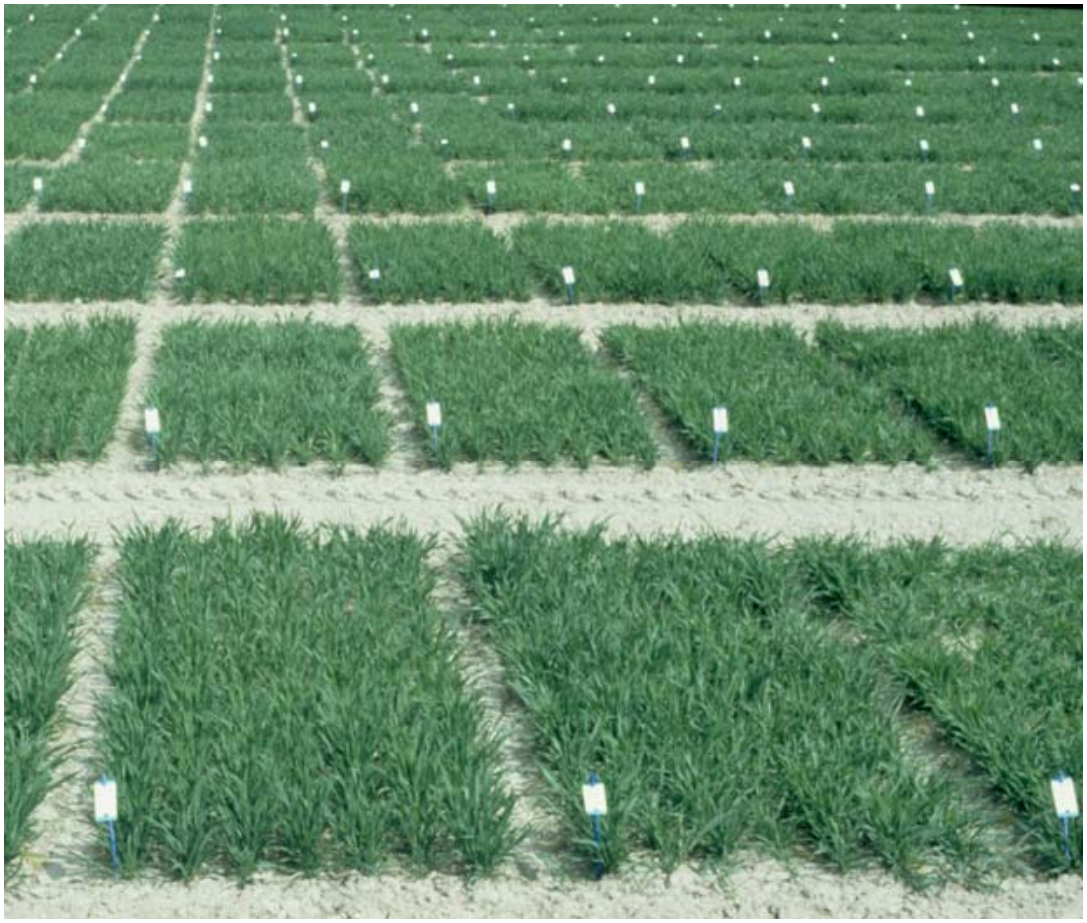
LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern
Planung 2017



LfL-Information

Impressum

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 2017
Druck:	Lerchl-Druck, 85354 Freising

© LfL

LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2016/2017

in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Schriftleitung:

Dr. Ewald Sticksel, Anton Brummer und Ingrid Saller

Inhaltsverzeichnis

Anschriftenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Vorwort

Fruchtfolge **27**

VNr.:: 022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	27
VNr.:: 024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	27

Ökologischer Landbau **28**

VNr.:: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	28
VNr.:: 032	PtV, Untersaaten, Saatverfahren	Wintertriticale	29
VNr.:: 033	P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	30
VNr.:: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Kleegras	Sommerhafer	31
VNr.:: 035	SVÖ, Futtergetreide	Wintergerste	33
VNr.:: 036	SVÖ+WP, Sorten	Sommerhafer	34
VNr.:: 038	PtV, Saatstärke	Winterweizen	35
VNr.:: 039	PtV, Schwefeldüngung	verschiedene Fruchtarten	36
VNr.:: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	37
VNr.:: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	38
VNr.:: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	39
VNr.:: 043	SVÖ+WP, Backweizen	Winterweizen	40
VNr.:: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	42
VNr.:: 045	SVÖ+WP, Backweizen	Sommerweizen	43
VNr.:: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	44
VNr.:: 047	PtV, organische Düngung	Sommerweizen	45
VNr.:: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	46
VNr.:: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	47
VNr.:: 049P	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	50
VNr.:: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	51
VNr.:: 051	PtV, Sätechnik, Reihenabstand, Saatstärke,Beikraut	Weiße Lupine	52
VNr.:: 052	PtV, Gemengeversuch	Weiße Lupine	53
VNr.:: 053	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Ackerbohne	54
VNr.:: 054	PtV, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	55
VNr.:: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	56
VNr.:: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	57
VNr.:: 057	PtV, Gemengeversuch	Blaue Lupine	58
VNr.:: 059	PtV, N-Fixierleistung,Vorfruchtw.	faktoriell	59
VNr.:: 063	PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse	Winterweizen	61
VNr.:: 065	SVÖ, Speise sehr frühe Sorten	Kartoffel	62
VNr.:: 066	SVÖ, Speise frühe Sorten	Kartoffel	63
VNr.:: 067	PtV, Wechselwirkungen Leguminosen	Leguminosen	64

