS
7	M 13406	Farmplus	K220	S / 027	1	FRMS
8	M 13516	Kwinns	K220	S / 027	1	AGM
9	M 14531	KWS Stabil	K220	S / 027	1	KWS
10	M 13059	Carolinio KWS	K230	S / 027	2	KWS
11	M 11501	P 8000	K230	S / 027	3	PION
12	M 12269	Amamonte	K240	S / 027	3	AGM
13	M 12922	Danubio	K240	S / 027	3	LIPP
14	M 12832	Emmy	K240	S / 027	3	LIPP
15	M 11867	Geoxx	K240	S / 027	3	RAGD
16	M 10323	Ronaldinio	K240	S / 027	3	KWS
17	M 12660	Toninio	K240	S / 027	1/2	AGM
18	M 13404	Arturo	K250	S / 027	1	SALI
19		Isanto	K250	S / 027	1	SALI
20	M 12159	Venetia	K250	S / 027	1	AGA
21		LfL Stamm		A / 027		LfL

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
056	ungebeizt oder oekologisch biologisch	1 kg	ökologischen	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	Korn		P			0,5 kg		DON	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 058 **Art: PtV, Sorten, Beisaaten Erz. Eiweißfutter** Fruchtart: **Sojabohne**

Prüfung verschiedener Zwischenfrüchte und Saatverfahren unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c, ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
041	Amperpettenbach	115	2	3.2	DAH	IAB3b	Saat+Drusch
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IAB3b	Drusch IPZ 3c
372	Moosthenning	116	4	4.8	DGF	IAB3b	Drusch DEG

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Hinweis	Prüf-jahr
1	Grünroggen spät	Protector	üblicher Saattermin	2
2	Wintergerste	Sandra	üblicher Saattermin	2
3	Winterroggen	Danko	üblicher Saattermin	2
4	Wintertrticale	Cosinus	üblicher Saattermin	2

B. Saatbettbereitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	mit		nur Hohenkammer
2	ohne/Strip Till		nur Moosthenning
3	ohne/nach Saat mulchen	Mulchen nach Saat Soja	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
058	ungebeizt	6,0 kg	ökologischen	6 kg

Hinweise:

Beschaffung Saatgut und Impfgut durch TVA/AVB 3: TIW Cosinus, Grünroggen Protector je 25 kg, Ausführung der Impfung durch TVA;
IPZ 3c Teilprobe Saatgut Sojabohnen an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
IPZ 3c Teilprobe Saatgut Sojabohnen an IPZ 6c für Us.: Nematoden;
Saat in Doppelparzellen, doppelter Rand: Pflanzenschutz: ggf. Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege/Bodenbearbeitung: ohne Zwischenfrucht Bodenbearbeitung und Beikrautbekämpfung im Herbst, Frühjahr (wie üblich), Sojabohne variantenspezifisch, ggf. Beikrautbekämpfung in Zwischenfrucht; Zwischenfrüchte verbleiben auf der Fläche.

Feststellungen:

Zwischenfrucht: Beikraut-DG, Leitunkräuter, Ertragsschätzung, Mängel.
Sojabohne: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach 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 der Hülsen, Reifeverzögerung des Strohes;
Auftreten von Beikraut (Art, Deckungsgrad) zu mehreren Terminen;
Zwischenfrüchte: Auftreten von Beikraut (Art, Deckungsgrad);
Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Zwfr	v. Anlage	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
SJ	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	Ernte	Korn		P			0,1kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
Zwfr	Mitte Febr.	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 059 **Art: PtV, N-Fixierleistung,Vorfruchtw.** Fruchtart: **faktoriell**

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung der N-Fixierleistung und Vorfruchtwirkung von Soja im Vergleich zu Erbse unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-R einfakt. vollst. rand. Anlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d, LTZ	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Fruchtart

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Bemerkung	Hinweis
1	SJ 00140	Sojabohnen ES Mentor	Sojabohnen	RG 00	
2	SJ 00074	Sojabohnen Merlin	Sojabohnen	RG 000	
3	EF 00799	Erbsen Salamanca ohne Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	ohne Zwischenfrucht
4	EF 00752	Erbsen Alvesta ohne Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	ohne Zwischenfrucht
5	EF 00799	Erbsen Salamnaca mit Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	mit Zwischenfrucht
6	EF 00752	Erbsen Alvesta mit Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	mit Zwischenfrucht
7	EF 00222	Futtererbse Florida	Futtererbsen	Grünfuttererbse	
8	EF 00243	Futtererbse Livioletta	Futtererbsen	Grünfuttererbse	
9	M 09853	Silomais Saludo	Silomais		
10	M 10323	Silomais Ronaldinio	Silomais		
11	HA 01140	Hafer Aragon	Sommerhafer		

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Parzellengröße: mit Vierfachparzellen (PG bei E 3,00 m x ca.. 8,0 m);
IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 3a für Us.: Nematoden;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege: Hacken.
Die Fixierleistung der Erbse und Soja wird mit den Referenzfrüchten Hafer bzw. Silomais mittels Differenzmethode erhoben.
Daher werden die oberirdischen Ernteresiduen und der Bestandesabfalll als auch die N-min-Werte zur Ernte erfasst.
Stroh nach der Ernte auf die Parzellen verteilen;
Nachfrucht Ernte 2016 Winterweizen Sorte Florida ungebeizt;
BLE-Projekt zusammen mit LTZ: 2. Ort in BW.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Blühendedatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten von Beikraut Merkmal Verunkrautung (1-9), Bestandesdichte,
Auftreten von Krankheiten und Schädlingen;
Ertrag; TS bei Ernte; TKM (Kornnutzung).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	AQU	AQU 2	+Mikronährst.
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
SJ	Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
HA	Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
EF	Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
HA	v. Ernte	Bestandesabfall		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Biomasse		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P					TS	IPZ3c	IPZ3c	
HA	Ernte	Korn		P			1 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
HA	n. Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
EF	v. Ernte	Bestandesabfall		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	nur A3-4
EF	Ernte	Biomasse		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
EF	Ernte	Korn		P			1 kg		TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
EF	n. Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
SJ	v. Ernte	Bestandesabfall		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
SJ	Ernte	Biomasse		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
SJ	Ernte	Korn		P					TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	n. Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
MS	v. Ernte	Bestandesabfall		P				N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2	
WW	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P			1 kg		TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			1 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			4 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2.2,gereinigt

Versuchsnummer: 062 **Art: PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse** Fruchtart: **Futtererbse**

Vorfruchtwirkung verschiedener Erbsentypen auf die Folgefrucht Winterweizen hinsichtlich Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 21 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-typ	Sorten-inhaber
1	EF 00799	Salamanca	1	L	Rankentyp	SAUN/NPZ
2	EF 00752	Alvesta	>3	L	Rankentyp	KWLO
3	EF 00222	Florida	>3	L	Blatttyp	SAUN/NPZ
4	EF 00243	Livioletta	>3	L	Blatttyp	LIPP
5	EF 00060	Lisa	2	A / 045	Blatttyp	SWSR

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
062	ungebeizt	6,0	ökologischen	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 7,0 m);
IPZ 3c.: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 3a für Us.: Nematoden;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege: Hacken.
Dem Anbau mit Futtererbsen folgt der Anbau Winterweizen Versuch 063.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Blühendedatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten von Beikraut, Merkmal Verunkrautung (1-9);
Ertrag, TS bei Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Standard Boden	AQU	AQU 2	
EF	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
EF	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N	IPZ3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 063 **Art: PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse** Fruchtart: **Winterweizen**

Vorfruchtwirkung verschiedener Erbsentypen auf die Folgefrucht Winterweizen hinsichtlich Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2013-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Vorfruchtwirkung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Sorten-typ	Prüf-jahr	Bemerkung
1	EF 00726	Vorfrucht Respect	Futtererbsen	Rankentyp	2	
2	EF 00063	Vorfrucht Arvika	Futtererbsen	Blatttyp	2	
3	EF 00222	Vorfrucht Florida	Futtererbsen	Blatttyp	2	
4	EF 00752	Vorfrucht Alvesta	Futtererbsen	Rankentyp	2	
5	EF 00060	Vorfrucht Lisa	Futtererbsen	Blatttyp	1	Anhang 045

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Der Anbau der Vorfrucht Futtererbsen erfolgt im Versuch 062;
Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9) IPZ3c, Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
WW	nach KU	Korn		P				RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	>2.2 gereinigt
WW	Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	IPZ3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 064 **Art: PtV, Saatzeiten** Fruchtart: **Sojabohne**

Einfluss einer Mulchsaat in Stroh auf Ertrag und Qualität bei Soja

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	ILT 1a,IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2015	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Bewirtschaftungsform

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Bestand beikrautfrei	
2	Kontrolle	
3	Stroh 4 dt/ha	Mulchsaat
4	Stroh 6 dt/ah	Mulchsaat

Hinweise:

- Beschaffung Saatgut und Impfgut durch TVA;
- IPZ3c Teilprobe Saatgut Sojabohnen an IPZ6c für Us.: Erd-Kalttest;
- IPZ3c Teilprobe Saatgut Sojabohnen an IPZ6c für Us.: Nematoden;
- Pflanzenschutz: ggf. Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
- Pflege/Bodenbearbeitung: ohne Zwischenfrucht Bodenbearbeitung und Beikrautbekämpfung im Herbst, Frühjahr (wie üblich), Sojabohne variantenspezifisch, ggf. Beikrautbekämpfung in Zwischenfrucht; Zwischenfrüchte verbleiben auf der Fläche.

Feststellungen:

Sojabohne:
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 der Hülsen, Reifeverzögerung des Strohes;
Auftreten von Beikraut (Art, Deckungsgrad) zu mehreren Terminen;
Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 065 **Art: SVÖ, Speise sehr früh bis frühe Sorten** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ 3a, IPS 3b	Parzelle:	Tstgröße: 16 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
770	Kürnach	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3		EUPL/BMKG
2	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3		NORI
3	K 03846	Anais	sfr	rundoval	L	3		KCB/WEUT
4	K 04012	Andrea	sfr	langoval	L	3		EUPL/BMKG
5	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	2		KCB/HZPC
6	K 03340	Belana	fr	rundoval	L	>3		EUPL/BMKG
7	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3		EUPL/BMKG
8	K 03887	Musica	fr	langoval	L	>3		KCB/MEJR
9	K 03582	Agila	fr	langoval	L	>3	VRS	NORI
10	K 04008	Vitabella	fr	oval-langoval	L	>3		KWSP
11	K 03740	Wega	fr	oval	L	2	VRS	NORI/FIRL
12	K 03995	SF Hit	fr	rundoval	L	1		FIRL
13	K 03770	Ballerina	fr	oval	L	1		NSP/DANESPO
14	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	1	VGL	NORI/FIRL

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
065	ohne	220 Kn	ökologischen	unbehandelt

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift: IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us. Ring-/ Schleimfäule;
IPZ3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;
Bei der Versuchsanlage ist zu berücksichtigen, dass die Reifegruppen zu trennen sind (getrennte Versuche), Gitteranlage;
Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S.

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, Knollenauszählungen nach BSA.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
K	n. Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur Wdh. 1
K	n. Ernte	Knollen		P		Mpr.	5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 066 **Art: SVÖ, Speise mittelfrüh bis sehr spät** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 16 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
409	Bernried	114	5	5.5	CHA	R	
770	Kürnach	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3		EUPL/BMKG	Pommes-, Chipsprüfung
2	K 03583	Talent	mfr	langoval	L	>3		NORI	Pommes-, Chipsprüfung
3	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	
4	K 03802	Caprice	mfr	oval	L	2		LANG	
5	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	3		SAPF	
6	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	3	VRSÖ	EUPL/BMKG	
7	K 03679	Soraya	mfr	oval	L	3		NORI	
8	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	2	VGLÖ	EUPL/BMKG	
9	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	2	VGLÖ	SAPF	
10		Alberta	mfr	langoval-lang	L	1		SEMA	
11	K 03796	Mariola	fr-mfr	rundoval	L	1		EUPL	
12	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	1		EUPL	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
066	ohne	220 Kn	ökologischen	unbehandelt

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift: IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us. Ring-/ Schleimfäule;
IPZ3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;
Bei der Versuchsanlage ist zu berücksichtigen, dass die Reifegruppen zu trennen sind (getrennte Versuche);
Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S.

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 als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität:10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, zuzätzlich Speisewert nach Lagerung nur für mittelfrühe Sorten. Knollenauszählungen nach BSA.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
K	n. Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Kn.		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	nur W. 1
K	n. Ernte	Knollen		P		Mpr.	5 kg		Stärke	TVA	TVA	
K	n. Ernte	Knollen		A		A W 2+3	20 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	n. Ernte	Knollen		A			2x10Kn		Pommes-, Chipsprüfung	IPZ3a	IPZ3a	Pom/Chips Prüfung

Versuchsnummer: 067 **Art: PtV, Wechselwirkungen Leguminosen** Fruchtart: **Leguminosen**

Wechselwirkungen zwischen groß- und kleinkörnigen Leguminosen unter den Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10,5-12 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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	

A. Fruchtart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Bemerkung
1	Futtererbse	Salamanca	EF
2	Ackerbohne	Fuego	BA
3	Rotklee	Titus	RKL

B. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Hinweis
1	ohne		Herbstumbruch
2	Sommerraps	Tiger	Herbstumbruch
3	Futtererbse	Respect	Herbstumbruch
4	Ackerbohne	Fuego	Herbstumbruch
5	Lupine Blaue	Azuro	Herbstumbruch
6	Sommerwicke	Berninowa	Herbstumbruch
7	Rotklee	Titus	Herbstumbruch
8	Alexandrinerklee	Alex	Herbstumbruch

Hinweise:

Erste Aussaat Zwischenfrüchte 2014, Hauptfrüchte 2015.

Feststellungen:

EF, BA: Aufgangsdatum, Auszählung Keimpflanzen BBCH 12-13 (2 Reihen je Sorte alle 4 Wiederholungen),

Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang etc.), Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Reifedatum, Reifeverzögerung des Strohs, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Ertrags- und Qualitätsermittlung;
RKL: Aufgangsdatum, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen Stadien, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Deckungsgrad, Verunkrautung, Ertrags- und Qualitätsermittlung;
Zwfr.: Aufgangsdatum, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen Stadien, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Deckungsgrad, Verunkrautung.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LEG	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P		4 Schnitte		N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P		4 Schnitte			TS	TVA	TVA	
LEG	Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N	IPZ3c	AQU 2	

Getreide

Versuchsnummer: 072 **Art: LSV+WP, Intensität** Fruchtart: **Winterroggen**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	R	WP
565	Oschwitz	112	17	5.7	WUN	BT	
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	AN	WP
808	Eiselsried	115	22	4.4	AIC	A	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RW 00969	Conduct	P	VRS	L	>3	KWLO
2	RW 01069	Dukato	P		L	>3	SAUN/HYBR
3	RW 01140	Palazzo	H		L	>3	KWLO
4	RW 01130	Brasetto	H	VRS	L	>3	KWLO
5	RW 01231	SU Mephisto	H	VRS	L	>3	SAUN/HYBR
6	RW 01299	Inspector	P	VGL	L	>3	SAUN/PETR
7	RW 01315	SU Forsetti	H		L	>3	SAUN/HYBR
8	RW 01341	KWS Bono	H		L	3	KWLO
9	RW 01364	SU Composit	H		L	3	SAUN/HYBR
10	RW 01365	SU Cossani	H	VGL	L	3	SAUN/HYBR
11	RW 01324	SU Performer	H		L	>3	SAUN/HYBR
12	RW 01454	LOCH 01454	H	WP3	W / 408 630 808		KWLO
13	RW 01458	LOCH 01458	H	WP3	W / 408 630 808		KWLO
14	RW 01461	LOCH 01461	H	WP3	W / 408 630 808		KWLO
15	RW 01466	LOCH 01466	H	WP3	W / 408 630 808		KWLO
16	RW 01476	HYBR 01476	H	WP3	W / 408 630 808		SAUN/HYBR
17	RW 01480	HYBR 01480	H	WP3	W / 408 630 808		SAUN/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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
RW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_ROG	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.,*
RW	nach KU	Korn		AB		Mpr.		N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ 3c	AQU 2	B nur St. 2

Versuchsnummer: 081 **Art: LSV, Sorten** Fruchtart: **Sommerhafer**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	21	6.2	DON	NEUH	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	RO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
471	Söllitz	112	17	5.5	SAD	R	
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	BT	
638	Bieswang	114	21	6.2	WUG	AN	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01350	Scorpion	L	>3		SAUN/NORD	
2	HA 01378	Max	L	>3	VRS	IGPZ	
3	HA 01416	Moritz	L	>3		IGPZ	
4	HA 01480	Ozon	L	3		HAUP/NORD	
5	HA 01481	Poseidon	L	3	VRS	SAUN/NORD	
6	HA 01479	Symphony	L	3	VRS	SAUN/NORD	
7	HA 01505	Tim	L	2		IGPZ	
8	HA 01535	Apollon	L	1		SAUN/NORD	
9	HA 01536	Bison	L	1		HAUP/NORD	
10	HA 01537	Yukon	L	1	VGL	IGPZ/NORD	
11	HA 01459	Simon	A / 638			BAUB	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
081	Rubin TT	3 kg	Landessortenversuchen	

Hinweise:

N-Düngung ortsüblich N (100 bis 110 - Nmin).
Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz.

Feststellungen:

Rispenschieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte alle Wiederholungen),
Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Reifeverzögerung Stroh, Zwiewuchs, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		A		Mpr.	1.0		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.		N-Kjeld	RP, RF	von IPZ 3c	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.			Spelzenanteil	von IPZ 3c	IPZ 2a	

Versuchsnummer: 091 **Art: Sorten+WP, Intensität** Fruchtart: **Spelzweizen**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	VRS	>3	FRPE/IGPZ
2	SPW 02596	Zollernspelz	L	VRS	>3	SAUN/SWDS
3	SPW 02610	Divimar	L		>3	SAZS
4	SPW 02612	Badenkrone	L	VGL	>3	RZG
5	SPW 02613	Badenstern	L		>3	RZG
6	SPW 02616	Filderstolz	L	VGL	3	FRPE/IGPZ
7	SPW 02636	Attergauer Dinkel	L		1	SLP
8	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	A / 705			FRPE/IGPZ
9	SPW 02610	Divimar entspelzt	A / 705			SAZS
10	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	A / 705			SAUN/SWDS
11	SPW 02627	RAIF 02627	W / 803	WP3		RAIF
12	SPW 02628	RAIF 02628	W / 803	WP3		RAIF
13	SPW 02629	FRPE 02629	W / 803	WP3		FRPE
14	SPW 02630	FRPE 02630	W / 803	WP3		FRPE
15	SPW 02634	ALTE 02634	W / 803	WP2		ALTE
16	SPW 02637	SAZS 02637	W / 803	WP1		SAZS
17	SPW 02638	SAZS 02638	W / 803	WP1		SAZS
18	SPW 02639	SWDS 02639	W / 803	WP1		SWDS
19	SPW 02640	SWDS 02640	W / 803	WP1		SWDS

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
SPW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	Entspelzung IPZ 3c*
SPW	nach KU	Korn		AB					BACK	von IPZ 3c	AQU 2	B nur St. 2*
SPW	nach KU	Korn		AB				N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt,B nur St. 2*

Versuchsnummer: 102 **Art: LSV+WP, Intensität** Fruchtart: **Winterweizen**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
198	Kirchseeon	115	22	2.3	EBE	RO	WP
303	Reith	116	22	4.2	PA	DEG	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	DEG	
402	Köfering	116	22	4.8	R	R	WP
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	R	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	BT	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	AN	
640	Greimersdorf	113	21	7.4	FÜ	AN	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	WÜ	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	WÜ	WP
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	A	WP
819	Buxheim	115	22	4.6	EI	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WW 02998	Akteur	E	L		>3	IGPZ/LIPP
2	WW 03161	Impression	A	L		>3	SHWR
3	WW 03580	Julius	A	L	VGL	>3	KWLO
4	WW 03660	JB Asano	A	L		>3	BREN/SYNG
5	WW 03964	Meister	A	L		>3	RAGD/R2N
6	WW 03086	Kerubino	E	L		>3	IGPZ/SHMK
7	WW 04057	Kometus	A	L		>3	SHWR
8	WW 04082	Colonia	B	L	VGL	>3	LG
9	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP
10	WW 04257	Elixer	C	L	VRS	>3	SAUN/ECK
11	WW 04359	Pionier	A	L	VRS	>3	IGPZ/LIPP
12	WW 04423	Rumor	B	L	VRS	>3	SAUN/STRU
13	WW 04456	Landsknecht	C	L		3	SCOB
14	WW 04383	Rebell	A	L		>3	RAGD/R2N
15	WW 04373	Avenir	A	L		2	BREN/SYNG
16	WW 04401	Desamo	B	L		2	SYNG
17	WW 04413	Mescal	B	L		2	LG
18	WW 04516	Boregar	(A)	L		2	RAGD/SRAS
19	WW 04560	RGT Reform	A	L	VGL	3	RAGD/R2N
20	WW 04575	KWS Loft	B	L		3	KWLO
21	WW 04589	Johnny	B	L		3	SCOB
22	WW 04815	Folklor	A	L		2	ISZ/AGOB
23	WW 04526	Kompass	A	L		1/2	BREN
24	WW 04574	KWS Magic	A	L		1/2	KWLO
25	WW 04576	KWS Montana	E	L		1/2	KWLO
26	WW 04585	Spontan	A	L		1/2	LG/SCOB
27	WW 04586	Axioma	E	L		1/2	SCOB
28	WW 04614	Bernstein	E	L		1/2	HADM/SYNG
29	WW 04596	Alfons	B	L		1	ALTE

102 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
30	WW 04688	Produzent	B	L		2	IGPZ/LIPP
31	WW 04727	Bonanza	B	L		2	KWLO/ECK
32	WW 04733	Benchmark	B	L		2	FRPE/IGPZ
33	WW 04734	Faustus	B	L		2	SAUN/STRU
34	WW 04736	Ponticus	E	L		2	SAUN/STRU
35	WW 04737	Tacheles		L		2	SAUN/STRU
36	WW 04793	Partner	B	L		2	SCOB
37	WW 03959	Linus	A	S / 640 705 716		>3	RAGD/R2N
38	WW 04234	Atomic	A	S / 306 406 540 638 640 705 716		>3	LG
39	WW 04452	Gourmet	E	S / 106 198 303 306 402 803 819		3	SCOB
40	WW 04276	KWS Ferrum	B	S / 640 705 716		3	KWLO
41	WW 03953	Genius	E	W / 198 402 540 640 705 716 803	VGL		SAUN/NORD
42	WW 04760	STRU 04760		W / 198 402 640 716 803	WP3		STRU
43	WW 04838	IGST 04838		W / 198 402 640 716 803	WP3		IGST
44	WW 04839	IGST 04839		W / 198 402 640 716 803	WP3		IGST
45	WW 04844	SECO 04844		W / 198 402 640 716 803	WP3		SECO
46	WW 04845	SECO 04845		W / 198 402 640 716 803	WP3		SECO
47	WW 04846	SECO 04846		W / 198 402 640 716 803	WP3		SECO
48	WW 04855	DNKO 04855		W / 198 402 640 716 803	WP3		DNKO
49	WW 04875	ISZ 04875		W / 198 402 640 716 803	WP3		ISZ
50	WW 04876	SUR 04876		W / 198 402 640 716 803	WP3		SUR
51	WW 04889	SEJT 04889		W / 198 402 640 716 803	WP3		SEJT
52	WW 04893	LMGN 04893		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
53	WW 04897	LMGN 04897		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
54	WW 04902	LMGN 04902		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
55	WW 04905	BREN 04905		W / 198 402 640 716 803	WP3		BREN
56	WW 04909	STNG 04909		W / 198 402 640 716 803	WP3		STNG
57	WW 04919	STRU 04919		W / 198 402 640 716 803	WP3		STRU
58	WW 04922	STRU 04922		W / 198 402 640 716 803	WP3		STRU
59	WW 04923	STRU 04923		W / 198 402 640 716 803	WP3		STRU
60	WW 04935	LOCH 04935		W / 198 402 640 716 803	WP3		LOCH
61	WW 04945	HADM 04945		W / 198 402 640 716 803	WP3		HADM
62	WW 04966	NORD 04966		W / 198 402 640 716 803	WP3		NORD
63	WW 04967	NORD 04967		W / 198 402 640 716 803	WP3		NORD
64	WW 04818	Solehio		A / 106 303 406 540 819			KWLO/MOHE
65	WW 04113	Opal	A	A / 540			HADM/SYNG

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
102	Landor CT	3,0 kg	Pflanzenbau	

Hinweise:

N-Düngung: N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich;
CCC-Aufwand: ortsüblich, alle Gruppen gleiche Aufwandmenge;
Faktor 2 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 an IPZ 2a für Untersuchung:
*1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,5 kg gereinigt an AQU2;
zusätzlich Untersuchung Stärke an den WP Orten: 198, 402, 640, 716 und 803
*2) Backqualität (zusätzlich Kleber) 7,0 kg an IPZ 2a von den Versuchsorten 198, 303, 306, 402, 540, 640, 716, 803 und 819;

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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	7kg(>4kg)		BACK	IPZ2a	AQU 2	siehe Hinw. *1)
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2	siehe Hinw. *2)
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	ungerein. nur Reith

Versuchsnummer: 104 **Art: EU, Sorten, Intensität** Fruchtart: **Winterweizen**

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

Zuständigkeit:	SFG	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	2	Kostenträger:	SFG

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Reife-gruppe	Bemerkung	Sorten-inhaber
1	WW 04257	Elixer	Y / 006	VRS	normal		ECK
2	WW 04359	Pionier	Y / 006	VRS	normal		LIPP
3	WW 04423	Rumor	Y / 006	VRS	normal		STRU
4	WW 03580	Julius	Y / 006	VGL	normal	Qualitätsbezugssorte	KWLO
5	WW 05012	Etana	Y / 006	EU2	normal		LIPP
6	WW 04986	Gedser	Y / 006	EU2	normal		PETR
7	WW 04988	Mozes	Y / 006	EU2	normal		LG
8	WW 05073	Panacea	Y / 006	EU2	normal		LG
9	WW 05074	Torp	Y / 006	EU2	normal		PETR
10	WW 05306	Tentation	Y / 006	EU1	normal		IGPZ
11	WS 01032	Rumor (von WW 04423)	Y / 006	VRS	früh	Brückensorte	STRU
12	WW 03953	Genius	Y / 006	VGL	früh	Ertragsvergleich E-Weiz	NORD
13	WW 05069	Astoria	Y / 006	EU2	früh		STGN
14	WW 05070	Hylux	Y / 006	EU2	früh	Hybridweizen	SATU
15	WW 05071	Ortegus	Y / 006	EU2	früh		STRU
16	WW 05303	Julie	Y / 006	EU1	früh		HAUP
17	WW 05304	Lavoisier	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	SYNG
18	WW 05305	RGT Venezio	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	RAGD

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:

Beschaffung: Saatgut durch SFG an TVA;
Eine Teilrandomisation nach Pflanzenlänge ist nicht erforderlich;
Termin Datenübermitttlung: Eingang bei PRO-CORN 10 Tage nach Ernte.

Feststellungen:

Zusätzlich Bestimmung des Tausendkorngewichtes von allen Versuchsgliedern aus der Behandlungsstufe 2.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg			nn	nn	nur B St..2
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	5 kg		BACK	nn	nn	nur B St. 2

Versuchsnummer: 110 **Art: SV, Sorten, Fusariumprüfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 3b,IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	RO	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis	Bemerkung
1	WW 03660	JB Asano	A	L	>3	BREN/SYNG		
2	WW 03964	Meister	A	L	>3	RAGD		
3	WW 03086	Kerubino	E	L	>3	IGPZ/SHMK		
4	WW 04057	Kometus	A	L	>3	SHWR		
5	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP		
6	WW 04257	Elixer	C	L	>3	SAUN/ECK		
7	WW 04359	Pionier	A	L	3	IGPZ/LIPP		
8	WW 04423	Rumor	B	L	2	SAUN/STRU		
9	WW 04456	Landsknecht	C	L	2	SCOB		
10	WW 04383	Rebell	A	L	2	RAGD		
11	WW 04373	Avenir	A	L	2	BREN/SYNG		
12	WW 04560	RGT Reform	A	L	1	RAGD		
13	WW 04575	KWS Loft	B	L	2	KWLO		
14	WW 04589	Johnny	B	L	1	SCOB		
15	WW 04815	Folklor	A	L	1	ISZ		
16	WW 04585	Spontan	A	L	1	SCOB/LG		
17	WW 04586	Axioma	E	L	1	SCOB		
18	WW 04733	Benchmark	B	L	1	FRPE/IGPZ		
19	WW 04793	Partner	B	L	1	SCOB		
20	WW 04452	Gourmet	E	L	3	SCOB		
21	WW 04122	Tobak	B	L	>3	SAUN/ECK		

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
110	Landor CT	3,0 kg	Pflanzenbau	

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 37;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden.

Feststellungen:

Fusariumbonitur, DON-Untersuchung, sonstige übliche Bonituren und Feststellungen.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	ungereinigt

Versuchsnummer: 114 **Art: LSV+WP, Intensität** Fruchtart: **Wintertriticale**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB2a, IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	EU
107	Haar (M)	115	22	3.2	M	RO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	R	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	R	WP
565	Oschwitz	112	17	5.7	WUN	BT	WP
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	AN	WP
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	AN	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	WÜ	
808	Eiselsried	115	22	4.4	AIC	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00621	Cosinus	L	L	VRS	>3	KWLO	
2	TIW 00803	Securo	L	L	VGL	>3	STNG/IGPZ	
3	TIW 00943	BREN 00943	L	W / 408 565 630	WP3	1	BREN	
4	TIW 00951	NORD 00951	L	W / 408 565 630	WP3	1	SAUN/NORD	
5		Jura	L	Y / 026	EU 1	1	BAYW	
6	TIW 00759	Adverdo	K	L	VRS	>3	SWNL	
7	TIW 00648	Agostino	K	L	VRS	>3	SWNL	
8	TIW 00816	SU Agendus	K	L		>3	SAUN/NORD	
9	TIW 00843	Rhenio	K	L	VGL	3	KWLO	
10	TIW 00858	Tantris	K	L		3	FRPE/IGPZ	
11	TIW 00889	Lombardo	K	L		2	SWNL	
12	TIW 00890	Barolo	K	L		2	SWNL	
13	TIW 00894	SWNL 00894	K	W / 408 565 630	WP3		SWNL	
14	TIW 00938	SWNL 00938	K	W / 408 565 630	WP3		SWNL	
15	TIW 00940	SWNL 00940	K	W / 408 565 630	WP3		SWNL	

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
114	Landor CT	3,0 kg	Landessorten	

Hinweise:

Anlage: Bildung von Teilblöcken;
K= kurzer Wuchstyp, L= mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
Die Sorten sollen, auch Stufe 1, Wdh.1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;
Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;
N-Spätdüngung: einheitlich 30-50 kg/ha N-Düngung;
Einsatz Wachstumsregulator: Bei Versuchsstandorten ohne WP 3 ist bei Bedarf ein unterschiedlicher Wachstumsreglereinsatz nach Gruppierung Pflanzenlänge möglich;
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).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	ohne Haar
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_TRI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	Korn		AB				N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 116 **Art: SV, Sorten, Fusariumprüfung** Fruchtart: **Wintertriticale**

Sorten; Sortenversuch zur Überprüfung des Fusariumsbefalls

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	DEG	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	TIW 00621	Cosinus	L	>3	KWLO
2	TIW 00648	Agostino	L	>3	SWNL
3	TIW 00759	Adverdo	L	>3	SWNL
4	TIW 00803	Securo	L	3	STNG
5	TIW 00816	SU Agendus	L	3	SAUN/NORD
6	TIW 00843	Rhenio	L	2	KWLO
7	TIW 00858	Tantris	L	2	FRPE/IGPZ
8	TIW 00889	Lombardo	L	1	SWNL
9	TIW 00890	Barolo	L	1	SWNL

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
116	Landor CT	3,0 kg		

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.

Feststellungen:

Fusariumbonitur, DON-Untersuchung, sonstige übliche Bonituren und Feststellungen.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P			0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	ungerein.

Versuchsnummer: 131 **Art: LSV, Intensität** Fruchtart: **Sommerweizen**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	EU
437	Hagelstadt	116	22	4.2	R	R	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WS 00818	SW Kadrilj	E	L		>3	LTEK
2	WS 00854	KWS Scirocco	E	L	VRS	>3	KWLO
3	WS 00855	KWS Chamsin	A	L	VRS	>3	KWLO
4	WS 00919	Granus	E	L		>3	SAUN/STRU
5	WS 00955	Sorbas	E	L	VGL	2	IGPZ/LIPP
6	WS 00957	Dino	A	L		2	SCOB/LG
7	WS 00958	Cornetto	A	L	VRS	2	SCOB
8	WS 00959	Quintus	A	L		2	SAUN/ECK
9	WS 00976	Licamero	A	L		1	SCOB
10	WS 00661	Thasos	E	Y / 006		1	SAUN/STRU
11	WS 01057	Anabel	A	Y / 006		1	STNG

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
131	Landor CT	3.0	Lieferanschrift TVA

Feststellungen:

Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Ertrag;
Blattkrankheitsbonituren: a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 14 Tage nach der Blattbehandlung;
Ährenkrankheitsbonituren: c) ca. 14 Tage nach der Ährenbehandlung.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0		KU_WEI	IPZ 3c	IPZ 3c	ungerein.
WS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt, Stufe 2

Versuchsnummer: 138 **Art: WP, Sorten, Intensität** Fruchtart: **Sommerhartweizen**

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

Zuständigkeit:	BSA	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	WP nicht integriert in LSV
Wiederholung:	3	Kostenträger:	BSA

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HWS 00672	Durasol	VRS	W / 716	ALTE	
2	HWS 00682	Duramant	VRS	W / 716	SWDS	
3	HWS 00690	SAZS 00690	WP2	W / 716	SAZS	
4	HWS 00691	SAZS 00691	WP2	W / 716	SAZS	
5	HWS 00693	SWDS 00693	WP1	W / 716	SWDS	
6	HWS 00681	Miradoux	LS6	W / 716	DESP	
7	HWS 00684	Malvadur	LS5	W / 716	DONA	
8	HWS 00685	Duramonte	LS4	W / 716	SWDS	
9	HWS 00687	Ducados	LS3	W / 716	SWDS	
10	HWS 00694	Tamadur	LS1	W / 716	DONA	
11	HWS 00695	Durofox	LS1	W / 716	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:

Die Sorten sollen auch im Block Stufe 1, Wiederholung 1 randomisiert werden;

Bei der N-Startgabe N-min Gehalt und Nachlieferung des Bodens ortsüblich berücksichtigen;
Aussaat: So früh wie möglich in einen feinkrumigen, trockenen, erwärmten Boden mit einer max. Saattiefe von 3 cm (allgemeine Triebkraftschwäche);
Pflanzenschutz: Kein Einsatz isoproturonhaltiger Herbizide. Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;
Ernte: Sofort bei Druschreife; Erntespanne wegen stärkerer Auswuchsgefahr und Glasigkeitsverlust kürzer als bei Weichweizen.
Drusch schonender als bei Weichweizen wegen Bruchkorngefahr, gegebenenfalls Nachtrocknung in Kauf nehmen;
Bei den Probeneinsendungen nach Detmold, Rundschreiben des BSA beachten!

Feststellungen:

Bestandesdichte, Krankheitsbefall, Lager, Ährenschieben

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HWS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
HWS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HWS	nach Ernte	Korn		B		Mpr.	8,0 kg			BFEL Detmold	BFEL Detmold	

Versuchsnummer: 151 **Art: LSV, Intensität** Fruchtart: **Wintergerste**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
449	Embach	116	22	4.8	R	R	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	WÜ	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	AN	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 01905	Lomerit	L	VRS	>3	KWLO	
2	GW 02794	KWS Meridian	L	VRS	>3	KWLO	
3	GW 02798	KWS Tenor	L		>3	KWLO	
4	GW 02996	KWS Tonic	L		3	KWLO	
5	GW 03154	Wootan	L	VGL	2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
6	GW 03165	SU Ellen	L		2	SAUN/NORD	
7	GW 03129	Quadriga	L		2	SCOB	
8	GW 03157	Trooper	L		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
9	GW 03188	Daisy	L		1	BREN	
10	GW 03224	KWS Kosmos	L		1	KWLO	
11	GW 03228	Joker	L		1	SAUN	
12	GW 03260	Mercurioo	L		1	SYNG	Hybrid, Ausaatstärke - 25 %
13	GW 03279	Kaylin	L		1	STNG/IGPZ	
14	GW 03283	Bella	L		1	HAUP/NORD	
15	GW 02613	Kathleen	S / 605 638		>3	ACKS	

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:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	nach KU	Korn		AB				N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 153 **Art: LSV, Intensität** Fruchtart: **Wintergerste**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	RO	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	DEG	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	R	
449	Embach	116	22	4.8	R	R	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	BT	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	WÜ	+ Stufe 3
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	AN	+ Stufe 3
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	WÜ	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	A	
819	Buxheim	115	22	4.6	EI	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02651	Anisette		L		>3	SAUN/NORD	
2	GW 02739	Famosa		L		>3	BREN	
3	GW 02761	Sandra		L		>3	IGPZ	
4	GW 02867	Matros		L		>3	SYNG/SEJT	
5	GW 02925	SU Vireni		L		>3	SAUN/ACKS	
6	GW 02943	California		L	VRS	>3	LG	
7	GW 03018	Colonia		L		3	ACKS	
8	GW 03065	Caribic		L		3	LG	
9	GW 03077	Albertine		L		3	BREN	
10	GW 03124	KWS Glacier		L		2	KWLO	
11	GW 03125	Zirene		L		2	SAUN/SEJT	
12	GW 03144	Captain		L		2	LG	
13	GW 03294	KWS Inifinity		L		1	KWLO	
14	GW 02645	Canberra		S / 540 605 638 705		>3	LG	
15	GW 02891	KWS Liga	WBG	L	VGL	3	KWLO	+ Stufe 3
16	GW 03126	Hickory	WBG	S / 605 638	VGL	1	KWLO/MOMO	+ Stufe 3
17	GW 01905	Lomerit		S / 106 142 449 803 819	VGL	>3	KWLO	mehrz.
18	GW 02794	KWS Meridian		S / 106 142 306 449 803	VGL	3	KWLO	mehrz.
19	GW 02794	KWS Meridian		A / 540 705 819			KWL	mehrz.
20	GW 02996	KWS Tonic		A / 142 306 540 705			KWLO	
21	GW 03129	Quadriga		A / 540			SCOB	
22	GW 03165	SU Ellen		A / 142 306 540			SAUN/NORD	

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
153	Rubin TT	3,0 kg	Landessortenversuchen	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	nach KU	Korn		AB				N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB			1 kg		MALZ	IPZ2b	AQU 2	gereinigt *

Versuchsnummer: 158 **Art: PtV, Sorten, N-Düngung** Fruchtart: **Wintergerste**

Forschungsprojekt Moving Fields - Sortenunterschiede in der N-Effizienz, Behandlung mit Bakterien

Zuständigkeit:	IPZ 2b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a, IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m²
Laufzeit:	2014-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ 2b	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Sorten-inhaber
1	GW 03057	Galation	sechszeilig	SYNG
2	GW 02867	Matros	zweizeilig	HADM/SEJT
3	GW 02955	Titus	sehszeilig	SAUN/ECK
4	GW 02767	Stendal	zweizeilig	STNG
5	GW 02318	Campanile	zweizeilig	LG
6	GW 02894	KWS Joy	zweizeilig	KWLO
7	GW 02794	KWS Meridian	sechszeilig	KWLO
8	GW 02645	Canberra	zweizeilig	LG
9	GW 02739	Famosa	zweizeilig	BREN
10	GW 01905	Lomerit	sechszeilig	KWLO
11	GW 02742	Hobbit	sechszeilig	SYNG
12	GW 02437	Highlight	sechszeilig	LIPP/IGPZ
13	GW 02773	Saturn	sechszeilig	BREN

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	95 N kg/ha		
2	95 N kg/ha + Bakterien	Ungebeizte Körner werden mit Bakterien behandelt	Parzellen werden mit Bakterien gespritzt
3	143 N kg/ha		
4	190 N kg/ha	DSN-Ableitung	

Hinweise:

N-Düngung mit Kalkammonsalpeter
1.N-Gabe: im Frühj., sobald der Boden befahrbar ist, aber nach dem 1. März. Versuchsort Grub: Aufteilung der 1. Gabe 50%+ 50% n. 3 Wo. bei 2 Gaben (im Frühl.) im Verhältnis 130 kg (Soll): 60 kg (Soll) =68 %; 2.N-Gabe im BBCH31; N-min soll auf Basis 90 cm berechnet werden; Kieserit soll im Herbst und im Frühj. eingesetzt werden mit 100 kg/ha Kieserit; PK-Dünger PK 12+24 (Verhältnis 1:2) soll im Frühj. gedüngt werden ortsübllich optimal, abhängig von der Gehaltsstufe des Bodens jedoch mindestens 20 kg/ha; Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Ernte: bei Milchreife bei 28 % TS bei der Referenzsorte KWS Meridian aber alle Sorten gleich.

Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter; Messungen mit YARA N-Sensor an 2 Terminen durch IPZ 2b/IAB 2a; Halme/qm durch IPZ 2b; Pflanzenlänge durch IPZ 2b; Ahrenschieben.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Ges.Pflz.		P			1 kg		TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4c	IPZ 4c	
GW	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			150 gr.	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	von IPZ 4c
GW	Ernte	Ges.Pflz.		A			200 gr.		Methanausbeute	IPZ4c	ILT	50 Proben

Versuchsnummer: 182 **Art: LSV+WP, Intensität** Fruchtart: **Sommergerste**

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP+EU
107	Haar (M)	115	22	3.2	M	RO	
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	R	WP
471	Söllitz	112	17	5.5	SAD	R	
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	BT	WP
638	Bieswang	114	22	6.2	WUG	AN	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	WÜ	WP
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02125	Marthe	BG	L	VRS	>3	SAUN//NORD	
2	GS 02194	Quench	BG	L	VRS	>3	SYNG	
3	GS 02298	Grace	BG	L	VRS	>3	ACKS	
4	GS 02537	Catamaran	BG	L		>3	KWLO/SEJT	
5	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG/IGPZ	
6	GS 02606	Avalon	BG	L	VGL	3	BREN/HAUP	
7	GS 02615	KWS Dante	FG	L		3	KWLO	
8	GS 02656	Sydney	FG	L		3	STNG/IGPZ	
9	GS 02691	Uta	BG	L		2	SAUN/NORD	
10	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VGL	2	RAGD	
11	GS 02714	Ventina	BG	L		2	BREN	
12	GS 02715	Rheingold	BG	L		2	BREN/HAUP	
13	GS 02751	LOCH 02751	BG	W / 026 406 514 705	WP3		LOCH	
14	GS 02756	NORD 02756	FG	W / 026 406 514 705	WP3		NORD	
15	GS 02761	NORD 02761	BG	W / 026 406 514 705	WP3		NORD	
16	GS 02770	SYNC 02770	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYNC	
17	GS 02781	SECO 02781	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SECO	
18	GS 02788	BREN 02788	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN	
19	GS 02790	BREN 02790	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN	
20	GS 02793	BREN 02793	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN	
21	GS 02794	BREN 02794	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN	
22	GS 02880	Sanette	BG	Y / 026	EU2		SYNG	
23	GS 02961	Diligence	BG	Y / 026	EU1		STNG	
24	GS 01234	Steffi	BG	A / 406 471			ACKS	

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 nur Stufe 2 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ	IPZ2b	AQU 2	gereinigt,*
GS	nach KU	Korn		AB				N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	

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:	IPZ 3a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	320 Knollen
428	Geisling	116	7	4.6	R	R	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3	VRS	NORI
2	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	1	VRS	EUPL/BMKG
3	K 03667	Annabelle	fr	langoval	L	1	VRS	KCB/HZPC
4	K 03494	Juwel	sfr	langoval	L	>3		BAVA
5	K 03688	Francisca	fr	oval	L	>3		SAPF
6	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG
7	K 04010	Isabelia	fr	oval	L	3		EUPL/BMKG
8	K 04012	Andrea	sfr	langoval	L	2		EUPL/BMKG
9	K 03994	SF Vario	sfr	oval	L	2		FIRL/NORI
10	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	2		KCB/HZPC
11	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	2		EUPL/BMKG
12	K 03747	Liliana	sfr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG
13	K 04204	Bropanna	sfr	rundoval	L	1		BAVA
14	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	1		SAPF
15	K 04230	Ranomi	sfr	langoval	L	1		KCB/ARICO
16	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	1		KCB/HZPC
17	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 002 026			NORI

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
201	ohne	300 Kn		220 Knollen + 80 Knollen für 4.Wdh. Krautfäule

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos, Pulling : 3-4 Wdh. Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule;
Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für US Ring-/ Schleimfäule;
IPZ 3a Vorkeimung und Bereithalten zur Abholung 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: (Igov-slg) = F1 <30, F2 35-60, F3 >60;
Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 >35, F2 35-65, F3 >65;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU 4	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		NO3	IPZ3a	AQU 4	s. Feststt.
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 sofort		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Feststt.
K	Ernte	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 202 **Art: LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	320 Knollen
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03340	Belana	fr	rundoval	L	>3	VRS	EUPL/BMKG	
2	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	VRS	EUPL/BMKG	
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	1	VRS	NORI	
4	K 03494	Juwel	sfr	langoval	L	>3		BAVA	
5	K 03688	Francisca	fr	oval	L	>3		SAPF	
6	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3		NORI	
7	K 04008	Vitabella	fr	oval-langoval	L	3		KWSP	
8	K 04074	Allora	fr	rundoval	L	3		NORI	
9	K 04063	Solo	fr	oval-langoval	L	3		BAVA	
10	K 03847	Cosma	fr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
11	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	3		SAPF	
12	K 03874	Cardinia	fr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
13	K 03991	Ivetta	fr	oval	L	2		EUPL/BMKG	
14	K 04010	Isabelia	fr	oval	L	2		EUPL/BMKG	
15	K 04099	Sanjava	fr	oval	L	2		BAVA	
16	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	2		NORI	
17	K 04110	Monique	fr	langoval	L	1		EUPL/BMKG	
18	K 03995	SF Hit	fr	rundoval	L	1		FIRL/NORI	
19	K 03887	Musica	fr	langoval	A / 002 026			KCB/MEIJ	
20	K 03642	Sissi	fr	langoval	A / 002 611			BAVA	
21	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 611			NORI	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
202	ohne	300 Kn		220 Knollen + 80 Knollen für 4. Wdh. Krautfäule

Hinweise:

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

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a 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 Mischpobe; Marktprobe 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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Probe			N-min	AQU 2	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		NO3	IPZ3a	AQU 2	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	sh. Hinw.
K	Ernte	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 207 **Art: LSV, Sorten Speise** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	A	
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	DEG	
467	Eckendorf	112	8	5.5	SAD	R	
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	AN	
850	Hirblingen	115	7	4.1	A	A	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03425	Krone	mfr	oval	L	>3		BAVA	
2	K 03423	Jelly	msp	oval	L	>3	VRS	EUPL/BMKG	
3	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	
4	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	>3		SAPF	
5	K 03248	Laura	mfr	oval	L	3	VRS	EUPL/BMKG	
6	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	1	VRS	EUPL/BMKG	
7	K 03860	Lilly	mfr	oval	L	3		SAPF	
8	K 03909	Diplomat	mfr	oval	L	3		NORI	
9	K 04009	Ribera	mfr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
10	K 03968	Georgina	mfr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
11	K 03933	Annalena	mfr	langoval	L	2		EUPL/BMKG	
12	K 03746	Birgit	mfr	oval	L	2		FIRL/NORI	
13	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG	
14	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	2		SAPF	
15	K 04066	Madeira	mfr	oval	L	2		EUPL/BMKG	
16	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	1		EUPL/BMKG	
17	K 03650	Granada	mfr	lang	L	1		SAPF	
18	K 03176	Montana	mfr	oval	L	1		EUPL/BMKG	
19	K 04115	Lucilla	mfr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG	
20		EPSO Microtop			S / 244 360 467 611 850	3			mit Blattdünger*
21		Foliarel Proti Bor OK			S / 244 360 467 611 850	3			mit Blattdünger*
22	K 03376	Eldena	mfr	rundoval	S / 467			EUPL/BMKG	Chips
23	K 03683	Kiebitz	fr	rundoval	S / 467			NORI	Chips
24	K 03924	Figaro	mfr	rundoval	S / 467			SAPF	Chips
25	K 03489	Opal	mfr	rundoval	S / 467			SAPF	Chips
26	K 03918	Baltic Cream	mfr	rundoval	S / 467			NORI	Chips
27	K 04153	Arsenal	mfr	rundoval	S / 467			KCB	Chips
28	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	S / 467			SAPF/UNPL	Chips
29	K 03562	Lady Claire	fr-mfr	rundoval	S / 467			KCB/MEIJ	Chips
30	K 03334	Pirol	mfr	rundoval	S / 467			NORI	Chips
31	K 03985	Sevim	msp-sp	rundoval	A / 002			BAVA	
32	K 03419	Gala	fr	rundoval	A / 244 850			NORI	
33	K 03679	Soraya	mfr	oval	A / 244 360 850			NORI	
34	K 03702	Concordia	mfr	oval	A / 244 360 850			EUPL/BMKG	
35	K 03887	Musica	fr	langoval	A / 244 360 850			KCB/MEIJ	
36	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 244 850			NORI	

207 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
37	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 244 360 611 850			KCB/MEIJ	
38	K 03148	Princess	fr	oval	A / 244 850			SAPF	
39	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
40	K 03795	Cumbica	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
41	K 02539	Agria	mfr	oval	A / 360 611			EUPL/BMKG	
42	K 03573	Toscana	mfr	rundoval	A / 360			SAPF	
43	K 02898	Marabel	fr	oval	A / 360			EUPL/BMKG	
44	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	A / 360			SAPF	
45	K 03740	Wega	fr	oval	A / 360			NORI	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
207	ohne	220 Kn		

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us Ring-/Schleimfäule;
Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;
Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria; Hirblingen 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.
Spurennährstoffdünger (AN, DEG, R; A 2 Standorte):
N-Düngemenge ortsüblich optimal;
Grunddüngung mit S und Mg sinnvoll (keine S- bzw. Mg-Effekte erwünscht), Grunddüngung ohne Spurennährstoffe;
Bodenuntersuchung vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K2O, Mg, Mn, B, Cu, Zn;
Einheitliche N-Dünger über alle Standorte sinnvoll, Rücksprache mit IAB 2a;
Spurennährstoffbeschaffung durch TVA;
Prüfung bei Sorte: Jelly.
2 Spurennährstoffdüngervarianten:
a)
Dünger: EPSO Microtop, Ausbringung: 15 kg/ha und Anwendung max. 5% Lösung >400 Liter Wasser;
2 Anwendungen, Zeitpunkt: 1. Gabe kurz nach Reihenschluss, 2. Gabe vor der Blüte;
Im Versuchswesen als separate Behandlung, ohne Fungizide;
Inhaltsstoffe: -15% MgO, -12% S, -0.9% B, -1% Mn.
b)
Dünger: Foliarel Proti Bor OK, Ausbringung: 1,5 kg/ha und Anwendung 400 Liter Wasser;
2 Anwendungen, Zeitpunkt: 1. Gabe kurz nach Reihenschluss, 2. Gabe vor der Blüte;
Im Versuchswesen als separate Behandlung, ohne Fungizide;
Inhaltsstoffe: -6% N, -8% B, -2% Fe, -2,5% Mn, -0,35% Zn, -5% MgO, -9% S.

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

207 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Standard pr.			N-min	AQU	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		NO3	IPZ3a	AQU 2	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1			Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	Orte 002,244,850
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	15 Knoll		Chips	IPZ3a	Fa. Lorenz	s. Hinw.

Versuchsnummer: 211 **Art: LSV, Sorten Stärke** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	A	300 Knollen
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	A	
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	DEG	
402	Köfering	116	7	4.8	R	R	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 03420	Amado	msp-sp	rundoval	L		VRS	EUPL/BMKG
2	K 04175	Eurotonda	msp-sp	oval	L	1	VRS	EUPL/BMKG
3	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	VGL	EUPL/BMKG
4	K 03928	Euroking	msp-sp	rundoval	L	2		EUPL/BMKG
5	K 04028	Nordlicht	msp-sp	rundoval	L	1		NORI
6	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	2		SEMA
7	K 03160	Albatros	mfr	rundoval	L	>3	VGL	NORI
8	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	L	>3		FIRL/BPZ
9	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3		FIRL
10	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3		NIEH
11	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3		EUPL/BMKG
12	K 03905	Eurogrande	msp-sp	rund	L	>3		EUPL/BMKG
13	K 04065	Novano	msp-sp	rundoval	L	3		NIEH
14	K 09904	Dartiest	msp-sp	rund	L	3		SEMA
15	K 04185	Scarlet	msp-sp	langoval	L	3		SEMA
16	K 03711	Smaragd	mfr	rundoval	L	2		SEMA
17	K 03660	Skonto	mfr	rundoval	L	1		NIEH
18	K 03962	Nafida	msp-sp	rund	A / 026 244			KCB/GERMICOPA
19	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 360			EUPL/BMKG

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
211	ohne	220 Kn		

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, (220 Knollen, Lieferanschrift IPZ 3a), Teilprobe an IPS 2a für Us:Ring-/ Schleimfäule;
Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL, IPZ 3a zur Abholung durch TVA;
Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1Wdh. zur Beobachtung Alternaria; 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.

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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Probe			N-min	AQU	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		NO3	IPZ3a	AQU 2	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 215 **Art: SV, Sorteneignung auf Moorböden** Fruchtart: **Kartoffel**

Mittelfrühe bis späte Veredelungssorten, Anbaueignung auf Moorböden, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbau- und Veredelungeigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
202	Stengelheim	115	7	4.7	ND	A	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI	
2	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	EUPL/BMKG	
3	K 03665	Melody	mfr	oval	L	>3	KCB/WEUT	
4	K 03248	Laura	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG	
5	K 04000	Mariska	mfr	langoval	L	3	KCB/AGROPA	
6	K 03688	Francisca	fr	oval	L	3	SAPF	
7	K 03582	Agila	fr	langoval	L	3	NORI	
8	K 04009	Ribera	mfr	oval	L	3	EUPL/BMKG	Pallida Resistenz
9	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	1	KCB/HZPC	
10	K 03991	Ivetta	fr	oval	L	1	EUPL/BMKG	
11	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG	
12	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH	
13	K 03905	Eurogrande	msp-sp	rund	L	>3	EUPL/BMKG	
14	K 04185	Scarlet	msp-sp	langoval	L	>3	SEMA	
15	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	2	SEMA	
16	K 03928	Euroking	msp-sp	rundoval	L	2	EUPL/BMKG	Nematodenresistenz
17	K 03711	Smaragd	mfr	rundoval	L	2	SEMA	
18	K 03960	Avarna	sp-ssp	rundoval	L	1	AVER	
19	K 09904	Dartiest	msp-sp	rund	L	3	SEMA	
20	K 04175	Eurotonda	msp-sp	oval	A / 202		EUPL/BMKG	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
215	ohne	220 Kn		Moorversuch

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, AELF Augsburg Teilprobe an IPS 2a 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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	2 Tiefen
K	Ernte	Knollen		A			10 Kn		NO3	IPZ3a	AQU 2	Hinweis
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		A			2x100 Kn		Lagerung	TVA	TVA	Hinweis
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			Chips			

Versuchsnummer: 227 **Art: PtV, Veredelungseignung** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	(A*B)|C-Bl dreifakt. zweist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 16 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	DEG	nur Faktor A
853	Langenreichen	115	7	4.1	A	A	Faktor A B

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Faktor B Stufe
1	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	KCB/HZPC	1+2
2	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3	KCB/INTERS	1+2
3	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	KCB/Agrico	1+2
4	K 03903	Challenger	mfr	oval	L	>3	KCB/HZPC	1+2
5	K 03828	Lady Amarilla	fr	langoval	L	>3	KCB/MEIJ	1+2
6	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG	1
7	K 03890	Markies	msp-sp	langoval	L	2	KCB/AGRICO	1
8	K 03875	Ottawa	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG	1
9	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	3	EUPL/BMKG	1
10	K 03984	Tessa	mfr	oval	L	2	NORI	1
11	K 04171	Navigator	msp-sp	langoval	L	2	KCB/HZPC	1
12		Forza	fr	langoval	L	1	SAPF	1
13	K 03833	Royal	msp	oval	L	1	NSP/LKF	1
14	K 04030	Pauline	mfr	ov-lgov	L	1	EUPL	1
15	K 03911	Axenia	mfr	langoval	L	1	LANG	1
16		Ariata	mfr	oval	L	1	KCB/KWSP	1
17		Leonata	mfr	oval	L	1	KCB/KWSP	1
18		HZD04-113	msp	ov-lgov	A / 853	1	KCB/HZPC	1
19		Innovator m.Spurenelementen			S / 360	1		1
20		Innovator m.Harnstoffsplitting			S / 360	1		1

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	200 N-Soll kg/ha	
2	260 N-Soll kg/ha	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
227	ohne	500 Kn		IPZ3a

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us: Ring/Schleimf., PZ 3a Bereithalten zur Abholung durch TVA

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, Absterbegrad des Krautes;
Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe Sortierung "Pommes" F1 <40, F2 40-50,F3 >50
Bestimmung des marktfähigen Ertrages für C KA II Bonitur, 50 kg unsortierte Ware
* UA-ART K-CKA 2 Augsburg bei Fa. Aveco und Teilprobe parallel in anderm Lager, Deggendorf bei TVA

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		ABC		A W 1	10 Kn		NO3	IPZ3a	AQU 2	
K	Ernte	Knollen		ABC		Mpr.	150 Kn		Lagerung	TVA	TVA	UA:Radersdorf
K	Ernte	Knollen		ABC		A W 2+3			K-CKA II	IPZ3a	AVICO	*s. Feststt.
K	Ernte	Knollen		ABC		A W 2+3	10 Kn		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	Knollen		ABC			10 Kn		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung

Zuckerrübe

Versuchsnummer: 232 **Art: LSV, rizomaniatolerante Sorten** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Sortenversuch zur Fungizidbehandlung; Prüfung rizomaniatoleranter Sorten unter Befallsbedingungen

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IFZ	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	ZR 01665	Beretta	L	VRS	BTAG	
2	ZR 01910	Sabrina KWS	L	VRS	KWS	
3	ZR 02104	Annika KWS	L	VRS	KWS	
4	ZR 01506	Pauletta	L	VGL	KWS	
5	ZR 02309	BTS 770	L	VGL	BTAG	
6	ZR 02408	Rashida KWS	L	VGL	KWS	
7	ZR 02454	BTS 940	L	VGL	BTAG	
8	ZR 01988	SY Belana	L		SYNG	
9	ZR 01991	Isabella KWS	L		KWS	
10	ZR 01993	Hella	L		SYNG	
11	ZR 02056	Julius	L		STGM	
12	ZR 02059	Artus	L		STGM	
13	ZR 02060	Haydn	L		STGM	
14	ZR 02094	Britta	L		KWS	
15	ZR 02097	Kristallina KWS	L		KWS	
16	ZR 02102	Sandra KWS	L		KWS	
17	ZR 02148	Hannibal	L		STGM	
18	ZR 02155	Brix	L		STGM	
19	ZR 02158	Kleist	L		STGM	
20	ZR 02190	Capella	L		KWS	
21	ZR 02192	Finola KWS	L		KWS	
22	ZR 02197	Annemaria KWS	L		KWS	
23	ZR 02257	Kopernikus	L		KWS	
24	ZR 02301	Lisanna KWS	L		KWS	
25	ZR 02306	BTS 440	L		BTAG	
26	ZR 02313	Vasco	L		SEDE	
27	ZR 02384	Strauss	L		STRU	
28	ZR 02411	Danicia KWS	L		KWS	
29	ZR 02417	Armesa	L		SYNG	
30	ZR 02444	Varios	L		SYNG	
31	ZR 02472	Alcedo	L		SES	

B. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Fungizid	
2	mit Fungizid	erste Spritzung nach Schadschwellenüberschreitung

Hinweise:

Beschaffung: Saagut durch IFZ; Düngung, Herbizid-, und Insektenbehandlung: ortsüblich.

Feststellungen:

Krankheitsbonituren besonders beachten; Entwicklungsstadium zum Zeitpunkt der Vereinzelung: Textbericht, Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen

Versuche TFZ-Straubing

Versuchsnummer: 240 **Art: SV, Biogaseignung** Fruchtart: **Sorghum**

Sorghum für die Nutzung in Biogasanlagen, Sortenversuch bezüglich Ertrag und Biogasleistung

Zuständigkeit:	TFZ SG P	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ 4a, IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	TFZ SG P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
358	Haibach	112	5	5.1	SR	TFZ	
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	
395	Aholfing	116	4	4.2	DEG	TFZ	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Sorteneigenschaften	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	HI 00094	Lussi	S.bicolor x S.sudanense	früh	L	>3	CAUS	40 Kö/m2
2	HI 00043	KWS Freya	S.bicolor x S.sudanense	mittelfrüh	L	>3	KWS	40 Kö/m2
3	HI 00102	KWS Sole	S.bicolor x S.sudanense	früh/mi.früh	L	>3	KWS	40 Kö/m2
4	HI 00042	KWS Tarzan	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	KWS	25 Kö/m2
5	HI 00044	Amiggo	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	RAGT	25 Kö/m2
6	HI 00039	Zeus	S.bicolor	mittelspät	L	1	EURA	25 Kö/m2
7	HI 00040	Aristos	S.bicolor	mittelspät	L	1	EURA	25 Kö/m2
8	HI 00093	Hercules	S.bicolor	mittelspät	L	>3	SAUN	25 Kö/m2
9		PR 817 F	S.bicolor	mi.frü/mi.sp.	L	1	PION	25 Kö/m2
10	HI 00045	Joggy	S bicolor	mittelspät	L	>3	RAGT	25 Kö/m2
11	HI 00129	KWS Santos	S.bicolor	mittelfrüh	L	3	KWS	25 Kö/m2
12		PR 823 F	S.bicolor	mittelspät	L	3	PION	25 Kö/m2

Hinweise:

Saatgut: Beschaffung bis Ende April durch TFZ, Auslieferung d. Saatgutes an TVA durch TFZ mit Angaben zur Keimfähigkeit/TKG;
Anlage: Anlage der Parzellen als Doppelparzellen mit einem Reihenabstand von 37,5 cm;
Aussaat: Drillsaat Saatstärken laut Tabelle unter Berücksichtigung von Keimfähigkeit und TKG:
N-Düngung standortüblich wie Mais minus 30 %
Pflanzenschutz: zugelassenes Herbizid im NA ab BBCH 13;
Ernte: Ende September bis Oktober vergleichbar mit Energiemais; Erntetechnik: Beerntung der 4 Kernreihen;
Anbauhinweise wurden vom TFZ SG P zur Verfügung gestellt. Weiteres gemäß Protokoll 20. November 2006.

Feststellungen:

Phänologische Daten und Mängel, Feldaufgang, Kälteschäden, Reihenschluss, Rispenschieben, Blühbeginn, zur Ernte: Pflanzenlänge, Lager nach Ausprägung (Getreideschlüssel), Krankheiten, BBCH (Getreideschlüssel), Ertrag, TS

Proben:

Aus Häckselgut bei Ernte für TS-Bestimmung und Qualitätsuntersuchung (Q-Proben)
IPZ 4a: TS-Bstimmung für Neuhof, Versand der vorgetrockneten Q-Proben an TFZ
IPZ 4c: TS-Bestimmung für Grub; Versand der vorgetrockneten Q-Proben an TFZ
TFZ: TS-Bestimmung für Haibach, Straubing und Aholfing; Annahme der Q-Proben von allen TVA;
Probenteilung und Versand der Teilproben an AQU 2 (NIRS) durch TFZ

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HI	E April/A Mai	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
HI	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ
HI	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			ELOS	IPZ4a	AQU 2	s. Proben
HI	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS-REF	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ

Versuchsnummer: 244 **Art: PtV, Biogas, BtL** Fruchtart: **Mais**

Prüfung der langfristigen Nachhaltigkeit der Nutzungspfade Biogas und Biomass-to-Liquid (BtL)

Zuständigkeit:	TFZ SG P	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB	Parzelle:	Tstgröße: mind 135 m²
Laufzeit:	2009-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	TFZ SG P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	
395	Aholfing	116	4	4.2	DEG	TFZ	
643	Röckingen	113	7	7.7	AN	AN	
649	Reuth	113	7	7.3	AN	AN	

A. Organische Düngung

ST_NR	Maßnahme	Stroh-düngung	Silo-mais	Winter-weizen	Bemerkung
1	BTL-Fruchtfolge	Strohabfuhr	ausschließlich mineralische Düngung	ausschließlich min. Düngung	BtL-Simulation,keinerlei Rückführung org. Biomasse
2	Silomais-Weizen-FF ohne Gärrestrückf.	Stroh verbleibt auf Parzellen	ausschließlich mineralische Düngung	ausschließlich min. Düngung	Keinerlei Rückführung org.Biomasse,Stroh verbleibt
3	Biogas-Marktfrucht-FF mit Strohabfuhr	Strohabfuhr	Gärrest proportional zu Silomaisabf.+Unterfußdüng*	Gärrest + min. Düngung	Simulation: Strohverkauf
4	Biogas-Marktfrucht-Fruchtfolge	Stroh verbleibt auf Parzellen	Gärrest proportional zu Silomaisabf.+Unterfußdüng*	Gärrest + min. Düngung	Simulation: Stroh wird eingearbeitet
5	Biogas-Gärrestüberhang-FF	Strohabfuhr	Düngung über prop. Gärrest + min. Unterfußdüngung*	Gärrest + min. Düngung	Simulation: 20 % Gärrestüberhang
6	Rindergülle-Marktfrucht-FF	Stroh verbleibt auf Parzellen	Gülle proportional zu Silomaisabf.+ Unterfußdüng*	Rindergülle + min. Düngung	Simulation Güllewirtschaft, ohne Strohnutzung

Hinweise:

* mineralische Unterfußdüngung mit N;
Zweijährige Fruchtfolge Silomais - Körnerweizen ohne Zwischenfruchtanbau
Düngekalender und -anweisungen (je max. 2 Termine organischer Düngung) für beide Kulturen und alle Versuchsvarianten beachten.
Ausbringung Gülle und Gärrest mit Schleppschläuchen zwingend notwendig.
Gefahr gasförmiger Verluste bei/nach Ausbringung minimieren (Einarbeitungszeit max. 3 Stunden).
Aufdüngung von P und K auf Versorgungsstufe C wo erforderlich.
Sortenwahl Mais standortbezogen, Sortenwahl WW einheitlich nach Absprache.
Bei Mais dichtere Aussaat und Vereinzelung.
Nur in Variante 5: Organische Düngung bei Winterweizen an 2 Terminen mit derselben Fuhre Gärrest
(entsprechende Mengen vom 1. Termin aufbewahren).

Feststellungen:

Beprobung zu Versuchsbeginn bzgl. Humus, Bodenleben, Bodenphysik und Mikrobiologie durch IAB, melden wenn Fläche ausgesteckt.
Turnusmäßige Wiederholung der Erhebungen zu Humus und Bodenleben, Bodenphysik und Mikrobiologie durch IAB (Rücksprache)

Im zweijährigen Turnus (vor Maisaussaat) Grundbodenanalyse parzellenweise.
Dokumentation der Wetterbedingungen bei/nach Ausbringung org. Düngung.
Dokumentation aller produktionstechnischen Maßnahmen (Bodenbearbeitung, Saat, Sorte, Saagutbehandlung, Düngung, PSM etc.) mit Datums- und Mengenangaben;
Aufgangsdatum, Zählungen und Mängebonituren (10-14 Tagen nach Aufgang, BBCH 31, BBCH 61, Ernte); je nach Auftreten Auswinterungsschäden, Kälteschäden, Ätzschäden (nach Düngung), Lager, Krankheiten und Schädlinge (vor Behandlung, BBCH 75-77/78);
Ernte (auch Stroh) und TS-Gehalt (auch Stroh)
Proben:
Organische Düngung Biogasstandard und Rindergülle: NH4-N, NH4-N verfügbar N03-N verfügbar, Ngesamt, CNS (C, N, S, nach Dumas) Mengenelemente (Na, K, Ca, Mg, S), pH, oTS, TS, P nach ICP, C org; zusätzlich seit 2014 Rohfasergehalt
Silomaisgesamtpflanze: C, N, P, K, Mg, TS, Stärke, Rohasche, NIR (ADF, ADL, ELOS, NDF, Rohfaser, Rohfett, Rohprotein, Zucker)
Winterweizen Stroh: seit 2014 Rohfasergehalt

244 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	zu Versuchsbeg.	Boden		P					Stand.Boden	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Boden		A		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	nicht 2008
MS	vor Saat	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TfZ
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TfZ
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS,P,K,Mg	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Veg. Beginn	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Stroh		P				N-Kjeld	N,P,K,Mg	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N,P,K,Mg	AQU	AQU 2	
WW	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Org. Düngung	Biogas Standard	G					s.Proben	AQU	AQU 1	+ Rohfaser
	pro Gabe	Org. Düngung	Rindergülle	G					s.Proben	AQU	AQU 1	+ Rohfaser

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 SG P	Anlage:	A*B-Bl zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 48,6 m²
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	TFZ SG P

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan 1	115	2	3.2	FS	TFZ	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	TFZ	

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: 20 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 AQU 1
Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühj. an LWG;
Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS
0,5 kg Trocken Mpr./Vgl. für Us.: Inhaltsstoffe (C, N, P, K, S, Mg, Ca, Cl) an AQU
0,5 kg Trocken Mpr./Vgl. für Us.: Heizwert an TFZ SG B

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Veg. Beginn	Boden	3 Tiefen	B		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
MIS	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	B		Standard			N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 253 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Miscanthus**

Prüfung des Stickstoffbedarfs und der langjährigen Ertragsentwicklung bei Miscanthus x Giganteus

Zuständigkeit:	TFZ SG P	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 87,5 m²
Laufzeit:	1989	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	TFZ SG 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: 20 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
Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühj. an LWG
Epr.: ca. 0,5 kg pro/Parzelle zur Us.: TS
0,5 kg Trocken Mpr./Vgl. für Us.: Inhaltsstoffe (C, N, P, K, S, Mg, Ca, Cl) an AQU
0,5 kg Trocken Mpr./Vgl. für Us.: Heizwert an TFZ SG B

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Veg. Beginn	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	
MIS	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	

Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 260 Art: PtV, Herkunft, Erntetermine Fruchtart: Rheum officinale/R. palmatum

(Arzneirhabarber)

Prüfung von Herkünften und Erntejahr, Anbau 2014

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:		Parzelle:	Tgr.: 33,8 Efl.: 20,25
Laufzeit:	2011-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	.:	

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

1. Herkunft
1 = R. officinale G-5 Dolomiten Münster, Juni 01, Bernburg in vitro, BA 03/04, 260/05/06 (generativ verm.), PU 07/12 (Charge 12138)
2 = R. palmatum Jelitto 1 PU 07/12 (Charge 12209)
3 = R. palmatum Jelitto 2 PU 07/10 (Charge 10129)
4 = R. officinale Jelitto 08024 BA 09/12 (Charge 12207)
5 = R. officinale Jelitto 08025 BA 09/12 (Charge 12208)

2. Erntetermine
1 = 2. Standjahr
2 = 3. Standjahr

Versuchsnummer: 261 Art: PtV, Herkunft Fruchtart: Saussurea costus

(syn. Aucklandia lappa u.A.) Chinesische Heilpflanzen

Prüfung von Herkünften und Kulturdauer, Anbau 2014, 2015

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:		Parzelle:	Tgr.: 10,0 Efl.: 6,0
Laufzeit:	2014-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	4

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

1. Herkünfte
1 = Stöger E13
2 = Rühlemanns

2. Erntejahr
1 = 3. Standjahr
2 = 4. Standjahr

Versuchsnummer: 286 **Art: PtV, Anbauversuch** **Fruchtart: Coix lacryma jobi var**

(ma yuen) - Hiobsträne

Anbauversuch, Anbau 2015, Ernte 2015

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:		Parzelle:	Tgr.: 15,0 Efl.: 15,0
Laufzeit:	2011-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3		

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

Aussaattermine
1 = 27. April
2 = 11. Mai
3 = 25. Mai
4 = 8. Juni

Versuchsnummer: 289 **Art: PtV, Anbauzeitpunkt** **Fruchtart: Ligusticum chuanxiong**

Chinesische Heilpflanzen

Prüfung von Anbauzeitpunkt und Erntejahr Anbau 2014, 2015

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:		Parzelle:	Tgr.: 6,75 Efl.: 4,05
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3		

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

1. Anbauzeitpunkt
1 = Herbstpflanzung
2 = Frühjahrspflanzung

2. Erntejahr
1 = 1. Standjahr
2 = 2. Standjahr

Versuchsnummer: 293 **Art: PtV, Anbauverfahren** **Fruchtart: Glycyrrhiza uralensis (Süßholz)**

Prüfung von Anbauverfahren und Erntetechnik Anbau 2013, 2014

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AQU; AVB1	Parzelle:	Tgr: 15,0 Efl: 15,0
Laufzeit:	2013-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	6

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

1. Anbauverfahren
2. 1 = Direktsaat (Herkunft 08)
3. 2 = Ausläufer (Herkunft 08)

Versuchsnummer: 294 **Art: PtV, Herkunft** **Fruchtart: Atractylodes macrocephala**

(AMA) und A. lancea (ALA) - Chinesische Heilpflanzen

Prüfung von Herkünften, Anbau 2013, 2014, 2015

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktoriell Blockanlage
Beteiligte AG:		Parzelle:	Tgr.: 10,0 Efl.: 6,0
Laufzeit:	2013-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	6

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

1. Herkünfte
1 = AMA BLBP 03, Bez. 11 (Charge 11020)
2 = AMA PlantRes, Bez. 13 (Charge 13006)
3 = ACH PlantRes, Bez. 13 (Charge 13004) (nur Anbau 2013)

2. Anbauverfahren
1 = Pflanzung von **Einzel**pflanzen
2 = Direktsaat (6 kg/ha) nur Ernte im 3. Standjahr, nur 1 Wdh)

2. Erntejahr
1 = 2. Standjahr
2 = 3. Standjahr

Mais

Versuchsnummer: 301 **Art: LSV, früh Silo** Fruchtart: **Mais**

Frühe Sorten; Reifezahl Silomais bis 220, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	12	1.4	LL	LAND	+WP
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	RO	
307	Semmersdorf	112	16	5.2	SR	STEIN	
347	Arnetsried	112	16	5.1	REG	STEIN	
406	Hartenhof	114	17	6.2	NM	R	
568	Markersreuth	112	16	5.7	HO	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung	Hinweis
1	M 09853	Saludo	S210		L	>3	RAGT		
2	M 11766	LG 30222	S210	VRS	L	>3	LG		
3	M 11831	Laurinio	S220		L	>3	RAGT		
4	M 12093	LG 30223	S220	VRS	L	>3	LG		
5	M 12712	Colisee	S220	VRS	L	>3	KWS		
6	M 13139	ES Techno	S220		L	3	EURA		
7	M 13034	P 7500	S210		L	3	PION		
8	M 13622	Cathy	S210		L	2	LIPP		
9	M 13329	Zoey	S210		L	2	LG		
10	M 13417	SY Amboss	S220		L	2	SYNG		
11	M 13423	SY Werena	S210	VGL	L	2	SYNG		
12	M 13486	P 7883	S210		L	2	PION		
13	M 14043	Mallory	S220		L	1	SATU		
14	M 13552	Osterbi CS	S190		L	2	CAUS		
15	M 13735	Stacey	S220		L	1	ADNT		
16	M 13737	LG 30248	S220		L	1	LG		
17	M 13754	DS 1164 A	S200		L	1	DOW		
18	M 13982	SY Talisman	S220		L	1	SYNG		
19	M 13989	SY Pracht	S220		L	1	SYNG		
20	M 13211	Yukon	S160		S / 347 406 568	>3	LG	Grenzlagen	
21	M 13174	Ambition	S180		S / 347 406 568	>3	ADNT	Grenzlagen	
22	M 14046	MAS 10K	S190		S / 347 406 568	3	MASD	Grenzlagen	
23	M 12960	DS 0419()/Sulano	S210		S / 347 406 568	2	SATU	Grenzlagen	
24	M 14546	P8105	S180		S / 347 406 568	2	PION	Grenzlagen	
25	M 14526	Coditank	S190		S / 347 406 568	2	IGPZ	Grenzlagen	
26	M 12008	Ayrro	S220		S / 347 406 568	2	SATU	Grenzlagen	
27	M 12975	Schobbi CS	S200		S / 347 406 568	3	CAUS	Grenzlagen	
28	M 15004	Rizzo	S220		S / 347 406 568	1	AGA	Grenzlagen	
29	M 14531	KWS Stabil	S200		S / 347 406 568	1	KWS	Grenzlagen	
30	M 14522	Absalon	S190		S / 347 406 568	1	LIPP	Grenzlagen	
31	M 13408	Farmflink	S220		S / 347 406 568	1	FRMS	Grenzlagen	
32	M 14452	Nordic Star	S180		S / 347 406 568	1	SYNG	Grenzlagen	
33		Barcelos	S190		S / 347 406 568	1	GSS	Grenzlagen	
34	M 12514	Tokala	S210	VGL	W / 013		ADNT		

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung	Hinweis
35	M 12660	Toninio	S230	VGL	W / 013		AGM		
36	M 14196	LIGB 14196			W / 013		LIGB		
37	M 14286	EUSH 14286			W / 013		EUSH		
38	M 14338	AIC 14338			W / 013		AIC		
39	M 14339	AIC 14339			W / 013		AIC		
40	M 14365	PISP 14365			W / 013		PISP		
41	M 14414	KWS 14414			W / 013		KWS		
42	M 14418	KWS 14418			W / 013		KWS		
43	M 14445	KWS 14445			W / 013		KWS		
44	M 14452	SYNB 14452			W / 013		SYNB		
45	M 14455	SYNB 14455			W / 013		SYNB		
46	M 11464	Fabregas	S210		A / 568		KWS		
47	M 13059	Carolinio KWS	S230		A / 568		KWS		
48	M 12514	Tokala	S210		A / 406 568		ADNT		
49	M 11751	Jessy	S230		A / 568		ADNT		

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, 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 3 Termine), Ertrag, TS-Gehalt.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 303 **Art: LSV, früh, Silo, Spätsaat** Fruchtart: **Mais**

Eignung von frühen Maissorten für die Spätsaat in Biogasfruchtfolgen

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan 1	115	14	3.2	FS	IPZ4a	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11831	Laurinio	S220	L	>3	RAGD	
2	M 13211	Yukon	S180	L	>3	LG	
3	M 13552	Osterbi CS	S190	L	3	CAUS	
4	M 12626	P 7524	S200	L	3	PION	
5	M 12514	Tokala	S210	L	3	ADNT	
6	M 13110	SY Comandor	S220	L	3	SYNG	
7	M 13139	ES Techno	S220	L	3	EURA	
8	M 14526	Coditank	S190	L	2	IGPZ	
9	M 13408	Farmflink	S200	L	2	FRMS	
10	M 12960	DS 0419()/Sulano	S210	L	2	SATU	
11	M 15004	Rizzo	S220	L	1	AGA	
12	M 13059	Carolinio KWS	S230	L	1	KWS	
13	M 14522	Absalon	S190	L	1	LIPP	

Hinweise:
Einschließlich dem Versuchsjahr 2014 Versuchsnummer 335;
Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf.
Aussaattermin: ca. Anfang Juni

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 304 **Art: LSV, mfr., Silo** Fruchtart: **Mais**

Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Silomais 230-250; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ 4a	
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	RO	
106	Landsberg	115	14	3.1	LL	ABZ	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	RO	
307	Semmersdorf	112	16	5.2	SR	STEIN	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	STEIN	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	R	
564	Scheßlitz	114	17	7.2	BA	BT	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	AN	
754	Euerhausen	113	10	8.1	WÜ	WÜ	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	A	
896	Reimlingen	114	17	6.4	DON	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 10323	Ronaldinio	S240		L	>3	KWS	
2	M 10746	Torres	S250	VRS	L	>3	KWS	
3	M 11751	Jessy	S230		L	>3	ADNT	
4	M 11808	Grosso	S250	VRS	L	>3	KWS	
5	M 11182	Farmflex	S250		L	>3	FRMS	
6	M 11867	Geoxx	S240		L	>3	RAGD	
7	M 12523	LG 30224	S230	VRS	L	>3	LG	
8	M 12660	Toninio	S230	VGL	L	>3	AGM	
9	M 13002	LG 30251	S250		L	3	LG	
10	M 13036	P 8025	S240		L	3	PION	
11	M 13196	Millesim	S240		L	2	KWS	
12	M 13340	Farmicus	S230		L	2	FRMS	
13	M 13372	ES Metronom	S240	VGL	L	2	EURA	
14	M 13406	Farmplus	S240		L	2	FRMS	
15	M 13468	P 8372	S240		L	2	PION	
16	M 13550	SY Kardona	S250	VGL	L	2	SYNG	
17	M 12521	Sunstar	S240		L	1	SATU	
18	M 13045	Claudinio	S240		L	1	KWS	
19	M 14042	Volumixx	S240		L	1	RAGD	
20	M 14024	Farmgigant	S250		L	1	FRMS	
21	M 13730	LG 30254	S250		L	1	LG	
22	M 13743	Farmfire	S230		L	1	FRMS	
23	M 13791	ES Amulet	S250		L	1	EURA	
24	M 13822	Surterra	S250		L	1	SATU	
25	M 13823	Liprimus	S240		L	1	LIPP	
26	M 13890	P 8201	S240		L	1	PION	
27	M 13895	Corfinio KWS	S240		L	1	KWS	
28	M 13903	Frederico KWS	S240		L	1	KWS	

304 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
29	M 13912	Agro Polis	S240		L	1	AGM	
30	M 13976	SY Welas	S230		L	1	SYNG	
31	M 13987	SY Gibuti	S240		L	1	SYNG	
32	M 13059	Carolinio KWS	S230		A / 424 564		KWS	
33	M 12200	Indexx	S270		A / 564		RAGD	
34	M 11973	ES Charter	S270		A / 564		EURA	

Hinweise:

Beschaffung:Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 10-11, 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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 307 **Art: LSV, WP, msp-sp., Silo** Fruchtart: **Mais**

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ 4a	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	RO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	HLS	+WP
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	STEIN	+WP
754	Euerhausen	113	10	8.1	WÜ	WÜ	+WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11359	Susann	S260		L	>3	SATU	
2	M 11583	NK Silotop	S270	VRS	L	>3	SYNG	
3	M 11973	ES Charter	S270	VGL	L	>3	EURA	
4	M 12331	SY Santacruz	S270	VRS	L	>3	SYNG	
5	M 12646	P 9027	S260	VRS	L	>3	PION	
6	M 12643	P 8589	S260		L	3	PION	
7	M 12200	Indexx	S260		L	2	RAGT	
8	M 13382	ES Peppone	S280		L	2	EURA	
9	M 13435	SY Campona	S270		L	2	SYNG	
10	M 13520	Ampatico KWS	S270		L	2	KWS	
11	M 13307	DS 0527 C/Sudrix	S270		L	1	SATU	
12	M 13805	MAS 26 T	S280		L	1	MASD	
13	M 13816	Norico	S270		L	1	SALI	
14	M 13847	Batisti CS	S260		L	1	CAUS	
15	M 13850	Katari CS	S270		L	1	CAUS	
16	M 13875	P 9106	S280		L	1	PION	
17	M 13908	Walterinio KWS	S270	VGL	L	1	KWS	
18	M 13937	Kantorus	S260		L	1	AGM	
19	M 13936	Kilomeris	S260		L	1	KWS	
20	M 13082	Perinio KWS	S260	VGL	W / 304 371 754		KWS	
21	M 11808	Grosso	S250	VGL	W / 304 371 754		KWS	
22	M 14296	ERLS 14296			W / 304 371 754		ERLS	
23	M 14299	ERLS 14299			W / 304 371 754		ERLS	
24	M 14301	ERLS 14301			W / 304 371 754		ERLS	
25	M 14350	PION 14350			W / 304 371 754		PION	
26	M 14359	PIOA 14359			W / 304 371 754		PIOA	
27	M 14371	PISP 14371			W / 304 371 754		PISP	
28	M 14382	PIOI 14382			W / 304 371 754		PIOI	
29	M 14490	SYNC 14490			W / 304 371 754		SYNC	
30	M 12607	ES Fireball	S270		A / 754		EURA	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB-3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 9, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m, Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Mainszünslerbekämpfung 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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 310 **Art: SV, Biogaseignung** Fruchtart: **Mais**

Silomaissorten für die Nutzung in Biogasanlagen, Sortenversuch bezüglich Ertrag und Biosgasleistung

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	HLS	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	STEIN	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	R	
754	Euerhausen	113	10	8.1	WÜ	WÜ	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	A	
896	Reimlingen	114	17	6.4	DON	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sortenhinweis	inhaber
1	M 11185	LG 3216	S250	L	>3			LG
2	M 11484	Fernandez	S250	L	>3			KWS
3	M 11964	PR38Y34	S270	L	>3	VRS		PION
4	M 11810	Amaretto	S250	L	>3			AGM
5	M 11734	Palmer	S290	L	>3			LIPP
6	M 12783	Pomeri CS	S260	L	>3			CAUS
7	M 12830	DKC3409	S240	L	>3	VRS		MNSA
8	M 12259	Atletas	S280	L	3	VGL		KWS
9	M 13193	LG 30306	S280	L	3			LG
10	M 13175	Biriati CS	S280	L	3			CAUS
11	M 13155	ES Yeti	S280	L	2			EURA
12	M 13009	Pauleen	S280	L	2			ADNT
13	M 12200	Indexx	S260	L	1			RAGD
14	M 13084	Agro Vitallo	S270	L	1			AGM
15	M 14578	DM2211	S260	L	2			AGA
16	M 13431	SY Fanatic	S260	L	2			SYNG
17	M 14999	RGT Huxxtor	S280	S / 023 304	1			RAGD
18	M 15013	Adentio	S250	S / 023 304	1			IGPZ
19		MAS 26.B		S / 023 304	1			MASD
20	M 13470	P 8928	S270	S / 023 304	1			PION
21	M 13400	Sativo	S270	S / 023 304	1			LIPP
22	M 14016	Corioli CS	S280	S / 023 304	1			CAUS
23		Amancio	S270	S / 023 304	1			GSS
24	M 14128	Kalimnos	S310	S / 023 304	1			KWS
25	M 12333	SY Kairo	S240	A / 754				SYNG
26	M 13596	P0725	S260	A / 304 371				PION

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3; Aufbereitung über Pro-Corn; Auslieferung an TVA durch IPZ4a;
Anlage: Pflanzenzahl/qm 10, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert;
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2	nur Orte 006+803

Versuchsnummer: 321 **Art: EU, frühe Sorten, Silo** Fruchtart: **Mais**

Frühe Sorten, Reifezahl Silomais bis 220; Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	Pro-Corn	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Pro-Corn

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	LAND	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	M 11766	LG 30222	S 210	VR	Y / 013	LG
2	M 12093	LG 30223	S 220	VR	Y / 013	LG
3	M 12712	Colisee	S 220	VR	Y / 013	KWS
4	M 10746	Torres	S 250	VG	Y / 013	KWS
5	M 14522	Absalon	S 190	2	Y / 013	LIPP
6	M 12935	DKC2931	S 220	2	Y / 013	MNSA
7	M 13997	Kubitus	S 220	2	Y / 013	KWS
8	M 14531	KWS Stabil	S 200	2	Y / 013	KWS
9	M 14533	LG30212	S 210	2	Y / 013	LG
10	M 13818	Lidano	S 210	2	Y / 013	LIPP
11	M 14538	MAS 12H	S 210	2	Y / 013	MASD
12	M 14573	Movanna	S 210	2	Y / 013	LIPP
13	M 13554	Sikaldi CS	S 220	2	Y / 013	CAUS
14	M 14062	Amaverde	S 220	2	Y / 013	AGM
15	M 15014	Aurelius	S 220	1	Y / 013	KWS
16	M 15038	DS1157A-Suvisio	S 220	1	Y / 013	DOW
17	M 15000	Holly/LG 31.211	S 210	1	Y / 013	LG
18	M 15027	Milkstar	S 220	1	Y / 013	SATU
19	M 15020	P7724	S 220	1	Y / 013	PION
20	M 13364	Barula	S 220	2	Y / 013	AGA
21	M 15002	Aga Gold	S 220	1	Y / 013	AGA

Hinweise:

Saatgut durch Pro-Corn,
Pflanzenzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0.75 m
Anlage: Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

Feststellungen:

Phänologsiche Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Ertrag, TS-Gehalt,
Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine)

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU 4	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 4	

Versuchsnummer: 322 **Art: EU, mfr. Sorten, Silo** Fruchtart: **Mais**

Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Silomais 230-250, Sortenversuch zur Beurteilung d. Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	Pro-Corn	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Pro-Corn

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	M 10746	Torres	S 250	VR	Y / 023	KWS
2	M 11808	Grosso	S 250	VR	Y / 023	KWS
3	M 12523	LG 30224	S 230	VR	Y / 023	LG
4	M 12712	Colisee	S 220	VG	Y / 023	KWS
5	M 12646	P 9027	S 260	VG	Y / 023	PION
6	M 14523	Alpino	S 230	2	Y / 023	LIPP
7	M 13772	ES Crossman	S 240	2	Y / 023	EURA
8	M 15013	Adentio	S 250	1	Y / 023	IGPZ
9	M 15001	Aga Einstein	S 230	1	Y / 023	AGA
10	M 15008	Cathleen	S 250	1	Y / 023	LIPP
11	M 15005	Chamoni CS	S 250	1	Y / 023	CAUS
12	M 15017	Chicago	S 230	1	Y / 023	STRO
13	M 15009	Cyrano	S 240	1	Y / 023	LIPP
14	M 13441	DKC 3445	S 240	1	Y / 023	MNSA
15	M 15032	Emaldo	S 250	1	Y / 023	EURO
16	M 14578	Hulk	S 250	1	Y / 023	AGA
17	M 15015	Kolossalis	S 250	1	Y / 023	KWS
18	M 15026	Koneser	S 250	1	Y / 023	SATU
19	M 13909	Liberator	S 250	1	Y / 023	DSV
20	M 15007	Quentin	S 230	1	Y / 023	DEHN
21	M 15028	Rigoletto	S 250	1	Y / 023	DEHN
22	M 14521	Donremi CS	S 240	2	Y / 023	CAUS
23	M 14576	Fenizia	S 230	2	Y / 023	EURO
24	M 14550	Kawaxx	S 250	2	Y / 023	RAGD
25	M 14539	MAS 21M	S 250	2	Y / 023	MASD
26	M 14575	Prosper	S 240	2	Y / 023	LIPP
27	M 13346	Subalda	S 240	2	Y / 023	SATU

Hinweise:

Saatgut durch Pro-Corn;
Pflanzenzahl/qm mfr.: 9-10, Mindestlänge: 6m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0.75 m; Anlage: Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

Feststellungen:

Phänologsiche Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Ertrag, TS-Gehalt,
Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine)

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			NIRS	IPZ4a	AQU 4	

Versuchsnummer: 324 **Art: EU, frühe Sorten, Korn** Fruchtart: **Mais**

Frühe Sorten. Reifezahl Körnermais bis 220, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	Pro-Corn	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Pro-Corn