VNr.:: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	65
Getreide			**67**
VNr.:: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	67
VNr.:: 081	LSV, Sorten	Sommerhafer	68
VNr.:: 091	Sorten+WP, Intensität	Spelzweizen	69
VNr.:: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	71
VNr.:: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	74
VNr.:: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	76
VNr.:: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	77
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, Sorten mz, Intensität	Wintergerste	84
VNr.:: 153	LSV, Sorten zz, Intensität	Wintergerste	86
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	95
VNr.:: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	97
VNr.:: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	98
Zuckerrübe			**100**
VNr.:: 232	LSV, rizomaniatolerante Sorten	Zuckerrübe	100
Versuche TFZ-Straubing			**101**
VNr.:: 240	SV, Biogaseignung	Sorghum	101
VNr.:: 244	PtV, Biogas, BtL	Silomais	102
VNr.:: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	104
VNr.:: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	105
Heil- und Gewürzpflanzen			**106**
VNr.:: 260	PtV, Fermentation	Scrophularia ningpoensis	106
VNr.:: 261/141617	PtV, Herkunft, Anbauvefahren	Saussurea costus	106
VNr.:: 261/1617	PtV, Erntetermin, Bestandesdichte	Saussurea costus	106
VNr.:: 261/17	PtV, Anbauverfahren	Saussurea costus	106
VNr.:: 263	PtV, Herkünfte	Süßholz	107
VNr.:: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	107
VNr.:: 266	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	107
VNr.:: 267	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	108
VNr.:: 268	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	108
VNr.:: 283	PtV, N-Düngung	Valeriana officinalis (Baldrian)	108

VNr.:: 284	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	108
VNr.:: 285	PtV, Unkrautbekämpfung	verschiedene, vgl. Prüfgl.	109
VNr.:: 286	PtV, Aussaattermine	Hiobsträne	109
VNr.:: 294	PtV, Anbauverfahren	Atractylodes macrocephala	110
VNr.:: 295	PtV, Unkrautbekämpfung	Rumex crispus	110
VNr.:: 296	PtV, Unkrautbekämpfung	Kapuzinerkresse	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.:: 340	LSV, WP, früh, Korn	Mais	118
VNr.:: 341	LSV, mfr., Korn	Mais	119
VNr.:: 342	LSV, WP, msp.-sp., Korn	Mais	120

Biomasse, Biogasgewinnung **122**

VNr.:: 343	Einfluss der Sonnenblumensorte	Mais-Sonnenblumen	122
VNr.:: 344	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	123
VNr.:: 345	PtV, Beobachtungsanbau	Mais-Lupinenarten	124
VNr.:: 347	PtV, Beobachtungsanbau	Mais-Stangenbohnen	125
VNr.:: 348	PtV, Beobachtungsanbau	Stangenbohne	126
VNr.:: 349	PtV, Stickstoffdüngung	Mais-Stangenbohnen	127
VNr.:: 352	Getreide-GPS, Untersaaten	Getreide GPS	128
VNr.:: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	129
VNr.:: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	130
VNr.:: 357	PtV, Zweitfruchtanbau, GPS	Getreide GPS	131
VNr.:: 359	Zwischenfrüchte GPS, Mais	Zwischenfruchtarten	132

Ölfrüchte **133**

VNr.:: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	133
VNr.:: 363	LSV, Sorten	Winterraps	134
VNr.:: 366	EU, Sorten	Sonnenblume	135

Eiweißpflanzen **136**

VNr.:: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	136
VNr.:: 373	PtV, Beizung/Impfung	Sojabohne	137
VNr.:: 374	PtV, Saatstärke,Sorten	Sojabohne	138
VNr.:: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	139
VNr.:: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	141

Kleinkörnige Leguminosen **143**

VNr.:: 381	Sorten, 1.HNJ	Luzerne	143
VNr.:: 384	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Luzerne	144
VNr.:: 386	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Rotklee	145
VNr.:: 387	Sorten, 1.HNJ	Rotklee	147

Gräser 148

VNr.:: 391	ÜLSV, 1.HNJ	Welsches Weidelgras	148
VNr.:: 396	ÜLSV, 1.HNJ	Bastardweidelgras	149
VNr.:: 401	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	150
VNr.:: 404	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	152
VNr.:: 410	ÜLSV, 1.HNJ	Deutsches Weidelgras	153
VNr.:: 414	ÜLSV, 3.HNJ	Deutsches Weidelgras	155
VNr.:: 415	ÜLSV, 3.HNJ	Festulolium	157
VNr.:: 416	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Festulolium	158
VNr.:: 417	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Rohrschwingel	159
VNr.:: 418	LSV, Sorten, 3.HNJ	Rohrschwingel	160
VNr.:: 419	LSV, Sorten, 3.HNJ	Knaulgras	161
VNr.:: 422	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Knaulgras	162
VNr.:: 431	PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen	Dauergrünland	163
VNr.:: 434	SV, Berglandbewirtschaftung	Wiesenschwingel	164

Dauergrünland 165

VNr.:: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	165
VNr.:: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	166
VNr.:: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	167
VNr.:: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	168
VNr.:: 456	PtV, Holzasche, Düngung, Kalksteigerung	Dauergrünland	169
VNr.:: 457	PtV, Qualitätsdüngung	Dauergrünland	170
VNr.:: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	171
VNr.:: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	172
VNr.:: 465	PtV, Intensivierung der Nutzung	Dauergrünland	174
VNr.:: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	175
VNr.:: 475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	176
VNr.:: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	177
VNr.:: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	178
VNr.:: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	179
VNr.:: 491	PtV, Steigerung der Schnittzahlen	Dauergrünland	180
VNr.:: 492	PtV, Phosphatform, Phosphatmenge	Dauergrünland	181

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung 183

VNr.:: 501_505	PtV,Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	183
VNr.:: 515	PtV, karbonisierte Reststoffe	praxisübliche Fruchtfolge	185
VNr.:: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	186
VNr.:: 521	PtV, N-Düngung	Winterroggen GPS	188
VNr.:: 522	PtV, N-Düngung	Grünroggen GPS	189
VNr.:: 523	PtV, N-Düngung	Wintertriticale GPS	190
VNr.:: 524	PtV, N-Düngung	Spelzweizen	191
VNr.:: 525	PtV, N-Düngung	Wintergerste	192
VNr.:: 528	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	194

VNr.:: 531	PtV, N-Düngung	Sommerweizen	195
VNr.:: 532	PtV, N-Düngung	Sommergerste	196
VNr.:: 534	PtV, N-Düngung	Winterweizen	197
VNr.:: 535	PtV, N-Düngung	Mais	199
VNr.:: 550	PtV, Biogas, Ausbringungsverfahren	Sommerweizen	201
VNr.:: 554	PtV, Biogas, Ausbringungsverfahren	Mais	203
VNr.:: 557	PtV, N-Düngung, Ausbringungsverfahren	Winterweizen	205
VNr.:: 558	PtV, N-Düngung, Ausbringungsverfahren	Mais	207
VNr.:: 559	PtV, N-Düngung, Ausbringungsverfahren	Mais	209
VNr.:: 560	PtV, org. Düngemittel	praxisübliche Fruchtfolge	211
VNr.:: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	212
VNr.:: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	214
VNr.:: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	216
VNr.:: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	218

Hopfen **221**

VNr.:: 645-661	Züchtung	Hopfen	221
VNr.:: 684	PtV, Trocknung	Hopfen	222
VNr.:: 685	PtV, Trocknung	Hopfen	222
VNr.:: 686	PtV, Trocknungstemperatur	Hopfen	223
VNr.:: 688	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	223
VNr.:: 689	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung	Hopfen	223
VNr.:: 690	PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau	Hopfen	224
VNr.:: 691	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	224
VNr.:: 692	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	225
VNr.:: 693	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus	Hopfen	225
VNr.:: 694	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	226
VNr.:: 695	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen	Hopfen	226

ILT- Versuchstechnik im Pflanzenau **227**

VNr.:: 705	PtV, Technik Einzelkorngerät	Mais	227
VNr.:: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	228

Pflanzenschutz Landwirtschaft **229**

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung **229**

VNr.:: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	229
VNr.:: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	230
VNr.:: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	231
VNr.:: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	232
VNr.:: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	233
VNr.:: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	234
VNr.:: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	235
VNr.:: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	236
VNr.:: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	237
VNr.:: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	238

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide 239

VNr.:: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	239
VNr.:: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	241
VNr.:: 818	PtV, Fungizideinsatz	Mais	242
VNr.:: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	243
VNr.:: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	244
VNr.:: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	245
VNr.:: 823	Bekämpfung des Rübenkopfälchens	Zuckerrübe	246
VNr.:: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	247
VNr.:: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	248
VNr.:: 826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	249
VNr.:: 827	PtV, PVY-InfektionPflanzguterzeugung	Kartoffel	250
VNr.:: 829	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	251
VNr.:: 830	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	252
VNr.:: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	253
VNr.:: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	254
VNr.:: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	255
VNr.:: 838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	256
VNr.:: 850	PtV, Wachstumsregler	Winterweizen	257

Pflanzenschutz/Herbizideinsatz 258

VNr.:: 901	PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	258
VNr.:: 902	PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	259
VNr.:: 904	PtV, Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln	Winterweizen	260
VNr.:: 907	PtV, Einfluss v. Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	261
VNr.:: 912	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	262
VNr.:: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	263
VNr.:: 919	PtV, Leistungsvergleich Herbizidsysteme	Winterraps	264
VNr.:: 920	PtV, Systemprüfung	Zuckerrübe	265
VNr.:: 922	PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	266
VNr.:: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	267
VNr.:: 924	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Wintergerste	268
VNr.:: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	269
VNr.:: 926	PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern	Mais	270
VNr.:: 927	PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	271
VNr.:: 928	PtV, Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung	Mais	272
VNr.:: 929	PtV, Unkrautbekämpfung	Kartoffel	273
VNr.:: 931	PtV, Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung	Mais	274
VNr.:: 939	PtV, Unterdrückung Wasser-Kreuzkraut	Dauergrünland	275

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2017 277

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 Strasse 38
85354 Freising

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

Stellvertreter:
Eder Joachim, Dr., LLD
Am Gereuth 4
85354 Freising
Tel.: 08161/71-3633
E-Mail: Joachim.Eder@LfL.bayern.de

IAB
Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz

Leitung:
Freibauer Annette, Dr., Dir. a. d. LfL
Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/71-4001
Fax: 08161/71-5848
E-Mail: IAB@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: ILT@LfL.bayern.de

Stellvertreter:
Demmel Markus, Dr. , LD
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., LLD
Lange Point 10
85354 Freising
Tel.: 08161/71-5664
Fax: 08161/71-5741
Michael.Zellner@LfL.bayern.de