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	M 11086	Ricardinio	K220	VR	Y / 026	KWS
2	M 11766	LG 30222	K220	VR	Y / 026	LG
3	M 11824	Amagrano	K210	VR	Y / 026	AGM
4	M 12643	P 8589	K250	VG	Y / 026	PION
5	M 14576	Fenizia	K220	2	Y / 026	EURO
6	M 14531	KWS Stabil	K210	2	Y / 026	KWS
7	M 15038	Suvisio	K220	1	Y / 026	DOW
8	M 15000	Holly	K220	1	Y / 026	ADNT/LG
9	M 15021	P8521	K220	1	Y / 026	PION
10	M 13364	Barula	K220	2	Y / 026	AGA
11	M 14553	RGT Faxxana	K220	2	Y / 026	RAGD
12	M 15002	Aga Gold	K220	1	Y / 026	AGA

Hinweise:

Saatgut durch Pro-Corn;
Anlage: Pflanzenzahl früh 10-11, 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 3 Termine);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 325 **Art: EU, mfr. Sorten, Korn** Fruchtart: **Mais**

Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Körnermais 230-250, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qialität und Ertrag

Zuständigkeit:	Pro-Corn	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Pro-Corn

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	M 11808	Grosso	K250	VR	Y / 026	KWS
2	M 12269	Amamonte	K240	VR	Y / 026	AGM
3	M 12643	P 8589	K250	VR	Y / 026	PION
4	M 11766	LG 30222	K220	VG	Y / 026	LG
5	M 12722	KWS 9361	K280	VG	Y / 026	KWS
6	M 13404	Arturo	K240	2	Y / 026	AGA
7	M 13733	LG 30.273	K250	2	Y / 026	LG
8	M 14540	MAS 29T	K250	2	Y / 026	MASD
9	M 14555	P8150	K230	2	Y / 026	PION
10	M 13441	DKC 3445	K250	1	Y / 026	MNSA
11	M 15012	Farmpilot	K240	1	Y / 026	FRMS
12	M 15015	Kolossalis	K250	1	Y / 026	KWS
13	M 15016	Konfluens	K250	1	Y / 026	KWS
14	M 13890	P 8201	K240	1	Y / 026	PION
15	M 15007	Quentin	K230	1	Y / 026	DEHN
16	M 13824	RGT Afixx	K240	1	Y / 026	RAGD
17	M 15024	RGT Planoxx	K250	1	Y / 026	RAGD
18	M 15011	Shelbey	K240	1	Y / 026	LiPP
19	M 13987	SY Gibuti	K240	1	Y / 026	SYNG
20	M 13976	SY Welas	K240	1	Y / 026	SYNG
21	M 15006	Toutati CS	K240	1	Y / 026	CAUS
22	M 15028	Rigoletto	K250	1	Y / 026	DEHN
23	M 14549	Fidoxxi	K250	2	Y / 026	RAGD
24	M 14539	MAS 21.M	K250	2	Y / 026	MASD
25	M 15018	DKC3441	K240	1	Y / 026	MNSA

Hinweise:

Saatgut durch Pro-Corn;
Anlage: Pflanzenzahl mfr.9-10, 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 3 Termine);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 326 **Art: EU, msp.-sp. Sorten, Korn** Fruchtart: **Mais**

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

Zuständigkeit:	Pro-Corn	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Pro-Corn

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	M 12722	KWS 9361	K280	VR	Y / 026	KWS
2	M 11359	Susann	K280	VR	Y / 026	SATU
3	M 11767	Suzy	K260	VR	Y / 026	SATU
4	M 12643	P 8589	K250	VG	Y / 026	PION
5	M 14544	DKC3939	K260	2	Y / 026	MNSA
6	M 14527	KWS2323	K260	2	Y / 026	KWS
7	M 14534	LG 30.369 Limanova	K280	2	Y / 026	LG
8	M 14532	Louidor	K280	2	Y / 026	KWS
9	M 14547	P8816	K260	2	Y / 026	PION
10	M 14554	P9234	K270	2	Y / 026	PION
11	M 14104	P9241	K280	2	Y / 026	PION
12	M 14551	RGT Conexxion	K260	2	Y / 026	RAGD
13	M 14552	RGT Dublixx	K270	2	Y / 026	RAGD
14	M 14578	Hulk	K260	1	Y / 026	AGA
15	M 15022	RGT Exxaltan	K280	1	Y / 026	RAGD
16	M 15023	RGT Lipexx	K290	1	Y / 026	RAGD
17	M 15025	RGT Prefixx	k280	1	Y / 026	RAGD

Hinweise:

Saatgut durch Pro-Corn;
Anlage: Pflanzenzahl 8-9, 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 3 Termine);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 340 **Art: LSV, WP, früh, Korn** Fruchtart: **Mais**

Frühe Sorten, Reifezahl Körnermais bis 220, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	+WP
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
102	Thann	116	15	3.3	MÜ	RO	
303	Reith	116	15	4.2	PA	DEG	
401	Regenstauf	114	17	7.1	R	R	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	A	+WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11086	Ricardinio	K220	VRS	L	>3	KWS	
2	M 11766	LG 30222	K220	VRS	L	>3	LG	
3	M 11824	Amagrano	K210	VRS	L	>3	AGM	
4	M 12712	Colisee	K220	VGL	L	>3	KWS	
5	M 12995	Sunshinos	K210		L	3	SATU	
6	M 13036	P 8025	K220		L	2	PION	
7	M 13328	LG 30215	K220		L	2	LG	
8	M 13423	SY Werena	K220		L	2	SYNG	
9	M 14031	Plenty	K210		L	1	MASD	
10	M 14027	Santimo	K210		L	1	MOAU	
11	M 13340	Farmicus	K220		L	1	FRMS	
12	M 13735	Stacey	K210		L	1	ADNT	
13	M 13754	DS 1164 A	K200		L	1	DOW	
14	M 13772	ES Crossman	K220	VGL	L	1	EURA	
15	M 13823	Liprimus	K210		L	1	LIPP	
16	M 11831	Laurinio	K200	VGL	W / 023 803		KWS	
17	M 12517	LG 30233	K230	VGL	W / 023 803		LG	
18	M 14196	LIGB 14196			W / 023 803		LIGB	
19	M 14280	ARLS 14280			W / 023 803		ARLS	
20	M 14305	SBCZ 14305			W / 023 803		SBCZ	
21	M 14338	AIC 14338			W / 023 803		AIC	
22	M 14445	KWS 14445			W / 023 803		KWS	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 10-11, 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 Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);
Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

340 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P			3 kg		Druschfähk.	IPZ4a	IPZ4a	nur Ort 006

Versuchsnummer: 341 **Art: LSV, WP, mfr., Korn** Fruchtart: **Mais**

Mittelfrühe Sorten, Reifezahl Körnermais 230-250, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ 4a	
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	+WP
024	Puch	115	14	3.2	FFB	PUCH	
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	+WP
102	Thann	116	15	3.3	MÜ	RO	
303	Reith	116	15	4.2	PA	DEG	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	DEG	
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	R	+WP
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	WÜ	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	A	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11786	Luigi CS	K240		L	>3	CAUS	
2	M 11808	Grosso	K250	VRS	L	>3	KWS	
3	M 12269	Amamonte	K240	VRS	L	>3	AGM	
4	M 12643	P 8589	K250	VRS	L	>3	PION	
5	M 13196	Millesim	K250		L	3	KWS	
6	M 12646	P 9027	K250		L	3	PION	
7	M 13045	Claudinio	K250		L	3	AGM	
8	M 13656	ES Cockpit	K240		L	2	EURA	
9	M 13372	ES Metronom	K240	VGL	L	2	EURA	
10	M 13525	KWS 2322	K230		L	2	KWS	
11	M 14023	Vitally	K230		L	1	EUCO	
12	M 14041	Maxxens	K240		L	1	RAGD	
13	M 13982	SY Talisman	K230		L	1	SYNG	
14	M 13989	SY Pracht	K240		L	1	SYNG	
15	M 13785	ES Asteroid	K250		L	1	EURA	
16	M 13791	ES Amulet	K230		L	1	EURA	
17	M 13843	Juri CS	K250		L	1	CAUS	
18	M 13909	Liberator	K240		L	1	LIPP	
19	M 13940	Agro Naut	K230		L	1	AGM	
20	M 13816	Norico	K240		L	1	SALI	
21	M 13850	Katari CS	K250		L	1	CAUS	
22	M 12311	P 8400	K240	VGL	W / 023 026 420		PION	
23	M 12517	LG 30233	K230	VGL	W / 023 026 420		LG	
24	M 12712	Colisee	K220	VGL	W / 023 026 420		KWS	
25	M 13470	P 8928	K260	VGL	W / 023 026 420		PION	
26	M 13839	CASA 13839			W / 023 026 420		CASA	
27	M 14198	LMNL 14198			W / 023 026 420		LMNL	
28	M 14201	LIAD 14201			W / 023 026 420		LIAD	
29	M 14208	LIIT 14208			W / 023 026 420		LIIT	
30	M 14235	FRMS 14235			W / 023 026 420		FRMS	
31	M 14260	MOTE 14260			W / 023 026 420		MOTE	
32	M 14308	LIPP 14308			W / 023 026 420		LIPP	

341 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
33	M 14339	AIC 14339			W / 023 026 420		AIC	
34	M 14358	PIOA 14358			W / 023 026 420		PIOA	
35	M 14386	PINE 14386			W / 023 026 420		PINE	
36	M 14388	PINE 14388			W / 023 026 420		PINE	
37	M 14398	KWS 14398			W / 023 026 420		KWS	
38	M 14401	KWS 14401			W / 023 026 420		KWS	
39	M 14439	KWS 14439			W / 023 026 420		KWS	
40	M 14449	KWS 14449			W / 023 026 420		KWS	
41	M 14481	SYGE 14481			W / 023 026 420		SYGE	
42	M 12712	Colisee	K220		A / 786		KWS	
43	M 11766	LG 30222	K220		A / 786		LG	
44	M 11086	Ricardinio	K220		A / 786		KWS	
45	M 12995	Sunshinos	K210		A / 786		SATU	
46	M 12193	Sixxtus	K250		A / 303 378		RAGD	
47	M 11349	LG 3258	K250		A / 102		LG	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
Anlage: Pflanzenzahl 9-10, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

Phänologische Daten, Mängel, Kältschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine);
Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.	3,0 kg		Druschfähk.	IPZ4a	IPZ4a	nur 006, 026

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:	IPZ 4a	Anlage:	Gitteranlage alpha
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	+WP
378	Inzing	116	15	4.2	PA	DEG	+WP
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	R	+WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11359	Susann	K280	VRS	L	>3	SATU	
2	M 11767	Suzy	K260	VRS	L	>3	SATU	
3	M 12722	KWS 9361	K280	VRS	L	>3	KWS	
4	M 12835	Futurixx	K290		L	>3	RAGD	
5	M 13628	ES Flato	K260		L	2	EURA	
6	M 13645	Ferarixx	K280		L	2	RAGD	
7	M 13470	P 8928	K260	VGL	L	2	PION	
8	M 13730	LG 30254	K260		L	1	LG	
9	M 13822	Surterra	K270		L	1	SATU	
10	M 13805	MAS 26 T	K280		L	1	MASD	
11	M 13875	P 9106	K280		L	1	PION	
12	M 13885	P 8631	K270		L	1	PION	
13	M 13908	Walterinio KWS	K270		L	1	KWS	
14	M 13944	Keltikus	K260		L	1	KWS	
15	M 12717	Palmares	K260	VGL	W / 026 378 420		KWS	
16	M 11808	Grosso	K250	VGL	W / 026 378 420		KWS	
17	M 14290	ERLS 14290			W / 026 378 420		ERLS	
18	M 14350	PION 14350			W / 026 378 420		PION	
19	M 14359	PIOA 14359			W / 026 378 420		PIOA	
20	M 14371	PISP 14371			W / 026 378 420		PISP	
21	M 14377	PIOI 14377			W / 026 378 420		PIOI	
22	M 14382	PIOI 14382			W / 026 378 420		PIOI	
23	M 14121	Kabatis			A / 378		AGM	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut, ungebeizt, durch AVB 3; Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
Anlage: Pflanzenzahl 8-9, 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 3 Termine);
Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.	3,0 kg		Druschfähk.	IPZ4a	IPZ4a	nur 006, 026

Biomasse, Biogasgewinnung

Versuchsnummer: 343 **Art: Einfluss der Sonnenblumensorte** Fruchtart: **Mais-Sonnenblumen**

Einfluss der Sonnenblumensorte auf den Ertrag von Mais-Sonnenblumen-Mischungen

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	
2	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4a	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdiche Pfl/qm	Bemerkung
1	Colisee	10	
2	Colisee+NK Delfi	9+1	
3	Colisee+Pandra	9+1	
4	Colisee+ES Violetta	9+1	
5	Colisee+Metharoc	9+1	
6	Colisee+Perdovik	9+1	

Hinweise:

-Parzelle Grub:3 m x 10 m; Pulling 3 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat Mitte Mai,Saatgut gemischt;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Mais-Sonnenblumenaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen
einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen;
-Weender Untersuchung da NIRS wegen der Mischungen nicht möglich ist;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Sonnenblume, Mängel im Stand nach Aufgang Mais, Mängel im Stand nach Aufgang Sonnenblume, Kälteempfindlichkeit Mais, Kälteempfindlichkeit Sonnenblume, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais, Pflanzenzahl Kernparzelle Sonnenblume, Lager durch Stängelbruch, Datum weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Lager vor Ernte Sonnenblume, Abreifegrad der Blätter Mais, Abreifegrad der Blätter Sonnenblume, Krankheitsbefall Sonnenblume,
Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
MSSO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSSO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSSO	n. Ernte	Ges.Pflz.								IPZ4a		w.Analysen

Versuchsnummer: 344 **Art: PtV, Bestandesdichte** Fruchtart: **Mais-Stangenbohnen**

Einfluss der Bestandesdichte auf den Ertrag und die Qualität von Mais-Stangenbohnen-Mischungen

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	
2	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4a	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdiche Pfl/qm	Bemerkung
1	Colisee	10	Silomais
2	PR38H20	10	Silomais
3	Colisee+Neckarkönigin	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Colisee+Neckarkönigin	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Colisee+Anellino Verde	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Colisee+Anelllino Verde	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	PR38H20+Neckarköngin	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	PR38H20+Neckarkönigin	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	PR38H20+Anellino Verde	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
10	PR38H20+Anellino Verde	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung

Hinweise:

-Bestandesdichte faktoriell 10 oder 14 Pflanzen;
-Parzelle Grub:3 m x 10 m; Pulling 3 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat Mitte Mai, Saatgutmischung im Tank,
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Mais-Stangenbohenaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen;
einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen;
-Weender Untersuchung da NIRS wegen der Mischungen nicht möglich ist;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais, Mängel im Stand nach Aufgang Stangenbohne, Kälteempfindlichkeit Mais, Kälteempfindlichkeit Stangenbohne, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais, Pflanzenzahl Kernparzelle Stangenbohne, Lager durch Stängelbruch, Datum weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Abreifegrad der Blätter Mais, Abreifegrad der Blätter Stangenbohne, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
MSSO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSSO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSSO	n. Ernte	Ges.Pflz.								IPZ4a		w.Analysen

Versuchsnummer: 345 **Art: PtV, Aussaattechnik** Fruchtart: **Mais-Stangenbohnen**

Erprobung verschiedener Praxismaschinen und Techniken zur gemeinsamen Aussaat von Mais und Stangenbohnen

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	

A. Sätechnik

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung	Hinweis
1	Einzelkornsämaschine 75 cm	Saatgut im Tank gemischt		
2	Einzelkornsämaschine 75 cm	Saatgut getrennt	Ablage der Bohnen bei zweiter Fahrt	neben der Maisreihe
3	Pöttinger Aerosem	Saatgut im Tank gemischt		
4	Pöttinger Aerosem	Saatgut getrennt	Bohnenablage neben Maisreihe	
5	Monosem Twin Row	Saatgut im Tank gemischt		
6	Monosem Twin Row	Saatgut getrennt	Bohnenablage neben Maisreihe	

Hinweise:

-Parzelle Grub vierreihig, 30 m lang;
-Maissorte Colisee 6 Körner/qm, Stangenbohnensorte Neckarkönigin 6 Körner/qm;
-Gemeinsame Aussaat Mitte Mai;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauiflauf nach der Maisaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen;
-Weender Untersuchung da NIRS wegen der Mischungen nicht möglich ist;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais, Mängel im Stand nach Aufgang Stangenbohne, Kälteempfindlichkeit Mais, Kälteempfindlichkeit Stangenbohne, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais, Pflanzenzahl Kernparzelle Stangenbohne, Lager durch Stängelbruch, Datum weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Abreifegrad der Blätter Mais, Abreifegrad der Blätter Stangenbohne, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
MSSO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSSO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSSO	n. Ernte	Ges.Pflz.								IPZ4a		w.Analysen

Versuchsnummer: 346 **Art: PtV, Herbizide zu Mais-Stangenbohnen** Fruchtart: **Mais-Stangenbohnen**

Alternativen an Herbiziden zur bisher verwendeten Mischungen im Mais-Stangenbohnenmischanbau

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Termin	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung
1	ohne			
2	Stomp Aqua+Spectrum		2,8+1,8	
3				
4				

Hinweise:

-Maissorte PR38H20 6 Pflanzen/qm
.Stangenbohnensorte Neckarkönigin 6 Pflanzen/qm;
-Parzelle 3 m x 10 m,Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat Mitte Mai;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen.
-Weender Untersuchung da NIRS wegen der Mischungen nicht möglich ist;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais, Mängel im Stand nach Aufgang Stangenbohne, Kälteempfindlichkeit Mais, Kälteempfindlichkeit Stangenbohne, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais, Pflanzenzahl Kernparzelle Stangenbohne, Lager durch Stängelbruch, weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Abreifegrad der Blätter Mais, Abreifegrad der Blätter Stangenbohne, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung
Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, eine Ertragsfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weiteren Analysen
Bedeckungsgrad und Anzahl Unkräuter jeweils 5 x Göttinger Schätzrahmen je Parzelle:
Kulturdeckungsgrad (KDG) Stangenbohne BBCH 15/16 des Maises
Kulturdeckungsgrad (KDG) Mais BBCH 15/16 des Maises
Kulturdeckungsgrad (KDG) Stangenbohne BBCH 30/31 des Maises
Kulturdeckungsgrad (KDG) Mais BBCH 30/31 des Maises
Kulturdeckungsgrad (KDG) Stangenbohne BBCH 35/36 des Maises
Kulturdeckungsgrad (KDG) Mais BBCH 35/36 des Maises
Unkrautdeckungsgrad (UDG) Stangenbohne BBCH 15/16 des Maises
Unkrautdeckungsgrad (UDG) Mais BBCH 15/16 des Maises
Unkrautdeckungsgrad (UDG) Stangenbohne BBCH 30/31 des Maises
Unkrautdeckungsgrad (UDG) Mais BBCH 30/31 des Maises
Unkrautdeckungsgrad (UDG) Stangenbohne BBCH 35/36 des Maises
Unkrautdeckungsgrad (UDG) Mais BBCH 35/36 des Maises
Anzahl Unkräuter / m² BBCH 15/16 des Maises
Anzahl Unkräuter / m² BBCH 30/31 des Maises
Anzahl Unkräuter / m² BBCH 35/36 des Maises

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	n. Ernte	Ges.Pflz.								IPZ4a		w.Analysen

Versuchsnummer: 347 **Art: PtV, Maisuntersaat** Fruchtart: **Mais-Stangenbohnen**

Mais-Stangenbohnen-Herbizidversuch Maisuntersaat-

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Termin	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung
1	ohne			keinerlei Unkrautkontrolle
2	handbereinigt			wöchentlich handbereinigt
3	Hacken			vor der Aussaat der Bohnen mit Rollhacke
4	Stomp Aqua+Spectrum		2,8+1,8	im Vorauflauf nach der Maisaussaat
5	Centium 36 CS		0,25	im Vorauflauf nach der Maisaussaat

Hinweise:

-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probennahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen.
-Die Analytik(NIRS) für diesen Kooperationsversuch wird von einem Kooperatiospartner übernommen.
-Die Versuchsauswertung wird ebenfalls von den Kooperationspartern durchgeführrt..

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Versuchsnummer: 348 **Art: PtV, Untersaat, Saatzeit, Saatstärke** Fruchtart: **Mais-Stangenbohnen**

Mais-Stangenbohnen-Saatzeit-Saatstärke-Versuch

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	

A. Sollpflanzen/Saattermin

ST_NR	Stufenbezeichnung		Bemerkung
1	7,5 Mais/ 7,5 Bohnen	früh	
2	7,5 Mais/ 5 Bohnen	früh	
3	5 Mais/ 7,5 Bohnen	früh	
4	5 Mais / 5 Bohnen	früh	
5	7,5 Mais/ 7,5 Bohnen	spät	
6	7,5 Mais/ 5 Bohnen	spät	
7	5 Mais/7,5 Bohnen	spät	
8	5 Mais/5 Bohnen	spät	
9	10 /0		
10	10 / 0 Kontrolle		

Hinweise:

- Unkrautbekämpfung: Stomp Aqua+Spectrum 2,8 l + 1,8 l im Vorauflauf nach der Maisaussaat;
- Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probennahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen.
- Die Analytik(NIRS) für diesen Kooperationsversuch wird von einem Kooperatiospartner übernommen.
- Die Versuchsauswertung wird ebenfalls von den Kooperationspartern durchgeführt

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Versuchsnummer: 349 **Art: PtV; Biogasproduktion,Maisstroh** Fruchtart: **Mais**

Einfluss von Sorte und Erntetermin auf Ertragsparameter, stoffliche Zusammensetzung, Siliereigenschaften und Methanausbeute von Maisstroh

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	ILT 1b,ITE 1b	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4a	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Sorten-inhaber	Hinweis
1	M 11808	Grosso	K250	KWS	
2	M 13550	SY Kardona	K240	SYNG	
3	M 13982	SY Talisman	K220	SYNG	=SA 1002 in2014
4	M 12922	Danubio	K240	SALI	
5		Stay-green Testhybride			

B. Erntezeitpunkt

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Früher Termin	Anfang Oktober
2	Mittlerer Termin	Mitte Oktober
3	Später Termin	Ende Oktober/Anfang November

Hinweise:

-Doppelparzellen (Breite: 6 m, Länge 3 m) 6 Kernreihen:
- Zusätzlich zur Ernte der Restpflanze stehen Pufferreihen für weitere Erhebungen (z.B. Ertragsphysiologie) zur Verfügung.
-Kolben werden kurz vor dem jeweiligen Erntetermin von Hand ausgebrochen,
Spindel und Korn manuell separiert und die Restpflanze mit dem Parzellenhäcksler geerntet.
-Die Restpflanzenmenge wird dabei komplett aufgefangen und anschließend mit den
gehäckselten Spindeln vermischt (= Maisstroh)

Feststellungen:

-Standardbonituren während der Vegetation
-Restpflanzenbonitur (Stay-green Charakter, Chlorophyllgehalt)
-Frischmasseertrag von Restpflanze, Spindel und Korn,TS-Gehalt
-Ertragsphysiologie der Restpflanze
-Stoffliche Zusammensetzung von Maisstroh(NIRS, Weender)
-Spezifische Methanausbeuten von Maisstroh
-Siliereigenschaften von Maisstroh;

Versuchsnummer: 350 **Art: PtV, Maisstroh für Biogas** Fruchtart: **Mais**

Vergleich verschiedener Maisstroh-Ernteverfahren in Bezug auf Ernteleistung und Maisstrohqualität unter Praxisbedingungen

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A|B|C-Bl dreifakt. dreist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	ILT 1b,ITE 1b	Parzelle:	Tstgröße: 360 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	

A. Erntetechnik

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Schwadhäcksler	
2	Strohsammler	
3	BioChipper	
4	Bandschwader	

B. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	M 11349	LG 3258	
2	M 13982	SY Talisman	
3	M 12722	KWS 9361	

C. Erntebergung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Ladewagen	
2	Häcksler	nur für Sorte LG 3258

Feststellungen:

-Kornertag und Maisstrohpotenzial (Handernte)
-Geschwadete Strohmenge
-Geernteter Strohertrag
-Maschinenspezifische Kennzahlen
-Verschmutzung (Aschegehalt) des Maisstrohs
-Stoffliche Zusammensetzung von Maisstroh (Weender,NIRS)
-Spezifische Methanausbeuten von Maisstroh (Batchversuche)
-Siliereigenschaften von Maisstroh;

Versuchsnummer: 351 **Art: PtV, Biogaspflanzen** Fruchtart: **Wildblumen**

Vergleich mehrjähriger Wildblumen mit Silomais zur Biogasproduktion

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LWG	Parzelle:	Tstgröße: 120 m²
Laufzeit:	2011-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	115	3	4.6	PAF	BAUM	
021	Achselschwang	117	1	1.4	LL	ACHS	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
050	Almesbach	112	5	5.5	NEW	ALMSB	
051	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	SCHWZ	
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	

A. Bewirtschaftungsform

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Wildblumen 2011 Ansaat	
2	Wildblumen 2012 Ansaat	
3	Wildblumen 2013 Ansaat	
4	Silomais	
5	Füllfläche	

Hinweise:

- Beschaffung Maissaatgut und Auslieferung an TVA durch IPZ 4c, Sorte einheitlich Ronaldinio;
- Allgemeine Kulturanleitung Wildblumenmischung (Saatbeetvorbereitung, N-Düngung) durch LWG;
- Anlage: Anlage der Parzellen mit 4 Arbeitsbreiten durch Praxismaschinen;
- Ansaat der Wildblumen in 2011, 2012 und 2013;
- Nutzung der Wildblumen als GPS im Ansaatjahr und in den Folgejahren;
- Ernte Wildblumenmischung: Festlegung des Termins durch LWG;
- Kernbeerntung mit reihenunabhängigem Häcksler;
- Weiteres gemäß Protokoll vom 2. März 2011 und vom 22.01.2013;
- Ernteetiketten und Laboruntersuchungen durch LWG.

Feststellungen:

Pflanzenlänge (gemäß Protokoll), Frischmasseertrag, TS-Gehalt, Lager und sonstige Auffälligkeiten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS,P,K, Mg	IPZ4a	AQU 2	
WIBL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
WIBL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N,P,K,Mg	IPZ4a	AQU 2	
WIBL	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	3 kg			TVA	LWG Veitshöchheim	tiefgefroren

Versuchsnummer: 352 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Wildpflanzen**

N-Düngung von Wildpflanzenpraxismischungen Anlage 2012

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LWG	Parzelle:	Tstgröße: 90 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anbau 2012
046	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anbau 2013

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne	2013:ohne	2014:ohne
2	100 kg N/ha	2013:90 kg N/ha	2014:90 kg N/ha
3	100 kg N/ha	2013:120 kg N/ha	2014:120 kg N/ha
4	100 kg N/ha	2013:150 kg N/ha	2014:150 kg N/ha
5	100 kg N/ha	2013:180 kg N/ha	2014:180 kg N/ha
6	2013:150 kg N/ha	2013:180 kg N/ha	2014:210 kg N/ha

Hinweise:

- Kultur: mehrjährige Versuchsanlage (Standzeit 3 Jahre) mit mehrjähriger Wildpflanzenmischung;
- Zusätzliche Neuanlage in 2013;
- Die Prüfung wird auch am Versuchsstandort Dasselsbruch, LWK Niedersachsen durchgeführt;
- Düngung und Bodenproben 2015 wie 2014;

Feststellungen:

Frischmasseertrag, TS-Gehalt, N-Gehalt Pflanze;

Proben:

N-min Proben Frühjahr 2012: Mischproben getrennt für die 4 Wiederholungen (Grub);
N-min Proben Herbst 2012: komplette Beprobung der Vgl 1, 4 und 6 in den 4 Wdh und 2 Tiefen (= 24 Proben), keine Mischprobe;
N-min Proben Frühjahr 2013: Vgl 1, 4 und 6 als Mischprobe der 4 Wdh.;
N-min Proben Herbst 2013: je Parzelle;
N-min Proben Frühjahr 2014 und 2015: je Parzelle;
N-min Proben Herbst 2014 und 2015: je Parzelle;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	z.Versuchsanl.	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 2	
	E Feb/A März	Boden	1 Tiefe	P					N-min	AQU	AQU 2	1 Tiefe
WIPFL	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	3 kg			TVA	LWG Veitshöchheim	tiefgefroren
WIPFL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IPZ4a	
	Mitte Nov.	Boden	1 Tiefe	P					N-min	AQU	AQU 2	1 Tiefe

Versuchsnummer: 353 **Art: PtV, Bestandesgründung** Fruchtart: **Wildpflanzen**

Bestandsgründung der Wildpflanzenpraxismischung

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LWG	Parzelle:	Tstgröße: 90 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anlage 2012
046	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anlage 2013
047	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anlage 2014

A. Bestandsgründung

ST_NR	Maßnahme	Bemerkung	Hinweis
1	Blanksaat der Praxistestmischung	nach derzeitiger Empfehlung	
2	Blanksaat Variante Aussaattermin (früher)		
3	Blanksaat Variante Saattiefe (2 Schritte)		
4	Bestandsgründung als Maisuntersaat	übliches Vorgehen	Mischung ohne einj. Arten
5	Bestandsgründung als Maisuntersaat	Variante Ansaattermin	Mischung ohne einj. Arten
6	Bestandsgründung in Sommergetreide		Mischung ohne einj. Arten
7	Bestandsgründung in GPS	übliches Vorgehen	Mischung ohne einj. Arten
8	Bestandsgründung in GPS	50 % Saatstärke GPS	Mischung ohne einj. Arten
9	Bestandsgründung in GPS	50 % Saatstärke GPS,doppelter Reihenabstand	Mischung ohne einj. Arten
10	Mais konventionell		

Hinweise:

- Ernte: Kernbeerntung mit mindestens 27 qm Erntefläche und mindestens 1 m Rand an allen Seiten;
- Kultur: mehrjährige Versuchsanlage (Standzeit 3 Jahre);
- Mehrjährige Wildpflanzenmischung (Mais, Wintergetreide, Sommergetreide);
- Zusätzliche Neuanlage in 2013, 2014 (reduzierte Variantenzahl);
- Die Prüfung wird auch am Versuchsstandort Marquardt (BSA) durchgeführt.
- * Anlage 2014: Es werden nur die Stufen 3, 6 ,8 und 10 geprüft.

Feststellungen:

Frischmasseertrag, TS-Gehalt, Hauptnährstoffe Pflanze.

Proben:

N-min-Proben Frühjahr 2012: Mischproben gerrennt für die 4 Wiederholungen (Grub);
N-min-Proben Frühjahr 2013-2016: Mischproben für Vgl. 1, 4, 6, 7, 10 aus Wiederholung 1-4 (Grub);

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	z.Versuchsanl.	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 2	
	E Feb/A März	Boden	1 Tiefe	P		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
WIPFL	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	3 kg			TVA	LWG Veitshöchheim	tiefgefroren
WIPFL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	IPZ4c	

Versuchsnummer: 354 **Art: PtV, Biogasfruchtfolge** Fruchtart: **Winterweizen**

Versuch zur nachhaltigen Biogasfruchtfolge mit unterschiedlichen Mais-Anteilen

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Vierfachparzellen Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	

A. Bewirtschaftungsform

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fruchtart 2012	Sorten-name	Fruchtart 2013	Untersaat 2013	Fruchtart 2014	Untersaat 2014
1	TIS/TIW/WEI	Sommertriticale	Somtri	Wintertriticale		Weidelgras	
2	TIS/RW/WEI	Sommertriticale	Somtri	Winterrroggen	Weidelgras	Weidelgras	
3	TIS/RW/KLG	Sommertriticale	Somtri	Winterroggen	Kleegras	Kleegras	
4	MS/TIW/WEI	Silomais	Saludo	Wintertriticale		Weidelgras	
5	MS/RW/WEI	Silomais	Saludo	Winterroggen	Weidelgras	Weidelgras	
6	MS/RW+TIS/WEI	Silomais	Saludo	Winterroggen+Zfr.TIS		Winterroggen	Weidelgr.
7	MS/RW+TIS/KLG	Silomais	Saludo	Winterroggen+Zfr.TIS		Winterroggen	Kleegras
8	MS/MS/TIW	Silomais	Farmflex	Silomais		Wintertriticale	
9	09 MS/RW+MS/RW	Silomais	Saludo	Grünroggen+Zfr. MS		Winterroggen	Weidelgr.
10	10 MS/RW+MS/RW	Silomais	Saludo	Grünroggen+Zfr. MS		Winterroggen	Kleegras
11	MS/MS/MS	Silomais	Farmflex	Silomais		Silomais	
12	MS/RW+MS/RW+MS/RW	Silomais	Saludo	Grünroggen+Zfr. MS		Grünroggen+Zfr.MS	Grünrog.

Hinweise:

- Kulturen: Silomais (MS), Sommertriticale (TIS), Wintertriticale (TIW), Winterroggen (RW), Grünroggen, Weidelgras (WEI), Kleegras (KLG), Zfr. (Zweitfrucht);
- Alle Kulturen werden als Biogaspflanzen geerntet;
- Alle Behandlungen außer die Düngung ortsüblich optimal, Düngung hauptsächlich mit Biogasgärrest, Vorgaben zur Düngung IPZ 4c;
- Kein Herbizid bei Untersaaten;
- Versuchsanlage: Parzellen bestehen aus 4 Teilparzellen von je 1,5 m Breite und 10 m Länge (nettto);
- Ertragsfeststellungen, Probenahme und Bonituren an den mittleren 2 Teilparzellen (Erntefläche pro Parzelle = 30 qm);
- Bis zu 5 Schnitte der Weidelgras/Kleegras-Varianten pro Jahr möglich;
- Herbst 2014: Saat Winterweizen Florian als Abschlussfrucht (Körnernutzung) auf alle Parzellen;

Feststellungen:

Vorfrüchte Biogas:
-Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Mängel vor und nach Winter, Lager, Krankheiten, BBCH zu Behandlungsterminen und Ernte bzw. Schnitt, Pflanzenlänge zur Ernte;
-Frischmasseertrag,TS-Gehalt,Trockenmasseertrag,N-Pflanze;
Winterweizen 2015:
-Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Mängel vor und nach Winter, Lager, Krankheiten,Pflanzenlänge,Bestandesdichte, BBCH zu Behandlungsterminen;
-Zur Erfassung der Ertragsmerkmale müssen vor dem Drusch Ährenbündel aus jeder Ernteparzelle geschnitten werden.
-Kornertrag,Strohertrag, Korn:Stroh-Verhältnis;,Tausendkorngewicht, TS Korn/Stroh, N-Gehalt Korn/Stroh, evtl. weitere Qualität Korn;
-Zusätzliche Bodenuntersuchungen am Standort Pettenbrunn.

354 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Herbst	Boden	Tiefe 30-60 cm	A		Mpr.	400-800		Humusunters.	IPZ4c	IAB 1d	
	im Herbst	Boden	Tiefe 0-30 cm	P			400-800		Humusunters.	IPZ4c	IAB 1d	
	E Feb/A März	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU 4	AQU 1	Grub:1 Tiefe
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Grub:1 Tiefe
WW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	IPZ4c	IPZ4c	
WW	Ernte	Stroh		P					TS	IPZ4c	IPZ4c	
WW	Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	von IPZ4c
WW	Ernte	Stroh		P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	von IPZ4c
	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU 4	AQU 1	Vorprobe
	v. jeder Ausbring.	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärrest+P+K	AQU 4	AQU 1	Hauptprobe

Versuchsnummer: 355_RW **Art: SV, Sorten GPS** Fruchtart: **Winterroggen**

Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	R	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Bemerkung
1	RW 01279	SU Stakkato	Hybrid	
2	RW 01281	SU Phönix	Hybrid	
3	RW 01267	Generator	Population	
4	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	
5		Proterm	Hybrid	
6	RW 00969	Conduct	Population	
7	RW 00978	Visello	Hybrid	
8	RW 01107	Helltop	Hybrid	
9	RW 01045	Hellvus	Hybrid	
10	RW 01359	Brandie	Synthetisch	

Hinweise:

-Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c;
-Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
-Versuchsdurchführung Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
-Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
-Ernte: bei Milchreife bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
RW	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5 kg		TS_PFL	TVA	TVA	
RW	Ernte	Ges.Pflz.		A			0,5 kg		TS_REF	TVA	TVA	
RW	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 355_TIW **Art: SV, Sorten GPS** Fruchtart: **Wintertriticale**

Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	R	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Bemerkung
1	TIW 00637	Tulus	Population	
2	TIW 00816	SU Agendus	Population	
3	TIW 00621	Cosinus	Population	
4	TIW 00744	HYT Prime	Hybrid	
5		(EAW 8002)	Hybrid	
6	TIW 00490	Massimo	Population	
7	TIW 00772	Balu PZO	Population	
8	TIW 00936	FRPE 00936	Population	
9	TIW 00571	Trimmer	Population	
10		(Tricanto)	Population	
11	TIW 00648	Agostino	Hybrid	

Hinweise:

-Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c;
-Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
-Versuchsdurchführung am Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
-Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
-Ernte: bei Milchreife bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5 kg		TS_PFL	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		A			0,5 kg		TS_REF	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 356 **Art: PtV, EVA Ackerfutter** Fruchtart: **Futtermischungen**

Versuch zur Etablierung von Ackerfuttermischungen nach verschiedenen Vorfrüchten (EVA III)

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 27 m²
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anlage 2012
046	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anlage 2013
047	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	Anlage 2014

A. Bewirtschaftungsform

ST_NR	Stufenbezeichnung	Deck-frucht	Saatver fahren	Saat-termin	Bemerkung
1	Vgl1 A3 plus Rotklee	keine	Blanksaat	April	
2	Vgl2 Luzernegras	keine	Blanksaat	April	
3	Vgl3 Welsches+Bastardweidelgr.	keine	Blanksaat	April	
4	Vgl4 A3 plus Rotklee	Mais	Einsaat in Mais 1.Termin	Mai-Juni	
5	Vgl5 Luzernegras	Mais	Einsaat in Mais 1.Termin	Mai-Juni	
6	Vgl6 Welsches+Bastardweidelgr.	Mais	Einsaat in Mais 1.Termin	Mai-Juni	
7	Vgl7 A3 plus Rotklee	Mais	Einsaat in Mais 2.Termin	Mai-Juni	
8	Vgl8 Welsches+Bastardweidelgr.	Mais	Einsaat in Mais 2.Termin	Mai-Juni	
9	Vgl9 Luzernegras	Mais	Einsaat in Mais 2.Termin	Mai-Juni	
10	Vgl10	Mais ohne Einsaat			Referenz
11	Vgl11	Winterrroggen-GPS			Referenz
12	Vgl12 A3 plus Rotklee	Winterroggen	Herbstsaat mit Getreide	September	
13	Vgl13 Luzernegras	Winterroggen	Herbstsaat mit Getreide	September	
14	Vgl14 Welsches+Bastardweidelgr.	Winterroggen	Herbstsaat mit Getreide	September	
15	Vgl15 A3 plus Rotklee	Winterroggen	Frühjahrssaat	März-April	
16	Vgl16 Luzernegras	Winterroggen	Frühjahrssaat	März-April	
17	Vgl17 Welsches+Bastardweidelgr.	Winterroggen	Frühjahrssaat	März-April	
18	Vgl18 A3 plus Rotklee	Winterroggen	Blanksaat in GPS	Juni	
19	Vgl19 Luzernegras	Winterroggen	Blanksaat in GPS	Juni	
20	Vgl20 Welsches+Bastardweidelgr.	Winterroggen	Blanksaat in GPS	Juni	
21	Vgl21 Luzernegras	Wintertriticale	Herbstsaat mit Getreide	September	
22	Vgl22 Luzernegras	Wintertriticale	Frühjahrssaat	März-April	
23	Vgl23 Luzernegras	Wintertriticale	Blanksaat nach GPS-Ernte	Juni	
24	VGl24	Wintertriticale	ohne Einsaat		Referenz
25	Vgl25 Luzernegras	Wintergerste-GPS	Herbstsaat mit Getreide	September	
26	Vgl26 Luzernegras	Wintergerste-GPS	Frühjahrssaat	März-April	
27	Vgl27	Wintergerste	ohne Einsaat		Referenz
28	Vgl28 Luzernegras	Sommergerste-GPS	Frühjahrssaat	März	
29	Vgl29	Sommergerste	ohne Einsaat		Referenz

Hinweise:

- Der Versuch in Grub beginnt mit Ansaat Getreide im Herbst 2012; Parallele Neuanlage des gesamten Versuches im Herbst 2013 und 2014;
- Die Versuche haben jeweils eine Standzeit von mindestens 2 Jahren; Datenlieferung an TFZ zur Weitergabe an Projektleitung;
- An den Versuchen sind noch weitere Varianten (Vgl 24-29) zur alleinigen Verwertung durch IPZ 4c angehängt (Deckfrüchte Wintertriticale, Wintergerste, Untersaat mit FMK4);
- Kulturen: Silomais, Winterroggen, Wintertriticale, Ackerfuttermischungen: A3+Rotklee, Luzernegras, Welsches- und Bastardweidelgras;
- Alle Kulturen werden zur Verwertung in der Biogasanlage geerntet (spätes Schnittregime);
- Alle Behandlungen außer die Düngung ortsüblich optimal, kein Herbizid bei Untersaaten;
- Versuchsanlage: Parzellen bestehen aus 3 Teilparzellen von je 1,5 m Breite und 6 m Länge (netto);
- Ertragsfeststellungen, Probenahme und Bonituren an der mittleren Trennparzelle (Erntefläche pro Parzelle = 9 qm).

356 - Fortsetzung

Feststellungen:

Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Mängel vor und nach Winter, Lager, Krankheiten, Wuchshöhe, Bestandesdichte, Deckungsgrad (Fruchtart, Einsaat, Unkraut), Ertragsanteile;
Frischmasseertrag, TS-Gehalt, Trockenmasseertrag, Inhaltstoffe Pflanze: N, P, K, Mg, (Ca);
Makronährstoffe Boden: P, K, Mg, Corg (0-30); N-min: Vegetationsanfang, Vegetationsende 0-90.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	z.Versuchsanl.	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
FM	Ernte	Ges.Pflz.	3 Tiefen	P					TS	TVA	TVA	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N,P,K,Mg	TVA	TFZ Straubing	

Versuchsnummer: 357 **Art: PtV, Zweitfruchtanbau, GPS** Fruchtart: **Getreide GPS**

Zweitfruchtanbau nach Winterroggen und Wintertriticale mit Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	

A. Getreide GPS

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Sorten-typ	Bemerkung
1	KWS Progas	Winterroggen	Hybrid	
2	Massimo	Wintertriticale	Population	

B. Zweitfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Bemerkung
1	Sommertriticale	Somitri	
2	Buchweizen		
3	Sommerhafer		

Hinweise:

-Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
-Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c;
-gemeinsammer Saattermin Zweitfrucht;
-Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
-Ernte: bei Milchreife bei 28 - 32 % TS;
-Individueller Erntetermin für Winterroggen, Wintertriticale und Zweitfrüchte;

Feststellungen:

-Mängel nach Aufgang. Mängel vor und nach Winter;
-Pflanzenlänge;
-Ertrag, TS-Gehalt;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	
WGT	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS_PFL	TVA	TVA	
WGT	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	1,5 kg		TS_REF	TVA	TVA	
WGT	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
SGT	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS_PFL	TVA	TVA	
SGT	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	1,5 kg		TS_REF	TVA	TVA	
SGT	Ernte	Ges.Pflz.		AB			0,2 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 358 **Art: PtV, Beobachtungsanbau** Fruchtart: **Stangenbohne**

Alternative Stangenbohnensorten mit guter Jugendentwicklung, Kältetoleranz und Massenwachstum und mittelspäter bis später Reife für den gemeinsamen Anbau mit Mais.

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4a	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Neckarkönigin	
2	Anellino Verde	
3	Forellenbohne	
4	Grüne Posthörnli	
5	Schöne von Richingen	
6	Brienzer	
7	Berner Landfrauen	
8	Bobis a grano nero	
9	Blue Lake	
10	A cosse violette	
11	Meravigliia di venezia grano nero	
12	Kentucky Wonder Wachs	
13	Neckargold	
14	Montecristo	
15	Weinländerin	
16	Klosterfrauen	
17	Coco	
18	Muotathaler,blauhülsig	
19	Meuch	
20	Quedlinburger Speck	

Hinweise:

-Maissorte Colisee 7 Pflanzen/qm
.Stangenbohnen 5 Pflanzen/qm
-Parzelle Grub:1,5 m x 10 m; Pulling 1,5 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut im Tank gemischt;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Maisaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS sollen erfolgen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais, Mängel im Stand nach Aufgang Stangenbohne, Kälteempfindlichkeit Mais, Kälteempfindlichkeit Stangenbohne, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais, Pflanzenzahl Kernparzelle Stangenbohne, Lager durch Stängelbruch, Datum weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Abreifegrad der Blätter Mais, Abreifegrad der Blätter Stangenbohne, Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	1 Tiefe
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Ölfrüchte

Versuchsnummer: 360 **Art: EU-BSV, Sorten** Fruchtart: **Winterraps**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	UFOP	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	4	Kostenträger:	UFOP

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	VRS	Y / 225	SAUN/NPZ
2	RAW 03105	Genie	H	VRS	Y / 225	LIPP
3	RAW 03680	Mercedes	H	VRS	Y / 225	SAUN/NPZ
4	RAW 03298	Raptor	H	VGL	Y / 225	KWS
5	RAW 02551	Visby	H	VGL	Y / 225	SAUN/NPZ
6	RAW 03945	Archipel	H	BSV	Y / 225	LG
7	RAW 03952	(Mythos)	H	BSV	Y / 225	SAUN/NPZ
8	RAW 03961	Penn	H	BSV	Y / 225	SAUN/NPZ
9	RAW 03963	Mentor	H	BSV	Y / 225	SAUN/NPZ
10	RAW 03988	Fencer	H	BSV	Y / 225	BCSR
11	RAW 04007	(PT 231)	H	BSV	Y / 225	PION
12	RAW 04009	(PT 234)	H	BSV	Y / 225	PION
13	RAW 04030	PT 242	H	BSV	Y / 225	PION
14	RAW 04053	Popular	H	BSV	Y / 225	LIPP
15	RAW 04054	Combiner	H	BSV	Y / 225	LIPP
16	RAW 04057	Raffiness	H	BSV	Y / 225	LIPP
17	RAW 04082	(SY Charme)	H	BSV	Y / 225	SYNG
18	RAW 04100	(Alfredo KWS)	H	BSV	Y / 225	KWS
19	RAW 04119	(Harcol)	H	BSV	Y / 225	KWS
20	RAW 04131	(Adlon)	H	BSV	Y / 225	SAUN/NPZ
21	RAW 04419	Incentive	H	EU 2	Y / 225	LIPP
22	RAW 04423	Attletick	H	EU 2	Y / 225	SAUN/NPZ
23	RAW 04446	Arazzo	H	EU 2	Y / 225	SAUN/NPZ
24		St. Phoma			Y / 225	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch UFOP; Saatstärke: ortsüblich; Düngung ortsüblich;
Herbizide u. Insektizide: ortsüblich optimal, in der Regel keine Fungizide;
Gruppenbildung nach Sortentyp (4 Teilblöcke). Jedes Teilsortiment ist durch den jeweils vorgesehenen Rand zum benachbarten Teilblock abzugrenzen.