AVB
Abteilung Versuchsbetriebe

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

Stellvertreter:
Höck Rasso, LLD
Spitalhofstr. 9
87437 Kempten
Tel.: 0831/57130-12
Fax: 0831/57130-15
E-Mail: Rasso.Hoeck@LfL.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@LfL.bayern.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. LOR** 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 Hubert.Liebl@Lfl.bayern.de
AQU1a	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Anorganik/Organik** **L: Mikolajewski Sabine, Dr.** Tel.: 08161/71-3827 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.** Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 6 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.** Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 6 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**	**Probenzentrale für den Laborbereich AQU 1 – AQU 2 Freising** **L.: Fischer Katrin** Tel.: 08161/71-3825 Katrin.Fischer@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Voltz Monika** Tel.: 08161/71-3434 Monika.Voltz@LfL.bayern.de **SB: Plötz Klaus** Tel.: 08161/71-3434

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IAB1a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Bodenphysik, Bodenmonitoring** **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
IAB1c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Humushaushalt, Umwelt-Mikrobiologie** **L: Wiesmeier Martin, Dr.** Tel.: 08161/71-3705 Martin.Wiesmeier@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Rinder Waltraud** Tel.: 08161/71-4533 Waltraud.Rinder@LfL.bayern.de
IAB1d	**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
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: Heigl Lorenz** Tel.: 08161/71-4371 Lorenz.Heigl@LfL.bayern.de **SB: Sperger Christian** Tel.: 08161/71-3806 Christian.Sperger@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	**SB: Högenauer Anita** Tel.: 08161/71-2646 Anita.Hoegenauer@LfL.bayern.de
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: Uhl Johannes** Tel.: 08161/71-3635 Johannes.Uhl@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
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: Uhl Johannes** Tel.: 08161/71-3635 Johannes.Uhl@LfL.bayern.de
IAB3d	**LfL**	**Leguminosen** **L: N.N.** Tel.: 08161/71-5374	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ 3c **SB: Uhl Johannes** Tel.: 08161/71-3635 Johannes.Uhl@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, LD** Tel.: 08161/71-5652 Fax: 08161/71-5735 Stephan.Weigand@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Schenkel Bettina, LA** 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** Tel.: 08161/71-5669 Stefan.Thyssen@LfL.bayern.de **LT: Festner Thomas** Tel.: 08161/71-5670 Thomas.Festner@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
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** **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
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, LD** 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: Uhl Johannes** Tel.: 08161/71- 3635 Johannes.Uhl@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., LLD** 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: Wosnitza Andrea** Tel.: 08161/71-3615 Andrea.Wosnitza@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ4c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Biomasse** **L: Hofmann Dorothea** Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Schabel Sven** Tel.: 08161/71-4487 Sven.Schabel@LfL.bayern.de
IPZ5a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik** **L: Portner Johann, LD** Tel.: 08442/957-414 Johann.Portner@LfL.bayern.de	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	**SB: Fuß Stefan, LA** Tel.: 08442/957-415 Stefan.Fuss@LfL.bayern.de **SB: Münsterer Jakob, LAR** 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 **SB: Wolf Silvana** Tel.: 08442/9257-30 Silvana.Wolf@LfL.bayern.de **LT: Meyr Georg, LI** Tel.: 08442/9257-16 Georg.Meyr@LfL.bayern.de **LT.: Eisenbraun Daniel, BTA** Tel.: 08442/9257-31 Daniel.Eisenbraun@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, LR** 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	Professor-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub	**LT: Hertlein Armin** Tel. 089/99141213
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	Versuchszentrum L 3.1 VZ Südostbayern **VZ-L: Urgibl Andreas** Tel.: 08091/519678 Andreas.Urgibl@LfL.bayern.de **LT: Ametsbichler Markus** Markus.Ametsbichler@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
PUCH/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Puch** **Betr.-L: Heiles Eberhard**	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Fürstenfeld-bruck Fax: 08141/3223-909	**LT: Heiles Eberhard** Tel.: 08141/3223-900 Eberhard.Heiles@LfL.bayern.de **LT: Dörfel Ulrich** Ulrich.Doerfel@LfL.bayern.de **LT: Keil Andreas** VS-Puch@LfL.bayern.de
STRA/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Strassmoos** **Btr. L: Beck Rudolf** Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@LfL.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim Fax: 08432/920048	**LT: Pömmerl Josef** Tel.: 08432/920040 Josef.Poemmerl@LfL.bayern.de
NEU/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Neuhof** **Betr.-L: Beck Rudolf** Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@LfL.bayern.de	Neuhof 1 86687 Kaisheim Tel.: 09099/966220 Fax: 09099/9662220	**LT: Baur Armin** Tel.: 09099/9662213 Armin.Baur@LfL.bayern.de **LT: Stefan Zott (ÖKO-Bereich)** Tel.09099/9662211 Stefan.Zott@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, LLD** Tel.: 0831/57130-12 E-Mail: Rasso.Hoeck.@LfL.bayern.de	Staatliches Lehr-, Versuchs- und Fachzentrum für Milchviehhaltung, Grünland und Berg-landwirtschaft Spitalhof 9 87437 Kempten Fax: 0831/5713015	**LT: Riefler Bernhard** Tel.: 0831/57130-25 Bernhard.Riefler@LfL.bayern.de LVFZ-Spitalhof@LfL.bayern.de
HLS		**Höhere Landbauschule Rotthalmüns-ter** **L: Schnellhammer Robert, LLD** Tel.: 08533/9607-140 Tel.: 08533/960700 Fax: 08533/9607160 E-Mail: Poststelle@hls-rm.bayern.de	94094 Rotthalmüns-ter Franz-Gerauer-Str. 22-24	**Sirch Johanna, LDin** Tel.: 08533/9607-110 **LT: Obermeier, Rudolf, AI** Tel.: 08533/9607-150 (Büro) LT: Bergmann Markus, LOS Tel.: 08533/9607-151 Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle)
Land **ABZ**		**Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern** **Kommerzienrat-Winkelhoferstr. 1** **86899 Landsberg am Lech** **L: Stützle Wolfgang, LLD** Tel.: 08191/3358-110 Wolfgang.Stuetzle@fbz-ll.bayern.de Fax: 08191/3358-150 E-Mail: Poststelle@agrarbildungszentrum-landsberg.de		**LT: Weinzierl Heinrich** Heinrich.Weinzierl@fbz-LL.bayern.de Tel.: 08191/3358-515 Mt: 0172/8952591

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 Steppich Franz, LR Tel.: -168 SB: Gerstmeier Thomas, LOI Tel.: -191 SB: Spatz Julius, LOS Tel.: -185 LTA Kügle Stefanie Tel.: -163 **Versuchszentrum L 3.1 VZ Südwestbayern** **Dienstort Gersthofen:** **Dieselstrasse 10** **86368 Gersthofen** Tel: 0821/2427-5064 Fax: 0821/71058757 SGL: Klein Hans-Juergen, LA Tel.: -5064 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: 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: Ernst Friedrich, LOR Tel.: -270 SB: Ostermeier Reinhard, LAR Tel.:- 273 LTA: Lokies Ulrike, VA Tel.: -268/269 SB N.N **Versuchszentrum L 3.1 VZ Nordostbayern** SGL: Scherm Peter, LA Tel.: -277
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 SB: Zieglmaier Paul, LAR Tel.: -160 SB: Thalhammer Johann, LAR Tel.: -161 LTA: Rauscher Marlene Tel.: -156 **Versuchszentrum L 3.1 VZ Ostbayern** SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.:.-142 LT: Marchl Michael, LHS Tel.: -162
DEG/ STEI AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf** **Versuchszentrum L 3.1 VZ Ostbayern** **Versuchsstelle Steinach** **Oberniedersteinach 7** **94347 Ascha** Tel.: 09961/910268 Fax: 09961/700386 E-Mail: VS.Steinach@AELF-dg.bayern.de	SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: -142 LT**: N.N.**

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: Bachl-Staudinger Josef, LI Tel.: -113 SB: Mayer Thomas, LAR Tel.: -150 LT: Kiener Albert, LI Tel.: -169
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: Oberneder Anita, LOlin Tel.: -304 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., LD Tel.: -736 SB: Graber Burkard, LA Tel.: -742 LT: Endres Klaus, LI Tel.: -744 SB: Karl Thomas, LA Tel.: -756 LT: Siegl Horst, LHS Tel.: -746 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -745 **Versuchszentrum L 3.1 VZ Nordwestbayern** SGL: Miederer Wolfgang, LAR Tel.: -728 LT: Endres Klaus, LI Tel.: -744 LT: Kresser Markus, LOS Tel.: -749
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 SB: Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 SB: Lunenberg Tatjana Tel.: - 072 SB: Haag Jonas Tel.: - 015 LT: Kandler Michael Tel.: - 020 E-Mail: *vorname.name*@tfz.bayern.de
LLA	**Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf** **Pflanzenbau und Versuchswesen** **Reitbahn 5** **91746 Weidenbach** Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 E-Mail: Pflanzenbau@triesdorf.de	**SB: Ebersberger Günter** Tel.: 09826/18-4001 Fax: 09826/18-4999 E.Mail: Guenter.ebersberger@triesdorf.de
LWG Garten-bau	**Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau** **Versuchsbetrieb Zierpflanzenbau, Obstbau, Baumschulen, Versuche im Freizeit-Gartenbau** **An der Steige 15** **97209 Veitshöchheim** Tel. 0931/9801-0	**LT: Sander Gerd** **Leiter Abt. Gartenbau** Tel. 0931/9801-318 Gerd.Sander@lwg.bayern.de **Versuchsbetrieb Gemüsebau** **96050 Bamberg** **Galgenfuhr 21** Tel. 0951/91726-0

Fachzentren Ökologischer Landbau der ÄELF L 3.3
Leiter FZ Ökologischen Landbau

Dienstgebiet	Berater für den Ökologischen Landbau	Fachberater f. den Ökologischen Landbau
Oberbayern	**Wirsig Anika** 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: anika.wirsig@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
Niederbayern	**Lehner Thomas, LOR** Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Deggendorf Fachzentrum Ökologischer Landbau Graflinger Straße 77 94469 Deggendorf Tel.: 0991/208-169 E-Mail: thomas.lehner@aelf-dg.bayern.de	**Theodor Eckmüller LA** Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Deggendorf Fachzentrum Ökologischer Landbau Graflinger Straße 77 94469 Deggendorf Tel.: 0991 208-167 E-Mail: theodor.eckmueller@aelf-dg.bayern.de
Schwaben	**Högg Franz, LOR** Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Kaufbeuren Fachzentrum Ökologischer Landbau Heinzelmannstraße 14, 87600 Kaufbeuren Tel.: 08341/9516-21 Fax: 08341/9516-16 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.: 08341/9516-26 Fax: 08341/9516-16 E-Mail: claudia.schatz@aelf-kf.bayern.de
Oberpfalz/ Mittelfranken	**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
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	**Görl Matthias, LA** Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bamberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Schillerplatz 15 96047 Bamberg Tel.: 0951/8687-88 Fax: 0951/8687-17 E-Mail: Matthias.Goerl@aelf-ba.bayern.de

ÄELF Ansprechpartner Fachzentren Agrarökologie – L 3.2

Regierungsbezirk AELF		Ansprechpartner
Oberbayern	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Pfaffenhofen Gritschstr. 38 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm	**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
Niederbayern	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Straubing Kolbstr. 5 94315 Straubing	**Grundner Markus** Markus.Grunder@aelf-sr.bayern.de 09421/8006-320 Schöntauf Christine 09421/8006-321
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
Mittelfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Uffenheim Rothenburger Str. 34 97215 Uffenheim	**Weber Reinhold** 09842/208-244 reinhold.weber@aelf-uf.bayern.de Feierler Matthias 09842/208-238
Oberfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Coburg Lichtenfelser Str. 9 96231 Bad Staffelstein	**Alberts Claudia** 09573/33231 claudia.alberts@aelf-co.bayern.de Petersen Hauke 09573/332-30
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 2016/2017

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 und den vier neuen Versuchszentren
- 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 Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz,
- 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 hineinreichen. 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.