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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	
RAW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 363 **Art: LSV, Fungizide** Fruchtart: **Winterraps**

Sorten, Fungizidbehandlung, faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	9	6.2	DON	NEUH	
212	Pettenhofen	115	10	4.6	IN	A	ohne Faktor 2
225	Oberhummel	115	10	3.2	FS	IPZ3c	
348	Adldorf	116	10	4.8	DGF	DEG	
471	Söllitz	112	14	5.5	SAD	R	
621	Weiterndorf	114	9	7.3	AN	AN	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	WÜ	
803	Günzburg	115	10	4.1	GZ	A	ohne Faktor 2

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RAW 03105	Genie	HY	L	VRS	>3	LIPP
2	RAW 03284	Avatar	HY	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
3	RAW 03680	Mercedes	HY	L	VRS	2	SAUN/NPZ
4	RAW 02796	PR 46 W 20	HY	L	VGL	>3	PION
5	RAW 02906	PR46W26	HY	L		>3	PION
6	RAW 03298	Raptor	HY	L	VGL	3	KWS/LIPP
7	RAW 03511	Andromeda	HY	L		3	LG
8	RAW 03532	Comfort	HY	L		2	LIPP
9	RAW 03493	Marathon	HY	L		2	LIPP
10	RAW 03722	Armstrong	HY	L		1	LG
11	RAW 03730	Flyer	HY	L		1	BAAG
12	RAW 03819	SY Vesuvio	HY	L		1	SYNG
13	RAW 03821	SY Saveo	HY	L		1	SYNG
14	RAW 03823	Medea	HY	L		1	SYNG
15	RAW 03864	Frodo KWS	HY	L		1	KWS
16	RAW 03961	Penn	HY	L		1	SAUN/NPZ
17	RAW 03963	Mentor	HY	L		1	SAUN/NPZ
18	RAW 04057	Raffiness	HY	L		1	LIPP

B. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Fungizide	Bemerkung	Hinweis
1	ohne	ohne		ohne Orte 212,803
2	mit Fungizid	mit Fungizid (Toprex)	BBCH14-16 Toprex 0,4 l, BBCH65 Propulse 1,0 l/ha	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
363	TMDT+DMM	0,5 kg	Landessortenversuche	je Sorte und Ort, Lieferanschrift TVA

363 - Fortsetzung

Hinweise:

Anzahl Wiederholungen: ohne Fungizide 2, mit Fungizide 4;
Die beiden Wiederholungen ohne Fungizide sind wegen zu erwartender früherer Beerntung
im ersten und letzten Teilblock anzulegen.
Dadurch bedingt sind breite Zwischenwege nicht notwendig.
Anlage: Doppelparzelle;
Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich)
IPZ 3c Überprüfung der Keimfähigkeit des Saatgutes: Bekanntgabe durch AVB 3
Reihenabstand: Getreideabstand
N-Düngung: Eine Stickstoffgabe (möglichst 1. Gabe) ist mit Ammonsulfatsalpeter (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, Phomabonitur nach Richtlinie der LfL, Pflanzenzahl (pro Reihe)

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
RAW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	gereinigt
RAW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 366 **Art: EU, Sorten** Fruchtart: **Sonnenblume**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	UFOP	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	4	Kostenträger:	UFOP

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
702	Euerfeld	113	8	8.1	KT	WÜ	EU

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SOL 00727	NK Delfi	VRS	Y / 702	SYNG	
2	SOL 00819	ES Violetta	VRS	Y / 702	EURA	
3	SOL 00755	Vellox	VGL	Y / 702	RAGD	
4	SOL 00821	P64LE25	EU2	Y / 702	PION	tolerant gegen Tribenuron
5	SOL 00822	ES Columbella	EU2	Y / 702	EURA	
6	SOL 00831	ES Trivia	EU1	Y / 702	EURA	
7	SOL 00832	RGT Volluto	EU1	Y / 702	RAGD	
8	SOL 00833	RGT Fellini	EU1	Y / 702	RAGD	
9		XF 7009		A / 702	PION	

Hinweise:

- Beschaffung Saatgut üblich gebeizt durch SFG/UFOP, Lieferanschrift TVA;
- 6 - 7 keimfähige Körner/qm;
- N-Düngung: Sollwert 120 kg/ha N-min in 0-90 cm, maximal 80 kg;
- Pflanzenschutz:gemäß Beratungsentpfehlungen, eine Fungizide.

Feststellungen:

Anzahl Pflanzen nach Vereinzeln, Anzahl geernteter Körbe, Anzahl leerer Körbe;
Zeitpunkt der Vollreife sortenspezifisch gemäß BBCH-Code;
Phänol. Daten, Krankheiten, Lager, Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM (mit gleicher TS wie Rohertrag).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SOL	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
SOL	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	unmittelbar b. Ernte
SOL	n.Trockn/ Reinig.	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SOL	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	0,1 kg			IFZ Gießen	IFZ Gießen	

Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 371 **Art: LSV+WP** Fruchtart: **Futtererbse**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+EU
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP+EU
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	WÜ	+EU

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	EF 00726	Respect	L	VRS	>3	ISZ
2	EF 00794	Navarro	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
3	EF 00752	Alvesta	L		>3	KWLO
4	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ
5	EF 00852	Mythic	L		2	ISZ/TOPL
6	EF 00854	Astronaute	L	VRS	2	SAUN/NPZ
7	EF 00840	Volt	L		2	SAUN/NPZ
8	EF 00882	Angelus	Y / 006 225 765			LEMA
9	EF 00895	Eso	Y / 006 225 765			DONA/SELG
10	EF 00873	MOMO 00873	W / 225	WP2		MOMO
11	EF 00875	NPZ 00875	W / 225	WP2		NPZ
12	EF 00885	ISZ 00885	W / 225	WP1		ISZ
13	EF 00886	MOMO 00886	W / 225	WP1		MOMO
14	EF 00887	MOMO 00887	W / 225	WP1		MOMO
15	EF 00888	MOMO 00888	W / 225	WP1		MOMO
16	EF 00889	LMGN 00889	W / 225	WP1		LMGN
17	EF 00893	NPZ 00893	W / 225	WP1		NPZ
18	EF 00894	NPZ 00894	W / 225	WP1		NPZ
19	EF 00790	KWS La Mancha	A / 006 225			KWLO
20	EF 00884	Tip	A / 006 225			SALI/SELG

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
371	Thiram flüssig 400 ml je dt	6 kg		

Hinweise:

Beizung:Thiriam flüssig 400ml/dt; Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);
IPZ 3c Teilprobe an IPS 3a für Us:. Nematoden; IPZ Überwachung;
Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich.

Feststellungen:

Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Strohabreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FE	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU 4	AQU 1	
FE	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
FE	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
FE	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 4	

Versuchsnummer: 373 **Art: PtV, Beizung/Impfung** Fruchtart: **Sojabohne**

Auswirkungen der Thirambeizung bei Sojabohnen auf Triebkraft, Feldaufgang und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 6c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c, IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Hinweis
1	Merlin hoher Keimfähigkeit	000	Keimfähigkeit 90 %
2	Merlin niedriger Keimfähigkeit	000	Keimfähigkeit 70-80 %
3	Sultana hoher Keimfähigkeit	00	Keimfähigkeit 90 %
4	Sultana niedriger Keimfähigkeit	00	Keimfähigkeit 70-80 %

B. Beizung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	ungebeizt + Impfung	
2	gebeizt + Impfung	Beizmittel Thiram
3	gebeizt + 2-fache Impfung	Beizmittel Thiram

Hinweise:

- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Tgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
- Aussaatstärke 70 Körner/qm;
- Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA;
- Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
- Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Vorauflauf mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium;
- Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

- Untersuchungen im Labor: Keimfähigkeit (%) ungebeizt und gebeizt, Kalttest (%) ungebeizt und gebeizt;
- Feldaufgang;
- 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.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	n. Ernte	Korn		P			1 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	

Versuchsnummer: 374 **Art: PtV, Saattechnik, Saatstärke** Fruchtart: **Sojabohne**

Prüfung Saattechnik und Saatstärke zu Sojabohnen auf Ertrag und Anbaueigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	(A+B)|C-Bl dreifakt. Spaltstreifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

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

A. Sätechnik

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Drillsaat	
2	Einzelkornsaat	

B. Saatdichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	50 Körner/qm	
2	60 Körner/qm	
3	70 Körner/qm, EKS 40 Körner/qm	Einzelkornsaat 40 Körner/qm

C. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Sultana	
2	ES Mentor	
3	Amarok	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
374	ungebeizt	15 kg	IPZ3c Teilprobe an IPZ 6ce für Us.: Erd-Kalttest

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
Nur IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV;
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.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
SJ	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		ABC		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
SJ	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	

Versuchsnummer: 375 **Art: PtV, Impfung** Fruchtart: **Sojabohne**

Impfung zu Sojabohnen in Bezug auf Ertrag und Anbaueigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Impfung
1	ohne Impfung	
2	Impfung mit Hi-Stick	Hi-Stick
3	Impfung mit Force 48	Force 48
4	Impfung mit Biodoz	Biodoz
5	Impfung mit Rizoliq TOP S	Rizoliq
6	Impfung Hi-Stick doppelte Menge	Hi-Sick doppele Menge
7	Fix fertig	Fix fertig
8	Impfung Fix fertig mit Hi-Stick	Hi-Stick

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
375	ungebeizt	15 kg	IPZ3c Teilprobe an IPZ 6ce für Us.: Erd-Kalttest

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
Nur IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV ;
Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.
Sorte Merlin.

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.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	O		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
SJ	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
SJ	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	

Versuchsnummer: 376 **Art: LSV, Eiweißfutter** Fruchtart: **Sojabohne**

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

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
402	Köfering	116	4	4.8	R	R	
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	WÜ	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	A	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00126	Lissabon	000	L		>3	SALI
3	SJ 00130	Sultana	000	L	VGL	>3	RAGD
4	SJ 00161	Sirelia	000	L		3	RAGD
5	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	2	ISZ/DSP
6	SJ 00154	Amandine	000	L		2	SALI/DSP
7	SJ 00178	Obelix	000	L		1	FRMS
8	SJ 00170	Abelina	000	L		1	SALI
9	SJ 00172	RGT Shouna	000	L		1	RAGD
10	SJ 00177	Amadea	000	L		1	SALI
11	SJ 00157	Pollux	000/00	L		>3	ISZ/DSP
12	SJ 00158	Solena	000/00	L		>3	RAGD
13	SJ 00166	Turmaline	000/00	L		3	FRMS/DSFA
14	SJ 00165	SY Eliot	000/00	L		1	SALI/SYNG
15	SJ 00140	ES Mentor	00	L		>3	SALI/EURA
16	SJ 00152	Korus	00	A / 225 402 843			PROG/RWA
17	SJ 00155	Silvia PZO	00	A / 304 765			IGPZ/PZO
18	SJ 00180	Viola	000	A / 225			PROB

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
Nur IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA;
Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Vorauflauf 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, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Höhe des Hülsenansatzes, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS bei Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
SJ	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SJ	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ 3c	AQU 1	
SJ	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	

Versuchsnummer: 377 **Art: LSV+WP** Fruchtart: **Ackerbohne**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	BA 00308	Isabell	L	VGL	>3	SAUN/PETR	
4	BA 00351	PETR 00351	W / 023 225	WP2		PETR	
5	BA 00353	PETE 00353	W / 023 225	WP1		PETR	
6	BA 00354	PETE 00354	W / 023 225	WP1		PETR	
7	BA 00355	PETE 00355	W / 023 225	WP1		PETR	
8	BA 00285	Espresso	W / 023 225	LS4		SAUN/NPZ	
9	BA 00333	Pyramid	L	LS4	>3	LG	
10	BA 00337	Taifun	L	LS3	>3	SAUN/NPZ	tanninarm
11	BA 00343	Boxer	L	LS1	3	SAUN/PETR	
12	BA 00344	Tiffany	L	LS1		SAUN/NPZ	vicin-und covicinarm
13	BA 00321	Julia	L		>3	GLEI/IGPZ	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
377	Standard-üblich	5 kg	IPZ3c Teilprobe an IPS2e für Us.: Nematoden

Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS 2e für Us Nematoden;
Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstaerke 45 Pfl./qm;

Feststellungen:

Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstärke 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Krankheiten, Hülsenabreife, Strohabreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
BA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	

Kleinkörnige Leguminosen

Versuchsnummer: 383 **Art: ÜLSV, 1.HNJ** Fruchtart: **Luzerne**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	10	4.6	SR	STEIN	
406	Hartenhof	114	6	6.2	NM	R	
601	Triesdorf	113	6	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	LUZ 00156	Daphne	VGL	L	DESP
2	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00150	Sanditi	VRS	L	BAHO
5	LUZ 00180	Catera		L	STEI/BPZ
6	LUZ 00183	Dakota		L	RUDL
7	LUZ 00181	Fleetwood		L	STEI/BPZ
8	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
9	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
10	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
11	LUZ 00137	Verko		L	FREU

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
Ansaatjahr ASJ ist 1. HNJ 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016;
Ertragsermittlung bereits im Ansaatjahr; nach Möglichkeit 3 Schnitte; HNJ: 4 Schnitte;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch dem Bundesland NRW 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;
* bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 385 **Art: ÜLSV ,WP, 1.HNJ** Fruchtart: **Rotklee**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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	OSTE	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	2-faktoriell
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00219	Elanus	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	NPZ
4	RKL 00257	Tornado	4n	VGL	L	STEI
5	RKL 00263	Avanti	4n	VGL	L	BAHO
6	RKL 00254	Kontiki	2n		L	NPZ
7	RKL 00216	Atlantis	4n		L	NPZ
8	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
9	RKL 00188	Astur	4n		L	DSFA
10	RKL 00262	CARN 00262	2n		W / 032	CARN
11	RKL 00314	FREU 00314	2n		W / 032	FREU
12	RKL 00333	DLF 00333	2n		W / 032	DLF
13	RKL 00339	NPZ 00339	2n		W / 032	NPZ
14	RKL 00340	NPZ 00340	2n		W / 032	NPZ
15	RKL 00341	NPZ 00341	4n		W / 032	NPZ
16	RKL 00342	NPZ 00342	4n		W / 032	NPZ
17	RKL 00346	PETR 00346	2n		W / 032	PETR
18	RKL 00108	Tempus	4n	AP0	W / 032	NEUE

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2014; 1. HNJ: 2015; 2. HNJ: 2016; Aussaatzeit: Frühsommeraussaat; Nutzungshäufigkeit: mindestens 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf; Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2015/2016 eine Fungizidbehandlung durchgeführt, 1= ohne 2= Cantus WG 0,5 kg/ha;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch in den Bundesländern NRW, BW 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 *, Deckungsgrad, Verunkrautung *, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte. * bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Gräser

Versuchsnummer: 394 **Art: ÜLSV, 1.HNJ** Fruchtart: **Welsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WV 00432	Dolomit	4n	VGL	L	LIPP
2	WV 00349	Oryx	2n		L	FREU
3	WV 00256	Taurus	4n	VRS	L	DLF
4	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
5	WV 00461	Bartrento	4n		L	BAHO
6	WV 00433	Cipollini	4n		L	DLF
7	WV 00450	Danakyl	2n		L	RAGD
8	WV 00470	Lascar	2n		L	RUDL/CARN
9	WV 00453	Meldiva	2n		L	DLF
10	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
11	WV 00489	Passat	4n		L	NPZ
12	WV 00459	Sentinel	4n		L	NPZ
13	WV 00498	Udine	4n		L	DLF
14	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BAHO
15	WV 00347	Barmega	4n		L	BAHO
16	WV 00316	Tarandus	4n		L	LIPP
17	WV 00491	Balance	2n	VGL	L	LIPP
18	WV 00532	Baukis	4n		L	STEI
19	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
20	WV 00513	Lyrik	4n		L	NPZ
21	WV 00520	Vizir	2n		L	RAGD
22	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
23	WV 00273	Fabio	4n		L	LIPP
24	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
25	WV 00384	Mustela	2n		L	STEI

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b; Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016;
Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch in den Bundesländern BW und SN angelegt.
Sorten Baukis, Hera und Mustela wurden aufgrund von zu spätem Versand nicht BW angebaut.

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. * bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 399 **Art: ÜLSV, 1.HNJ** Fruchtart: **Bastardweidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VGL	L	STEI
3	WB 00048	Pirol	2n	VRS	L	STEI
4	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
5	WB 00102	Bastille	4n		L	DLF
6	WB 00101	Peak	4n		L	DLF
7	WB 00085	Aberanvil	4n		L	STEI
8	WB 00083	Enduro	4n		L	RAGD
9	WB 00075	Rusa	4n		L	FREU
10	WB 00091	Acrobat	4n		L	RAGD
11	WB 00065	Barsilo	2n		L	BAHO
12	WB 00118	Astoncrusader	4n		L	LIPP

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ: 2015, 2. HNJ: 2016;
Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5- max. 6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;

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 *, Neigung zu Blütenstandsbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung *, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte. * bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WB	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 403 **Art: SV, Anbaueignung in Grenzlagen** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	RO	ALJ 2012
115	Höhenmoos	117	1	1.2	RO	RO	ALJ 2012
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	STEIN	ALJ 2012
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	R	ALJ 2013
829		117	1	1.3	OAL	SPIT	ALJ 2012

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	FREU	
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	DLF	
3	WD 01047	Ivana	2n	1		BPZ	konst. Sorte
4	WD 01672	Mirtello	4n	3		LIPP	
5	WD 00609	Respect	2n	5	VRS	INSE	
6	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	CARN	
7	WD 01322	Toronto	2n	5	VGL	LIPP	
8	WD 01562	Aventino	4n	5		LIPP	
9	WD 01566	Cangou	2n	5		FREU	
10	WD 01574	Massimo	2n	6		DLF	
11	WD 01663	Tribal	4n	5		RAGD	
12	WD 01584	Abosan 1	2n	6		INSE	
13	WD 01597	Astonhockey	4n	6		LIPP	
14	WD 01479	Charlene	4n	6		DLF	
15	WD 01558	Discus	2n	6		LIPP	
16	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	LIPP	konst. Sorte
17	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	LIPP	
18	WD 01514	Barforma	2n	8		BAHO	
19	WD 01661	Blog	2n	7		RAGD	
20	WD 01520	Charisma	4n	8		NPZ	
21	WD 01569	Gossip	4n	8		DLF	
22	WD 01664	Irondal	4n	7		RAGD	
23	WD 01680	Logique	4n	7		LG	
24	WD 01602	Quadriga	4n	7		NPZ	
25	WD 01615	Serafina	4n	8		STEI	
26	WD 01596	Valerio	4n	7		LIPP	
27	WD 01666	Virtuose	4n	7		RUDC/CARN	
28	WD 01667	Chouss	4n	8		CASA	
29	WD 01620	Barflip	2n	9		BAHO	
30	WD 01517	Meltador	4n	9		BAHO	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.
Ansaatjahr 2012, 1. HNJ 2013, 2. HNJ 2014, 3. HNJ 2015, 4. HNJ 2016; N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

keine Ertragsermittlung; siehe LfL Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen Deutsches Weidelgras.

Versuchsnummer: 404 **Art: SV, Anbaueignung in Grenzlagen** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m²
Laufzeit:	2014-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	RO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	STEIN	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	R	
829		117	1	1.3	OAL	SPIT	Ansaat 2015

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	FREU	
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	DLF	
3	WD 01047	Ivana	2n	1		BPZ	konst. Sorte
4	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	CARN	
5	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	INSE	
6	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	RAGD	
7	WD 01804	Claddagh	2n	4		DLF	
8	WD 01727	Garbor	4n	5		DLF	
9	WD 01788	Matenga	4n	5		NPZ	
10	WD 01823	Ozia	4n	5		RAGD	
11	WD 01826	Soraya	4n	5		FREU	
12	WD 01780	Barcampo	4n	6		BAHO	
13	WD 01728	Birtley	4n	6		DLF	
14	WD 01729	Diwan	4n	6		DLF	
15	WD 01622	Melverde	4n	6		BAHO	
16	WD 01699	Noah	2n	6		LIPP	
17	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	LIPP	
18	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	LIPP	konst. Sorte
19	WD 01693	Bargizmo	2n	7		BAHO	
20	WD 01794	Ensilvio	2n	7		LIPP	
21	WD 01711	Kaiman	2n	7		LIPP	
22	WD 01718	Albion	4n	8		JOUF	
23	WD 01694	Barimero	2n	8		BAHO	
24	WD 01779	Barmassa	2n	8		BAHO	
25	WD 01795	Rossera	2n	8		LIPP	
26	WD 01815	Severin	4n	8		STEI	
27	WD 01816	Senada	4n	9		STEI	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.
Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016, 3. HNJ 2017, 4. HNJ 2018; N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

keine Ertragsermittlung; siehe LfL Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen Deutsches Weidelgras.

Versuchsnummer: 407 **Art: SV, Eignung für Kurzrasenweide** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Prüfung auf Eignung für Kurzrasenweide

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 2,25 m²
Laufzeit:	2010-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	9	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
184	Gars am Inn	117	1	1.4	MÜ	IPZ4b	
185	Soyen	117	1	1.4	RO	IPZ4b	
186	Fridolfing	117	1	1.4	TS	IPZ4b	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Sortentyp	Sorteninhaber
1	WD 01020	Alligator	4n	4		früh-mittel	STEI
2	WD 00654	Arabella	2n	6		mittel-spät	DLF
3	WD 00751	Aubisque	4n	4	VRS	früh-mittel	DLF
4	WD 01018	Bargala	4n	5		mittel	DLF
5	WD 00952	Bree	2n	5		mittel	DLF
6	WD 00622	Missouri	4n	5		mittel	DLF
7	WD 00690	Montando	4n	6		mittel-spät	DLF
8	WD 01075	Niata	2n	6		mittel-spät	BAHO
9	WD 00773	Premium	2n	5		mittel	INSE
10	WD 00518	Recolta	2n	6		mittel-spät	INSE
11	WD 00609	Respect	2n	4	VRS	früh-mittel	INSE
12	WD 00753	Elgon	4n	7		spät	DLF
13	WD 00516	Feeder	2n	7		spät	INSE
14	WD 00745	Foxtrot	2n	8		spät-sehr- spät	DLF
15	WD 01101	Herbal	4n	8		spät-sehr-spät	LIPP
16	WD 00691	Herbie	2n	8		spät-sehr-spät	DLF
17	WD 00877	Kabota	2n	7		spät	INSE
18	WD 00809	Navarra	4n	7		spät	DLF
19	WD 00962	Proton	4n	7		spät	DLF
20	WD 00782	Sponsor	2n	8		spät-sehr-spät	INSE
21	WD 00607	Stratos	2n	7		spät	INSE
22	WD 01047	Ivana	2n	1		sehr früh	BAYP
23	WD 00835	Lacerta	4n	2		sehr früh-früh	LIPP
24	WD 00883	Lipresso	2n	2		sehr früh-früh	LIPP
25	WD 00996	Picaro	2n	1		sehr früh	LIPP
26	WD 01070	Pionero	4n	2		sehr	LIPP
27	WD 01124	Probat	2n	3		früh	FREU
28	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	sehr früh	FREU
29	WD 01155	Licampo	2n	7	VRS	spät	LIPP
30	WD 01393	Intrada	4n	5		mittel	LIPP
31	WD 01385	Dexter 1	4n	4		früh-m	INSE
32	WD 01405	Kubus	4n	5		mittel	NPZ
33	WD 01378	Barpasto	4n	8		spät-sehr-spät	BAHO
34	WD 01382	Indicus 1	2n	6		mittel-spät	INSE
35	WD 01305	Arolus	2n	1		sehr früh	STEI
36	WD 01259	Arsenal	2n	5		mittel	LIPP
37	WD 01304	Artesia	4n	1		sehr-früh	STEI
38	WD 01315	Rodrigo	2n	5		mittel	LIPP
39	WD 01237	Salamandra	4n	1		sehr-früh	INSE
40	WD 01172	Arvella	2n	1		sehr-früh	INSE

407 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Sorten-typ	Sorten-inhaber
41	WD 01149	Barata	2n	5		mittel	BAHO
42	WD 01224	Aberavon	2n	7		spät	STEI
43	WD 01219	Honroso	2n	7		spät	LIPP
44	WD 01217	Fornido	4n	8		spät-sehr-spät	LIPP
45	WD 00929	Cheops	4n	8		spät-sehr-spät	DLF
46	WD 00493	Sambin	2n	2		sehr-früh-früh	DLF
47	WD 01116	Maritim	4n	6		mittel-spät	NPZ
48	WD 01152	Eurostar	4n	5		mittel	DLF
49	WD 01269	Montova	4n	7		spät	DLF

Hinweise:

Saatgutbestellung und Organisation: IPZ 4b;
Ansaat in Breitsaat 10 g/qm;
Keine Beweidung bis zur gesicherten Etablierung;
Markieren der Wiederholungen durch Erdmagnete;
Kalken der Parzellengrenzen vor der Bonitur mit Markiergerät.

Feststellungen:

Narbendichte zum Auftrieb:
4 Wochen nach Auftrieb; 29 KW (Mitte Juli); 44 KW (Ende Oktober)
Weidelgrasanteil zum Auftrieb:
4 Wochen nach Auftrieb; 29 KW (Mitte Juli); 44 KW (Ende Oktober);
Stand vor/nach Winter; 4 Boniturtermine/Jahr;
Bei 3 Orten: 4 x 2 x 3 Manntage (bei 2 Mannteam) zur Datenerhebung = 24 (1 Bonitur, 1 Markierer).

Versuchsnummer: 408 **Art: SV, frühe Saatzeit** Fruchtart: **Zwischenfruchtarten**

Sommerzwischenfrüchte frühe Saatzeit, Sortenversuch und Artenvergleich zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10,5-12 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
2	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ3a	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Fruchtart	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WEI 00146	Alisca	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VRS	L	>3	SAUN/PETR
2	WEI 00250	Alberto	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VGL	L	3	LIPP
3	WEI 00090	Licherry	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VRS	L	>3	LIPP
4	WEI 00266	Volubyl	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	3	RAGD/R2N
5	WEI 00292	Pulse	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	RAGD/R2N
6	WEI 00268	Bendix	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	RUDC
7	WEI 00273	Arnoldo	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	LIPP
8	WEI 00263	Ramiro	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	LIPP
9	WEI 00173	Likoloss	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VGL	L	1	LIPP
10	WEI 00162	Barsutra	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	1	BAHO
11	WEI 00225	Aktiv	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	DLF
12	WEI 00166	Jumper	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	>3	DLF
13	WEI 00253	Bigbang	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	>3	RAGD
14	WEI 00177	Suxyl	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	>3	RAGD
15	WV 00532	Baukis	4n	Weidelgras,Welsches		L	1	STEI
16	WV 00520	Vizir	2n	Weidelgras,Welsches		L	1	RAGD
17	WV 00518	Hera	4n	Weidelgras,Welsches		L	1	STEI
18	WV 00291	Gisel	4n	Weidelgras,Welsches		L	1	SAUN/NPZ
19	WV 00498	Udine	4n	Weidelgras,Welsches		L	1	DLF
20	WV 00424	Barmultra II	4n	Weidelgras,Welsches		L	1	BAHO
21								
22								
23								
24								

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
408	ungebeizt	0,5 kg	Zwischenfrucht	

Hinweise:

Die endgültige Sortimentszusammenstellung erfolgt nach den Sortenzulassungen Mitte Juni.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel in der Anfangsentwicklung, Mängel bei Ernte, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung (% Bodendeckung des Unkrautes am Erntetag) bei Mischungen GM-Anteil der Partner am Erntegut in %, Entwicklungsstadium 1. Schnitt.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
Zwfr	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 413 **Art: ÜLSV, 3.HNJ** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2012 - 2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
128	Oberstaudhausen	117	2	2.3	RO	RO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
3	WD 01047	Ivana	2n	1		L	BPZ
4	WD 01237	Salamandra	4n	1		S / 032 128	INSE
5	WD 00835	Lacerta	4n	2		S / 032 128	LIPP
6	WD 01070	Pionero	4n	3		S / 032 128	LIPP
7	WD 01672	Mirtello	4n	3		L	LIPP
8	WD 00609	Respect	2n	5	VRS	L	INSE
9	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	CARN
10	WD 01322	Toronto	2n	5	VGL	L	LIPP
11	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP
12	WD 01562	Aventino	4n	5		L	LIPP
13	WD 01566	Cangou	2n	5		L	FREU
14	WD 01152	Eurostar	4n	5		S / 032 128	DLF
15	WD 01574	Massimo	2n	6		L	DLF
16	WD 01663	Tribal	4n	5		L	RAGD
17	WD 01584	Abosan 1	2n	6		S / 032 128	INSE
18	WD 01597	Astonhockey	4n	6		L	LIPP
19	WD 01150	Barnauta	4n	6		S / 032 128	BAHO
20	WD 01479	Charlene	4n	6		S / 032	DLF
21	WD 01558	Discus	2n	6		S / 128 309	LIPP
22	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
23	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP
24	WD 01234	Arusi	4n	7		S / 309	INSE
25	WD 01514	Barforma	2n	8		S / 032 128	BAHO
26	WD 01661	Blog	2n	7		S / 309	RAGD
27	WD 01520	Charisma	4n	8		L	NPZ
28	WD 01569	Gossip	4n	8		S / 032	DLF
29	WD 01664	Irondal	4n	7		L	RAGD
30	WD 01232	Kentaur	4n	7		S / 128 309	DLF
31	WD 01680	Logique	4n	7		L	LG
32	WD 01038	Loporello	4n	7		S / 309	DLF
33	WD 01602	Quadriga	4n	7		L	NPZ
34	WD 01615	Serafina	4n	8		L	STEI
35	WD 01596	Valerio	4n	7		L	LIPP
36	WD 01666	Virtuose	4n	7		L	CARN
37	WD 01222	Akurat	4n	8		S / 032	FREU
38	WD 01189	Barélan	4n	8		S / 032 309	BAHO
39	WD 01253	Barmaxima	4n	9		S / 032 309	BAHO
40	WD 01667	Chouss	4n	8		S / 032 309	CASA

413 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
41	WD 01316	Tomaso	2n	8		S / 309	LIPP
42	WD 01620	Barflip	2n	9		S / 309	BAHO
43	WD 01517	Meltador	4n	9		L	BAHO

Hinweise:

Ansaatjahr: 2012; 1. HNJ 2013; 2. HJN 2014, 3. HNJ 2015;
Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs;
Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST und SN 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.
* bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
WD	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 414 **Art: ÜLSV, 1.HNJ** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2014 - 2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
128	Oberstaudhausen	117	2	2.3	RO	RO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
3	WD 00835	Lacerta	4n	2		L	LIPP
4	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI
5	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	CARN
6	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE
7	WD 01804	Claddagh	2n	4		S / 032 309	DLF
8	WD 01266	Trintella	4n	4		L	DLF
9	WD 01152	Eurostar	4n	5		L	DLF
10	WD 01727	Garbor	4n	5		L	DLF
11	WD 01788	Matenga	4n	5		L	NPZ
12	WD 01823	Ozia	4n	5		L	RAGD
13	WD 00773	Premium	2n	5		S / 032 309	INNO
14	WD 01826	Soraya	4n	5		L	FREU
15	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD
16	WD 01780	Barcampo	4n	6		L	BAHO
17	WD 01728	Birtley	4n	6		L	DLF
18	WD 01729	Diwan	4n	6		L	DLF
19	WD 01622	Melverde	4n	6		S / 032 309	BAHO
20	WD 01269	Montova	4n	6		L	DLF
21	WD 01699	Noah	2n	6		L	LIPP
22	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
23	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP
24	WD 01693	Bargizmo	2n	7		L	BAHO
25	WD 01794	Ensilvio	2n	7		S / 032	LIPP
26	WD 01711	Kaiman	2n	7		S / 309	LIPP
27	WD 01220	Trivos	4n	7		L	LIPP
28	WD 01222	Akurat	4n	8		L	FREU
29	WD 01718	Albion	4n	8		L	JOUF
30	WD 01189	Barélan	4n	8		L	BAHO
31	WD 01694	Barimero	2n	8		S / 128 309	BAHO
32	WD 01779	Barmassa	2n	8		S / 128	BAHO
33	WD 01795	Rossera	2n	8		S / 032	LIPP
34	WD 01815	Severin	4n	8		L	STEI
35	WD 01816	Senada	4n	9		L	STEI

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016, 3. HNJ 2017;
Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs;
Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, und SN 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.
* bei Auftreten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
WD	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 415 **Art: LSV, Sorten, 1.HNJ** Fruchtart: **Festulolium**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruef-art	Ploide	Status	Herkunft	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	Weidelgras,Deutsches	S / 309 601	T	VGL	D	FREU
2	WD 01481	Activa	Weidelgras,Deutsches	S / 309 601	T	VGL	D	CARN
3	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 309 601		VGL	D	LIPP
4	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	S / 309 601		VGL	D	STEI
5	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 309 601		VGL	D	LIPP
6	RSC 00081	Belfine	Rohrschwingel	S / 309 601		VGL	CH	DESP
7	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	T	VRS	DK	DLF
8	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L		VRS	D	SPRL
9	FEL 00007	Lifema	Festulolium	L	T	VGL	F	LIPP
10	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L	T		D	LIPP
11	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L			NL	INSE
12	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L			DK	DLF
13	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	T		DK	DLF
14	FEL 90004	Becva	Festulolium	L			CZ	DLF
15	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	
16	FEL 90010	Lesana	Festulolium	L			CZ	
17	FEL 90005	Lofa	Festulolium	L			CZ	DLF
18	FEL 00009	Perun	Festulolium	L			DK	FREU
19	FEL 90012	Prior	Festulolium	L			S	
20	FEL 00021	Sulino	Festulolium	L			P	HRSP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016; 3. HNJ 2017;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;
N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs.
Dieser Versuch wird auch im Bundesland Sachsen 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 Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte .

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 418 **Art: LSV, Sorten, 1.HNJ** Fruchtart: **Rohrschwingel**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Herkunft
1	RSC 00048	Lipalma	L	VRS	LIPP
2	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
3	RSC 00074	Bardoux	L		BAHO
4	RSC 00061	Otaria	L		FREU
5	RSC 00083	Dauphine	L		DESP
6		Barelite	L		BAHO
7	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
8	RSC 00081	Belfine	L		DESP
9	RSC 00087	Callina	L		RAGD
10		Dulcia	L		RAGD

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016; 3. HNJ 2017;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten
Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr.

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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 419 **Art: LSV, Sorten, 1.HNJ** Fruchtart: **Knaulgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	KL 00067	Lidaglo	L	VRS	LIPP
2	KL 00103	Husar	L	VRS	STEI/BPZ
3	KL 00082	Baridana	L	VGL	BAHO
4	KL 00049	Lidacta	L		LIPP
5	KL 00127	Dragoner	L		STEI
6	KL 00126	Diceros	L		FREU
7	KL 00128	Flokati	L		DLF
8	KL 00130	Revolin	L		LIPP
9	KL 00135	Musketier	L		STEI
10		(Balegro)	L		NPZ
11	KL 00123	Aldebaran	L		DLF
12	KL 00102	Horizont	L		STEI/BPZ

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016; 3. HNJ 2017;
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 weitgehend identisch auch im Bundesland BW 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 .
* bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 420 **Art: PtV, Grünlandverbesserung** Fruchtart: **Futtermischungen**

Versuch zur Auswirkung der Inkrustierung von Futterpflanzensaatgut ("Mantelsaatgut") auf den Aufgang und die Etablierung der angebauten Arten

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A*B-Bl zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12-15 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	STEIN	

A. Grünlandverbesserung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	W1c gemantelt	
2	W1c ungemantelt	
3	+Komponente WD	W1c ungemantelt
4	+Kompnente WRP	W1c ungemantelt
5	+Komponente WKL	W1c ungemantelt
6	+Komponente WL	W1c ungemantelt

B. Sätechnik

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Reihensaat	
2	Breitsaat	

Hinweise:

Beschaffung Saatgut: IPZ 4b, Aussaat Frühjahr 2014, 2015, 2016 jeweils jährliche Anlage;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind mindestens 4 Schnitte
N-Düngung mit KAS, ortsüblich ausgerichtet am Entzug der Mischungen.

Feststellungen:

Aufgang: Erfassung Tage nach der Saat von Gräsern, Leguminosen;
Mängel nach Aufgang, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Massenbildung nach dem Schnitt, Anfälligkeiten für Krankheiten, Lager;
Erster und zweiter Aufwuchs je Jahr: Schätzung der Gewichtsanteile in % von Gräser, von Leguminosen und von Ungräsern -und Unkräutern;
Schätzung der Lücken in % der Fläche;
Deckungsgrad ca. 10-14 Tage nach jedem Schnitt;
Erträge: Erfassung TM und TS (keine Schröpfschnitte), Versuchsort Hötzelsdorf, keine Ertragsermittlung.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FM	im Frühj.	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	AQU 2	TVA	

Versuchsnummer: 421 **Art: PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen** Fruchtart: **Futtermischungen**

Versuch zum Systemvergleich von klassischer Nachsaat und Neuansaat bei Flächen mit hohen Bestandesanteilen von Gemeiner Rispe

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2011-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
355	Kirchberg i. Wald	112	5	5.2	REG	DEG	
356	Eppenschlag	112	5	5.2	FRG	DEG	

A. Grünlandverbesserung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Saatverfahren
1	unbehandelt		ohne
2	Selektive Bekämpfung	mit Glyphosphat	Nachsaat mit W-N D
3	Narbenabtötung September	mit Glyphosphat	Neuansaat mit W1c
4	Narbenabtötung März	mit Glyphosphat	Neuansaat mit W1c

Hinweise:

Beschaffung Saatgut IPZ 4b, Aussaat Frühjahr 2011;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind mindestens 4 Schnitte;
N-Düngung mit KAS, ortsüblich ausgerichtet am Entzug der Mischungen.

Feststellungen:

Erträge, Mängel nach Aufgang vor Winter, nach Winter, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Massenbildung nach dem Schnitt, Anfälligkeiten für Krankheiten, Lager;
Erster und letzter Aufwuchs je Jahr: Schätzung der Gewichtsanteile in % Gräsern, oder Leguminosen und Unkräutern;
Schätzung der Lücken in % der Fläche;
Schätzung der Gewichtsanteile in Prozent (in 5 % Schritten) der prägenden Arten bzw. Unkräutern/-gräsern
mit einem Auftreten von mehr als 5 % vor jedem Schnitt;
Deckungsgrad ca. 10-14 Tage nach jedem Schnitt.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FM	im Frühj.	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
FM	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 425 **Art: PtV, Nachsaat, Düngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Grenzen der Grünlandintensivierung in Bayern bei Optimierung des Biogasertrages

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2b	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AN	Franken
625	Waizendorf	113	7	7.3	AN	TRIES	Franken

A. N/P/K Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Spital hof	fränkische Standorte	Bemerkung
1	Entzug - 25 %	45 / 17.5 / 57.5	35.0 / 15.0 / 45	nach jedem Schnitt
2	Entzug	60 / 25.0 / 77.5	45.0 / 17.5 / 60	nach jedem Schnitt
3	Entzug + 25 %	keine Anlage	57.5 / 22.5 / 75	nach jedem Schnitt

B. Nach-/Neuansaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung	Orts-name
1	Urbestand			Spitalhof/Franken
2	Nachsaat W-N D	in Urbestand	weidelgrasorientiert	Spitalhof/Franken
3	Nachsaat Belfine	in Urbestand	Rohrschwingel	Spitalhof/Franken
4	Nachsaat Husar/Diceros	in Urbestand	Knaulgras	Spitalhof/Franken
5	Nachs. Belfine+(Husar/Diceros)	in Urbestand	Gemenge	Spitalhof/Franken
6	Nachsaat D2-N	in Urbestand	Aktuelle Empfehlung	Franken
7	Neuansaat Belfine		Rohrschwingel	Spitalhof
8	Neuansaat Hykor		Rohrschwingel	Spitalhof
9	Neuansaat Husar/Diceros		Knaulgras	Spitalhof
10	Neuansaat W 1c		Grünlandansaatmischung	Spitalhof
11	Neuansaat Szarvasi 1		Dauerkultur/kein Grünland	Spitalhof, 2-schnittig
12	Neuansaat D2		Grünlandansaatmischung	Franken
13	Neuansaat D2 + Belfine		Grünlandansaatmischung+ RSC	Franken
14	Neuansaat Szarvasi 1		Dauerkultur/kein Grünland	Spitalhof, 4-schnittig

Hinweise:

Zahl der Schnitte pro Jahr:
4 (falls aus Gründen der Qualität ein 5-ter Schnitt nötig ist, dann bezüglich Düngung Rücksprache mit IAB2b);
Koorespondierende Varianten: 2+10, 3+7, 4+9, 6+12
Bei 2+10 und 6+12 soweit möglich Verwendung identischer Mischungskomponenten
Versuch beschränkt auf die praxisrelevanten Kombinationen, daher nicht alle Kombinationen angelegt
Die mineralische Düngung erfolgt zu jedem Aufwuchs, d. h. die erste Gabe zu Vegetatiosbeginn im Frühjahr, die Düngung zu den Aufwüchsen 2-4 erfolgt jeweils nach dem vorangegangen Schnitt.
N-Düngung mittels Kalkammonsalpeter. P-Düngung mittels Triple-Superphoshpat. K-Düngung mittels Kornkali (40er Kali).
Evtl. notwendige Kalkdüngung über die gesamte Versuchsfläche im Herbst 2012 nach BU.

Feststellungen:

Erträge, TS, Mängel n. Aufgang, vor Winter, nach Winter, Massenbildung Anfangsentwicklung, nach dem Schnitt, Anfälligkeiten für Krankheiten, Lager;
Zum ersten Schnitt:
Schätzung der Gewichtsanteile in % von Gräser, von Leguminosen und Kräutern (1., 2.,3 ., 4 und evtl. letzten Schnitt, Durchführung IAB2b/IPZ4b);
Schätzung der Lücken in % der Fläche (TVA);
Schätzung der Gewichtsanteile in Prozent (in 5 % Schritten) der prägenden Arten bzw. Unkräutern/-gräsern (Durchführung IAB2b/IPZ4b) mit einem Auftreten von mehr als 5 % vor jedem Schnitt (nach Vorgabe);
Deckungsgrad ca. 10-14 Tage nach jedem Schnitt (TVA);
Untersuchungen: Biogasparameter (Rohasche, ADF, NDF, ADL, N, P, K, Mg, Ca, Zucker, C, S).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg		Grünland Biogas	AQU	AQU 2	*

Versuchsnummer: 431 **Art: PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen** Fruchtart: **Dauergrünland**

Durchführung und Evaluierung von Grünlandverbesserungsmaßnahmen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	On-Farm-Research
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 2 Arbeitsbreiten m²
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
012	Schwaiganger	199	1	1.2	GAP	LKP	2-ortig
021	Achselschwang	117	1	1.4	LL	LKP	2-ortig
029	Grub	115	2	3.2	EBE	LKP	2-ortig
031	Karolinenfeld	117	1	1.4	RO	LKP	2-ortig
317	Kringell	112	5	5.1	PA	LKP	5-ortig
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	LKP	2-ortig
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	LKP	2-ortig

A. Grünlandverbesserung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Urbestand	
2	Grünlandverbesserung mechanisch *	Schadpflanzenbekämpfung mechanisch
3	Grünlandverbesserung Herbizide *	Schadpflanzenbekämpfung mit Herbiziden
4	Neuansaat	Mit für den Standort intensiven BQSM-Ansaatmisch.

Hinweise:

- * je Standoprt in aller Regel wird nur Vgl. 2 oder Vgl. 3 realisiert, mindestens 2 Flächen (Wiederholung) vor Ort;
- Teilstücksgröße mindestens 2 Arbeitsbreiten und 200 qm;
- Zahl der Nutzungen: (3-) 4 (-5);
- Düngung: angepasst am Entzug/ N-Düngung ortsüblich (je Aufwuchs ca. 60N), im Anlagejahr von Neuansaaten keine Gülle;
- Großparzellenbreite mind. 2 Arbeitsbreiten;
- Ertragsfeststellung mit Schnittrahmen (7 qm je Messpunkt) an:
  mind. 1 eingemessenen/fixierten repräsentativem Messpunkt je 1000 qm:
  mind. aber 2 Messpunkte pro Versuchsglied.

Feststellungen:

- Mängel vor Winter, nach Winter;
- Auftreten von Krankheiten, Lager.Bestandesaufnahme einmal pro Jahr;
- Erster und dritter Aufwuchs je Jahr: Erfassen der Hauptbestandsbildner (Anteile > 5%);
- Erster und dritter Aufwuchs je Jahr:
  Schätzung der Gewichtsanteile in %: Gräser, Leguminosen, Unkräuter;
  Schätzung der Lücken in % der Fläche Narbendichte, Deckungsgrad;
- Erträge und Qualität zu jedem Schnitt;

Proben:

- Abschätzung mind. Probeumfang/Jahr:
  Einzelproben: 16 (Standorte) x 3 (Vgl.) x 3 (Messpunkte) x 4,5 Schnitte = 648
  FM-, TS (max. bei 60 Grad C vortrocknen / Vorgehen nach Vorgabe AVB 3)- und Ertragsbestimmung an Einzelproben = 648
  Qualitätsparameter an Mischproben/Vgl. = 216
- Bemerkung Proben: ** erweiterte Wender, Mineral. Pakete 1&2, Nitrat.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		MP			1,5 kg		TS	LKP	LKP	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		MP		Mpr.	0,2 kg	NIRS		LKP	AQU 2	**

Versuchsnummer: 432 **Art: PtV, Anbaumischung, Nachsaat** Fruchtart: **Futtermischungen**

Beurteilung von Ertrag und Anbaueigenschaften unterschiedlicher Mischungen mit unterschiedlicher Nachsaat

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2012 - 2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	R	

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Versuchsfrucht	Mischungs-hersteller
1	FM4K		BAYWA
2	Sanditi	Luzerne	BAHO
3	W_NE		BAYWA
4	FE3K		BAYWA

B. Nachsaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Versuchsfrucht	Hinweis
1	ohne Nachsaat		
2	mit Nachsaat	W_NE,Sanditi,FE3K	W_NE:Vgl. 1+3, Sanditi:Vgl. 2, FE3K:Vgl. 4

Hinweise:

Ansaatjahr 2012; 1. HNJ 2013, 2. HNJ. 2014, 3. HNJ 2015, Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Nachsaat jährlich im Frühjahr - ab dem 2. HNJ - in Absprache mit IPZ 4b;
Nachsaatmenge: Für Vgl. 1, 3 und 4 je 15 kg/ha; für Vgl. 2 10 kg/hA.

Feststellungen:

Erträge, Aufgng, (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost (bei Auftreten), Mängel vor 1. Schnitt (bei Auftreten), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Lager (bei Auftreten), Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 434 **Art: SV, Berglandbewirtschaftung** Fruchtart: **Wiesenschwingel**

Sortenversuch zur Beurteilung von Wiesenschwingel auf vielschnittige Nutzung

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Sorten-inhaber
1		WSC schnittverträglich	Wiesenschwingel	STEI
2	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	STEI
3	WSC 00152	Pradel	Wiesenschwingel	BAHO
4	WSC 00199	Praxilla	Wiesenschwingel	INNO

B. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Saatverfahren	Aussaatmenge (kg / ha)
1	80 % WSC	20 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	41
2	50 % WSC	50 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	36
3	30 % WSC	70 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	36

Hinweise:

Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016, Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Schnitthöhe mindestens 7 cm (WSC tiefschnittunverträglich);
Angestrebte Nutzungshäufigkeit sind 5 Schnitte/Jahr;
WD/WL/WKL-Mischung wurde als Breitsaat vorgelegt, WSC als Reihensaat eingesät - > Simulation Wiesenkonkurrenz und leichteres Bonitieren des WSC-Anteils;
Fixer Anteil des WKLs (Liflex) von 2 kg/ha in der Grundmischung. WD-Mischungsanteil aus je einem Drittel frühe, mittlere und späte Reifegruppe (Ivana, Alligator und Vesuve), WL (Comer).

Feststellungen:

Erträge (TS, TM, Qualität), Datum Aufgang, Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost (bei Auftreten), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Narbendichte, Ertragsanteilschätzung 1., 3. und letzter Schnitt, Deckungsgrad nach jedem Schnitt, Verunkrautung, Krankheiten, Schäden durch Mäuse, Lager (bei Auftreten).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WSC	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WSC	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Dauergrünland

Versuchsnummer: 451 **Art: PtV, Kalkdünger, Düngerform** Fruchtart: **Dauergrünland**

Physiologisch saure und physiologisch alkalische Dünger im Dauergrünland bei differenzierter Bodenbelastung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A|B|C-Bl dreifakt. dreist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: 32.5 m²
Laufzeit:	2007 - 2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Kalkdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Zeitpunkt	Hinweis
1	ohne	0		
2	mit	20 dt/ha CaCO3	alle 3 Jahre beginnend ab 4. Versuchsjahr	30 dt/ha CaCO3 bei Versuchsbeginn

B. Düngerart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: K2O (kg / ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne	0	0	25 cbm Gülle	25 cbm Gülle	55 kg KAS	25 cbm Gülle
2	Superphosphat	120	300	ASS*	ASS*	55 kg KAS	ASS*
3	Dolophos	120	300	KAS*	KAS*	55 kg KAS	KAS*

C. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Bodendruck	
2	mit Bodendruck	durch Befahren

Hinweise:

* angepaßte N-Düngung in Höhe des Gesamtstickstoffgehaltes der Gülle
Teilstücksgröße 32,5 qm (13x2,5 m)
Düngernährstoff K20: 40- er Kali
Standardsaatgutmischung
Der Faktor "C Bodendruck" wurde im Versuchsjahr 2006 hinzugefügt.

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB2b

Proben:

Boden:
-· Vor Versuchsbeginn Mpr./Komb aus 0-5 cm und 5-10 cm Tiefe an AQU 4 für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg
-· Vor jeder Kalkung Mpr./Komb. aus 0-5 cm und 5-10 cm Tiefe an AQU 4 für Us.: Austauschkapazität, Humusgehalt
-· Jährlich im Herbst Mpr./Komb. (0-10 cm) an AQU 4 für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg (CaCl2/CAT)
-· Bodenphysikalische Untersuchungen nach/durch Vorgabe IAB 1a

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle ,Mg	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		ABC		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA,Ca,P	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 452 **Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit** Fruchtart: **Dauergrünland**

Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualität en bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	1999-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn und jährlich im Herbst Mpr./Vgl. 0-10 cm an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Nt, Ct Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA,P,K,MG	AQU 2	AQU 2	

Versuchsnummer: 453 **Art: PtV, Gülledüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Ausnutzung im Herbst und Frühjahr bei Gülledüngung im Grünlandbestand

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB2a	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2008-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

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 2b/TVA

Proben:

Boden - Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsbeginn 2005 und zu Versuchsende, jeweils im Herbst Mpr.;Vgl. (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH (CACl2), P205 (CAL), K20 (CAL)

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 454 **Art: PtV, Gülle, Intensivierung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Grünlandnutzung im bayerischen Wald (bei gegebenen Viehbesatz)

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Maßnahme	Schnitte	Klee-einsaat	Ausbringungs-verfahren	P/K-aus gleich	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5	N-Menge (kg/ha)
1	3Gü 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
2	3Gü 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3Gü+40 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
4	3Gü+40 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
5	3Gü 4S oK SSL	4	ohne	S-Schlauch	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
6	3Gü 4S oK SS	4	ohne	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
7	3Gü 4S mK SS	4	mit	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
8	3Gü 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
9	3Gü 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
10	3Gü+40 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
11	3Gü+40 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
12	3Gü+80 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
13	3Gü+80 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
14	3Gü+130 5S oK BV	5	ohne	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250
15	3Gü+130 5S mK BV	5	mit	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250

Hinweise:

Anrechenbarer gedüngter Gesamt-N (hier: Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7.5% TS, d.h. N-Wirkung entspricht 75% der Gesamt-N der Gülle), bei Gülle mit anderer TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden. Die Herbstdüngung Gülle bezieht sich auf das Vorjahr. Min. N-Düngerform KAS; P205 (mittels Superphosphat) und K20 (mittels Kornkali) Ausgleichsdüngung zum 1.Schnitt; Schnittzeitpunkt des ersten Schnittes bei allen Versuchsgliedern nicht später als 10.5.;
Kleeeinsaat: Die Kleeeinsaat erfolgte im Sommer/Herbst 2011; Verfahren Köckerling, 3 kg/ha Weißklee (Sorte Millkanova)

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr/ Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20, (CAL)

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,MG	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 455 **Art: PtV, N-Effizienz** Fruchtart: **Dauergrünland**

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit vom Ausbringtermin

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	Lat. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2013 -2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Düngung

ST-_NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1			Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
		Herbst	Sperrfr.	Frühjahr				
1	ohne N- (PK-Ausgleich)	-	-	Ausgleich	-	Ausgleich	-	-
2	4xGülle statisch	-	-	20 m³	20 m³	50 N (KAS)	20 m³	20 m³
3	3xGülle statisch	-	-	26,7 m³	26,7 m³	50 N (KAS)	-	26,7 m³
4	2xGülle statisch	-	-	40 m³	-	50 N (KAS)	40 m³	-
5	4xGülle optimal	I--------4x20	-	m³ (davon maximal 2x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS)----------I				
6	4x Gülle flexibel optimal extrem	I-----3x20m³ (Mindestabstand 4 Wochen)---I		I----------1x20m³ + 1 x 50 N (KAS)----------I				
7	3xGülle flexibel optimal Frühjahr	-	-	26,7 m³	I----------2x26,7m³ + 1 x 50 N (KAS)----------I			
8	3xGülle flexibel optimal Winter	-.	I-26,7 m³--I—u.U.--------I					
9	3xGülle flexibel optimal Herbst	26,7 m³	-.	-				
10	2xGülle flexibel optimal	I--------2x40	-	m³ (davon maximal 1x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS) ----------I				

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 5
Düngung:
Ausgleichdüngung bei Variante 1 mittels
-Triple-Superphosphat: jeweils 60 kg P2O5/ha zum 1. und 3. Aufwuchs
-Kornkali (40%K2O, 6% MgO, 3% Na, 4% S): jeweils 170 kg K2O zum 1. und 3. Aufwuchs

Die Verteilung der Gaben wird bei den grau gekennzeichneten Varianten im Rahmen der Vorgaben durch den Betriebsleiter bestimmt und kann von Jahr zu Jahr variieren.
Nie mehr als eine Düngegabe je Aufwuchs (Ausnahme 1. Aufwuchs bei Variante 6 und ggf. bei Variante 5).
Definition der Optimalvarianten:
Bei den Optimalvarianten geht es darum, die Ausbringtermine so zu wählen, dass die Nährstoffverluste (Ammoniakabgasung, Nährstoffaustrag) minimiert werden.
Optimale Gülle-Ausbringtermine sind, wenn

- der Boden aufnahmefähig ist, d.h. nicht wassergesättigt, nicht schneebedeckt und nicht gefroren ist,
- die Temperatur bei der Ausbringung möglichst kühl (max. 20 Grad Celsius bei Ausbringung und in den folgenden 24 h) ist,
- die Sonneneinstrahlung möglichst gering (max. 3 h in den dem Ausbringtermin folgenden 24 h) ist,
- und möglichst wenig Wind (Maximale Windgeschwindigkeit < 20 km/h)bei der Ausbringung und in den folgenden Stunden zu erwarten ist.

Feststellungen:
In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;
Dokumentation der Bedingungen (max. Temperatur, Niederschlag, Wind, Sonnenstunden) bei der Düngung und in den folgenden 24h durch TVA

Proben:
Boden : Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parzelle 0-10 cm, weiter an LWG für Us.: pH, P_2O_5 (CAL) , K_2O (CAL) ;
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Güll e,Mg	AQU 4	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	Dumas	N,RF,RA,	AQU 4	AQU 4	

Versuchsnummer: 456 **Art: PtV, Holzasche, Düngung, Kalksteigerung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Kalksteigerungsversuch mit Asche aus Hackschnitzelfeuerungsanlagen auf Grünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1b	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne Asche/ohne Gülle					
2	ohne Asche/mit Gülle		20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
3	200 CaO/mit Gülle	200 kg/ha Ca0 aus Asche	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
4	400 CaO/mit Gülle	400 kg/ha CaO aus Asche	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
5	600 CaO/mit Gülle	600 kg/ha CaO aus Asche	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
6	600 CaO/NPK mineralisch	600 kg/ha CaO aus Asche	42/20/52 NPK min.	42/20/52 NPK min.	42/20/52 NPK min.	42/20/52 NPK min.
7	600 CaO/ohne	600 kg/ha CaO aus Asche				

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4;
N-Düngung mittels KAS; K-Düngung mittels Kornkali;
P-Düngung mittels Superphosphat (während der Versuchsdauer immer die selbe Charge benutzen);
Aschedüngung im Herbst:

Feststellungen:

jährlich zum 3. Aufwuchs Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Holzasche: ph, Nt, NH4, P205, K20, Ca, Mg, Cd, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, TOC
Boden: Vor Versuchsbeginn und nach Versuchsende Mpr./Parz. nur bei VGL 1, 2, 5, 6, 7: 0-10 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, Ca, Cd (KW), Pb (KW), Cr (KW), Cu (KW), Ni (KW), Zn (KW);
Die Pflanzenproben werden bei TVA bei 80 Grad bis zur Gewichtskonstanz getrocknet;
Die Pflanzenproben (Mpr./Parzelle) der VGL 1, 2, 5, 6, 7 der Schnitte 1, 2 und 4 werden bei TVA in gerocknetem Zustand aufbewahrt (Rückstellproben).
Die Proben (Mpr./Parz.) des 3.Schnittes der VGL 1, 2, 5, 6, 7 werden an AQU versandt (siehe unten).
Für Schnitte 1-4 werden Mischproben je VGL für alle 7 Varianten gebildet und an AQU versandt (siehe unten).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	jährl.im Herbst	Holzasche		V		Mpr.			s.Proben	AQU	AQU 1	1 Us je Jahr
DGL	vor Vers-beginn	Düngemittel		V		Mpr.			Cd;Pb,Cr, Cu,Ni,Zn;	AQU	AQU 1	Superphosphat
DGL	jährl.im Frühjahr	Boden		P		Mpr.			ph	AQU	AQU 1	0-10cm
DGL	1.Gabe	Gülle		V		Mpr.			Cd,Pb,Cr, Cu,Ni,Zn;	AQU	AQU 1	jährlich
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P		3.Schnitt			P,K,Ca,Mg,Cd,Pb,Cr,Cu,Ni,Zn	AQU	AQU 1	s. Proben

Versuchsnummer: 457 **Art: PtV, Qualitätsdüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss von Düngungshöhe und Ausbringungszeitpunkt mit mineralischer N-Gaben auf den RP-Gehalt und Nitratgehalt im Futter

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2013-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
473	Wullnhof	112	5	5.5	CHA	R	

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	Gülle	20 cbm/ha		20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
2	Gülle + 40 N früh	20 cbm/ha+40 N	zu Vegetationsbeginn	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
3	Gülle + 40 N mittel	20 cbm/ha+40 N	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
4	Gülle + 40 N spät	20 cbm/ha+40 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
5	Gülle + 80 N früh	20 cbm/ha+80 N	zu Vegetationsbeginn	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
6	Gülle + 80 N mittel	20 cbm/ha+80 N	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
7	Gülle + 80 N(ASS) mittel	20 cbm/ha+80 N(ASS)	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
8	Gülle + 80 N spät	20 cbm/ha+80 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
9	Gülle+80 Nspät,Ernte spät(Tag)	20 cbm/ha+80 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha

Hinweise:

Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr, Vgl. 9 nur am Spitalhof
Mineralische N-Düngung mittels KAS außer Vgl. 7 mineralische N-Düngung mittels ASS;
Düngungstermine:
Güllegabe zum ersten Schnitt zu Vegetationsbeginn, weitere Güllegaben jeweils nach der Ernte der vorangegangenen Schnitte
Mineralische Düngung bei Vgl. 2 ung Vgl. 5 unmitttelbar nach (maximal 2 Tage) der Güllegabe zu Vegetationsbeginn
Wullnhof:
Gülledüngung mittels Injektionsdüngung (Maschinenring Cham). Es sollten keine Narbenverletzungen auftreten, deshalb sollte die Schlitztechnik (max 2-3 cm tief) nur bei optimalen Ausbringungsbedingungen angewandt werden. Bei ungünstigen Bedingungen sollte durch ein Anheben des Schlitzgeräts eine Narbenverletzung vermieden werden. Die Gülleausbringung zum ersten Schnitt sollte immer ohne ein Öffnen der Grasnarbe ausgebracht werden (Anheben des Injektionsgeräts).
Mineralische N-Düngung bei Vgl. 2 und Vgl. 5 unmittelbar nach (maximal 2 Tage) der Güllegabe zu Vegetationsbeginn
Erntetermin 1. Schnitt:
- (betriebsüblich) jedoch spätestens am 12. Mai
- Vgl. 1-8: morgens möglichst geringe Sonneneinstrahlung vor der Ernte
- Vgl. 9 (nur am Spitalhof): immer nachmittags nach erfolgter Sonneneinstrahlung (je nach Wetter am selben Tag oder am Vortrag)

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr.(Parzelle 0-10 cm, weiter an LWG für
Us.: ph, P205 (CAL), K20 (CAL)
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad.

457 - Fortsetzung

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,Nitrat,RF,RA	AQU	AQU 2	Schnitt 1
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	Schnitt 2-4

Versuchsnummer: 458 **Art: PtV, Einfluss der Kalkdüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss der Kalkdüngung auf Trockenmasseertrag und Futterqualität

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2001-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Kalkdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kalk		
2	2,5 dt/ha CaO jedes Jahr	Kalkform siehe Hinweise	
3	7 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
4	10 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
5	Algenkalk	laut Firmenentpfehlung	
6	Branntkalk alle 4 Jahre	Menge und Zeitpunkt wie 3	
7	saure Dünger, ohne Kalk	Stickstoff in Höhe Gülle-N	
8	saure Dünger, Kalk alle 3 Jahre	Stickstoff in Höhe Gülle-N	10 dt/ha, alle 3 Jahre

Hinweise:

Kalkform bei Variante 2-4: Kohlensauer Kalk;
Nutzungshäufigkeit: 5 Schnitte/Jahr;
Düngung:
einheitlich 3 x 20 m³/ha Gülle + 1 x 40 kg N/ha (nur Variante 1-6)

Feststellungen:

jährich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Boden: jährlich im Frühjahr Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) an AQU4, weiter an LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL) und K2O (CAL), Mg
zusätzlich vor Versuchsbeginn, dann alle 2 Jahre im Herbst aus Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) Us. bei LWG: Kationenbelegung (K+, Ca+, Mg+, Na+, H+) , T-Wert
vor Versuchsbeg. u. zu Versuchsende: Mpr/Vgl.:0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm, 30-40 cm, 40-50 cm für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, org. S, Ct, Nt,
vor Versuchsbeginn Mpr./Vgl. 1 (Schichtuntersuchung wie oben) an AQU4 weiter an AlW3 für Us.: Bodenart, Bodenkörnung

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 465 **Art: PtV, Intensivierung der Nutzung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Intensivierung der Grünlandnutzung im nordbayerischen Raum

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2011-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
624	Leuzdorf	113	7	7.4	RH	AN	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Gesamt
1	3 x Gülle mit Herbstgabe	3	15 cbm	-	15 cbm	15 cbm	-	120
2	3 x Gülle anfangsbetont	3	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3 x Gülle Standard	3	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	120
4	2 x Gülle + 40 N-min.	3	-	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	120
5	3 x 40 N-min.	3	-	40 N-min.	40 N-min.	40 N-min.	-	120
6	3 x Gülle + 40 N-min.	3	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	160
7	3 x Gülle + 40 N-min.	4	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	160
8	3 x Gülle + 90 N-min.	4	15 cbm	50 N-min.	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	210

Hinweise:

Gesamt-N: anrechenbarer gedüngter Gesamt-N nach gelbem Heft (Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7,5 % TS) bei Gülle mit anderen TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden.
Min. N-Düngerform KAS;
Güllle Herbst im Vorjahr des Versuchsjahres nach dem letzten Schnitt;
Termin des 1. Schnittes bei allen Versuchsgliedern gleich (bis spätestens 10. Mai); alle anderen Schnitttermine entsprechend der vorgegebenen Schnitthäufigkeit sinnvoll auf das Jahr verteilt.

Feststellungen:

Jährlich vor 1. Nutzung: Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn und nach Versuchsende Mpr./Parzelle: 0-10 cm für
Us: pH, P2O5 (CAL) , K2O (CAL), MgO (CaCl2), Nt, Ct an LWG

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,MG	AQU	AQU 4	

Versuchsnummer: 470 **Art: PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Jauchedüngung, N-, P-, K-, Mangel- und Kalkdüngung Weiherwiese

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 18.75 m²
Laufzeit:	1993-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Düngung

ST_NR	Maßnahme	N-Verteilung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: 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			0	105
14			0	210
15			50	105
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 2012 bis 2016.

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klappp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Jauche		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 475 **Art: PtV, mechanische Bodenbelastung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Auswirkungen von mechanischer Bodenbelastung auf Dauergrünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1a, IAB 4b,ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2015-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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 2b;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Mg	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 480 **Art: PtV, Grünlandextensivierung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	1991-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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	im Frühjahr	
5	ohne Düngung/4 Schnitte	4	Mitte Mai		
6	ohne Düngung/2 Schnitte	2	1. Juli		

Hinweise:

Keine mineralische Grunddüngung
Gülle = ca. 5% TS

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Bpr:. Vor Versuchsbeginn und nach Abschluß des Versuchsvorhabens:
Mpr./Vgl. aus 0-5 cm, 5-10 cm und 10-30 cm an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, Ges-N, o.S., Ct, P2O5 (CAL), K2O (CAL)
jährlich im Herbst Mpr./Vgl. (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL), K20 (CAL)
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	pro Gabe	Stallmist		G		Mpr.			Standard Mist	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 485 **Art: PtV, Nitrataustrag, Düngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Vergleichende Untersuchungen zum Nitrataustrag unter Dauergrünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2008-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	Wiederh. = 2

A. Düngung

ST_NR	Maßnahme	Schnitte	Gülle cbm/ha	Düngung Mineralisch kg/ha	Hinweis	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	3	ohne	zum 1.,2.,3. Aufwuchs jeweils 25 kg P2O5	(Superphosphat) und 85/75 kg K2O (Kornkali)	
2	230 N kg/ha aus Viehhhaltung	5/4	4x25/3x22	ohne min. Düngung		
3	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 90 N kg/ha KAS	5	4x25	zum 3. Aufwuchs 90 kg N/ha (KAS)		nicht in Puch
4	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 230 N kg/ha KAS	5/4	4x25/3x22	zu jeder Güllegabe 35/45 kg N/ha	sowie 90/95 N kg/ha KAS zum 3. Aufwuchs	

Hinweise:

Die Angaben vor dem Schrägstrich beziehen sich auf den Versuchsort Spitalhof, die nach dem Schrägstrich auf den Versuchsort Puch.
Versuchsort Spitalhof:
Rindergülle 4%- 5% TS
Güllegaben: jeweils zum 2., 4., 5. Aufwuchs sowie nach dem 5. Schnitt im Spätherbst (jedoch nach DüV)
Versuchsort Puch:
Rindergülle 6 - 8 % TS
Güllegaben: jeweils zum 2. und 4. Aufwuchs sowie nach dem 4. Schnitt im Spätherbst (jedoch nach DüV)
Die Messfelder werden für diese Versuchsfrage nicht benötigt (keine versuchsidentische Bewirtschaftung erforderlich).
Die Festlegung der Parzellen wurde von IAB 2b aufgrund von Ergebnissen aus den Saugkerzen sowie aus der Nutzung (Nachwirkung) im Zeitraum 2003-2007 durchgeführt.

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn/Versuchsende Mpr./Parzelle (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Ct, Nt, organische Substanz.:
Bodenwasser: (Probenahme alle 2 Wochen) je Saugkerze von TVA an AQU4 zur Us bei AQU1: NO3, NO3-N, P, S,
Versuchsort Spitalhof :
Leitungswasser (2 Proben) von TVA an AQU4 zur Us. bei AQU1: NO3, NO3- N, P, S
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Güll e,S	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA, P,K,S	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 486 **Art: PtV, Nährstoffpotentialversuch** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss der P205-Bodenversorgung und der P-Düngemenge auf den Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2006-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	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
1	ohne P	0				
2	50 Prozent Entzug	60/50 kg/ha P2O5	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha
3	Entzug	120/100 kg/ha P2O5	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha
4	Entzug + 30 kg P2O5	150/130 kg/ha P2O5	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha

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 Ernteermittlung, sowie keine Pflanzenproben.
Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4
N-Düngung einheitlich:
Spitalhof: 75 kg N/ha zu jedem Schnitt (KAS)
Steinach: 60 kg N/ha zu jedem Schnitt (KAS)
K-Düngung einheitlich:
Spitalhof: 90 kg K20/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)
Steinach: 75 kg K2O/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)
P-Düngung: mittels Superphosphat

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme Klapp/Stählin durch IAB 2b
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 4 weiter an LWG für US: P205 (CAL), P-ges, K20 (CAL), pH
Im Versuchsjahr 2011 in Steinach keine Pflanzenproben

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	jährl.im Frühjahr	Boden		P		Mpr.		CAL	Standard Boden	AQU	AQU 1	Tiefe 0-10 cm
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.		N-Dumas	N;RF,RA, P	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 491 **Art: PtV, Steigerung der Schnittzahlen** Fruchtart: **Dauergrünland**

Steigerung der Schnittzahlen bei unterschiedlichen Gesellschaften des Dauergrünlandes

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 4c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	1974-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Düngenährstoffe: N (kg / ha)	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: K2O (kg / ha)
1	N 90/3 Schnitte	3	90	60	200
2	N 120/3 Schnitte	3	120	60	200
3	N 120/4 Schnitte	4	120	60	200
4	N 200/4 Schnitte	4	200	60	200
5	N 200+P hoch/4 Schnitte	4	200	120	200
6	N 200+P+K hoch/4 Schnitte	4	200	120	300
7	N 300 kg/4 Schnitte	4	300	120	300
8	N 200 kg/5 Schnitte	5	200	120	300
9	N 300 kg/5 Schnitte	5	300	120	300
10	N 400 kg/5 Schnitte	5	400	120	300

Hinweise:

Abänderung der P-Düngung ab Versuchsjahr 2006:
Vgl. 1 bis 4 von 120 kg auf 60 kg P205
Vgl. 5 bis 10 von 160 kg auf 120 kg P205

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;
2012 bis 2016 keine Ertrags- und Qualitätsfeststellung.

Versuchsnummer: 492 **Art: PtV, Phosphatform, Phosphatmenge** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf Ertrag und Futterqualität bei Dauergrünland bei niedrigen P-Gehalt des Bodens

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2003-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

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:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Boden: jährlich im Frühjahr vor Düngung: Mpr./Vgl. (0-5, 5-10, 10-20 cm) an AQU4, weiter an AQU1/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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Ges.Pflz.		G		Mpr.			Stand.Gülle, Mg,Ca,Na	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na,S	AQU	AQU 2	

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:	IAB 3b	Anlage:	A*B*C-Bl dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ILT1a,IAB1c,IAB4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m²
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	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. 2014	Versfr. 2015	Hinweis	Versfr. 2016	Bemerkung
1	KG/WW/HA	501	KG	WW		HA	
2	WW/HA/BA	502	WW	HA		BA	
3	HA/BA/RW	503	HA	BA		RW	
4	BA/RW/KG	504	BA	RW		KG	
5	RW/KG/WW	505	RW Stroh belassen **	KG	mulchen	WW	ohne Gülle, Stroh belassen
6	RW/KG/WW	505	RW Strohabfuhr **	KG	Schnittnutzung	WW	mit Gülle, Strohabfuhr

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; konventionelle bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landsbaus, 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: Kleegras FM3 (Neuhof), FM4 (Puch), WW (Achat), HA (Scorpion), BA (Julia), RW (Conduct);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): * ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Kleegras: nach Kleegras in B2 pflügen;
- Kleeumbruch: 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: nach Hafer in B2 pflügen, abfrierende Zwischenfrucht(Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- nach Winterroggen: Blanksaat Kleegras;
- 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 Gülledüngung;
  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 Kleegras von IAB 3b mitgeteilt.
- 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, Ertrag, TS, TKM;
HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh, FM, TS;
BA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jungendentwiclung und zu Blühbeginn, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Blüte und zur Ernte, Bestandesdichte TKM, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh, FM, TS;
RW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Aufreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh, FM, TS;
Weitere Feststellungen durch IAB:
Regenwurmbesatz und epigäische Fauna durch IAB 4b 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 Kleegras als Parzellen-Merkmal.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. jeder Ausbring.	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG +Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P			7,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausb.,ungerein.
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	von IPZ 3c	AQU 2	>2,2 mm gereinigt
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
BA	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 510 **Art: PtV, Technik Gülledüngung** Fruchtart: **Mais**

Erosionsschutz im Mais nach Getreidevorfrucht und nachfolgender Zwischenfrucht

Zuständigkeit:	IAB 1a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 150 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 1a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
490	Kleinaign	112	5	5.5	CHA	IAB1a	V510R
491	Großaign	112	5	5.5	CHA	IAB1a	V510S

A. Bestellverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bodenbe-arbeitungsgerät	Gülle-ausbringung	Bemerkung
1	Konventionell	Flügelschargrubber/Kreiselegge	Gülle breit	
2	betriebsübliche Technik	Flügelschargrubber	Gülle breit	
3	Direktsaat		Gülleinjektion	
4	Strip Till	Strip Till		

B. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	mit	
2	ohne	

Hinweise:

Die beiden getrennt angelegten Versuche 510R und 510S unterscheiden sich
durch die vorangehende Zwischenfrucht: R= Grünroggen, S=Senf;
Fruchtfolge:Versuch510R Mais-Grünroggen-Mais,
Versuch510S Getreide-Senf-Mais;
Der Versuch wird vom AELF Amberg und von ILT 1a unterstützt.
Versuchsorte Kleinaign und Großaign Landkreis Cham, Markt Eschlkam im Einzugsbereich des Drachensees;
Stufenbezeichnung -Direktsaat- ist eine Mulchsaat ohne Saatbettbereitung;
Geerntet wird eine Maisreihe pro Parzelle (20 qm);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	v.Versuchsanl.	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca			
MS	vor Saat	Gülle		G	3				Stand.Gülle+P,K			
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min			
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2	von IAB1a

Versuchsnummer: 515 **Art: PtV, karbonisierte Reststoffe** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Wirkung karbonisierter Reststoffe auf die Bodenfruchtbarkeit

Zuständigkeit:	IAB 1c	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	TU/FH, IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Winterweizen
653	Großlellenfeld	114	5	7.7	AN	AN	Wintergerste
756	Ochsenfurt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	Winterroggen

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-menge	Hinweis
1	ohne Pflanzenkohle		
2	Pflanzenkohle nicht aktiviert	20 t/ha	
3	Pflanzenkohle aktiv mittel	20 t/ha	
4	Pflanzenkohle aktiv hoch	60 t/ha	davon 20dt/ha aktiviert
5	Pflanzenkohle aktiv gering	5 t/ha	
6	Buchenholzkohle minimal	180 kg/ha	Herbst 2014
7	aus Maisstroh aktiviert	20 t/ha	Herbst 2014

Hinweise:

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 520 **Art: Intern. Stickstoffdauerversuch** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A+B-Bl zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2b	Parzelle:	Tstgröße: 44 m²
Laufzeit:	1984-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

ST_NR	org. Düngung cbm/dt/hl je ha	Bemerkung	Zwischen-fruchtart	Maßnahme
1	ohne org. Düngung			
2	400 dt/ha Stallmist nach Wintergerste			
3			Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
4				Strohdüngung nach GW/WW
5	Gülle:25 cbm Frühjahr zu WW,25 nach WW	Gülle:vor Maissaat 25 cbm, in Maisbestand 25 cbm		
6	Gülle:25 cbm Frühjahr zu WW,25 nach WW	Gülle:nach GW 25 cbm, in Maisbestand 25 cbm		Strohdüngung nach GW/WW
7	Gülle:25 cbm Frühjahr zu WW,25 nach WW	Gülle:nach GW 25 cbm, in Maisbestand 25 cbm	nicht-Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
8				
9	Rübenblatt:nach Zuckerrüben			Strohdüngung nach GW/WW
10	Rübenblatt nach Zuckerrüben		Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-weizen	Winter-gerste	Silo-mais	Zucker-rübe
1	0 kg N/ha	0	0	0	0
2	50 kg N/ha	50	40	50	50
3	100 kg N/ha	40+30+30	80(50+30)	100	100
4	150 kg N/ha	50+50+50	120(60+30+30)	150(100+50)	150(100+50)
5	200 kg N/ha	80+60+60	160(80+40+40)	200(120+80)	200(120+80)

Hinweise:

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): 2012 WW, 2013 GW, 2014 Stufe 1-7 Silomais, Stufe 8-10 Zuckerrübe, 2015 Winterweizen;
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 IAB2 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	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	pro Gabe	Gülle		G	3		1 kg		Standard Gülle	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Stallmist		V	3		1 kg		Standard Mist	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,Ca, Mg,Na,TKM	AQU	AQU 2	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIR	RP,P,K,Ca, Mg,Na,TKM	AQU	AQU 2	
GTR	n. Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntepr.
GTR	n. Ernte	Stroh		AB		Mpr.	1 kg	N-Kjeld	N,P,K,Ca,M g,Na	AQU	AQU 2	*Erntepr.
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		BW		Mpr.	1 kg	N-Dumas	N,P,K,Ca,M g,Na	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n.TS-Best.	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca,M g,Na	AQU	AQU 2	von IPZ 4a
ZR	n. Ernte	Körper		P					TS	TVA	TVA	
ZR	n. Ernte	Blatt		P					TS	TVA	TVA	
ZR	Ernte	Blatt		AB				N-Dumas	N,P,K,Ca,M g,Na	AQU 4	AQU 2	*Erntepr.
ZR	Ernte	Körper		AB					Pol,K,Na,A mino-N	Zuckerfab rik	Zuckerfab rik	
ZR	Ernte	Körper		AB				N-Dumas	N,P,K,Ca,M g,Na	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 525 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Wintergerste**

Düngermenge zu Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	1-17
198	Kirchseeon	115	2	2.3	EBE	RO	1-17
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	1-17
306	Feistenaich	115	3	4.2	LA	DEG	1-17
408	Wöllershof	112	5	5.5	NEW	R	1-14
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	1-14
724	Gelchsheim	113	8	8.1	WÜ	WÜ	1-17
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	1-14

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Bemerkung
1	ohne N-Düngung		0	0	0	
2	KAS 100		50	30	20	
3	KAS 140		70	40	30	
4	KAS 170		80	50	40	
5	KAS 200		90	60	50	
6	N nach DSN		DSN	DSN	DSN	
7	N nach N-Simulation		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
8	N nach N-Sensor 1		N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
9	Gülle 85+DSN	85 kg/N	DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85+N-Sim	85 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85+N-Sensor 1	85 kg/N	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
12	Gülle 170+DSN	170 kg/N	DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170+N-Sim	170 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-sim	
14	Gülle 170+N-Sensor 1	170 kg/N	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
15	N-Sensor 2		N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
16	Gülle 85+N-Sensor 2	85 kg/N	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
17	Gülle 170+N-Sensor 2	170 kg/N	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang

Hinweise:

N-Sensor: 1=ertragsoptimiert, 2=grundwasseroptimiert;
Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung).
Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
PK-Düngung: mind. 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha;
Gülleausbringung mit Gieskanne ohne Verteiler=Schleppschlauch;
Düngetermine BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

525 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
GW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl:12,13, 14,17
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P				RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	
GW	3Woch.v.Gabe	Org. Düngung		O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
GW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung		O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 528 **Art: PtV, P-Düngung** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss der P2O5-Bodenversorgung und des P-Düngezeitpunktes auf den Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2006-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
108	Oberneukirchen	117	2	3.3	RO	RO	Winterweizen
108	Engelsberg	117	2	3.3	RO	RO	Winterweizen
511	Kleukheim	114	7	7.2	LIF	BT	Winterweizen
602	Feuchtwangen	113	9	7.3	AN	AN	Winterweizen

A. Gehaltsstufen

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	A	
2	B	7 - 8 mg
3	C	ca. 15 mg
4	D/E	ca. 30 mg

B. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt	Hinweis	Aufwand-menge
1	ohne P *			0
2	Herbstdüngung **	nach Vorfruchternte	vor Bodenbearbeitung	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
3	nach Saat **	bei Winterung im Herbst	bei Sommerung im Frühjahr	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
4	im Frühjahr	bei Winterung zeitiges Frühjahr	bei Sommerung vor Saat einarbeiten	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
5	Frühjahr, keine bei Getreide	bei Winterung zeitiges Frühj, nur bei Blattfrucht	bei Sommerung vor Saat einarbeiten	nach Abfuhr über die Fruchtfolge

Hinweise:

* Vgl. ohne P wird bei Gehaltsstufe B und C nicht angelegt;
** Vgl. Herbstdüngung und nach Saat wird bei Gehaltsstufe D/E nicht angelegt;
Standortauswahl: Flächen in Gehaltstufe A oder im unterem Bereich von B (max. 6 mg P205/100g Boden);
N- und K-Düngermenge: ortsüblich optimal;
bei Kali ist durch Aufdüngung eine Bodenversorgung von < 15 mg anzustreben;
Pflanzenschutz: ortsüblich optimal;
Wegeflächen nicht abspritzen bzw. fräsen, Wegeflächen mit Hauptfrucht bestellen, Stroh einarbeiten.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	jährlich	Boden		AB		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIT	RP,P,TKM	AQU	AQU 2	
TIW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		N-Kjeld	N,P,TKM	AQU	AQU 2	
RAW	Ernte	Korn		AB				RP-NIR	RP,Öl,P	AQU	AQU 2	
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.		N-Kjeld	N,P,TKM	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIR	RP,P,TKM	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS,P	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 532 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Sommergerste**

N-Düngung zu Braugerste zur Optimierung der Sortenleistung, bezüglich Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
198	Kirchseeon	115	2	2.3	EBE	RO	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02125	Marthe	BG	L	1	SAUN/NORD	
2	GS 02532	Tesla	FG	L	1	LG	
3	GS 02537	Catamaran	BG	L	1	KWLO/SEJT	
4	GS 02601	Solist	BG	L	1	STNG	

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Gabe bei Saat	N 2. Gabe BBCH 30	Ertrags-niveau
1	DSN	120 - N-min +- Zu-/Abschläge	0	60-65 dt/ha
2	DSN + 30 N kg/ha	150 - N-min +- Zu-/Abschläge	0	60-65 dt/ha
3	DSN + 30 N kg/ha in 2 Gaben	120 - N-min +- Zu-/Abschläge	30	60-65 dt/ha

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
532	Rubin TT	4 kg	je Sorte und Ort

Hinweise:

Grunddüngung ortsüblich optimal;
Schwefeldüngung: Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen.
Als Minerdünger wird KAS verwendet.
Berechnung N-Düngemenge nach Rücksprache mit IAB 2a;.
Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Feststellungen:

Bestandesdichte(in allen Sufen und Wiederholungen),
Pflanzenlänge, Lager, alle gut differenzierten Krankheiten;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden		V					Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	2 Tiefen
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr. ger.>2,5 mm	1,0 kg		MALZ	IPZ2b	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 534 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Winterweizen**

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
198	Kirchseeon	115	2	2.3	EBE	RO	1-25
335	Piering	116	4	4.8	SR	DEG	1-25
408	Wöllershof	112	5	5.5	NEW	R	ohne Anhang
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	ohne Anhang
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	1-23

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	Bemerkung
1	KAS 0			0	0	0	
2	KAS 100			40	40	20	
3	KAS 150			50	50	50	
4	KAS 180			60	60	60	
5	KAS 210			70	70	70	
6	DSN			DSN	DSN	DSN	
7	N-Sim			N-Sim	N-Sim	N-Sim	
8	N-Sensdor1			N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
9	Gülle 85 + DSN	85 kg/N		DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85 + N-Sim	85 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85 + N-Sensor1	85 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
12	Gülle 170 + DSN	170 kg/N		DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170 + N-Sim	170 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170 + N-Sensor1	170 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
15	Gülle 170 + DSN		170 kg/N	DSN	DSN	DSN	
16	Gülle 170 + N-Sim		170 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
17	Gülle 170 + N-Sensor1		170 kg/N	N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
18	Gülle 85 + 85 + DSN	85 kg/N	85 kg/N	DSN	DSN	DSN	
19	Gülle 85 + 85 + N-Sim	85 kg/N	85 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
20	Gülle 85 + 85 +N-Sensor1	85 kg/N	85 kg/N	N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
21	N-Sensor2			N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
22	Gülle 85 + N-Sensor2	85 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
23	Gülle 170 + N-Sensor2	170 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
24	Gülle 170(BBCH30)+N-Sensor2		170 kg/N	N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
25	Gülle 85 + 85 + N-Sensor2	85 kg/N	85 kg/N	N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang

Hinweise:

N-Sensor: 1= ertragsoptimiert; 2 = grundwasseroptimiert;
Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung).
Versuchsanlage mit Randparzellen bei VGl. 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig.
Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K 20/ha
Gülleausbringung mit Gieskanne ohne Verteiler =Schleppschlauch
Düngetermine BBCH 30 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
N-min nach der Ernte je Parz.:(Vgl 12,13,14,15,16,17,23,24)

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s.Hinweise
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P				RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
WW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung		O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 535 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Mais**

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m²
Laufzeit:	2012-2014	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	R	Vgl. 1-13
632	Dennenlohe	113	7	7.7	AN	AN	Vgl. 1-15
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	Vgl. 1-13

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	0rg.Düng.N z.Zwischenfr	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 40 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	Unterfuß-düngung	bei 20 cm Wuchshöhe	Bemerkung
1	KAS 30	0	0	0	0	30	0	
2	KAS 70	0	0	0	0	30	40 kg/N	
3	KAS 110	0	0	0	0	30	80 kg/N	
4	KAS 150	0	0	0	40 kg/N	30	80 kg/N	
5	KAS 190	0	0	0	80 kg/N	30	80 kg/N	
6	KAS 230	0	0	0	120 kg/N	30	80 kg/N	
7	DSN	0	0	0	DSN	30	DSN	
8	N-Sim	0	0	0	N-Sim	30	N-Sim	
9	Gülle 80 zur Zwischenfrucht	80 kg /N	0	0	0	30	0	
10	Gülle 80 vor Saat	0	80 kg/N	0	0	30	0	
11	Gülle 160	0	160 kg/N	0	0	30	0	
12	Gülle 160 + N-Sim	0	160 kg/N	0	N-Sim	30	N-Sim	
13	Gülle 160 + DSN	0	160 kg/N	0	DSN	30	DSN	
14	KAS 150 früh	0	0	0	120	30	0	Anh. 632
15	Alzon 120 + 30 KAS	0	0	0	120	30	0	Anh. 632

Hinweise:

Vor Mais auf der gesamten Fläche Zwischenfrucht Senf, diesen im Frühjahr einarbeiten;
Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung).
Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
PK-Düngung: mind. 150 kg P205/ha und 250 kg K 20/ha;
Gülleausbringung mit Gieskanne ohne Verteiler =Schleppschlauch, Gülle spätestens nach 2 Std. einarbeiten

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
MS	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl. 1,9
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl. 1,9
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl. 1,4,6,11
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
Zwfr	3Woch.v. Gabe	Gülle		O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
Zwfr	z.Versuch sanl.	Gülle		O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	
MS	3Woch.v. Gabe	Gülle		O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Gülle		O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 540 **Art: PtV, stab. N-Dünger** Fruchtart: **Winterweizen**

Einfluss von stablisierten N-Düngern in Winterweizen auf den Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2009-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
402	Köfering	116	4	4.8	R	R	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	N-Gabe Herbst	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 39	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	
2	KAS 120	0	40	40	40	
3	KAS 160	0	50	50	60	
4	KAS 190	0	60	60	70	
5	KAS 220	0	70	70	80	
6	Entec 26 +KAS 3.Gabe	0	100 Entec	0	60	
7	Alzon 46+KAS 3.Gabe	0	100 Alzon	0	60	
8	KAS 50 + KAS 110	0	50	110	0	
9	ASS 160	0	50	50	60	
10	Harnstoff(Korn)	0	50	50	60	
11	KAS+Entec 26	0	50	110 Entec	0	
12	KAS + Alzon 46	0	50	110 Alzon	0	
13	Cultan Domamon 20/6	0	0	160 Cultan	0	Cultan BBCH 30
14	Cultan Piasan 25/6	0	0	160 Cultan	0	Cultan BBCH 30
15	Cultan ASL 8/9+KAS 3.Gabe	0	0	100 Cultan	60 KAS	Cultan BBCH 30
16	Cultan ASL 8/9	0	0	160 Cultan	0	Cultan BBCH 30
17	Cultan ASL 8/9 zeitig. Frühjahr	0	160 Cultan	0	0	
18	Rindergülle 120 Feb./März	0	120 Nschnell	N-Sensor	N-Sensor	Anhang Ort 304,621

Hinweise:

Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen;
Versuchsanlage mit Stirnrändern;
Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Düngetermin zeitiges Frühjahr und BBCH 30 mit IAB 2a abstimmen wegen Cultanausbringung;
Düngetermin BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;
N-min:Proben(3 Tiefen) Vgl. 1,3,4,5,8,11-17;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s. Feststellungen
WW	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P				RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	
WW	3Woch.v.Gabe	Org. Düngung		O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
WW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung		O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 542 **Art: PtV, stab. N-Dünger** Fruchtart: **Wintergerste**

Einfluss von stablisierten N-Düngern in Wintergerste auf den Ertrag in Trockengebieten