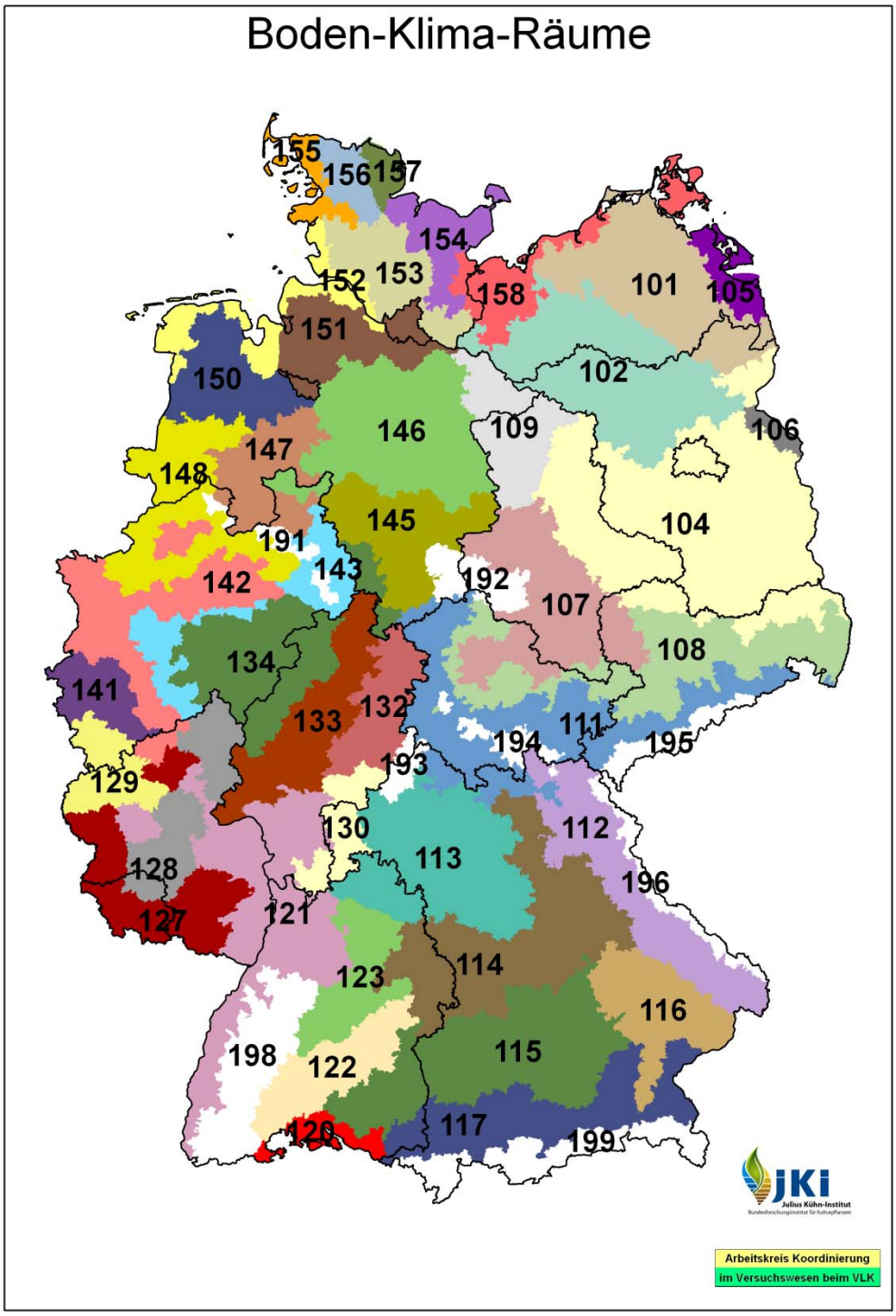
Die Ergebnisse werden themenorientiert und anbaugebietsspezifisch für alle Pflanzenarten über Internet in der ISIP-Datenbank (www.versuchsberichte.de) angeboten. Über das Internetportal der LfL sind diese ebenfalls abrufbar. Außerdem werden die Ergebnisse in den regionalen Versuchsberichtsheften „Integrierter Pflanzenbau, Versuchsergebnisse und Beratungshinweise“, von den 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 2017

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.*

Fruchtfolge

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

Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

Zuständigkeit:	IAB1a	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:	IAB 1a	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

Ökologischer Landbau

Versuchsnummer: 025 **Art: Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau** Fruchtart: **faktoriell**

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

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

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

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	Winterweizen	ohne Zwischenfrucht	
2	Winterweizen	mit Zwischenfrucht	
3	Grünland		
4	Grünland		
5	Grünland		
6	Grünland		
7	Grünbrache		Auswirkungen auf den Boden
8	Schwarzbrache		Auswirkungen auf den Boden

Hinweise:

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

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Proben:

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

Versuchsnummer: 032 **Art: PtV, Untersaaten, Saatverfahren** Fruchtart: **Wintertriticale**