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2009-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	N-Gabe Herbst	org.Düng N zeitig.Frühj.	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 39	Bemerkung
1	KAS 0	0		0	0	0	
2	KAS unter Optimum	0		40	30	30	
3	KAS Optimal	0		50	40	40	
4	KAS über Optimum	0		60	50	50	
5	KAS 100+30 N Herbst	30		30	30	40	
6	KAS 100+Entec 26 Herbst	30 Entec		30	30	40	
7	Entec 26+KAS 3. Gabe	0		90 Entec	0	40	
8	KAS 50+Alzon 46	0		50	80 Alzon	0	
9	KAS+KAS 130	0		50	80	0	
10	ASS 130	0		50	40	40	
11	Harnstoff 130	0		50	40	40	
12	Entec 26 N 130	0		130 Entec	0	0	
13	Alzon 46 N 130	0		130 Alzon	0	0	
14	Cultan Domamon 20/6	0		130 Cultan	0	0	
15	Cultan Piasan 25/6	0		130 Cultan	0	0	
16	Cultan ASL 8/9+KAS 3.Gabe	0		90 Cultan	0	40 KAS	
17	Cultan ASL 8/9 (130)	0		130 Cultan	0	0	
18	KAS 50 + Entec 26	0		50	80 Entec	0	
19	KAS 130	0		70	60	0	
20	R-Guelle + 30 N KAS	0	110 Nschnell	30	0	0	
21	R-Guelle + 30 N KAS +Ber.	0	110 Nschnel	30	0	0	10mm Bereg/Regen
22	R- Guelle Herbst+KAS 100	40 Gülle		30	30	40	

Hinweise:

Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen
Versuchsanlage mit Stirnrändern;
Sorte ortsüblich;
Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
PK-Düngung: mind. 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha.;
Düngetermin zeitiges Frühjahr mit IAB 2a abstimmen wegen Cultanausbringung;
Düngetermine BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl. 4,5,6,22
GW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
GW	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl. 4,5,6,22
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P				RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	
GW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
GW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung		O					St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 545 **Art: PtV, N-Bindung** Fruchtart: **Mais**

Reduzierung der N-Auswaschung mit verschiedenen Zwischenfrüchten vor Silomais

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	Körnermais
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	

A. N-Düngung zur Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	0 kg/ha N KAS	
2	40 kgha N KAS	Faktor B nur 2, 8-13
3	80 kg/ha N KAS	Faktor B nur 2, 8-13

B. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	N-Düngung zu Mais
1	ohne ZwFr 0 N		0 kg/ha N KAS
2	ohne ZwFr 30 N		30 kg/ha N KAS
3	ohne ZwFr 60 N		60 kg/ha N KAS
4	ohne ZwFr 90 N		90 kg/ha N KAS
5	ohne ZwFr 120 N		120 kg/ha N KAS
6	ohne ZwFr 150 N		150 kg/ha N KAS
7	ohne ZwFr 180 N		180 kg/ha N KAS
8	Senf		30 kg/ha N KAS
9	Hafer		30 kg/ha N KAS
10	Erbsen		30 kg/ha N KAS
11	Alexandrinerklee		30 kg/ha N KAS
12	Winterrübsen		30 kg/ha N KAS
13	Grünroggen		30 kg/ha N KAS

Hinweise:

Vorfrucht Getreide (nicht Winterraps);
Nach Vorfruchternte Bodenbearbeitung (Pflug, Grubber, Scheibenegge) mit anschließender Saat der Zwischenfrüchte ortsüblich optimal;
Saatzeitpunkt: 01. bis 10. August
Beschaffung Saatgut: TVA; Sorte Silomais ortsüblich;
P/K-Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Ertragsfeststellung Zwischenfrüchte = 18 Parzellen * 1 qm (6 Zwifr. * 3 N-Stufen) aus 1 Wdh.;
(Randparzelle oder zwischen den Parzellen);
Die Zwischenfrüchte sind im Frühjahr ab Ende März abzuspritzen;

Feststellungen:

Ertrag, Pflanzenzahlen, Lager, Krankheiten.
N-min November/März:Vgl.: 12,18,19,110,111,112,113, 32,38,39,310,311,312,313;
N-min nach der Ernte:Vgl.: 12,14,17,18,19,110,111,112,113, 32,34,37,38,39,310,311,312,313;

545 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU 4	AQU 1	
	n.Vorfruchternte	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU 4	AQU 1	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU 4	AQU 1	s.Proben
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P		Mpr.			N-min	AQU 4	AQU 1	s.Proben
	n.Silomaisernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU 4	AQU 1	s.Proben
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS	TVA	TVA	n. Rücksprache
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.		N-Kjeld	N	AQU 4	AQU 4	n. Rücksprache
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	AQU 4	AQU 4	

Versuchsnummer: 548 **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Wintertriticale**

Biogasdüngungsversuch zu Wintertriticale GPS

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2009-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N Herbst	org.Düng N Veg-Beg	org. Düng N BBCH 31	N 1. Gabe Veg-Beg	N 2. Gabe BBCH 31-32	N 3. Gabe BBCH 39
1	Breitverteilung/Standardsubstrat	0	100%	0	0	0	0
2	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%	0	0	0	0
3	Schleppschuh/Standardsubstrat	0	100%	0	0	0	0
4	Breitverteilung/Standardsubstrat+S-Säure	0	100%+S	0	0	0	0
5	Schleppschlauch/Standardsubstrat+S-Säure	0	100%+S	0	0	0	0
6	Schleppschuh/Standardsubstrat+S-Säure	0	100%+S	0	0	0	0
7	Schleppschlauch/Rindergülle	0	100%	0	0	0	0
8	Schleppschlauch/Separiert flüssig	0	100%	0	0	0	0
9	Schleppschlauch/Separiert flüssig+S-Säure	0	100%+S	0	0	0	0
10	Breitverteilung/Separiert fest	0	100%	0	0	0	0
11	Breitverteilung/Separiert fest	50%	50%	0	0	0	0
12	Schleppschlauch/Standardsubstrat verdünnt	0	100%	0	0	0	0
13	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	50%	0	0	0	0
14	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	75%	0	0	0	0
15	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	75%	0	0	30	0
16	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	75%	0	30	30	0
17	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	75%	0	45	45	0
18	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	75%	0	60	60	0
19	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	75%	0	75	75	0
20	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%	0	0	30	0
21	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%	0	30	30	0
22	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%	0	45	45	0
23	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%	0	60	60	0
24	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	125%	0	0	0	0
25	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	125%	0	0	30	0
26	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	150%	0	0	0	0
27	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	150%	0	0	30	0
28	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	0	100%	0	0	0
29	Schleppschuh/Standardsubstrat	0	0	100%	0	0	0
30	Schleppschlauch/Standardsubstrat+S-Säure	0	0	100%+SO4	0	0	0
31	Schleppschuh/Standardsubstrat+S-Säure	0	0	100%+SO4	0	0	0
32	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	0	100%	60	0	0
33	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	50%	50%	30	30	0
34	Schleppschlauch/Standardsubstrat	50% DOW	50%	0	0	0	0
35	Schleppschlauch/Standardsubstrat	50%	50%	0	0	0	0
36	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%DOW	0	0	0	0
37	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%DOW	0	30	30	0
38	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%PIADIN	0	0	0	0
39	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	100%PIADIN	0	30	30	0
40	ohne N-Düngung	0	0	0	0	0	
41	ohne org. Düngung/N-Gabe 55/35//0	0	0	0	55	35	0

548 - Fortsetzung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N Herbst	org.Düng N Veg-Beg	org. Düng N BBCH 31	N 1. Gabe Veg-Beg	N 2. Gabe BBCH 31-32	N 3. Gabe BBCH 39
42	ohne org. Düngung/N-Gabe 75/45//0	0	0	0	75	45	0
43	ohne org. Düngung/N-Gabe 90/60//0	0	0	0	90	60	0
44	ohne org. Düngung/N-Gabe 60/90//0	0	0	0	60	90	0
45	ohne org. Düngung/N-Gabe 100/80//0	0	0	0	100	80	0
46	ohne org. Düngung/N-Gabe 80/60/40	0	0	0	80	60	40

Hinweise:

Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf N-schnell, berechnet nach fruchtartspezifischem Bedarf in v.H.
Düngebedarf: 170 kg N/ha Entzug- 40 kg N_min = 130 kg N/ha;
Pflanzenbauliche Maßnahmen: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA;
Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;
VGL 13: im Frühjahr Ausbringung von 40-50 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha;
PIADIN SKW 5 l/ha, N-Lock DOW 2,5 l/ha , Schwefelsäure(95% H2SO4) 4,9 l/cbm jeweils ins Fass zudosiert und 10 min. untergerührt;
Grunddüngung: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
VGL 14-19: im Frühjahr Ausbringung von 20-30 P2O5/ha und 70-100 kg K2O/ha;
VGL 40-46: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha
Bei org. Herbstdüngung Beachtung der 40/80-Regelung (restl. Verteilung auf bleibende Düngetermine)
Verrechnet werden die Parzellen 1-6, 2+7-12, 2+5+13-31, 20+32-33, 34-39, 40-46; die je als Teilversuche anzusehen sind

Feststellungen:

Wichtig:
Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;
Krankheiten; Lager, Ertrag, Feststellung, (Milchreife und Teigreife);
Org. Dünger:
während der Ausbringung 3 Proben für die Standarduntersuchung:
(TS, org. Substanz, pH, P2O5, K20, MgO, CaO, Ct, Nt, N verfügbar, NH).

548 - Fortsetzung

Proben:

Nmin-Proben:
im November (Termin Z): für das kommende Versuchsjahr): Vgl. 11, 34, 35, 40 (= 4x4 Pr. a 3 Tiefen);
im Frühjahr (Termin X): Vgl. 11, 34, 35, 40 (= 4x4 Pr. a 3 Tiefen);
nach Ernte (Termin Y): Mpr. von den Komb. 10, 11, 34, 35, 40, 42, 45, 46, 13, 14, 2, 21, 23, 24, 26, 28, 5, 36, 38 (=19 Proben a 3 Tiefen).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
TIW	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IAB2a	IAB2a	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	IAB2a	IAB2a	
TIW	n. Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 2	v. IAB 2a
TIW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
TIW	im Herbst	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	im Herbst	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	BBCH 31	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	im Herbst	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
TIW	im Herbst	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
TIW	BBCH 31	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 550 **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Sommergerste**

Düngung zu Sommergerste mit und ohne Biogasgärresten

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng cbm vor Saat	org.Düng cbm nach Saat	N-Gabe nach Saat	Ausbringungs-verfahren
1	0 N	0	0	0	
2	20 N	0	0	20	
3	40 N	0	0	40	
4	60 N	0	0	60	
5	80 N	0	0	80	
6	Gärrest sofort eingearbeitet	25	0	0	Schleppschuh
7	Gärrest n. 1 Stunde eingearbeitet	25	0	0	Schleppschlauch
8	Gärrest n. 2 Stunden eingearbeitett	25	0	0	Schleppschlauch
9	Gärrest n. 4 Stunden eingearbeitet	25	0	0	Schleppschlauch
10	Gärrest n.1 Tag eingearbeitet	25	0	0	Schleppschlauch
11	Gärrst n. 3 Tagen eingearbeitet	25	0	0	Schleppschlauch
12	Gärrest n. 7 Tagen eingearbeitet	25	0	0	Schleppschlauch
13	Gärrest nicht eingearbeitet	0	25	0	Schleppschlauch

Hinweise:

Pflanzenbauliche Maßnahmen:
Ausbringungstechnik: VGL 6: mit Schleppschuh, Einarbeitung innerhalb fünf Minuten (maximal !);
Ausbringung (vor Saat) von ca. 100 P2O5/ha und ca. 150 kg K2O/ha;
Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Aussaat: Mitte März bis Anfang April;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a (Wichtig !): Ausbringtag Mo-Mi möglich, mind. 3 Tage kein Regen;
Vor der Ausbringung müssen Inhaltsstoffe bzgl. N des organ. Düngers bekannt sein.
(org. N-Ausbringmenge darf die mineralische nicht übersteigen);
Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA, Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2A.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager.
Wichtig !: Zeitspanne (Uhrzeit) der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung notieren(in PIAF).
Organischer Dünger: Während der Ausbringung 3 Mischproben an AQU 4 für Untersuchung: TS, org. Substanz,
pH, P2O5, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4-N (zusätzlich CaCl-Methode) und S.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	v. Anlage	Boden		W		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
GS	v. Anlage	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 2	v. IAB 2a
	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	v. Anlage	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 551 **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Mais**

Biogasdüngungsversuch zu Silomais

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2009-2014	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N Frühjahr	org.Düng N vor Saat	org.Düng N BBCH 17-32	N-Gabe vor Saat	N-Gabe BBCH 17-32
1	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubs.	0	100% DOW	0	0	0
2	Schleppschlauch sofort eingearb./Stabdardsubs.	100% DOW	0	0	0	0
3	Schleppschlauch n.4Std eingearb/Standardsubs.+S-Dü	0	100%+SO4	0	0	0
4	Schleppschl.sofort eingearb/Standardst+S-Dünger	0	100%+SO4	0	0	0
5	Schleppschlauch n. 4 Std eingearb/Standardsubs.	0	100%	0	0	0
6	Schleppschlauch sofort eingearb./Rindergülle	0	100%	0	0	0
7	Schleppschlauch sofort eingearb./Separiert fl.	0	100%	0	0	0
8	Schleppschlauch sofort eingearb./Separiert fest	0	100%	0	0	0
9	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubs.	0	100%	0	0	0
10	Breitverteilung/Standardsubstrat	100%	0	0	0	0
11	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	100%	0	0	30
12	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	50%	50%	30	0
13	Schleppschuh nicht eingearb./Standardsubstrat	0	100%	0	0	30
14	Schleppschuh nicht eingearb./Standardsubstrat	0	50%	50%	30	0
15	Schleppschlauch nicht eingearb./Standardsubstrat	0	0	100%	30	0
16	Schleppschlauch nicht eingearb./Separiert fl.	0	0	100%	30	0
17	Schleppschuh nicht eingearb./Standardsubstrat	0	0	100%	30	0
18	Schleppschuh nicht eingearb./Separiert flüssig	0	0	100%	30	0
19	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	50%	0	0	0
20	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	75%	0	0	0
21	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	100%	0	30	0
22	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	100%	0	30	30
23	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	100%	0	30	60
24	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	125%	0	0	0
25	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	150%	0	0	0
26	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	0	100% Piadin	0	0	0
27	Schleppschlauch sofort eingearb./Standardsubst	100% Piadin	0	0	0	0
28	ohne N-Düngung	0	0	0	0	0
29	ohne org. Düngung/N-Gabe 30/30	0	0	0	30	30
30	ohne org. Düngung/N-Gabe 30/60	0	0	0	30	60
31	ohne org. Düngung/N-Gabe 60/60	0	0	0	60	60
32	ohne org. Düngung/N-Gabe 90/60	0	0	0	90	60
33	ohne org. Düngung/N-Gabe 120/60	0	0	0	120	60
34	ohne org. Düngung/N-Gabe 150/60	0	0	0	150	60

551 - Fortsetzung

Hinweise:

Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf N-schnell, berechnet nach fruchtartspezifischen Bedarf in v.H.
Düngebedarf: 200 kg N/ha - 70 kg N-min = 130 kg N/ha;
Stufe 1-34 Umbruch der Rübsenzwischenfrucht im Herbst; Frühjahrsdüngung so früh wie möglich nach 31.01. bis 15.2.;
Bei org. Herbstdüngung Beachtung der 40/80 Regelung (restl. Verteilung auf bleibende Düngetermine);
Pflanzenbauliche Maßnahmen: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA;
Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;
Fahrspuren mit 100kg N/ha düngen;
N im Frühjahr: PIADIN SKW 6 l/ha, N-Lock DOW 3 l/ha jeweils in das Fass zudosiert und 10 Min. untergerührt;
N vor Saat: PIADIN SKW 5 l/ha, N-Lock DOW 2,5 l/ha jeweils in das Fass zudosiert und 10 Min. untergerührt;
Schwefelsäure(95% H2SO4): 5,6 l/cbm, in das Fass zudosiert;
Grunddüngung: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
VGL 19: im Frühjahr Ausbringung von 50-70 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha;
VGL 20: im Frühjahr Ausbringung von 30-40 P2O5/ha und 70 -90 kg K2O/ha;
VGL 28-34: im Frühjahr Ausbringung von 110-130 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha;

Feststellungen:

Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;
Krankheiten, Ertrag, TS, Pflanzenzahl bei Ernte je Parzelle;
N-min Proben: nach Ernte Mpr. von 9,11, 12, 19, 20, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34 (= 12x 4 Proben a 3 Tiefen).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod, Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
MS	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 552 **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Grünland, Weide, Wiese**

Biogasdüngungsversuch zu Grünland

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2009-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N Herbst	org.Düng N zum 1.Schnitt	org.Düng N zum 2.Schnitt	org.Düng N zum 3.Schnitt	org.Düng N zum 4.Schnitt	N-Gabe zu jedem Schnitt
1	Breitverteilung/Standardsubstrat	25	0	25	25	25	0
2	Breitverteilung/Standardsubstrat	0	25	25	25	25	0
3	Breitverteilung/Rindergülle	0	25	25	25	25	0
4	Breitverteilung/Separiert flüssig	0	25	25	25	25	0
5	Breitverteilung/Standardsub.verdün.	0	25	25	25	25	0
6	Breitverteilung/Rindergülle verdünnt	0	25	25	25	25	0
7	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	25	25	25	25	0
8	Schleppschuh/Standardsubstrat	0	25	25	25	25	0
9	Schleppschuh/Standardsub.verdün	0	25	25	25	25	0
10	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	19	19	19	19	0
11	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	25	25	25	25	15
12	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	25	25	25	25	30
13	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	25	25	25	25	45
14	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	31	31	31	31	0
15	Schleppschlauch/Standardsubstrat	0	37	37	37	37	0
16	ohne N-Düngung	0	0	0	0	0	0
17	ohne org.Düngung/N 15/15/15/15	0	0	0	0	0	15
18	ohne org.Düngung/N 30/30/30/30	0	0	0	0	0	30
19	ohne org.Düngung/N 45/45/45/45	0	0	0	0	0	45
20	ohne org.Düngung/N 60/60/60/60	0	0	0	0	0	60
21	ohne org.Düngung/N 75/75/75/75	0	0	0	0	0	75
22	Breitverteilung/Rindergülle	25	25	0	25	25	0
23	Breitverteilung/Rindergülle	25	25	25	0	25	0
24	Breitverteilung/Rindergülle	0	33	33	0	33	0
25	Breitverteilung/Rindergülle	33	0	33	0	33	0
26	Breitverteilung/Rindergülle	33	33	0	0	33	0

Hinweise:

Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf N-schnell, berechnet nach fruchtartspezifischem Bedarf in v.H.;
Düngebedarf bei 100 dt TM/ha geschätztem Ertrag: Puch 220 kg N/ha (250 kg N/ha-Entzug - 30 kg N/ha-Bodennachlieferung);
Grunddüngung: alle VGL zum 1. und 3. Aufwuchs Ausbringung von 50 kg Kieserit/ha;
VGL 16-21 zum 1. Aufwuchs und nach dem 2. Schnitt Ausbringung von 40-50 kg P2O5/ha und 80-100 kg K2O/ha;
Pflanzenbauliche Maßnahmen:Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA;
Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;
Die Angaben zur Düngung beziehen sich auf den folgenden Schnitt.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, TS, N-Entzug;
Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;
Jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b.

552 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	IAB2a	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			RF,RA	AQU	AQU 2	von IAB2a
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 2	von iAB2a
DGL	vor 1.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	im Herbst	Org. Düngung	Biogas Standard	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 1.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	im Herbst	Org. Düngung	Rindergülle	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 1.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 2.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 2.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 2.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 3.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 3.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 3.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 4.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 4.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 4.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
DGL	vor 1.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	im Herbst	Org. Düngung	Biogas Standard	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 1.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	im Herbst	Org. Düngung	Rindergülle	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 1.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 2.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 2.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 2.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 3.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 3.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 3.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 4.Schn.	Org. Düngung	Rindergülle	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 4.Schn.	Org. Düngung	Biogas Standard	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
DGL	vor 4.Schn.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O					Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 554 **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Mais**

Biogasdüngungsversuch zu Daueranbau (Silomais - Wintertriticale/GPS - Weidelgras/Zfr. - Silomais)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2009-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
521	Speichersdorf	112	7	7.2	BT	BT	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N vor Saat	N 1. Gabe vor Saat	N 2. Gabe BBCH 17-32
1	Schleppschlauch/Rindergülle	100%	0	0
2	Schleppschlauch/Separiert flüssig	100%	0	0
3	Breitverteilung/Separiert fest	100%	0	0
4	Breitverteilung/Standardsubstrat	100%	0	0
5	Schleppschuh/Standardsubstrat	100%	0	0
6	Schleppschlauch Standardsubstrat	50%	0	0
7	Schleppschlauch Standardsubstrat	75%	0	0
8	Schleppschlauch Standardsubstrat	100%	0	0
9	Schleppschlauch/Standardsubstrat	100%	30	0
10	Schleppschlauch/Standardsubstrat	100%	30	30
11	Schleppschlauch/Standardsubstrat	100%	30	60
12	Schleppschlauch/Standardsubstrat	100%	60	60
13	Schleppschlauch/Standardsubstrat	125%	0	0
14	Schleppschlauch/Standardsubstrat	150%	0	0
15	ohne N-Düngung/N1	0	0	0
16	ohne org. Düngung/N2	0	30	30
17	ohne org. Düngung/N3	0	30	60
18	ohne org. Düngung/N4	0	60	60
19	ohne org. Düngung/N5	0	90	60
20	ohne org. Düngung/N6	0	120	60

Hinweise:

Dauerversuch:
Silomais (2009), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zfr. (2010),
Silomais (2011), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zfr. (2012),
Silomais (2013), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zfr. (2014),
Silomais (2015);
Weidelgras als Zwischenfrucht nach Wintertriticale GPS um N-min abzuschöpfen vor Silomais;
Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf N-schnell; berechnet nach fruchtartspezifischem Bedarf in v.H.;
Organische Düngung: Silomais vor Saat, TIW-GPS zu Vegetationsbeginn;
Weidelgras: 50% der org. Düngung vor Saat und gegebenenfalls 50% der org. Düngung nach dem 1. Schnitt
Düngebedarf Silomais: 200 kg N - 70 kg N-min = 130 kg N/ha (bezogen auf Nschnell);
Grunddüngung:
Silomais: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
VGL 6: im Frühjahr Ausbringung von 50-70 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha
VGL 7 im Frühjahr Ausbringung von 30-40 P2O5/ha und 70-90 kg K2O/ha
VGL 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 110-130 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha
TIW: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
VGL 6: im Frühjahr Ausbringung von 40-50 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha
VGL 7: im Frühjahr Ausbringung von 20-30 P2O5/ha und 70-100 kg K2O/ha
VGL 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha;
Pflanzenbauliche Maßnahmen: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Beschaffung von Saatgut und mind. Dünger durch TVA;
Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;
Weidelgras im Frühjahr Ende März abspritzen;
GPS-Ernte zwischen Milch- und Teigreife (nach Absprache mit IAB 2a).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Pflanzenzahl bei Ernte je Parzelle (MS), Ertrag, TS, Feststellung Milchreife, Teigreife;
Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;
Org. Dünger:
Vor jeder Ausbringung 2 Mpr. pro org. Dünger an AQU 4 für Vorprobe (N-Gesamt & NH4-N).: Während Ausbringung 3 Proben für Standarduntersuchung (TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4N und S);
Probeziehung der Vorproben ca. 3 Wochen vor Ausbringungstermin;
Nmin Proben: im November (Termin Z): Vgl. 6, 7, 8, 13, 14, 15, 17, 19, 20 (= 9 x 4 Pr. a 3 Tiefen).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod ,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 554S **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Mais**

Biogasdüngungsversuch zu Daueranbau (Silomais - Wintertriticale/GPS - Weidelgras/Zfr. - Silomais)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2009-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N vor Saat	N 1. Gabe vor Saat	N 2. Gabe BBCH 17-32
1	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	100%	0	0
2	Schleppschlauch/Biogasgärrest 2	100%	0	0
3	Schleppschlauch/Biogasgärrest 3	100%	0	0
4	Schleppschlauch/Biogasgärrest 4	100%	0	0
5	Schleppschlauch/Rindergülle	100%	0	0
6	Schleppschlauch/Separiert fest Biogasgr.2	100%	0	0
7	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	50%	0	0
8	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	75%	0	0
9	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	125%	0	0
10	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	150%	0	0
11	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	100ENTEC	0	0
12	Schleppschlauch/Biogasgärrest 1	100PIADIN	0	0
13	ohne N-Düngung N1	0	0	0
14	ohne org. Düngung/N2	0	30	30
15	ohne org. Düngung/N3	0	30	60
16	ohne org. Düngung/N4	0	60	60
17	ohne org. Düngung/N5	0	90	60
18	ohne org. Düngung/N6	0	120	60

Hinweise:

Dauerversuch:
Silomais (2009), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zfr. (2010),
Silomais (2011), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zfr. (2012),
Silomais (2013), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zfr. (2014),
Silomais (2015);
GPS-Ernte zwischen Milch- und Teigreife (nach Absprache mit IAB 2a);
Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf N-schnell, berechnet nach fruchtartspezifischem Bedarf in v.H.,
Düngebedarf:
MS: 200 kg N/ha - 70 kg N-min = 130 kg N/ha
TIW: 170 kg N/ha Entzug - 40 kg N/ha N-min = 130 kg N/ha
WEI: 100 kg N/ha - 0 kg N-min = 100 kg N/ha (aufzuteilen auf zwei Schnitte);
Organische Düngung: Silomais vor Saat, TIW-GPS zu Vegetationsbeginn;
Weidelgras: 50% der org. Düngung vor Saat und gegebenenfalls 50% der org. Düngung nach dem 1. Schnitt;
Weidelgras im Frühjahr, Ende März abspritzen;
Grunddüngung:
Silomais: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
VGL 7: im Frühjahr Ausbringung von 50-70 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha
VGL 8: im Frühjahr Ausbringung von 30-40 P2O5/ha und 70-90 kg K2O/ha
VGL 13-18: im Frühjahr Ausbringung von 110-130 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha
TIW: alle VGL 100 kg Kieserit/ha;
VGL 7: im Frühjahr Ausbringung von 40-50 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha
VGL 8: im Frühjahr Ausbringung von 20-30 P2O5/ha und 70-100 kg K2O/ha
VGL 13-18: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha
PIADIN SKW 5 l/ha und ENTEC 10 l/ha jeweils in Fass zudosiert und 10 Min. untergerührt.
Pflanzenbauliche Maßnahmen: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal,
Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA;
Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Pflanzenzahl bei Ernte je Parzelle, Ertrag, (Milchreife, Teigreife) TS;
Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;
Organische Dünger:
Vor jeder Ausbringung 2 Mpr. pro org. Dünger an AQU 4 für Vorprobe Während Ausbringung 3 Proben für Standarduntersuchung (TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4N und S);
Probeziehung der Vorproben ca. 3 Wochen vor Ausbringungstermin;
Nmin Proben: im November (Termin Z): Vgl. 1, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 18 (= 10 x 4 Pr. a 3 Tiefen).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod, Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P				NIRS	N	AQU		
WEI	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogasgärrest 1	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogasgärrest 2	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogasgärrest 3	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogasgärrest 4	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogasg. Sep.fest Herkunft 2	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogasgärrest 1	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogasgärrest 2	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogasgärrest 3	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogasgärrest 4	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogasg. Sep.fest Herkunft 2	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	
MS	Veg-Beg	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Biogasgärrest	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 560 **Art: PtV, org. Düngemittel** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Pflanzenbauliche Wirkung von verschiedenen organischen Düngern

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	1999-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	ohne	
2	Biogasgärreste	
3	Rindergülle	
4	Rapspressschrot	
5	Fleischknochenmehl	
6	Pferdemist m.Sägemehleinstreu	

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	WW Stufe 1 Faktor A	WW Stufe 2 -N Faktor A	Bemerkung
1	ohne N	0	0	Fruchtarten:WW,GW,RAW
2	niedrig	80 (40/40/0)	50 (30/20)	Fruchtarten:WW,GW,RAW
3	mittel	150 (60/50/40)	100 (50/30/20)	Fruchtarten:WW,GW,RAW
4	hoch	200 (80/80/40)	150 (50/50/50)	Fruchtarten:WW,GW,RAW

Hinweise:

ortsfester Versuch; Grundbodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz: ortsüblich, für alle Vgl. gleich; Saatgutbeschaffung durch TVA;
PK Düngung: Bei Vgl. 1 (80/100), sonst ohne; Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;
N-Düngung 2. Faktor Fruchtart Wintergerste, Winterweizen, Winterraps (1.Gabe mit ASS);
Bodenprobe 2017 im Frühjahr nach Rücksprache mit IAB2a (vor der Düngung)

Feststellungen:

Verunreinigungen der organischen Dünger mit Störstoffen; Verrottungsdauer der organischen Teile;
Beeinträchtigung von Bodenbearbeitung und Saat; Unkrautbesatz; Wachstumsverlauf; Auszählung der Bestandesdichte;
N-min-Proben: im November(PIAF J2015): Mpr von den Komb.11, 13, 21, 23, 31, 33, 41, 43, 51, 53, 61, 63;
org. Dünger: Vor jeder Ausbring.3 Mpr. pro org. Dünger an AQU 4 für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, CaO, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Schwermetalle in Ernteprodukten nach Rücksprache mit IAB 2a;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	Korn		AB			1,0	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		AB				RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	s. Proben

Versuchsnummer: 563 **Art: PtV, Grünabfall** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Produktionstechnischer Versuch zu Fragen der Verwertung von Grünabfällen und Komposten im Ackerbau

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	1991-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	115	3	4.6	PAF	BAUM	FA: RW, B: GW
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	F1: WW, 2: RW

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	Ausbringmenge Frischmasse nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspflege	20 t TS/ha	unkompostiert,gehäckselt	Ausbringmenge Frischmasse nach TS berechnen

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-weizen	Winter-gerste	Winter-roggen	Sommer-gerste	Körner-mais
1	ohne	0	0	0	0	0
2	niedrig	60 (40/20/0)	60 (40/20/0)	20 (20/0)	30 (30/0)	60 (30 vor Saat/30 bei 20 cm Höhe)
3	niedrig bis mittel	100(40/30/30)	100(50/30/20)	40 (40/0)	60 (60/0)	100 (40 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
4	mittel	140(50/50/40)	140(60/50/30)	60 (60/0)	80 (60/20)	140 (80 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
5	mittel bis hoch	160(60/50/50)	160(70/50/40)	80 (60/20)	100 (60/40)	160 (100 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
6	hoch	180(60/60/60)	180(80/60/40)	100 (60/40)	120 (80/40)	180 (120 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)

Hinweise:

Fruchtfolge Baumannshof: Körnermais, Winterroggen, Winterroggen Puch: Körnermais, Winterweizen, Wintergerste;
Ortsfester Versuch, Versuchsfläche 2250 qm, Gesamtfläche 5246 qm; Saatgutbeschaffung durch TVA;
Grundbodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich, für alle Versuchsglieder gleich,
* 1. Gabe als ASS; PK-Düngung bei Vgl. 1 (80/100), ansonsten ohne;
G r ü n a b f ä l l e /K o m p o s t:
Alle 3 Jahre vor der Blattfrucht, (Grundlage ungefähr gleiche N-Mengen) flach einarbeiten bzw. zur Erosionsbekämpfung 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 AQU4 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;
Puch: Feld 1: im Frühjahr 2015 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
Puch: Feld 2: im Frühjahr 2017 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
Baumannhof: Fläche B: im Frühjahr 2015 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
Baumannhof: Fläche A: im Frühjahr 2017 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)

Feststellungen:

- Verunreinigung des Kompostes mit Störstoffen; -Verrottungsdauer gröberer organ. Teile; -Beeinträchtigung von Bodenbearb. u.Saat;
- Unkrautbesatz; -Wachstumsverlauf; -Auszählung d. Bestandesdichte; -Untersuchung durch IAB 2a: Spatendiagnose; an ausgewählten Standorten: Aggregatstabilität; -mikrobiologische Untersuchungen.

563 - Fortsetzung

Proben:

Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Alle 3 Jahre und zu Beginn und nach Abschluß des Versuches:
- Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-20cm) an AQU4 für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU4 für Us.: N-min (PIAF J2015):11,13,15,21,23,25,31,33,35,41,43,45,51,53,55,61,63,65;
Kornprobe. Schwermetalle nach Rücksprache mit IAB 2a;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		AB				RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	Ernte	Korn		AB				RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
MK	Ernte	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 564 **Art: PtV, Stallmist, N-Düngung** Fruchtart: **Mais**

N-Wirkung verschiedener Stallmistarten bei Herbst- oder Frühjahrsanwendung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2003-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

ST_NR	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwand-menge
1	ohne Stallmist		
2	Rindertiefstallmist	Herbst	200 dt/ha
3	Rindertiefstallmist	Frühjahr	200 dt/ha
4	Geflügelmist	Herbst	45 dt/ha
5	Geflügelmist	Frühjahr	45 dt/ha

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-weizen	Körner-mais
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:

Fruchtfolge: MK; WW + Zwischenfrucht (pro Jahr 1 Frucht);
Stallmistverteilung zu den einzelnen Früchten:
Körnermais: Herbst: vor der Zwischenfrucht; Frühjahr: vor der Maissaat;
Winterweizen: Herbst: vor der Saat; Frühjahr: auf den Bestand;
Mist wenn möglich unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten;
Grundbodenbearbeitung, Saat, Sorten und Pflanzenschutz ortsüblich, für alle Versuchsglieder gleich, Maissaat:Kreiselegge und Sämaschine;
Mineraldüngung: bei Mais keine Unterfußdüng.; 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 bei Mistvarianten, Zwischenfrucht (Winterrübsen) Ende März abspritzen;

Feststellungen:

Körnermais: Kornertrag, TKG; Winterweizen: Kornertrag, TKG;
Verrottungsdauer des Stallmistes; Beeinträchtigung auf Bodenbearbeitung, Saat und Wachstumsverlauf;
Beobachtung des Fusariumbefalls (ggf. Untersuchungen).

Proben:

Boden:
*Mpr./Komb. N-min Mitte Februar (WW)/Anf. April (MK) und Mitte November(PIAF J2015) :11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51,53, 55 (3 Tiefen) an AQU;
Stallmist: vor jeder Ausbringung 3 Mpr./ pro Stallmistart an AQU1 für Us.: pH, org. Substanz, Nt, NH4, P2O5, K2O, MgO, CaO, S, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
WW/MK: Kornpr./Parz. für Us.:TS bei TVA, Kornprobe/Komb. trocken an AQU1 für Us.: RP,TKM, Schwermetalle n. Rücksprache IAB 2a;
Bodenprobe im Frühjahr 2016 vor der Düngung nach Rücksprache mit IAB 2a

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
MK	n. Ernte	Korn		AB				N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben *

Versuchsnummer: 566 **Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.** Fruchtart: **praxisübl. Fruchtfolge**

Güllemenge/Gülleart und N-Düngung;

Nährstoffausnutzung und Nährstoffnachlieferung von Rinder- und Schweinegülle bei niedrigem, mittlerem und hohem Viehbesatz

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	1989-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3		

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Fruchtart
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	Winterweizen FL.1
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	Silo-Mais FL. 2

A. Gülle – N-Düngung/Gülleart (m³/ha) aus Gülle)

Stufe	Wi-Weizen Feb/März	Wi-Rübsen	Silomais April
1= ohne	--	--	--
2= Rindergülle	20 cbm (80 Nges)	--	20 (80 Nges)
3= Rindergülle	30 cbm (120 Nges)	15 cbm (60 Nges)	20 + 15 (80 Nges)
4= Rindergülle	40 cbm (160 Nges)	20 cbm (80 Nges)	20 + 30 (130 Nges)
5= Schweinegülle	25 cbm(120 Nges)	15 cbm (60 Nges)	25 (130 Nges)

2. Mineralische N-Düngung (kg N/ha aus KAS)

Stufe 1 des 1. Faktors:				**Stufe 2-5 des 1. Faktors**				
Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübsen	S-Mais	Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübs	S-Mais	
1	0	0	0	1	0	0	0	
2	80 (40/40/0)	40	80 (bei Auflauf)	2	50/50/0)	0	40 (bei Auflauf)	
3	150 (60/50/40)	40	160 (bei Auflauf)	3	100 (50/50/0)	0	80 (bei Auflauf)	
4	200 (80/80/40)	40	200 (bei Auflauf)	4	150 (60/50/40)	0	80 b Aufl, 40Best	

Hinweise zur Durchführung:
- Grunddüngung in Kombination 11 und 12: 80 kg P_20_5/ha und 150 kg K_20/ha und Jahr, mit Stroh einarbeiten
- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;
  Gülle spätestens nach 2 Std. einarbeiten;
- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich
- Wi-Rübsen: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Saatstärke: ortsüblich

Feststellungen:
- Witterung bei der Gülleausbringung, Bestandesdichte, Ertrag, TS

Bodenproben:
- Nach Ernte* WW: - Mpr/Komb = 10 Pr a '3 Tiefen an AQU4 für Bu.: N-min, 11,14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54
- Mitte November WW/Mais: - Mpr/Komb = 20 Pr a '3 Tiefen an AQU4 für Bu.: N-min
  * unmittelbar nach der Winterweizenernte vor der Bodenbearbeitung und Düngung

Gülleproben:
- vor jeder Ausbringung je 3 Proben Rindergülle und Schweinegülle an AQU 1 Für US: N-ges, NH4;
- für Güllestandarduntersuchung + S +Ca0 +Mg0 + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu)

Ernteproben:
S-Mais: A: Ganzpflanzenprobe/Parz. an IPZ 4a für Us.: TS/NIRS
B: Ganzpflanzenprobe/Komb. an IPZ 4a für Us.: TS (Referenzprobe)
Wi-Weizen: Kornprobe Mpr./Parz. bei TVA für Us.: TS, TKM (pro Komb.)
1 kg Korn Mpr./Komb. an AQU für Us.: N (RP-NIR),
Wi-Rübsen: Grünmasse Mpr./Komb. bei TVA für Us.: TS
1 kg Mpr./Komb. trocken an AQU für Us.: N (N-Dumas)

Bodenprobe:
FI 2 im Frühjahr 2015 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
FI 1 im Frühjahr 2016 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)

Versuchsnummer: 567 **Art: PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss von Schweinegülle und Biogasgärrest auf Ertrag, Anbaueigenschaften und Nährstoffnachlieferung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	2011-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	Silomais organisch N/ha	Silomais mineralisch N/ha	Triticale GPS organisch N/ha	Triticale GPS mineralisch N/ha	Winterweizen organisch N/ha	Winterweizen mineralisch N/ha
1	0/0	0	0	0	0	0	0
2	0/70	0	70	0	60	0	100
3	0/130	0	130	0	100	0	160
4	0/170	0	170	0	130	0	200
5	0/210	0	210	0	160	0	240
6	170/0	170	0	170	0	170	0
7	170/Berech	170	Berechnung	170	Berechnung	170	Berechnung
8	50 %/0	50 % v. N-Bedarf	0	50 % v. N-Bedarf	0	50 % v. N-Bedarf	0
9	50 %/50 %	50 % v. N-Bedarf	50 % v. N-Bedarf	50 % v. N-Bedarf	50 % v. N-Bedarf	50 % v. N-Bedarf	50 % v. N-Bedarf
10	75 %/0	75 % v. N-Bedarf	0	75 % v. N-Bedarf	0	75 % v. N-Bedarf	0
11	75 %/25 %	75 % v. N-Bedarf	25 % v. N-Bedarf	75 % v. B-Bedarf	25 % v. N-Bedarf	75 % v. N-Bedarf	25 % v. N-Bedarf
12	75 %/50 %	75 % v. N-Bedarf	50 % v. N-Bedarf	75 % v. N-Bedarf	25 % v. N-Bedarf	75 % v. N-Bedarf	75 % v. N-Bedarf

Hinweise:

Fruchtfolge: 2014 Silomais; 2015 Wintertriticale GPS; 2015 Wintertriticale-GPS/Buchweizen
2016 Winterweizen Korn; 2016 Zwischenfrucht Senf;
Düngung zu Buchweizen und Senf: 40 kg N/ha über die gesamte Fläche; Gülle nach spätestens 2 Std. einarbeiten;
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.

Feststellungen:

Witterung bei der Gülleausbringung; Bestandesdichte, Ertrag, TS
Gülle/Gärrestprobe vor der Ausbringung je 3 Proben an AQU4: für GU.: Standarduntersuch.+S+CaO+MgO+ Schwemetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu)
Bodenprobe: im Frühjahr 2015 vor der Düngung nach Rücksprache mit IAb 2a

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	3Woch.v. Gabe	Gülle		G	3	Mpr.			Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Gülle		G	3	Mpr.			Stand.Gülle,Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	+ Schwer-metall
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
TIW	vor Saat	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
WW	vor Saat	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
BW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		A			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 569 **Art: PtV, Klärschlamm, N-Düngung** Fruchtart: **Winterraps**

Organische Düngung mit entwässertem Klärschlamm und mineralische N-Ergänzung; Faktorieller, ortsfester Feldversuch zur Beurteilung der N-Wirkung und N-Nachwirkung auf Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	1997-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Klärschlamm		
2	Klärschlamm 5 t TS/ha	abgepresst ca. 25 % TS	nur zu Winterraps

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-raps	Bemerkung	Winter-gerste	Winter-weizen
1	0 N kg/ha	0		0	0
2	60 N kg/ha	60 (60/0)		60 (30/30/0)	60 (30/30/0)
3	90 N kg/ha	90 (60/30)		90 (40/30/20)	90 (40/30/20)
4	120 N kgha	120 (80/40)		120 (50/40/30)	120 (50/40/30)
5	150 N kg/ha	150 (100/50)		150 (60/50/40)	150 (60/50/40)
6	180 N kg/ha	180 (100/50/30)	2.N-Gabe ca. 2 Wochen nach der 1. N-Gabe	180 (80/60/40)	180 (80/60/40)

Hinweise:

Saatgutbeschaffung durch TVA;
PK Ausgleich bei den Versuchsgliedern ohne Klärschlamm (80 kg P2O5, 100 kg K2O pro ha und Jahr);
Ausbringung des Klärschlammes vor der Winterraps-Aussaat, rasches Einarbeiten;
N-Düngung 1. Gabe mit ASS;

Feststellungen:

Kornertrag, TS; Bestandsdichte (ährentragende Halme) durch TVA;
Prüfung der Nachwirkung des vorangegangenen Versuchs (1969 bis 1989):
Ohne org. Düngung;flüssiger Klärschlamm; Müllkompost.