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:	3	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Untersaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Rotklee bzw. Persischer Klee	
2	Luzerne bzw. Alexandrinerklee	
3	Misch. WKL+GKL bzw. Steinklee	
4	Misch. FM4 + Luzerne	

B. Saatverfahren/Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Untersaat in TIW	
2	Stoppelsaat nach TIW	
3	Blanksaat Frühjahr	

C. Nutzungsart des Aufwuchses

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

Hinweise:

Betrieb: Anerkannter Ökobetrieb, ortsfester Versuch, Versuchszyklen: 4
Anbauyklus 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 TIW; Frühjahr 14 Einsaaten in TIW, Spätsommer 2014 Stoppelsaat Klee,
2015 Kleenutzung, 2015 Herbst Ansaat WW; 2016 Nutzung WW, Herbst 2016 Ansaat TIW, 2017 Nutzung TIW, 2018 EF.

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, 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.

Proben:

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

Versuchsnummer: 033 **Art: P-Düngung** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Wirksamkeit von Rohphosphat im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 54 m²
Laufzeit:	2017-2026	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IAB3b	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	

A. P-Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

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

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 Hafer (Max), 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 30t/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 rechten 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	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Grüngutkompost		G					Stand.Kompost,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Silage		G					Stand.Silage,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	AQU	AQU 2	>2,2 mm gereinigt
WW	nach KU	Korn		P			0,5kg	N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	AQU	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	AQU	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	AQU	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	
HA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2	gereinigt
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
HA	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

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-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
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	WP
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigenschaften	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	GW 01905	Lomerit	mz	L	3	VRSÖ	KWLO
2	GW 02437	Highlight	mz	L	>3	VRSÖ	LIPP
3	GW 02657	Semper	mz	L	>3	VRSÖ	KWLO
4	GW 03566	LBSD 03566	mz	W / 014 023	3	WP3	LBSD
5	GW 03867	LBSD 03867	mz	W / 014 023	1	WP1	LBSD
6	GW 03868	LBSD 03868	mz	W / 014 023	1	WP1	LBSD
7	GW 02955	Titus	mz	L	>3		SAUN/ECK
8	GW 03165	SU Ellen	mz	L	3		SAUN/NORD
9	GW 03129	Quadriga	mz	L	3		SCOB
10	GW 03110	Tamina	mz	L	3		LIPP
11	GW 03283	Bella	mz	L	2		HAUP/NORD
12	GW 03383	LG Veronika	mz	L	1		LG
13	GW 03224	KWS Kosmos	mz	L	1		KWLO
14	GW 03279	Kaylin	mz	L	1		STNG
15	GW 03361	Sonnengold	mz	L	1		SCOB
16	GW 02925	SU Vireni	zz	L	>3		ACKS
17	GW 02761	Sandra	zz	L	>3		IGPZ
18	GW 03294	KWS Infinity	zz	L	2		KWLO
19	GW 02867	Matros	zz	L	2		SYNG/HADM
20	GW 03393	Effi	zz	L	1		BREN
21	GW 03400	Kathmandu	zz	L	1		SAUN/SEJT

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
035	ungebeizt	5,0	ökologischen	

Hinweise:

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; 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					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GW	Ernte	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 036 **Art: SVÖ+WP, Sorten** Fruchtart: **Sommerhafer**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a, BSA	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	WP
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	HA 01378	Max	L	VRSÖ	2	IGPZ/BAUB	
2	HA 01481	Poseidon	L	VRSÖ	2	SAUN/NORD	
3	HA 01535	Apollon	L	VGLÖ	2	SAUN/NORD	
4	HA 01350	Scorpion	L		2	SAUN/NORD	
5	HA 01419	Flocke	L		2	ALTE	
6	HA 01479	Symphony	L		2	SAUN/NORD	
7	HA 01259	Ivory	L		2	SAUN/NORD	
8	HA 01536	Bison	L		2	HAUP/NORD	
9	HA 01563	Harmony	L		1	SAUN/NORD	
10	HA 01459	Simon	L		1	IGPZ/BAUB	
11	HA 01674	Talkunar	S / 023			MJOS	Nackthafer, + 10% Saatstärke
12	HA 01611	LBSD 01611	W / 014	WP2		LBSD	
13	HA 01612	LBSD 01612	W / 014	WP2		LBSD	

Saatgut:

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

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängelbonituren, Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9); Rispenschieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Auftreten von Beikraut (1-9), Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, 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 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	Ernte	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ 3c	IPZ2a	

Versuchsnummer: 038 **Art: PtV, Saatstärke** Fruchtart: **Winterweizen**

PtV, Einfluss der Saatstärke auf Ertrag und Qualität im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	LAND	

A. Saatdichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	100 keimf. Körner/qm	2	
2	200 keimf. Körner/qm	2	
3	300 keimf. Körner/qm	2	
4	400 keimf. Körner/qm	2	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA, Sorte WW03403 Wiwa;
Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, übliche Mängelbonituren;
Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32-37;
Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9);
Lager, Bestandesdichte, Körner je Ähre, TKM;
IPZ 3c: Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtekleber);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG .	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			3,0 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		P			1,5 kg		RMT klein	von IPZ 3c	AQU 2	>2.2 gerein.