Proben:

Bodenprobe:
vor Versuchsanlage: -Standarduntersuchung mit Ct, Nt und Schwermetallen aus den 2 Düngevarianten (ohne Klärschlamm) Mpr./Parz. = 6 Proben a' 2 Tiefen: (0-20 cm und 40-60 cm);
N-min Untersuchung November Mpr./Komb. bei Komb. 13, 14 und 23, 24 (3 Tiefen);
Klärschlammprobe: -vor jeder Ausbringung Untersuchung nach Klärschlammverordnung (Nährstoffe, Schwermetalle, organische Schadstoffe) zusätzlich Schwefel;
Untersuchung Schwermetalle: Rücksprache mit IAB 2a;
Maximale Trockungstemperatur bei TS-Bestimmung 60 Grad C.
Bodenprobe: im Frühjahr 2016 vor der Düngung nach Rücksprache mit IAB 2a

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg		Pb,Cd,Hg, Ni,Cr,Zn, Cu	AQU	AQU 1	Rückspr. IAB2a
RAW	Ernte	Korn		AB			0,5 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	Komb:13,14,23,24

Hopfen

Versuchsnummer: 645 - 660 **Art: Züchtung** Fruchtart: **Hopfen**

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	W	Tgr.	Ernte	Ort	Landkreis
645	Züchtung: Männliche Hopfenpflanzen	3300	1	1	1 Pflanze	Freising	FS
646	Züchtung: Testung von Sorten und Zuchtstämmen im Niedriggerüst	90	1	10	10 Pflanzen	Starzhausen	PAF
647	Züchtung: Testung von Sorten in unterschiedlicher Anlagenhöhe	6	2	36	20 Pflanzen	Stadelhof	PAF
648	Züchtung: Prüfung mehltauresistenter Wildhopfen	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	21	1	18 Pfl.	18 Pflanzen mit 36 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
652	Züchtung: Prüfung mehltauresistenter und peronosporatoleranter Sämlinge (4000 Sämlinge pro Jahr)	12000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von „Flavor Hops“	13	1	72 Pfl.	72 Pflanzen mit 144 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2012	45	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
655	Züchtung: Stammesprüfung 2013	36	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Rohrbach Hüll	PAF PAF
656	Züchtung: Stammesprüfung 2014	22	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2015	20	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	62	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658	Züchtung: Internationaler Sortengarten	128	1	4 Pfl.	4 Pflanzen	Hüll	PAF
659	Züchtung: Mutterpflanzen-Genreserve	1430	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
660	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	36	3	7 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Niederlauterbach	PAF

Versuchsnummer: 674 **Art: PtV, Produktionstechnik, Zwischenfrucht** Fruchtart: **Hopfen**

Variationen des Einsaat- und Einarbeitungszeitpunkts der Zwischenfrucht in Hopfen

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2012 - 2015

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Buch	3	4.2	KEH	IPZ 5a	

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
11	Sommereinsaat; Einarbeitung April; Neuansaat nach dem 2. Ackern (Roggen)
12	Sommereinsaat; Mulchen, Einarbeitung und Neuansaat im Mai nach dem 1. Ackern
13	Sommereinsaat; Mulchen Ende Mai/Anfang Juni; Einarbeitung und Neuansaat nach dem 2. Ackern im Juni
21	Herbsteinsaat Roggen; Einarbeitung April
22	Herbsteinsaat Roggen; Mulchen, Einarbeitung und Neuansaat im Mai nach dem 1. Ackern (Hafer od. Ölrettich)
23	Herbsteinsaat Roggen; Mulchen Ende Mai/Anfang Juni; Einarbeitung und Neuansaat nach dem 2. Ackern (Hafer od. Ölrettich)
24	Herbsteinsaat Roggen; Mulchen Ende Mai/Anfang Juni; keine Einarbeitung und Neuansaat
31	ohne Einsaat

Hinweise:

Jeweils 2 Fahrgassen; Erntereihe in der Mitte
Vgl.:8; W.: 3; Tgr.: 364 Aufl.; Ernte: 60 Aufl.; Sorte: Saphir

Versuchsnummer: 680 **Art: Produktionstechnik, Erntezeitpunkt** **Fruchtart: Hopfen**

Versuche mit verschiedenen Erntezeitpunkten Sorte Polaris

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2014-2016

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Grubwin	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A: Erntezeit

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	-8 Tage
2	-4 Tage
3	Beginn Erntereife
4	+4 Tage
5	+8 Tage

Hinweise:

Vgl.: 5; W.: 4; Tgr. 10 Pfl.: Erntepfl. 20;
Sorte Polaris

Versuchsnummer: 681 **Art: Produktionstechnik, Erntezeitpunkt** **Fruchtart: Hopfen**

Versuche mit verschiedenen Erntezeitpunkten Sorte Mandarina Bavaria

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2014-2016

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Gebrontshausen	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A: Erntezeit

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	-8 Tage
2	-4 Tage
3	Beginn Erntereife
4	+4 Tage
5	+8 Tage

Versuchsnummer: 682 **Art: Produktionstechnik, Erntezeitpunkt** **Fruchtart: Hopfen**

Versuche mit verschiedenen Erntezeitpunkten Sorte Hallertau Blanc

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2014-2016

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Gebrontshausen	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A: Erntezeit

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	-8 Tage
2	-4 Tage
3	Beginn Erntereife
4	+4 Tage
5	+8 Tage

Hinweise:

Vgl.: 5; W.: 4; Tgr. 10 Pfl.: Erntepfl. 20;
Sorte Hallertau Blanc

Versuchsnummer: 683 **Art: PtV, Produktionstechnik, Trocknung** Fruchtart: **Hopfen**

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen im Bandtrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 - 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Lobsing	3	4.2	EI	IPZ 5a	
	Eining	3	4.2	KEH	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 684 **Art: PtV, Produktionstechnik, Trocknung** Fruchtart: **Hopfen**

Trocknungsversuche mit Kleintrocknungsanlagen

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2013 – 2015

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 685 **Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung** Fruchtart: **Hopfen**

Ursachen für die Beeinträchtigung der äußeren Hopfenqualität während der Trocknung in Hordendarren

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Pallertshausen	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 686 **Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung** Fruchtart: **Hopfen**

Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	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: 688 **Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung** Fruchtart: **Hopfen**

Morphologische Untersuchung des Wurzelsystems von *Humulus lupulus* cv. Herkules und cv. Perle

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Bayern (Hallertau)	3	4.2		IPZ5a	
	Bayern (Hallertau)	3	4.2		IPZ5a	

Hinweise:

1 Grabung auf Lehmboden (PE)
1 Grabung auf Sandboden (HS und PE).
Jeweils zum Ende des vegetativen Wachstums.

Versuchsnummer: 689 **Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung** Fruchtart: **Hopfen**

Optimierung der Tröpfchenbewässerung unter Berücksichtigung verschiedener Bodenarten (Positionierung, Wasserbedarf und Steuerung)

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2012 - 2015

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Bayern (Hallertau)	3	4.2		IPZ5a	
	Bayern (Hallertau)	3	4.2		IPZ5a	

Hinweise:

Ernte: 6 Varianten (3 Doppelparzellen, jeweils 40 Pfl., insgesamt 720 Aufleitungen); Sorte: Herkules

Versuchsnummer: 690 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Echten Mehltaus

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Min. 2 Versuchsorte				IPZ 5b	

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Bellis
3	Fortress
4	Bay 18700 Ziel-AWM
5	Bay 18700 niedrigere AWM
6	Kumar solo
7	Kumar + Partner
8	Bas 700 Ziel-AWM
9	Bas 700 niedrigere AWM

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Bellis
3	Fortress
4	Bay 18700 Ziel-AWM
5	Bay 18700 niedrigere

Hinweise:

200 Aufleitungen; Ernte: 10 Aufleitungen, W3

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/215 (1);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 691 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Peronospora** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Primärinfektion

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	je nach Befallslage				IPZ 5b	

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Aliette WG
3	BAS 643 1
4	BAS 643 2

Hinweise:

200 Aufleitungen; Ernte: 10 Aufleitungen, W4

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/3 (4);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 692 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Peronospora** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Sekundärinfektion

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	je nach Befallslage				IPZ 5b	

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Forum
3	BAS 643 durchgehend
4	BAS 643 gezielt bis Blüte, danach Forum
5	Aliette
6	LBG-51 FC 1
7	LBG-51 FC 2
8	LBG-51 FC 3

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Vergleich
3	DPX-QGU42 1
4	DPX-QGU42 2
5	DPX-QGU42 3
6	Funguran progress
7	Funguran progress + Kumar

Hinweise:

200 Aufleitungen; Ernte: 10 Aufleitungen, W3

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/3 (4);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 693 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus** Fruchtart: **Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	je nach Befallslage				IPZ 5b	

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Teppeki
3	BAY 17390I
4	Isoklast Spritzanwendung

	Stufenbezeichnung
5	Isoklast Gießanwendung
6	Teppeki 2 Behandlungen
7	Requiem
8	Rock-Effect

Hinweise:

200 Aufleitungen; Ernte: 10 Aufleitungen; W3

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/22(3);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden; Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 694 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen** Fruchtart: **Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zum Hopfenputzen, 1. Hopfenputzen

4 Wiederholungen

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
					IPZ 5b	

	Stufenbezeichnung
1	unbehandelt
2	VVH solo
3	AHL solo 1
4	AHL solo 2
5	VVH + AHL 1
6	VVH + AHL 2
7	VVH + AHL 3
8	VVH + AHL 4

	Stufenbezeichnung
9	Vorox F + AHL + Adhäsit 1
10	Vorox F + AHL + Adhäsit 2
11	Vorox F + AHL + Adhäsit 3
12	Vorox F + AHL + Adhäsit 4
13	Vorox F + AHL + Adhäsit 5
14	Vorox F + AHL + Silwet

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/139 (2);

Versuchsnummer: 695 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen** Fruchtart: **Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zum Hopfenputzen, 2. Hopfenputzen

4 Wiederholungen

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
					IPZ 5b	

	Stufenbezeichnung
1	unbehandelt
2	Vorox F + AHL + Silwet 1
3	Vorox F + AHL + Silwet 2
4	Vorox F + AHL + Silwet 3

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/139 (2);

ILT – Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 701 **Art: PtV, Technik Gülledüngung** Fruchtart: **Mais**

Technik zur Applikation von Flüssigmist bzw. flüssigen Gärresten in Mais

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 210 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT1a	

A. Bestellverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bodenbearbeitungsgerät	Bemerkung
1	Saatbettbereitung flächig	Kreiselegge	KE
2	keine Saatbettbereitung		KBB
3	Streifenbodenbearbeitung	Strip-Till-Gerät	ST

B. Güllesystem

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng cbm vor Saat	org.Düng cbm nach Saat
1	30	30	0
2	15	15	15
3	0	0	30

C. Technik Güllespätdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bodenbearbeitungsgerät	Bemerkung
1	Schleppschuh	Bomech	Schlepp
2	Scheibeninjektor leicht	Bomech	SIB
3	Scheibeninjektor schwer	Vredo	SIV

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	v.Versuchsanl.	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 2	
MS	vor Saat	Gülle		G	3				Stand.Gülle+P,K	AQU	AQU 1	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	im Sommer	Gülle		G	3				Stand.Gülle+P,K	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		O					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 705 **Art: PtV, Technik Einzelkorngerät** Fruchtart: **Mais**

Untersuchung und Bewertung der Wirkung von Zusatzwerkzeugen für Einzelkornsägeräte für die Mulchsaat von Mais

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 123 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT1a	
079	Dürnast	115	2	2.3	FS	ILT1a	
226	Eschelbach	115	3	4.2	PAF	ILT1a	Teilversuch

A. Bestellverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Mulchsaat mit Saatbettbereitung	KE
2	Mulchsaat ohne Saatbettbereitung	KBB

B. Vorwerkzeug

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Vorwerkzeug	OV
2	gewellte Schneidscheibe	SCH
3	Räumstern	RST
4	Schneidscheibe+Räumstern	S+R

C. Andruckrolle

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Standardandruckrolle	ARO
2	Standard+curvetine Andruckrolle	A+C

Hinweise:

-Versuchsorte Westerschondorf und Dürnast Teilversuch abfrierende Zwischenfrucht,
-Versuchsort Eschelbach/Ilm nur Teilversuch Grünroggen;

Feststellungen:

Feldaufgang,Pflanzenzahl

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	v.Versuch sanl.	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		ABC					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 712 **Art: PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.**Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss von wendender und nicht wendender Grundbodenbearbeitung bei angepasster Fruchtfolge auf Ertrag und Qualität sowie Bodentragfähigkeit

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	1992-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	ILT 1a

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

A. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Sägrubber	
2	Mulchend extensiv	Sägrubber	
3	Mulchend intensiv	KE Drillmaschine	
4	Wendend Pflug	KE Drillmaschine	

B. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Radlast	
2	mit hoher Radlast	Einfluss der Radlast

Hinweise:

Bis 2013 Ver.-Nr. 512
Fruchtfolge: 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;
Ab 2012 Wegfall des Bodendrucks.
Der Versuch wird aber dennoch, aufgrund der Beurteilung der Nachwirkung des Bodendrucks, 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 11, 31, 41;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIR	RP,ÖI	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
TIW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 2	ungerein.
WW	Ernte	Korn		AB			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
MK	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt

Pflanzenschutz Landwirtschaft

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung

Versuchsnummer: 802 **Art: PtV, SDHI-Beizen** Fruchtart: **Wintergerste**

Wirkung SDHI-haltiger Beizen bei der gezielten Schadpilzbekämpfung in Getreide

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	Parzelle:	Tstgröße:	20 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	PSA
1	ungebeizt		V	1
2	Landor CT	200 ml/dt	R	1
3	(SYD 41320)	200 ml/dt	R	1
4	Baytan UFB	400 ml/dt	R	1
5	Baytan 3	200 ml/dt	R	1
6	EfA	160 ml/dt	R	1
7	EfA 3	100 ml/dt	R	1
8	Rubin TT	200 ml/dt	R	1
9	Rubin TT+(Systiva)	200+150 ml/dt	R	1
10	(Kinto Duo)+(Systiva)	200+150 ml/dt	R	1

Hinweise:

Anlage aller Versuchsglieder als Doppelparzellen für die Probenahme;
Sorte Famosa;
Beschaffung und Beizung des Saatgutes durch IPS 3a;
Bonituren nach Arbeitsanleitung V 811;
Einheitliche Fungizid-Behandlung aller Versuchsglieder mit Input Classic+Credo (0,75+1,5) l/ha, je nach Krankheitsdruck in BBCH 39-49.

Feststellungen:

Je eine Ganzpflanzenbonitur im Herbst und im Frühjahr (vor BBCH 31);
Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage in BBCH 31, 39 und in Abhängigkeit vom Befallsgeschehen auch in BBCH 75;
Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 804 **Art: PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung** Fruchtart: **Wintertriticale**

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Juwel Top/keine Ährenbeh.	0,6	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Juwel Top+Imbrex/keine Ährenbeh.	0,6+1,2	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
4	Juwel Top/Input Classic 61	0,6/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(61)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Juwel Top/Input Classic 65	0,6/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(65)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Juwel Top/Input Classic 69	0,6/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(69)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Juwel Top+Imbrex/Input Classic	0,6+1,2/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
8	Juwel Top/Prosaro	0,6/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Juwel Top/Osiris	0,6/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
10	Juwel Top/Skyway Xpro	0,6/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
11	Juwel Top/Skyway Xpro+Osiris	0,6/1,0+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Juwel Top/Ampera+Osiris	0,6/1,5+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Juwel Top/Ampera	0,6/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Juwel Top/(Soleil)	0,6/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Juwel Top/Input Classic/Don-Q	0,6/1,25/1,1	R	BBCH33-37/BBCH61/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1/1

Hinweise:

Bis einschließlich 2012 Versuchsnummer 954
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 Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);
Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

Einzelährenbonitur ab BBCH 71 in wöchentlichen Abständen und zwar an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.);
Auflauftermin, Bestandesdichte, Ernteertrag und TKM Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA;
Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG	TVA	TVA	
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200g/Parz		DON	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 805 **Art: PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Credo+Opus Top/keine Ährenbehandlung	1,0+1,0	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Credo+Opus Top+Imbrex/keine Ährenbehandlung	1,0+1,0+1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
4	Credo+Opus Top/Prosaro 61	1,0+1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH(61)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Credo+Opus Top/Prosaro 65	1,0+1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH(65)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Credo+Opus Top/Prosaro 69	1,0+1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH(69)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Credo+Opus Top+Imbrex/Prosaro	1,0+1,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
8	Credo+Opus Top/Input Classic	1,0+1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Credo+Opus Top/Proline+Don-Q	1,0+1,0/0,66+1,1	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
10	Credo+Opus Top/Fezan+Topsin	1,0+1,0/0,8+0,8	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
11	Credo+Opus Top/Ceralo	1,0+1,0/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Credo+Opus Top/Osiris	1,0+1,0/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Credo+Opus Top/(Soleil)	1,0+1,0/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Credo+Opus Top/Skyway Xpro	1,0+1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
15	Credo+Opus Top/Ampera	1,0+1,0/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
16	Credo+Opus Top/Prosaro/Don-Q	1,0+1,0/1,0/1,1	R	BBCH33-37/BBCH61/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1/1

Hinweise:

Bis einschließlich 2012 Versuchsnummer 955
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 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:

Einzelährenbonitur ab BBCH 71 in wöchentlichen Abständen und zwar an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ernteertrag und TKM Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA; Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200g/Parz		DON	AQU	AQU	

Versuchsnummer: 806 **Art: Modellversuch zur Fungizidwirkung** Fruchtart: **Winterweizen**

Schadpilzbekämpfung in Winterweizen; Modellversuch

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Bravo 500	2,0	R	BBCH33-39	1
3	Epoxion	1,0	R	BBCH33-39	1
4	Imbrex	2,0	R	BBCH33-39	1
5	Epoxion+Imbrex	0,5+1,0	R	BBCH33-39	1

Hinweise:

Behandlung nach Modell SEPTRI, frühestens in BBCH 33, in jedem Fall jedoch spätestens in BBCH 39.

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31;
Zur Behandlung sowie in BBCH 59 und 75 blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der Kontrolle + behandelter Parzellen; Auflaufttermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS		TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG		TVA	

Versuchsnummer: 807 **Art: Entscheidungsmodell Ramularia** Fruchtart: **Wintergerste**

Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Input Classic/Epoxion+Credo	1,0/0,6+1,2	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Input Classic/Epoxion+Acanto	1,0/0,6+0,4	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
5	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH37-39			1
6	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH43-51			1
7	(BAS714)+(BAS703)	1,5+0,75	BBCH43-51			2
8	(STO2)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH43-51			2
9	(Xtract)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH43-51			2
10	Proline	0,68	BBCH43-51			1
11	Proline+Fandango	0,38+0,75	BBCH43-51			1
12	Proline+(Ascra Xpro)	0,25+0,75	BBCH43-51			2
13	(Ascra Xpro)+Fandango	0,75+0,75	BBCH43-51			2
14	Aviator Xpro+Fandango	0,65+0,75	BBCH43-51			1
15	Fandango/(Ascra Xpro)	0,9/0,9	BBCH31-37/BBCH43-61	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
16	Gerstenmodell Bayern-erweitert		nach Schwellenüberschreitung	nach Arbeitsanleitung V811		1

Hinweise:

Sorte Sandra.

Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-37, bis zur ersten Schwellenüberschreitung;
Blattetagenbezogene (F ,F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle + Vgl. 2, 15, ggf. 16 zum Termin der Zweitbehandlung;
Blattetagenbezogene (F ,F-1, F-2) Bonituren aller Parzellen in BBCH75 und 85;
Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen; Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag;
Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.		N-Min		AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 808 **Art: PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.** Fruchtart: **Sommergerste**

Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	PSA
1	unbehandelt			-
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	BBCH31-33/BBCH39-51	1/1
3	Fandango/Aviator Xpro	0,7/0,7	BBCH31-33/BBCH39-51	1/1
4	(Ascra Xpro)+Fandango	0,75+0,75	BBCH39-51	2
5	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH39-51	1
6	Seguris+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	1
7	(STO2)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	2
8	(Xtract)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	2
9	Amistar Opti+Gladio	1,8+0,6	BBCH39-51	1
10	Amistar+Gladio	0,6+0,6	BBCH39-51	1
11	Input Xpro+Credo	1,0+1,2	BBCH39-43 *	1
12	Input Xpro+Credo	1,0+1,2	BBCH45-51 *	1

Hinweise:

* Der Abstand der Termine von Vgl. 11 und 12 sollte ca. 5-10 Tage betragen.
Ein Vgl. sollte dabei zum gleichen Termin wie Vgl. 4 bis 10 behandelt werden.

Feststellungen:

- Ganzpflanzenbonitur der Kontrolle in BBCH 31;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle und der Vgl. 2 und 3 zum Termin der Zweitbehandlung;
- 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;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 809 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Input Classic/Fandango+Input Classic	1,0/0,75+0,75	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
3	Input Xpro/Fandango+Input Classic	1,5/0,75+0,75	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
4	Input Xpro/Aviator Xpro+Fandango	1,5/0,75+0,75	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
5	Capalo+Bravo 500/(Ceriax)	1,6+1,0/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/2
6	Capalo/Adexar+Credo	1,6/1,6+1,0	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1

Feststellungen:

Feststellungen:
Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31;
Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der Kontrolle + behandelter Parzellen zum Termin der 2. Behandlung sowie in BBCH 75 und 85;
Auflaufttermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS		TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG		TVA	

Versuchsnummer: 810 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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	IPS3a	SBAY
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	RO	SBAY
332	Penzling	116	4	4.8	SR	DEG	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	R	NBAY
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	NBAY
565	Oschwitz	112	5	5.7	WUN	BT	NBAY/4Vgl.
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	AN	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	SBAY
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	A	NBAY

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Adexar/Osiris		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodell nach Arbeitsanleitung		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
4	Weizenmodell modifiziert		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
5	Weizenmodell/Ährenfusarien1/Skyway Xpro	/1,25	R	bis BBCH51/BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Weizenmodell/Ährenfusarien2/Osiris	/2,5	R	bis BBCH51/BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
7	Aviator Xpro+Fandango	0,75+0,75	R		siehe Arbeitsanleitung	1
8	Capalo+Bravo 500/Adexar		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
9	Capalo+Bravo 500/(Ceriax)		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
10	Capalo+Bravo 500/(STO2)+Amistar Opti		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
11	Capalo+Bravo 500/(Xtract)+Amistar Opti		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
12	Input Classic/Input Xpro+Credo/Adexar+Credo		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
13	Input Classic/(Ascra Xpro)+Fandango		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
14	(Kantik)+Bravo 500/Epoxion Top+Credo/Adexar		R		siehe Arbeitsanleitung	2/1/1

Hinweise:

Anlage: Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben); in Nachbarschaft einer Agrarmeteorologischen Messstation; Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren. Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag.

Arbeitsanleitung zu den einzelnen Versuchsgliedern und den Bonituren wird von IPS3a verteilt. An den südbayerischen Versuchsorten erfolgen bei den Versuchsgliedern 8-14 zwei Behandlungen.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung
- DON-Analyse am Erntegut (Vgl 1; weitere Vgl in Abstimmung mit IPS 3a)
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a)
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TS,TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200g/Parz		DON	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 811 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Wintergerste**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	RO	
368	Osterhofen	116					
449	Embach	116	4	4.8	R	R	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	
605	Rudolzhofen	113	8	8.1	NEA	WÜ	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	A	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	R	BBCH31-32/BBCH49		1/1
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	(Ceriax)	2,5	R	BBCH 37-49		2
5	(Ascra Xpro)+Fandango	0,75+0,75	R	BBCH 37-49		2
6	Aviator Xpro+Fandango	0,65+0,65	R	BBCH 37-49		1
7	Input Xpro+Credo	1,0+1,2	R	BBCH 37-49		1
8	Adexar+Credo	1,2+1,2	R	BBCH 37-49		1
9	Input Clasic+Credo	0,75+1,5	R	BBCH 37-49		1
10	Seguris+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
11	(ST02)+Amistar Opri	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		2
12	(Xtract)+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		2
13	Adexar/Credo	1,5/1,5	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später, spät. BBCH51	1/1
14	Fandango/(Ascra Xpro)	0,9+0,9	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	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.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, (Ernteproben an IPS 2a).
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 812 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Sommergerste**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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	IPS3a	
429	Holzheim	114	5	5.5	R	R	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	R	BBCH31-32/BBCH49		1
3	Gerstenmodell Bayern erweitert	nach Schwellenüberschreitung	R	BBCH37-49	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	Ascra Xpro+Fandango	0,65-0,75+0,65-0,75	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
5	Adexar+Credo	1,0-1,2+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Input Xpro+Credo	0,8-1,0+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
7	Input Xpro	1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
8	Input Classic+Credo	0,6-0,75+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
9	(ST02)+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
10	(Xtract)+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
11	Aviator Xpro+Fandango	0,55-0,65+0,55-0,65		BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
12	(Ceriax)	2,0-2,4		BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
13	Seguris+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5		BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
14	Fandango/Aviator Xpro	0,7/0,7		BBCH31-32/BBCH49	Doppelbehandlung reduziert	1

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;
- Prüfart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung V811;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, Ernteproben an IPS2a.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 813 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Winterroggen**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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
652	Geslau	113	7	7.3	AN	AN	OT:Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan-weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Capalo/Seguris+Amistar Opti	1,6/1,0+1,5	BBCH31-33/BBCH55			
3	Capalo/Skyway Xpro	1,2/1,0	BBCH31-37/BBCH39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen-/Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
5	(Ceriax)	2,5	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
6	(Acanto Plus)	1,0	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	Acanto+Orius	0,6+1,0		Behand. nach Prognosemodell PUCREC		
8	Seguris+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH 37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	Ascra Xpro+Fandango	0,85+0,85	BBCH 37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	Osiris	2,5	BBCH 37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	(ST02)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH 37-55	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;
- Prüfart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA= 1, bei den Vgl. 5, 6, 9 und 11= 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;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
RW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	

Versuchsnummer: 814 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Wintertriticale**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl 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
429	Holzheim	114	5	5.5	R	R	OT:Brunoder
652	Geslau	113	7	7.3	AN	AN	OT:Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Prüfan-weisung	Pruef-art
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		V
2	Capalo/Skyway Xpro	1,6/1,25	BBCH31-33/BBCH37-69			R
3	Ceralo/Input Xpro	0,9/1,25	BBCH31-33/BBCH37-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät. in BBCH69 behand*	R
4	Gladio/Osiris	0,6/2,5	BBCH31-51/BBCH55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät. in BBCH69 behand*	R
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
6	(Ceriax)	2,0	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
7	(ST02)+Amistar Opti	0,8+1,2	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
8	Fandango	1,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
9	Ceralo	1,2	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	
10	Gladio/Ampera	0,6/1,5	BBCH31-51/BBCH55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	falls k.Schwellenüberschr.spät.in BBCH 69behand.*	

Hinweise:

* für Vgl. 4 und Vgl 10 und ggf. auch Vgl. 3 und 5 gegen Ährenfusarium nach Witterung in BBCH 59-69 behandeln;
** In Anlehnung an die Bekämpfungsschwelle Weizen- und Gerstenmodell;
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA;
- Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren;
- Prüfart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung: PSA=1, bei den Vgl. 6 und 7 =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).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200 g		DON	AQU	AQU 1	

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide

Versuchsnummer: 816 **Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4c, IPS 1a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2004-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
362	Aicha a.d.Donau	116	4	4.6	DEG	DEG	
799	ALF Würzburg	113				WÜ	
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	A	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Kommentar	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	Spyrale		1,0	n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwell.	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	Duett Ultra		0,6	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
4	BAS 73400F	BASF	1,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
5	(Sphere Neu !)	Bayer	0,35	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
6	Amistar Gold	Syngenta	1,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	(=SYD 21800F)
7	(Acanto Plus)	Du Pont	1,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	(=Acapela)
8	(Rubric)	Cheminova	1,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
9	Spyrale+(Funguran Progress)	Spiess	1,0+1,25	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
10	Spyrale+(Tridex DG)		1,0+2,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
11	Juwel		1,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
12	Propulse		1,0	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
13	Beratervariante				Abhängig von der Region	
14	(Yamato)	SumiAgro	1,5	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
15	Spyrale+Ortiva		0,6+0,6	wie Vgl.2	wie Vgl. 2	

Hinweise:

- Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)

1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 12 und 14, 15

- Erstbehandlung: Bis 31.Juli : Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt). 1. August 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 31. Juli : 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 Pognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen).

Feststellungen:

- ab 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: 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: an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N.

Versuchsnummer: 817 **Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung.

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
202	Stengelheim	115	3	4.7	ND	A	

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	Broadband BASF-Köder+pilzlicher Antagonist	nach Herstellerangaben	Beim Legen	Biologisches Verfahren !	*
3	Goldor Bait	10 kg/ha	Beim Legen	Chemische Verfahren	Anhang

Hinweise:

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;
Standort mit zu erwartendem hohen Drahtwurmbesatz auswählen. Alle anderen Pflanzenschutzmaßnahmen ortsüblich.
* BASF-Köder und Pilzpräparate als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs gemeinsam ausbringen.
Präparat und Ausbringtechnik wird von der BASF zur Verfügung gestellt.

Feststellungen:

- Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten; Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten.
- Zur Ernte 25 Kartoffelstauden je Wiederholung entnehmen und die daran hängenden Knollen zählen. Anschließend die Zahl der unbeschädigten und befressenen 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).

Versuchsnummer: 818 **Art: PtV, Fungizideinsatz** Fruchtart: **Mais**

Fungizideinsatz in Mais; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und den Einfluss auf den Mykotoxin-Gehalt der Maßnahme

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2010-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
101	Neuötting	116	2	3.3	AÖ	RO	MS
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	RO	MK
378	Inzing	116	3	4.2	PA	DEG	MK
401	Regenstauf	114	7	7.1	R	R	MS
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	AN	MS
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	MK

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Hinweis	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt				Kontrolle
2	Rentengo Plus	1,5 l/ha	Fa. BASF	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
3	(Prosaro)	1,0 l/ha	Fa. BAYER	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
4	Quilt Xcel	1,0 l/ha	Fa. Syngenta	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
5	(Propulse)	1,0 l/ha	Fa. Bayer	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
6	Rentengo Plus	1,0 l/ha	Fa. BASF	BBCH 65	Anhang, Fungizidbehandlung zur Vollblüte

Hinweise:

- Der Versuch soll sowohl mit Körnermais als auch mit Silomais/Biogasmais-Sorten durchgeführt werden;
- Maissorte(n) mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen- nicht aber eine gegen Pilzkrankheiten besonders anfällige auswählen!
- Je nach örtlichen Gegebenheiten Fungizidbehandlung mit praxisüblicher Technik oder mit spezieller Versuchstechnik durchführen.

Feststellungen:

- Bonitur (Befallsstärke in Prozent) auf Blattkrankheiten (Setosphaeria turcica), Augenfleckkrankheit (Kabatiella zeae), Maisrost (Puccinia sorghi) und falls vorhanden sonstige Blattkrankheit (bitte Krankheit angeben!) in der ersten und in der zweiten Augusthälfte und in der ersten und zweiten Septemberhälfte.
  Sobald die Zuordung der Blattflecken einer Krankheit nicht mehr möglich ist, Bonitur auf abgestorbene (nekrotisierte) Blattmasse durchführen.
  Boniturdaten an zwei Maisblättern auf Höhe des Kolbens erheben (20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle).
  Falls mehere Kolben vorhanden sind den Kolben auswählen der dem mittleren Bereich einer Maispflanze am nächsten kommt.
- Fusarium-Kolbenbefall (an 20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle zeitgleich mit dem letzten Termin der Blattbonituren und bei Vorhandensein von mehreren Kolben den auswählen der den mittleren Bereich der Pflanze am nächsten kommt.
- Ertrag, TS-Gehalt und Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2); dazu ca. 3 kg Probenmaterial an IPZ 4a weiterleiten)
- bei Silomais zusätzlich auch NIRS und alle anderen üblichen Qualitätsparameter (Vorgehensweise wie beim LSV und Proben an IPZ 4a weiterleiten).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					DON	IPS3c	AQU 1	

Versuchsnummer: 819 **Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung** Fruchtart: **Mais**

Vergleich verschiedener Verfahren zur Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
854	Ziemetshausen	115	3	4.1	GZ	A	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt		Kontrolle	
2	(Sonido)	Thiacloprid (100 gai/ha)	Saatgutbehandlung	
3	(Belem)	12 kg/ha (Wirkstoff: Cypermethrin)	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
4	(Broadband)	nach Herstellerangaben	Antagonist. Flüssigapplikation zusammen mit Köder-	granulat in die Saatfurche ausbringen.

Hinweise:

Tgr.: Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;

- Versuch auf besonders stark befallene Praxisflächen anlegen (z.B. nach Grünlandumbruch in den zurückliegenden 1 bis 2 Jahren, nach Feldfutterbau, nach Flächenstilllegung und dergleichen).
  Weitere Einzelheiten zur Anlage siehe speziellen Anlageplan (Excel-Datei).

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).

Versuchsnummer: 820 **Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung** Fruchtart: **Mais**

Prüfung der Dauerwirkung einer Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
854	Ziemetshausen	115	3	4.1	GZ	A	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung
1	unbehandelt		Kontrolle
2	Ködergranulat NEU	5 kg/ha	Köderverfahren
3	Force 20 CS	nach Herstellerangaben	Saatgutbehandlung
4	Sonido	Thiacloprid (100 gai/ha)	Saatgutbehandlung
5	Dino Selenium 25	25 kg/ha	*

Hinweise:

Tgr.: Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;
Versuchsaufbau im Jahr 2014 (Ausgangssituation im Jahr 2015 aus dem Versuchsjahr 2014).
Versuchsaufbau im Versuchsjahr 2015:
Auf der gesamten Versuchsfläche des Jahres 2014 (siehe oben) wird im Jahr 2015 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.
* unter Bemerkung:
Ausbringung als Reihendünger in Behältermischung mit der üblichen PK-Düngermenge
(falls versuchstechnisch nicht anders möglich im Randbereich des Gesamtversuches anlegen).

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).

Versuchsnummer: 821 **Art: PtV, Maiszünslerbekämpfung** Fruchtart: **Mais**

Vergleich verschiedener Verfahren zur Maiszünslerbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	einfaktorielle Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2007-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
617	Oberheßbach	113	7	7.3	AN	AN	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Prüfan-weisung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Coragen	0,125 kg	zum Flughöhepunkt	DuPont
3	(Mimic)	0,1 l	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt von Firma Spiess
4	(Fastac ME)	0,3 l	zum Flughöhepunkt	BASF
5	(Decis Forte)	0,075 l	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt von Firma Bayer
6	Gladiator	0,6	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt von Firma DOW
7	Trichogramma Trichobox Landi	2 Freilassung mit je 50 Tricho-Karten/ha	zum Flugbeginn und 10 Tage später	
8	Trichogramma Trichobox plus Landi	1 Freilassung mit 50 Tricho-Karten/ha	zum Flugbeginn	

Hinweise:

- Tgr.:0,5 ha: biologisches Verfahren;
- Tgr.:10-20 m mal Schlaglänge: chemisches Verfahren;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchsparzellen: mindestens 28 m;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchsparzellen 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-oder Pheromonfallen.

Feststellungen:

-Bonitur der Parzellen auf Pflanzenbruch (ohne, Fahne, über Kolben, unter Kolben) in Prozent
-Entnahme von 8 x 25 Maispflanzen diagonal über jede Versuchsparzelle (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
- Fusarium (nur Kolben)
- Blattlausbefall
- Ertrag

Versuchsnummer: 822 **Art: Bewertung versch. Sikkationsstrategien** Fruchtart: **Kartoffel**

Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2006-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	

A. Sikkation

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruf-art
1	unbehandelt			Kontrolle	V
2	Reglone+Shark	Tankmischung	1,0+1,0	Nur ca. 5 Tage später (keine Vorbehandlung)	R
3	Reglone/Reglone		2,5/2,5	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
4	Reglone/Shark		2,5/1,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
5	Reglone/Reglone+Shark	Tankmischung	1,5/1,0+1,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
6	VVH 86 086/VVH 86 086	(Bioherbizid)	16,0/16,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
7	VVH 86 086/Shark	(Bioherbizid)	16,0/1,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
8	Reglone/Quickdown+Toil		2,5/0,8+2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
9	Quicktown+Toil/Quicktown+Toil		0,8+2,0/0,8+2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
10	Quicktown+Toil/Reglone		0,8+2,0/2,5	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
11	Reglone/Reglone+Shark (TM)/Quickdown+Toi		0,3/1,0+1,0/0,8+2,0	*	R

Hinweise:

* Termin:
Reglone: 3 Tage vor den Versuchsgliedern 1-9
Reglone+Shark (Tankmischung): Beginn des Versuchs (wie Vgl. 1-9)
Quickdown+Toi: ca. 5 Tage später (wie Vgl. 1-9)

-Wasseraufwandmenge bei allen Präperaten 400 l/ha;

Feststellungen:

-Wirkungsbonituren von Blatt- und Stängelwirkung, sowie Festellung des Wiederaustriebes;
-Ertragsfeststellung !;
-Ernteproben: 50 Knollen/je Wdh. für eine Nabelendnekrosenbonitur.

Versuchsnummer: 824 **Art: ÖKO, Krautfäulebekämpfung Pflanzguterzeugung** Fruchtart: **Kartoffel**

Krautfäulebekämpfung in der ökologischen Pflanzkartoffelerzeugung-Reduzierung und Vermeidung von Kupfer

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
018	Olching	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Termin	Pruef-art
1	unbehandelt		Kontrolle		V
2	Cuprozin Progress	2.0 l		Spritzabstand 7-10 Tage	R
3	Vi-Care und Cuprozin Progress	0.3 %/2.0 l	im Wechsel	Spritzabstand 7-10 Tage	R
4	Serenade	0.75 %		Spritzabstand 7-10 Tage	R
5	Chitosan	0.1 %		Spritzabstand 7-10 Tage	R
6	Vi-Care	0.3 %		Spritzabstand 7-10 Tage	R

Hinweise:

-Sorte mit regionaler Bedeutung;
-Präparatebeschaffung durch TVA;
-Spritzbeginn nach Simphyt.

Feststellungen:

-Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp);
-Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
-Feststellung der Braunfäule (BH%) und anderer Knollenerkrankungen ca. 8-10 Wochen nach der Ernte.

Versuchsnummer: 825 **Art: Tochterknolleninfektion Pflanzguterzeugung** Fruchtart: **Kartoffel**

Krautfäulebekämpfung in der ökologischen Pflanzkartoffelerzeugung-Reduzierung der Tochterknolleninfektion

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2012-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
018	Olching	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	

A. Bekämpfungsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Kraut abschlegeln		Mitte/Ende Juli	R	
3	Kraut abschlegeln und abflammen		Mitte/Ende Juli	R	
4	Kraut abschlegeln und Cuprozin Progress	2.0	Mitte/Ende Juli	R	
5	Kraut abflammen		Mitte August	R	
6	Cuprozin Progress	2.0	Mitte August	R	

Hinweise:

- Sorte mit regionaler Bedeutung;
- Präparatebeschaffung durch TVA;
- Für den gesamten Versuch Spritzbeginn nach SIMPHYT: Cuprozin Progress bei einem 14-tägigen Spritzabstand.

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp;
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%) und anderer Knollenerkrankungen ca. 8-10 Wochen nach der Ernte.

Versuchsnummer: 826 **Art: Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minierung der Bekämpfungskosten, zur Fungizideinstufung, zur Validierung d. Krautfäuleprognose

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	
202	Stengelheim	115	3	4.7	ND	A	
326	Rettenbach	116	4	4.2	DEG	DEG	
459	Thalmassing	116	3	4.2	R	R	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Hinweis	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt				Kontrolle
2	(Vendetta)	Cheminova	0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
3	Ranman Top		0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
4	(BAY 21100 F)	Bayer	0,75	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
5	(Terminus Extra)	Cheminova	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
6	(Carial Flex)	Syngenta	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	Revus Top	Sygnenta	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
8	(Kunshi)	Sygnenta	0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
9	(Reboot)+Banjo	Gowan	0,4+0,4	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
10	nach Simphyt				Beratervariante *
11	Revus+Infinito		0,6+1,5	Spritzabst.14 Tg.	Infinito nur zu den Terminen 2, 4 und 5 zumischen
12	Revus+Signum		0,6+0,25	Spritzabst.14 Tg.	Signum nur zu den Terminen 2, 4 und 5 zumischen
13	Revus+Ortiva		0,6+0,5	Spritzabst.14 Tg.	Ortiva nur zu den Terminen 2, 4 und 5 zumischen
14	Revus bzw. Revus Top		0,6	Spritzabst.14 Tg.	RevusTop zu den Term. 2, 4, u.5 als Soloprodukt **

Hinweise:

- 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, auch VGL 9).
- * Mittelwahl in Abhängigkeit vom Infektionsdruck
- ** Zu allen anderen Terminen kommt Revus zum Einsatz!
- Anhang: Vgl. 11,12,13,14: Alternaria-Strategie unter Berücksichtigung der aktuellen Fungizid-Resistenzsituation !

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt-u. Stängelbefall) und Alternaria spp;
- Spezielle Feststellung für C. coccodes:
  Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln auszuziehen und der gesamte Stängel 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.
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%) und der Befallshäufigkeit mit Colletotrichum coccodes (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche).

Versuchsnummer: 827 **Art: Ptv; PVY-InfektionPflanzguterzeugung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-250 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
611	Dürrenmungenau	113	7	7.3	RH	AN	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	
862	Weichering	115	3	4.1	ND	A	

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				
2	Vazyl (Öl)	7,0 l/ha	ab Feldaufgang	Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung	
3	Vazyl (Öl)+Insektizid	7,0 l/ha siehe Hersteller	ab Feldaufgang 6x im Anschluss	Spritzabstand 7 Tage + Spritzabstand 7 Tage bis	zur Krautabtötung
4	Insektizid	siehe Hersteller	Praxisübliche Insektizidstrategie		

Hinweise:

- Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 5 Prozent liegen;
- Präperatebeschaffung Vazyl durch TVA bei Fa. Belchim;
- Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls eine Tankmischung mit Shirlan ausbringen!)
- Behandlunsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale); spätestens jedoch bei 60% Kartoffelauflauf.

Feststellungen:

- Ausgangsbefall des Pflanzgutes mit PYV und Blattrollvirus (ELISA), dazu 220 Knollen aus der Pflanzgutpartie entnehmen und an IPZ 3a zur Untersuchung weiterleiten;
- Bonitur der Kulturverträglichkeit der Behandlungsvarianten;
- Ermittlung von Ertrag, Sortierung und Stärkegehalt wünschenswert!

Ernteproben:

- Befall des Erntegutes mit PVY- Infektion und Blattrollvirus, dazu 100 Knollen/Parzelle nach dem Roden entnehmen und zur Untersuchung an IPZ 3a weiterleiten.

Versuchsnummer: 829 **Art: PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung** Fruchtart: **Ackerbohne**

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2006-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt		Kontrolle	V	Kontrolle
2	Karate Zeon	0,075	Zur Vollblüte behandeln	R	
3	Folicur/Folicur	1,0/1,0	BBCH59 Beginn der Blüte/ca. 10Tg.n. Ende der Blüte	R	
4	Folicur BBCH59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R	
5	Folicur BBCH65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R	
6	Folicur BBCH69	1,0	BBCH69 Ende der Blüte	R	
7	(BAS 51515F) BBCH59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R	
8	(BAS 51515F) BBCH65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R	
9	(Moddus) BBCH35	0,5	BBCH35	R	
10	(Moddus) BBCH59	0,5	BBCH59 Beginn der Blüte	R	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: Tangenta (wenn der Versuch doppelt angelegt wird, dann zusätzlich die Sorte Tattoo).

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern: Termine: 14 Tage nach den Fungzidmaßnahmen in den Vgl. 5 und 9 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenköfer in den Vgl. 1, 2 und 3. Dazu pro Parzelle 100 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren
- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TS	TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TKG	TKG	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 830 **Art: PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung** Fruchtart: **Futtererbse**

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2006-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt		Kontrolle	V	
2	Karate Zeon	0,075	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R	
3	Ortiva/Ortiva	1,0/1,0	BBCH59 Beginn der Blüte/ca. 10 Tage nach der Blüte	R	
4	Ortiva BBCH 59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R	
5	Ortiva BBCH 65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R	
6	Ortiva BBCH 69	1,0	BBCH69 Ende der Blüte	R	
7	(BAS 51615F) BBCH 59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R	Fa. BASF
8	(BAS 51615F) BBCH 65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R	Fa. BASF
9	(Moddus) BBCH 35	0,5	BBCH35	R	
10	(Moddus) BBCH 59	0,5	BBCH59 Beginn der Blüte	R	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern. Termine: 14 Tage nach den Fungzidmaßnahmen in den Vgl. 5 und 9 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe im Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Erbsenwickler in den Vgl. 1, 2 und 3. Dazu pro Parzelle 25 zufällig ausgewählte Hülsen zum Zeitpunkt der Teigreife auf Befall kontrollieren. Anzahl der mit Larven befallenen Hülsen festhalten !
- Ertrag, TKM,TS durch TVA.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FE	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TS	TS	TVA	TVA	
FE	Ernte	Korn		P		Mischpr.			TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 831 **Art: PtV, Weißstängeligkeit** Fruchtart: **Winterraps**

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit (Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens)

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2011-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3c	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt		V		Kontrolle; Entn.von Rapsblüten f.Warndienstunters.
2	Propulse	0,7 l	R	BBCH 65	
3	SkleroPro	0,7 l	R	nach Prognosemodell	
4	DWD-AMF SKLERO10	0,7 l	R	nach Prognosemodell	

Hinweise:

-Saatstärke: bei Hybridsorten 50 Körner/qm, bei Liniensorten 70 Körner/qm;
-Saatgutbeizung: auf einheitliche Saatgutbeizung achten,
-Schädlingsbekämpfung über alle Versuchsglieder nach 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 Präperate 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/Parzelle ausmessen in cm):
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;
-Alternaria- Bonitur nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87. Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren;
-Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit zur Samenreife (BBCH 85-87). Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren;
-Ertrag, TS, TKM.

Versuchsnummer: 832 **Art: PtV, Fundgizid u. WR-Einsatz** Fruchtart: **Winterraps**

Fungizid und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps, Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung (Prognose) und der Mittelwahl

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2010-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS 3c	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
471	Söllitz	112	5	5.5	SAD	R	
722	Vasbühl	113	9	8.2	SW	WÜ	Gem.: Werneck
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Tilmor/Tilmor/Propulse	1,0 l/0,75 l/1,0 l	BBCH14-16/51-55/65	R	Gesundvariante
3	BBCH14-16Tilmor	1,0 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	BBCH14-16 Toprex	0,4 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR mit Fungizid)
5	BBCH14-16 Carax	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	BBCH14-16 Efilor	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
7	BBCH51-55 Tilmor	0,75 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
8	BBCH51-55 Toprex	0,4 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
9	BBCH51-55 Carax	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
10	BBCH51-55 Efilor	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
11	BBCH65 Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
12	BBCH65 Symetraflex	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
13	BBCH65 Custodia	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
14	BBCH65 Efilor	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
15	BBCH65 (BAS 51615F)	1,0	BBCH65		Anhang, Blütenbehandlung
16	BBCH65 (Acanto Plus)	1,0 l	BBCH65		Anhang, Blütenbehandlung
17	BBCH65 Candus Gold	0,5 l	BBCH65		Anhang, Blütenbehandlung

Hinweise:

-Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm;
-Schädlingsbekämpfung über alle Versuchsglieder nach Bekämpfungsschwellen;

Feststellungen:

Schneckenbesatz (nur in Problemjahren): Dazu Mesurol Schneckenkorn (leicht überdosiert, ca. 75 Körner/qm) unmittelbar nach der Saat auf mehrere (2-4) 1qm große eingezäunte Testflächen streuen und zwei mal wöchentlich die Anzahl der toten Schnecken feststellen;
Pflanzen/qm im Nov. und nach dem Veg. Beginn im Frühjahr in den VG 1, 2, 3, 4, 5 und 6: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anz. der Rapspflz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen;
Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im Nov. nur in VG 1,2,3, 4, 5 und 6) 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 und Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag, TKG.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P					Öl	AQU 4	AQU 4	

Versuchsnummer: 834 **Art: PtV, Insektizidbeizen** Fruchtart: **Winterraps**

Alternative insektizide Beizmittel im Winterraps zur Bekämpfung von Rapserdfloh und Kleiner Kohlfliege

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2014-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	A	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		nur Fungizidbeize	
2	Force+Fortenza	nach Firmenangabe	Fungizidbeize (wie Vgl. 1)+Tefluthrin+	Cyantraniliprole (Wirkstoff Cyazypyr)
3	Fortenza	nach Firmenangabe	Fungizidbeize (wie Vgl. 1)+Cyantraniliprole	(Wirkstoff Cyazypyr)
4	Elado	nach Firmenangabe	Fungizidbeize (wie Vgl. 1)+Clothianidin+	Beta-Cyfluthrin
5	Lumiposa	nach Firmenangabe	Fungizidbeize (wie Vgl 1)+Cyantraniliprole	(Wirkstoff Cyazypyr)

Hinweise:

- Saatgut wird von IPS 3c bereitgestellt
- Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden), Insektizidbehandlungen nur im Frühjahr!

Feststellungen:

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:
1- Kontrolle des Zuflugs des Rapserdflohs mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende
2- Auflaufbestimmung (Unterschiede im Auflauf in geeigneter Form festhalten, auch auf Phytotox achten!)
3- Bestandesdichte: 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)
4- Schadensbonitur:
a) Rapserdfloh:
- In BBCH 14 Erhebung des Lochfraßes von Käfern des Rapserdflohs. 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 (siehe dazu auch Anhang 1).
- Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus der Randparzelle entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Rapserdflohlarven Befallshäufigkeit und Befallsstärke (Anzahl Larven pro Pflanze)) bonitieren. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen.

b) Kleine Kohlfliege:
- Ende November (zum Vegetationsende) 25 Pflanzen aus einer Randparzelle entnehmen (die andere Parzelle dient der Ertrags-ermittlung) und die Befallshäufigkeit und die Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) feststellen (siehe dazu 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.

5- Schadensbonitur zur Ernte:
- Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln (Vorgehensweise wie unter Punkt 4b beschrieben).
- Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (Scala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit).

6- Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!
7- Lagerbonitur
8- Ertrag,TS,TKM

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P					Öl	AQU 4	AQU 4	

Versuchsnummer: 838 **Art: PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer** Fruchtart: **Winterraps**

Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4, IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 45 m²
Laufzeit:	2015-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
425	Dürnsricht	114	7	7.1	SAD	R	Gem:Fensterbach

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Pruef-art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	(Mospilan SL)	0,35 l	Fa. Cheminova	R
3	Plenum	0,15 kg		R
4	Avaunt	0,17 l		R
5	Biscaya	0,3 l		R
6	MCW 5023 (=Klartan=Mavrik+CitroPack)	0,2 l		R
7	Trebon 30 EC	0,2 l		R
8	(Fyfanon)	2,0 l	Fa. Cheminova	R
9	(Boravi 50 WP)+(Neutral 0,1%) *	1,0 kg	Fa. Gowan, Anhang	
10	Biscaya+Mavrik Citus Pack	0,3 l+0,2 l	Tankmischung, Anhang	

Hinweise:

-*Neutral 0.1 % (=Pufferlösung mit 100 ml/hl) der Wasseraufwandmenge;
-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;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	Korn		P				TS	TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P					Öl	AQU	AQU 2	

Pflanzenschutz/Herbizideinsatz

Versuchsnummer: 901 **Art: PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Bekämpfung dikotyler Unkräuter in Wintergetreide; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmenge und Additiven

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
199	ALF Rosenheim	117				RO	
399	ALF Deggendorf	112				DEG	
538	Hummeltal	114	7	7.2	BT	BT	
699	ALF Ansbach	113				AN	
899	ALF Augsburg	115				A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Pointer SX+Hoestar	0,045+0,03	NAF-1	R		1
4	Pixie+Pointer SX+Hoestar	1,5+0,045+0,03	NAF-1	R		1
5	Pixie+Biathlon 4D+Dash	1,0+0,07+1,0	NAF-1	R		1
6	Artus+Biathlon 4D	0,03+0,07	NAF-1	R		1
7	Biathlon 4D+Dash+Duplosan KV	0,07+1,0+1,0	NAF-1	R		1
8	(AG-FB-485-SC)	1,2	NAF-1	R	FCS-PM (Antarktis)	2
9	(DPX-RXR49)	0,05	NAF-1	R	DPD-PM	2
10	(DPX-RXR49)+Duplosan KV	0,04+1,0	NAF-1	R	DPD-PM	2
11	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1	R	DPD-PM	2
12	(CHA 1225)	0,1	NAF-1	R	CHD-PM (Saracen Delta)	2
13	Artus+Primus Perfekt	0,02+0,075	NAF-1		OptiHerb-Variante	1
14	Artus+Primus Perfekt red.	0,01+0,0375	NAF-1		OptiHerb-Variante	1

Hinweise:

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschießlich Klettenlabkraut;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin:
NAF-1 = zum Wachstumsbeginn der Kultur unter geeigneten Umweltbedingungen;
Standard Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei 2.0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300l/ha.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
Boniturtermine: 3 -4 Wochen nach Behandlung,
6 -8 Wochen nach Behandlung 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.

Versuchsnummer: 902 **Art: PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Bekämpfung dikotyler Unkräuter in Sommergetreide; Prüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmengen und Additiven

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
499	ALF Regensburg	116				R	
546	Marktleuthen	112	5	5.7	WUN	BT	OT:Habnith

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Pixie+Ariane C	1,0+0,75	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Pointer SX+Hoestar	0,0375+0,025	NAF-1	R		1
4	Primus Perfect+Artus	0,125+0,03	NAF-1	R		1
5	Primus Perfect+Duplosan DP	0,125+1,3	NAF-1	R		1
6	(DPX-RXR49)+Duplosan KV	0,03+1,0	NAF-1	R	DPD-PM	1
7	Biathlon 4D+Dash	0,07+1,0	NAF-1	R		1
8	Biathlon 4D+Artus	0,07+0,025	NAF-1	R		1
9	Biathlon 4D+Dash+Duplosan KV	0,07+1,0+1,0	NAF-1	R		1
10	(AG-FB-485-SC)	1,0	NAF-1	R	FCS-PM (Antarktis)	2
11	Pointer SX+Hoestar	0,0187+0,012	NAF-1		OptiHerb-Projektvariante	1
12	Pointer SX+Hoestar red.	0,0094+0,006	NAF-1		OptiHerb-Projektvariante	1
13	(CHA 1225)	0,075	NAF-1		Cheminova-PM (Saracen Delta)	2
14	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1		DPD-PM	2

Hinweise:

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschießlich Klettenlabkraut;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin:
NAF-1 = nach dem Auflaufen der Kultur BBCH 13-25
Standart-Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei 2.0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 /ha.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
Boniturtermine: 3 -4 Wochen nach Behandlung,
6 -8 Wochen nach Behandlung 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.

Versuchsnummer: 912 **Art: PtV, Pflanzenschutzmittelintensität**Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklungbei wendender Bodenbearbeitung; Stationärer Dauer versuch mit vollständiger Fruchtfolge

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3b, IPS 3c, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	2005-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
008	Zurnhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüfan-weisung	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt	V	Einsatzintensität 0 %	Getreide:Saatstärke +20 Prozent;	N-Düngung minus 20 Prozent
2	Optimal,ortsüblich	R	Einsatzintensität 100 %	Behandlung nach Schadenschwellen;	situationsbezogene Mittelwahl und Dosierung
3	Reduzierung,gezielt	R	Einsatzintensität 75 %	Reduzierung über die Vegetationsperiode	s. Kommentar- Hinweise
4	Reduzierung, pauschal	R	Einsatzintensität 50 %	Reduzierung pauschal je Behandlung	

Hinweise:

Anlage:
- permanente dreigliedrige Fruchtfolge mit Winterweizen, Wintergerste und Silomais mit ortstreuen Fruchtfolgefeldern;
- ortsübliche Bodenbearbeitung mit Pflug;
- 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.

Bemerkung:
VGL 3:
- Reduzierung über die Vegetationsperiode, nicht generell bei jeder Behandlung;
- Berücksichtigung höherer Schwellenwerte;
- situationsbezogene Dosierung im Bereich von 0-100 Prozent gegenüber Vgl. 2.

Feststellungen:

-Auftreten und Befallsintensität aller wichtigen Schaderreger;
-Unkraut-Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP1/93 und PP 1/135;
-Erhebungen: Ertrag, Qualität (Wassergehalt, Besatz, TKM, HLG, RP, Sedi, Fallzahl, DON, NEL), Produktionskosten, Markterlöse.

Proben:

- Pflanzenproben zur Bestimmung der Schadensschwellen pilzlicher Schaderreger im Getreidebau;
- Erntepoben zur Bestimmung der Ertragsleistung und Qualitätsmerkmale;
- Bodenproben zur Bestimmung bodenphysikalischer, -mikrobieller Merkmale und der Nährstoffverfügbarkeit.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU 4	AQU 1	

Versuchsnummer: 918 **Art: PtV, chem. Unkrautbekämpfung** Fruchtart: **Winterraps**

Entwicklung neuer Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Winterraps

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: >20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
547	Gesees	114	6	6.3	BT	BT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AN	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergl.-Mittel-VA	1
3	Fuego Top	2,0	VA	R		1
4	Quantum+Fuego Top	1,25+1,25	VA	R		1
5	Butisan Gold+Stomp Aqua	2,0+0,75	VA	R		1
6	Butisan Kombi/Runway	2,5/0,2	VA/NAH-1	R	SF, Runway Kombi Pack	1
7	Quantum/Runway	2,0/0,2	VA/NAH-1	R	SF	1
8	Butisan Gold/Fox	2,0/0,5	VA/NAH-2	R	SF	1
9	Fuego Top/Fox+Runway	2,0/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF	1
10	Fuego/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF	1
11	Butisan Kombi+Runway	2,5+0,2	NAH-1	R	TM, Runway Kombi Pack	1
12	Fuego Top+Runway	2,5+0,2	NAH-1	R		1
13	(GF2545)	1,5	NAH-1	R	DOW-Prüfmittel	2
14	(SYD 11750H)	5,0	VA	R	SYD-Prüfmittel	2
15	(BAS 83101H)+Dash	1,0+1,0	NAH-1		Anhang, nur CL-Raps BAS83101H =Clearfield Clent	2
16	BAS 76900H/BAS83101H)+Dash	2,5/1,0+1,0	VA/NAH-2		Anhang, nur in CL-Raps BAS 76900H =Butisan Kombi	2
17	(BAS 83101H)+Dash+Runway	1,0+1,0+0,2	NAH-1		Anhang, nur in CL-Raps	2

Hinweise:

- Keine Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden;
  Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung;
- Vor der Ansaat von CL-Raps ist der Versuchsbetrieb über die Besonderheiten des Systems zu beraten
  und eine schriftliche Bestätigung mit dem Informationsblatt einzuholen.
- Behandlungstermine:
  VA = vor dem Auflaufen
  NAH-1 = nach dem Auflaufen BBCH12-13 Raps
  NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH14-16 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.

Versuchsnummer: 920 **Art: PtV, Anwendungsverf., Entscheidungssyst.** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Prüfung von Anwendungsverfahren zur kosteneffizienten und umweltverträglichen Unkrautkontrolle im Rübenbau.

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
049	IPS 3b					IPS3b	
399	ALF Deggendorf	112				DEG	
799	ALF Würzburg	113				WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	NAK 1	NAK 2	NAK3a	NAK3b	Bemerkung
1	unbehandelt	-	-			Kontrolle
2	Belvedere Extra+Goltix Titan+Hasten	1,25+1,5+0,5	1,25+1,5+0,5	1,25+1,5+0,5		Vergleichsstandard, Hastan = Zusatzstoff
3	Belvedere Extra+Goltix Titan+Hasten	1,0+1,25+0,4	1,0+1,25+0,4	1,0+1,25+0,4		AWM-Reduzierung
4	Betanal Maxx Pro+Goltix Titan	1,25+1,5	1,25+1,5	1,25+1,5		
5	Betanal Maxx Pro+Goltix Titan	1,0+1,25	1,0+1,25	1,0+1,25		AWM-Reduzierung
6	Betanal Max Pro+(BAS 95702H)	1,0+0,9	1,0+1,3	1,0+1,3		BASF-PM (Kezuro)
7	Betanal Expert+Betanal Maxx Pro+Goltix Titan	1,25 - +1,3	1,5 - +1,3	- +1,25+1,3	- +1,5+1,3	4-fach Spritzfolge
8	Betanal Expert+Betanal Maxx Pro+Goltix Titan	1,0 - +1,0	1,25 - +1,0	- +1,0+1,0	- +1,25+1,0	4-fach Spritzfolge AWM reduziert
9	Betanal Maxx Pro+Metafol+Rebell Ultra	1,0+1,0+0,8	1,0+1,0+0,8	1,0+1,0+0,8		NICHT in WSG/WEG *
10	Belvedere Extra+Goltix Titan+Hasten+Lontrel 720 SG	1,25+1,5+0,5 -	1,25+1,5+0,5+0,08	1,25+1,5+0,5+0,08		Lontrel-Ergänzung
11	Belvedere Extra+Goltix Titan+Hasten+Debut+FHS	1,25+1,25+0,5 -	1,25+1,5 - +0,025+0,2	1,25+2,0 - +0,025+0,2		Debut-Ergänzung
2	Betanal Maxx Pro+Goltix Titan+(DPX-R3D76)	1,0+1,3 -	1,0+1,0+0,21+0,25	1,0+1,0+0,21+0,25		DPD-PM

Hinweise:

* Vgl. 9 unter Bemerkung: Wasserschutz-/Wassereinzugsgebiet, sorptionsschwache Böden und/oder hoher Grundwasserspiegel.
Versuchsfläche mit typischer Rüben-Mischverunkrautung; Mulchflächen mit Glyphosat-VS-Behandlung;
Applikation mit Airmix Düse und 200 bis max. 300 l/ha Wasseraufwand;
Behandlungstermine: NAK 1 bis 3b = im Keimblattstadium der neu auflaufenden Unkräuter, im Abstand von 7-14 Tagen;
Prüfart: V=Vergleich, R=obligate Prüfvariante, A=fakultative Prüfvariante.

Feststellungen:

nach EPPO-Richtlinie PP 1/52(2):
Deckungsgrad und Entwicklungsstadium von Zuckerrüben und Unkräutern zum Behandlungstermin;
Bonitur der Herbizidwirkung (%) und Kulturverträglichkeit (%), 4 Wochen nach der letzten Behandlung,
kurz vor Reihenschluß und zum Vegetationshöhepunkt.
Erhebungen: Separate Samenproben von 30 Gänsefuß- Pflanzen aus Vgl. 1.

Versuchsnummer: 922 **Art: PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz** Fruchtart: **Winterweizen**

Kontrolle von schwer bekämpfbaren Ackerfuchsschwanz in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Kombinationen, Terminen und Additiven

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
527	Hattersdorf	114	7	7.4	CO	BT	Gem: Seßlach
616	Ehingen	114	6	6.3	DON	AN	Gem:Ehingen/Ries

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V	Vergleichsstandard	
2	Herold SC/Atlantis WG+FHS	0,6/0,5+1,0	NAK/NAF	R		1
3	Herold SC/Traxos+Mero/Atlantis WG+FHS+Mero	0,6/1,2+1,0/0,5+1,0+1,0	NAK/NAH/NAF	R		1
4	Herold SC+Boxer/Traxos+Mero	0,6+2,0/1,2+1,0	NAK/NAH	R		1
5	Herold SC+Boxer/Traxos+Arelon Top	0,6+2,0/1,2+2,0	NAK/NAH	R		1
6	(Cadou Forte)+Boxer/Atlantis WG+FHS+Mero	1,0+2,0/0,5+1,0+1,0	NAK/NAF	R		2
7	(Cadou Forte)/(BAY 22010H)	1,0/0,33+1,0	NAK/NAF	R		2
8	(SYD 11720H)/+Traxos+Mero	4,0+1,0/1,2+1,0	NAH/NAF	R		2
9	(GWN 3189B)/(SYD 11720H)	3,5/4,0+1,0	VA/NAH	R		2
10	Cadou SC+(GWN 3189B)/Atlantis WG+FHS+Mero	0,35+3,5/0,5+1,0+1,0	VA/NAF	R		2
11	Cadou SC+Boxer/Atlantis WG+FHS+Mero	0,35+2,0/0,5+1,0+1,0	VA/NAF			1
2	Arelon Top+Traxos+Mero/Caliban Top+Atlantis WG+FHS	3,0+1,2+1,0/0,25+0,25+0,5	NAH/NAF			1

Hinweise:

Versuchsfläche mit einer bekannt schwer bekämpfbaren und hohen Ackerfuchsschwanzpopulation.
Falls eine Herbst-Vorbehandlung zu einer Besatzreduktion deutlich unterhalb der Bekämpfungsschwelle im Frühjahr führt, ist eine Frühjahrsbehandlung nach Rücksprache mit IPS 3b i.d.R. nicht erforderlich.
Behandlungstermine:
NAK = im Auflauf der Kultur (BBCH 10)-11); Alomy im Keimblattstadium (BBCH 09-10);
NAH = nach dem Auflaufen im Herbst BBCH 12 (!)-13 Kultur und ALOMY BBCH 12(!) spätestens bis Ende Oktober;
NAF = im Frühjahr mit Vegetationsbeginn; rLF >60%;
Applikationsstandard: Düsen AirMix 11003 mit einer Wasseraufwandmenge von 200-300 l/ha.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern sowie Anteil der Unkrautarten in der Kontrolle;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2), d.h. 2-3 Wo. nach Applikation, 5-6 Wo. nach Applikation und zum Vegetationshöhepunkt der Kultur ((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 an IPS 3b.

Versuchsnummer: 923 **Art: PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz** Fruchtart: **Winterweizen**

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
320	Wallersdorf	116	4	4.8	DGF	DEG	
459	Thalmassing	116	3	4.2	R	R	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	AN	
757	Gädheim	113	9	7.9	HAS	WÜ	OT: Ottendorf
878	Bergen	114	6	6.1	ND	A	Gem:Neuburg/Donau

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Malibu+Lexus	3,0+0,02	NAK	R	Vergl. Std. Herbst	1
3	(BAS 75800H)+Lexus	1,0+0,02	NAK	R	BASF-Prüfmittel	2
4	(SYD 11720H)+FHS	4,0+1,0	NAK	R	Syngenta-Prüfmittel	2
5	(SYD 11720H)+FHS	4,0+1,0	NAH	R	Terminvergleich zu VG 4	2
6	(BAS 78700H) +Dash	3,0+1,0	NAH	R	BASF-Prüfmittel	2
7	(Cadou Forte)/Atlantis WG+FHS	0,8/0,3+0,6	NAK/NAF	R	Spritzfolge	2
8	(Cadou Forte)/(BAY 22010H)+FHS	0,8/0,2+0,65	NAK/NAF	R	Spritzfolge, BCS-Prüfvariante	2
9	Herold SC+Boxer/Sword+Hasten	0,5+2,0/0,25+0,5	NAK/NAF	R	Spritzfolge, FCS-Prüfvariante Hasten=Additiv	2
10	Malibu+Lexus/Sword+Hasten	3,0+0,02/0,25+0,5	NAK/NAF	R	Spritzfolge	1
11	Broadway+FHS	0,22+1,0	NAF	V	Vergl. Std. Frühjahr	1
12	Atlantis OD+Husar OD	1,0+0,08	NAF	V	Vergl. Std. Frühjahr	1
13	(BAY 22010H)+FHS+Biathlon 4D+Dash	0,2+0,65+0,07+1,0	NAF	R	BSC-Prüfmittel	2

Hinweise:

- Versuchsfläche mit einem homogenen, mittleren Ackerfuchsschwanz-Besatz und normaler Kulturentwicklung.
- Keine worst-case Situation -hierfür ist der Versuchsplan 922 vorgesehen!

Behandlungstermine:
NAK = in EC 09-11 ALOMY;
NAH = in EC 12-13 ALOMY (mögl. bis Ende Oktober);
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.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern sowie Anteil der Unkrautarten in VG 1;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2): 2-3 Wochen nach Applikation, 5-6 Wochen nach Applikation und zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65 der Kultur);
- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).
- ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Versuchsnummer: 924 **Art: PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz** Fruchtart: **Wintergerste**

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Wintergerste; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
546	Marktleuthen	112	5	5.7	WUN	BT	
564	Scheßlitz	114	7	7.2	BA	BT	OT:Windischletten
616	Ehingen	114	6	6.3	DON	AN	Gem: Ehingen/Ries
757	Gädheim	113	9	7.9	HAS	WÜ	OT: Greßhausen
878	Bergen	114	6	6.1	ND	A	Gem: Neuburg/Donau

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Malibu+Axial 50	3,0+0,9	NAH	V	Vergl. Stdandard	1
3	Herold SC+Axial 50+Mero	0,5+0,9+0,9	NAH	R		1
4	Herold SC+Boxer/Axial 50+Mero	0,4+2,0/0,9+0,9	NAK/NAH	R		1
5	Fenikan+Arelon Top/Axial 50+Mero	2,0+1,0/0,9+0,9	NAK/NAH	R		1
6	Herold SC/Axial 50+Mero	0,6/1,2+1,0	NAK/NAF	R		1
7	Malibu+Boxer/Axial 50+Mero	3,0+2,0/1,2+1,0	NAK/NAF	R		1
8	Malibu+(GWN 3189 B)/Axial 50+Mero	3,0+3,0/1,2+1,0	NAK/NAF	R		2
9	(GWN 3189 B)	3,6	NAK	R	PM Fa. Gowan	2
10	(Cadou Forte)+(GWN 3189 B)	0,5+1,8	NAK	R		2

Hinweise:

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer ALOMY-Besatzdichte.
Behandlungstermine:
NAK = BBCH 10(!)-11 ALOMY;
NAH = BBCH 12(!)-13 ALOMY (spätestens bis Ende Oktober);
NAF = nach Vegetationsbeginn und Wiederergrünen der Kultur; min. 60% rLF;
Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern sowie Anteil der Unkrautarten in der Kontrolle;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2); 2-3 Wo. nach Applikation, 5-6 Wo. nach Applikation und zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65 der Kultur);
- 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 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Versuchsnummer: 925 **Art: PtV,Bekämpf. Windhalm** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
327	Flintsbach	115	3	4.2	DEG	DEG	Gem:Winzer
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	R	OT: Roding
620	Hellenbach	113	7	7.3	AN	AN	Gem:Dinkelsbühl
850	Hirblingen	115	3	4.1	A	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC	0,3	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
3	Bacara Forte	1,0	NAK	R		1
4	Addition+BeFlex	2,5+0,3	NAK	R		1
5	Malibu+BeFlex	2,5+0,3	NAK	R		1
6	Malibu+Picona	1,5+1,5	NAK	R		1
7	(BAS75800H)	0,5	NAK	R	BASF-Prüfvariante	2
8	(PLA14667)	3,5	NAK	R	PLA-Prüfvariante	2
9	Broadway+FHS	0,13+0,6	NAF	V	Vergl. Std. NAF	1
10	Husar Plus+Mero	0,2+1,0	NAF	R		2
11	Stomp Aqua+(GWN 3189 B)	2,5+2,5	NAK		Anhang, Gowan-Prüfvariante	2
12	Herold SC+(GF-145)	0,25+0,075	NAK		Anhang, DOW-Prüfvariante	2
13	Addition	2,5	NAK		Anhang, Vergl. Solo	1

Hinweise:

- Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer bis hoher APESV-Besatzdichte;
- Indikation der Präparate je nach Getreideart und Sorte beachten!

Behandlungstermine:
- 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.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern sowie Anteil der Unkrautarten in der Kontrolle;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2); 2-3 Wo. nach Applikation, 5-6 Wo. nach Applikation und zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65 der Kultur);
- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).
- APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung;

Versuchsnummer: 926 **Art: PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern** Fruchtart: **Mais**

Bekämpfung einer Mischverunkrautung in Mais mit grundwasserschonenden Herbizidkombinationen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
199	ALF Rosenheim	117				RO	
499	ALF Regensburg	116				R	
799	ALF Würzburg	113				WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Spectrum+Clio Star	1,0+1,0	NA	R		1
3	(Spectrum Plus)+ Clio Star	3,0+1,0	NA	R		2
4	(Spectrum Plus)+Arigo+FHS	3,0+0,2+0,2	NA	R		2
5	(Spectrum Plus)/Arigo+FHS	3,0/0,2+0,2	NAK/NA	R	SF-Vergleich	2
6	(Spectrum Plus)+(DPD-Q1X49)	2,5+0,75	NA	R	DPD-PM	2
7	(Spectrum Plus)/(DPD-Q1X49)	2,5/0,75	NAK/NA	R	SF-Vergleich	2
8	(Spectrum Plus)+(BAY19300H)	2,0+1,0	NA	R	BSC-PM	2
9	Stomp Aqua+(BAY 19300 H)+B 235	2,5+1,0+0,5	NA	R	BSC-PM	2
10	Activus SC+(AG-NS3-170OD)+Bromotril 225 EC	2,5+1,0+0,5	NA	R	FCS-PM (Kandoo)	2
11	Quantum+Activus SC/+Laudis	1,5+1,5/1,5	NAK/NA	R	Spritzfolge	1
12	Quantum+Activus SC/ Callisto+Peak	2,0+2,0/1,5+0,02	NAK/NA	R	Spritzfolge speziell vs. GERSS	1
13	(Spectrum Plus)/Kelvin+Arrat+Dash	4,0/0,5+0,2+1,0	NAK/NA		Anhang, Spritzfolge speziell vs. GERSS	2
14	Quantum+Activus/(CHA 7980)+Adigor	2,0+2,0/0,4+1,5	NAK/NA		Anhang, Spritzfolge speziell vs. GERSS	2

Hinweise:

Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin:
NAK= BBCH 10-11 Leitunkräuter/Kultur; NA= BBCH 12-14 Leitunkräuter/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 n. B. und zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Versuchsnummer: 927 **Art: PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern** Fruchtart: **Mais**

Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern, insbesondere Schadhirsen; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Kombinationen und Aufwandmengen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
199	ALF Rosenheim	117				RO	
399	ALF Deggendorf	112				DEG	
532	Ebensfeld	114	7	7.2	LIF	BT	OT:Döringstadt
616	Ehingen	114	6	6.3	DON	AN	
699	ALF Ansbach	113				AN	
899	ALF Augsburg	115				A	
B170	Regensburg	116					

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Clio Super+Zeagran Ultimate	1,5+1,5	NA	R	Vergleichsstandard	1
3	Gardo Gold +Elumis	3,0+1,0	NA	R		1
4	Gardo Gold+Elumis	2,25+0,75	NA	R	AWM-Reduzierung	1
5	Gardo Gold+Agrio+FHS	2,5+0,25+0,25	NA	R		1
6	Aspect+Laudis	1,5+2,0	NA	R		1
7	Aspect+(BAY19300 H)	1,5+1,0	NA	R	BCS-PM	2
8	Aspect+Activus SC+(BAY19300 H)	1,0+1,0+1,0	NA	R	TBA-reduziert	2
9	Spectrum Gold+Motivell Forte+Buctril	2,0+0,6+0,4	NA	R		1
10	(Spectrum Plus)+(DPD-Q1X49)+B235	2,5+0,75+0,3	NA	R	TBA-frei, DPD-PM	2
11	(Spectrum Plus)+ (BAY 19300 H)	2,5+1,0	NA	R	TBA-frei	2
12	Lido SC+Callisto+Motivell Forte	1,5+0,75+0,5	NA	R	TBA-reduziert	1
13	Successor T+(CHA 7980)+FHS	3,0+0,4+1,5	NA		Anhang, Cheminova-PM	2
14	Activus SC+(AG-NS3-170OD)+B235	3,0+2,0+0,3	NA		Anhang, FCS-PM (Kandoo), TBA-frei	2

Hinweise:

Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin: NA= Schadgräser (Hirsen) BBCH 12-13;
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, 6-8 Wochen n. B. und zum Vegetationshöhepunkt (Mais ca. BBCH 59).

Versuchsnummer: 928 **Art: PtV,Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung** Fruchtart: **Mais**

Herbizideinsatz im Maisanbau bei stark reduzierter Bodenbearbeitung in Mulch-/Direktsaat- oder Strip-Till-Verfahren

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				DEG	
499	ALF Regensburg	116				R	
549	Hohengüßbach	114	7	7.2	BA	BT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AN	
899	ALF Augsburg	115				A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Saatverfahren		PSA
1	unbehandelt			V	DS	MS	
2	Kyleo/Spectrum+Clio Star	4,0/1,0+1,0	VS/NA-1	R	DS	MS	1
3	Kyleo/(BAY 19300H)+Buctril	4,0/1,5+0,3	VS/NA-2	R	DS	MS	2
4	Clinic TF+Spectrum	3,0+1,0	NS	R	DS	-	1
5	Clinic TF+Spectrum/Clio Star	3,0+1,0/1,0	NS/NA-2	R	DS	-	1
6	Clinic TF/Spectrum+Clio Star	3,0/1,0+1,0	NS/NA-1	R	DS	-	1
7	Clinic TF/(BAY 19300H)+Buctril	3,0/1,5+0,3	NS/NA-2	R	DS	-	2
8	(BAY 19300H)+Buctril	1,5+0,3	NA-2	R	DS	MS	2
9	Spectrum+Clio Star+Buctril	1,0+1,0+0,3	NA-1	R	DS	MS	1
10	(Spectrum Plus)+Laudis	2,5+2,0	NA-1	R	-	MS	2
11	(Spectrum Plus)+Laudis/Arrat+Dash	2,5+2,0/0,2+1,0	NA-1/NA-2 *	R	-	MS	2
12	Spectrum Gold+Motivell Forte	2,0+0,75	NA-1	R	-	MS	1
13	Spectrum Gold+Motivell Forte/Arrat+Dash	2,0+0,75/0,2+1,0	NA-1/NA-2 *	R	-	MS	1
14	Beratervariante,Präparate n. standortspezif.Bedarf	nach Bedarf	VS bis NA-2		DS	MS	1

Hinweise:

- Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/050(3)
- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz, Mulchsaatverfahren mit einer Mulchabdeckung von möglichst > 30% DG
- Verfahren: DS= Direktsaat/Strip-Till, MS= Mulchsaat mit möglichst intensiver Mulchabdeckung, Versuchsvarianten werden je nach Anbauverfahren (DS/MS) durchgeführt, der Versuch kann in Mulch- und/oder Direktsaat/Strip-Till getrennt durchgeführt werden; Aus anbautechnischer Sicht hat das Mulchsaatverfahren eine höhere Priorität als die Anbausysteme ohne flächige Bodenbearbeitung im Strip-Till sind die VS-Behandlungen vor einer Streifenbearbeitung durchzuführen;
- Behandlungstermine: VS= 10 bis mind. 2 Tage vor der Saat, NS= bis 5 Tage nach der Saat, NA1= nach dem Auflaufen BBCH12-13 Unkräuter, NA2= BBCH14-15 Mais/Unkräuter;
  * Bitte beachten, dass die gleichen Termine in den einzelnen Varianten zu unterschiedlichen Zeiten anfallen können!
- Applikation mit driftreduzierten Injektordüsen und 150-200 (Glyphosat), max. 300l/ha (selektive Herbizide) Wasser, Spritzwasser mit hohen Härtegraden ist mit geeigneten Konditionierer (z.B. X-Change, Spray-Plus) auf pH 5-6 einzustellen
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (Fahnenschieben); Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Prüfart: V= Vergleichsvariante (obligat); R= Prüfvariante (obligat) A= Anhangvariante (fakultativ).

Feststellungen:

Bonituren nach EPP0- Richtlinien PP 1/050(3); Härtegrad des Spritzwassers
Deckungsgrad des Mulch-bzw. des Aufwuchsmaterial bei der Behandlung; Ertrag und Qualitätsparameter (fakultativ).

Versuchsnummer: 929 **Art: PtV,Herbizide neue Präparate** Fruchtart: **Kartoffel**

Prüfung neuer Präparate zur chemischen Unkrautbekämpfung in Kartoffeln hinsichtlich Wirksamkeit und Selektivität

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2013-2015	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
049	IPS 3b					IPS3b	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V		
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	kvD	V	Vergleichstandard	1
3	(SYD 11640H)	5,0	VA	R	SYD 11640H=Arcade, Prosulfocarb+Metribuzin	2
4	(SYD 11640H)	5,0	kvD	R		2
5	(SYD 11640H)	5,0	NA	R		2
6	(SYD 11640H)+(SYD 11640H)	3,0+2,0	kvD/NA	R	Spritzfolge	2
7	(BCP 205H)	1,5	VA	R	BCP 205H = Metric, Metribuzin+Clomazone	2
8	(BCP 251H)	2,4	VA	R	BCP 251H = Novitron, Aclonifen+Clomazone	2
9	(BCP 251H)+Sencor Liquid	2,0+0,4	VA	R		2
10	(BCP 251H)+(BCP 222H)	2,0+2,0	VA	R	BCP 222H = Proman, Metobromuron	2
11	(BCP 222H)+Centium 36 CS	2.0+0,2	VA	R		2
12	(BAY 19260H)	3,0	VA	R	BCS-PM = Aclonifen+FOE	2
13	(BAY 19260H)	2,0	VA	R		2
14	(BAY 19260H)+Sencor Liquid	2,0+0,5	VA	R		2
15	(BCP 251H)+(BAY 19260H)	1,5+1,5	VA	A /		2
16	(SYD 11640H)	4,0	kvD	A /		1
17	Artist+Centium 36 CS	2,0+0,25	VA	A /		1
18	Bandur+Sencor Liquid	3,0+0,35	VA	A /		1

Hinweise:

Gemeinsamer Ringversuch mit den Bundesländern BY, BW und RP;

- Falls im VA/ kvD die Unkräuter bereits in BBCH 11-12 sind, Ergänzung aller VGs mit Quickdown 0,4 + 1.0 FHS
- Leichte/mittlere Böden sollten hinsichtlich der Wirksamkeit von Bodenwirkstoffen und des Unkrautdrucks bewertet werden
- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und präsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Vergleichsvariante obligat Rahmenplanvariante obligat, Anhangsvariante fakultativ
- Applikationstermine: VA-= Vorauflauf, kvD = kurz vor dem Durchstoßen, NA = Nachauflauf bis 5 cm Höhe der Kartoffel
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Sortenverträglichkeit für Metribuzin beachten

Erhebungen:
- Ertragsfeststellung im Fall von deutlichen Unterschieden in der Wirkung und/oder Kulturverträglichkeit
- Separate Samenprobe von 30 Gänsefuß-Pflanzen aus Vgl. 1 zur Resistenzuntersuchung

Feststellungen:

- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt
- Datenerfassung über PIAF
- Berichterstattung für die zentrale Auswertung an die LFL, Institut für Pflanzenschutz, Herbologie bis Ende September des jeweiligen Versuchsjahres

Versuchsnummer: 938 **Art: Produktions-/Pflanzenschutztechnik** **Fruchtart: Dauergrünland**

Unkrautbekämpfung im Grünland
Prüfung von Herbiziden und Ausbringverfahren auf Wirksamkeit gegen Problemunkräuter unter Schonung der wertvollen Arten, incl. Lückenindikationsprüfung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	wk	Besprechungstermin:	Winterarbeitsbesprechung
Wiederholung:	3-4	Vgl.:	situativ

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
121	Riedering	1	1.4	RO	RO	
					DEG	

A. Ausbringtechnik

1. Flächenspritze
2. Streichgerät
3. Einzeldüse zur Horst- und Einzelpflanzenbehandlung
Anmerkung zu 2. und 3.: Konzentration der Streich- bzw. Spritzlösung nach Produktvorgabe (Gebrauchsanweisung oder Zulassung); die max. zugelassene Hektaraufwandmenge darf nicht überschritten werden.

B. Herbizid

Präparat	Aufwand		Zielunkräuter (● = Indikation/Prüfung für Zielunkraut je nach Herbizid)												
	(E/ha)	RUMSS	TAROF	LAMAL	URTSS	AEOPO	SYMOF	RANRE	HERSP	ACHMI	ANRSY CHPHI	SONSS CIRSS	EQUPA	SENSS	POASS
Simplex*	2,0 l													●	
Ranger	2,0 l	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Harmony SX	0,045 kg	●		●	●	●	●	●	●	●	●				
Harmony SX + Monfast	0,045 kg + 0,2%	●		●	●	●	●	●	●	●	●				
Banvel M	6,0 l	●	●		●			●		●			●		
U 46 M-Fluid	2,0 l		●	●	●			●		●	●	●	●		
U 46 D-Fluid	2,0 l		●	●	●			●		●	●	●	●		
Garlon Premium	1,0 %				●	●			●			●		●	
Genoxone SX**	1,25 %				●							●			
Roundup PowerFlex	0,5 l														●

*) Anwendung nur im Spätsommer auf dem letzten Aufwuchs mit Nutzungsverzicht im Anwendungsjahr

**) Anwendung von Genoxone SX nur zur Horst-/Einzelpflanzenbehandlung gegen Brennnessel-, Distel-Arten und Echte Brombeere

C. Behandlungstermine

1 = Zum ersten Aufwuchs/nach dem ersten Schnitt (Frühjahrsbehandlung)
2 = Zum dritten Aufwuchs/nach dem letzten Schnitt (Spätsommer- /Herbstbehandlung)
3 = Unmittelbar nach dem Schnitt auf die Gräserstoppel (nur bei der Rispenbekämpfung (Spätsommer);

Hinweise:

- Ausbringtechnik fakultativ, je nach Standortsituation bzw. Verunkrautung
- Behandlungsverfahren gegen POASS (Rispenarten) sind nur als Flächenspritzung möglich
- Der Herbizideinsatz und Behandlungstermin ist an die Standortsituation, v.a. die Art der Leitverunkrautung anzupassen
- Bei Prüfung der Flächenbehandlung auf KULAP-Flächen ist der Versuchsflächenanteil aus der Förderung herauszunehmen

Feststellungen:

- Bonitur des Deckungsgrades der bestandsbildenden Pflanzenarten, gruppiert nach Gräser, Leguminosen und sonstige Zweikeimblättrige in der Kontrolle
- Bonitur der Herbizidwirkung- und Kulturverträglichkeit gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/61(2) bzw. BBA H.06

- Boniturtermine:

1. Kultur- und Unkrautdeckungsgrad in der Kontrolle – vor jeder Behandlung
2. ca. zwei Wochen nach der Behandlung
3. bis fünf Wochen nach der Behandlung bzw. vor der Nutzung
4. nach Wiederaustrieb nach der ersten Folgenutzung (nur Kulturverträglichkeit)
5. drei bis vier Monate nach der Behandlung bzw. im folgenden Frühjahr

- Ertragsfeststellung und Qualitätsparameter (fakultativ)

Versuchsnummer: 939 **Art: PtV, Unterdrückung Wasser-Kreuzkraut** Fruchtart: **Dauergrünland**

Möglichkeiten der Unterdrückung von Wasser-Kreuzkraut (S.aquaticus) durch gezielte Einzelpflanzenbekämpfung und dem Einsatz von Bioherbiziden

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
199	ALF Rosenheim	117				RO	
899	ALF Augsburg	115				A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	PSM	Termin	Bemerkung	Pruef-art
1	unbehandelt				Kontrolle	V
2	Einzelpflanzenbekämpfung mechanisch		Fiskars Unkrautstecher	NdS-1/2/3	v.a. zweijährige Pflanzen	V
3	Einzelpflanzenbekämpfung chemisch	100 %-ige Fertigformulierung	(Barrier H)	NdS-1	v.a. zweijährige Pflanzen *	R
4	Einzelpflanzenbekämpfung chemisch	100 %-ige Fertigformulierung	(Barrier H)	NdS-1/2	v.a. zweijährige Pflanzen *	R
5	Einzelpflanzenbekämpfung chemisch	100 %-ige Fertigformulierung	(Barrier H)	NdS-1/2/3	v.a. zweijährige Pflanzen *	R
6	Flächenbehandlung	25 %	(Barrier H)	NdS-1	*	R
7	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1	*	R
8	Flächenbehandlung	25 %	(Barrier H)	NdS-1/2	*	R
9	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1/2	*	R
10	Flächenbehandlung	25 %	(Barrier H)	NdS-1/2/3	*	R
11	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1/2/3	*	R

Hinweise:

- * Die Behandlung bei (Vgl. 3-11) ist bei intensiver Strahlung durchzuführen
- Versuchsfläche mit einheitlichen, nicht extremen Wasser-Kreuzkraut-Besatz
- Behandlungstermine: NdS-1/2/3 = nach dem 1./2./3. Schnitt bei hoher Strahlungsintensität, falls der Versuchsstandort nur zweischürig genutzt wird, entfallen die Vgl. 5, 10 und 11
- Behandlungshäufigkeit: Die Prüfvarianten werden im Folgejahr fortgesetzt
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser bei hoher Lichteinstrahlung (=Co-Faktor für die Wirkung (!)) Persönliche Schutzausrüstung (PSA =1)
- Nachssaat - praxisüblich, nach Bedarf
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/ oder zum Vegetationsende; 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).

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinie P 1/61(3)
- Arbeitszeitbedarf (netto) je Prüf-/Behandlungsvariante
- Ertrag und Qualitätsparameter am Ende der Versuchslaufzeit

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2015

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	12		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	12		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	12		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Hirse	HI	SN		97/0	1970			4		364	Straubing	TFZ
BSA	Hornklee 14-16	GN	HKL		24/1	1240	3		3	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	12		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	12		3	9015	803	Günzburg	AELF A
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341	24		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341	24		3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341	24		3	9018	420	Sengkofen	AELF R
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	12		3		378	Inzing	AELF DEG
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	12		3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	12		3	9018	420	Sengkofen	AELF R
BSA	Lein	KN	LN	K	78/0	1780	5		4	9061	005	Pettenbrunn	LfL/IPZ3c
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	9		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Rotklee 14-16	GN	RKL	1	13/4	385	15		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Rotklee 15-16	GN	RKL	A	13/4	1134	14		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	1332	16		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	301	16		3	9015	013	Westerschond.	LAND
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	24		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	24		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	24		3	9083	307	Semmersdorf	DEG/STEI
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	1342	15		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	15		3	9494	304	Rotthalmünster	HLS
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	15		3	9068	752	Euerhausen	AELF WÜ
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	15		3	9115	371	Frontenhausen	DEG/STEI
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/2	1252	26	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/2	1252	26	2	2	9127	406	Hartenhof	AELF R
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/2	1252	26	2	2	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9027	026	Straßmoos	LFL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9127	406	Hartenhof	AELF R
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9073	514	Grafenreuth	AELF BT
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9105	711	Arnstein	AELF WÜ
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9114	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9221	439	Mungenhofen	AELF R
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9222	545	Kasendorf	AELF BT
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	23	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	11	2	3	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2015

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1970	7		4	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Weidelgras Deutsches 13-16	GN	WD		30/2	1300	30		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Weidelgras Deutsches 14-15	Rost res	WD			1322	46		1	9060	002	Pulling	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 14-18	GN	WDA		30/0	1305	34		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Weidelgras Deutsches 15-16	Rost res	WD		30/0	1323	34		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras, Welsches	GN	WV	WP	34/0	1340	27		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Wiesenlieschgras 12-15	GN	WL		46/3	1460	8		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Wiesenschwingel 12-15	GN	WSC		43/3	1430	10		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/2	1212	46	2	2	9016	006	Frankendorf 1	LfL/FRAN
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/2	1212	46	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/3	1213	22	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/3	1213	22	2	2	9024	306	Feistenaich	AELF DEG
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/3	1213	22	2	2	9040	605	Rudolzhofen	AELF WÜ
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	5		4	9220	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Winterhartweizen	KN	HW	W	14/0	1140	6	2	2	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Winterraps	KN	RAW	K	50/2	1502	50		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps	KN	RAW	K	50/3	1503	27		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterroggen	KN	RW	S	01/2	072	11	2	3	9177	808	Eiselsried	AELF A
BSA	Winterroggen	KN	RW	S	01/2	072	11	2	3	9178	408	Wöllershof	AELF R
BSA	Winterroggen	KN	RW	S	01/2	072	11	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	AELF AN
BSA	Winterroggen	KN	RW	G	01/5	1015	12		4	9050	225	Oberhummel	LFL/IPZ3c
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	13	2	2	9014	803	Günzburg	AELF A
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/2	1022	10	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/3	114	10	2	3	9178	408	Wöllershof	AELF R
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/3	114	10	2	3	9095	565	Oschwitz	AELF BT
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/3	114	10	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	AELF AN
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/2	1102	66	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/2	1102	66	2	2	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	29	2	3	9076	198	Kirchseeon	AELF RO
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	29	2	3	9007	402	Köfering	AELF R
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	29	2	3	9143	639	Greimersdorf	AELF AN
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	29	2	3	9014	803	Günzburg	AELF A
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	29	2	3	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	16		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2015

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Ölrettich	GN	OR	ZW	68/0	1680			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Sarepta -Senf	GN	SFB	ZW	89/1	1891			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Weidelgras, Einjähriges	GN	WEI	ZW	37/5	1375			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Senf, Weißer	GN	SF	ZW	89/0	1890			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winterrübsen	GN	RUW	ZW	66/1	1661			4	9060	006	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Rauhafer	GN	HS	ZW	05/5	1055			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winter-und Sommerraps	GN	RAW	ZW	64/5	1645			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winterrübsen	GN	RUW	ZW	66/0	1660			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Einjähriges Weidelgras	GN	WEI	ZW	37/5	408			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2015

Auftrag-geber	Fruchtart			Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	M-Termin	NA/ Reife/ Anl.	Nr. LfL	Fakt. 1	F 2	W	Schl. LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1+ EU2	324	12		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325	25		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	17		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	21		3	013	Westerschondorf	LAND
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	27		3	023	Neuhof	LfL/NEUH

Auftrag-geber	Fruchtart		Prüfung / Versuch	Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	Nr. LfL	Fakt. 1	Fakt. 2	W	Schl. LfL	Name	TVA
AG-ZR	Zuckerrüben rizomaniatolerant		232	31	2	2	714	Ingolstadt	AELF WÜ
SFG	Sommerhafer	KN	1054	1	2	2	023	Neuhof	LfL NEUH
SFG	Sommerweizen	KN	131	2	2	3	006	Frankendorf	LfL/FRAN
SFG	Sommergerste	KN	182	2		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Wintertriticale	KN	114	1	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 12	GN	1312	35		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEI
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 13	GN	1313	30		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEI
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 14	GN	1314	46		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEI
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 15	GN	1315	34		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEI
SFG	Winterweizen	KN	104	18	2	2	006	Frankendorf	LfL/FRAN
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	765	Gützingen	AELF WÜ
UFOP	Sonnenblume, Sorten	KN	366	8		4	702	Euerfeld	AELF WÜ
UFOP	Winterraps, Sorten	KN	360	24		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c