Versuchsnummer: 039 **Art: PtV, Schwefeldüngung** Fruchtart: **verschiedene Fruchtarten**

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:	2012-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. S-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt	Bemerkung	Hinweis
1	ohne			Kleegras abfahren
2	20 kg/ha elem.S,granuliert	Herbst (Oktober 2015/2016)		Kleegras abfahren
3	40 kg/ha elem.S,gran.,Herbst	Herbst (Oktober 2015/2016)		Kleegras abfahren
4	40 kg/ha elem.S,gran.,Veg-B	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras abfahren
5	4x20 kg/ha,elem.S,granuliert	Ansaat+Vegetationsbeg. 2016/2017	+ Juni 2017	Kleegras abfahren
6	20 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras abfahren
7	40 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras abfahren
8	60 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras abfahren
9	40 kg/ha Calciumsulfat	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras abfahren
10	ohne 2016 Mg-Sulfat	Vegetationsbeginn 2017	40 kg/ha Mg-Sulfat,granuliert in WW	Kleegras abfahren
11	ohne,Kleegras mulchen			Kleegras mulchen
12	20 kg/ha Mg-Sulfat,gran.,mulchen	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras mulchen
13	40 kg/ha Mg-Sulfat,gran.,mulchen	Vegetationsbeginn(2016/2017)		Kleegras mulchen

Hinweise:

- Kleegras FM ortsüblich 3-4 Schnitte, Doppelparzellen;
  Beschaffung Dünger durch IAB 3b; Keine weitere Düngung außer Mg-Sulfat in Variante 10;
- Winterweizen: cv. KWS Milaneco, Beschaffung Saatgut AVB 3;
- 3. Versuchsrotation Viehhausen: Ansaat Kleegras im Herbst 2014, Nachfrucht WW (Aussaat Herbst 2016);
- 4. Versuchsrotation Viehhausen: Ansaat Kleegras im Herbst 2015, Nachfrucht WW (Aussaat Herbst 2017);

Feststellungen:

Kleegras:Mängel im Stand nach Aufgang, nach Winter,
1. Schnitt: Abschätzung Anteile Klee und Gras vor Schnitten, Krankheiten bei Auftreten;
Winterweizen::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,
Backprobe mit Feuchtkleber;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG .	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,Mg,Ca,S	AQU	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			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	5,0 kg		BACK Öko	AQU	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	
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
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 00969	Conduct	>3	L	VRSÖ	P	KWLO	
2	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
3	RW 01140	Palazzo	>3	L	VRSÖ	H	KWLO	
4	RW 01148	Likoro	>3	L		P	GFGF	
5	RW 01299	Inspector	>3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
6	RW 01324	SU Performer	>3	L		H	SAUN/HYBR	
7	RW 01364	SU Composit	3	L		H	SAUN/HYBR	
8	RW 00221	Amilo	3	L		P	WIMA/DNKO	
9	RW 01196	Elego	2	L		P	EDHO/Edelhof	
10	RW 01466	KWS Gatano	2	L		H	KWLO	
11	RW 01405	SU Nasri	2	L		H	SAUN/HYBR	
12	RW 01493	(KWS Binntto)	1	L		H	KWLO	
13		Dankowskie Rubin	1	L		P	WIMA/DNKO	
14		Dankowskie Opal	1	L		P	WIMA/DNKO	
15	RW 01140	Palazzo red. Saatstärke	2	S / 023 030		H	KWLO	200 kf. Körner/qm

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
*Versuchsbetrieb Neuhof Qualitätsprobe direkt an AQU.

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			0,5 kg	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	
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	LAND	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	

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	SYNG/SWNL
3	TIW 00654	Vuka	L	>3	HEGE/WSMN
4	TIW 00637	Tulus	L	>3	SAUN/NORD
5	TIW 00843	Rhenio	L	3	KWLO
6	TIW 00858	Tantris	L	3	IGPZ/FRPE
7	TIW 00890	Barolo	L	2	SYNG/SWNL
8	TIW 00853	Borowik	L	2	BREN
9	TIW 00889	Lombardo	L	2	SYNG/SWNL
10	TIW 00884	Salto	L	2	WIMA/DNKO
11	TIW 00940	Cedrico	L	1	SYNG/SWNL
12	TIW 00943	Trefl	L	1	BREN
13		Larossa	L	1	DSFA

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.
*Versuchsbetrieb Neuhof:Qualitätsprobe direkt an AQU;

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_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	Korn		P			0,2 kg	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:	2014-2017	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WW 03768	Butaro	E	L	3	LBSD	abweichende Produktionstechnik*
2	WW 04808	Royal	E	L	3	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*
3	WW 02771	Capo	E	L	2	ISZ/PROB	abweichende Produktionstechnik*
4	WW 04983	Tobias	(E)	L	1	DONA	abweichende Produktionstechnik*
5	WW 04472	KWS Milaneco	E	L	1	KWLO	abweichende Produktionstechnik*
6	WW 03725	Tengri	(E)	L	1	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
042	Landor CT	3,0 kg	

Hinweise:

*Ökologischer Versuch mit abweichender Produktionstechnik,
Teilblock seitlich oder hinter dem Versuch 110 als A-LR,
bei diesen 6 Sorten keine Wachstumsregler einsetzen.
- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5 qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden. Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln;
- Fungizidbehandlung bis spätestens Entwicklungsstadium 37;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden.
- Herbizide und Beize wie bei den Sorten in V110 verwenden.
- Bei guter Vorfrucht wie Raps oder Leguminosen keine Düngung, bei anderen Vorfrüchten nur eine Düngung zur 2.Gabe mit 40 kg/ha, aber keine Düngung zur 1. und 3. Gabe
* Saatgut Butaro, Royal und Tengri ungebeizt bestellen, Lieferung zentral an IAB 3b, Beizung erfolgt bei IPZ2
* Saattstärke 400 keimfähige Körner/qm
** Bemerkung bei Proben: gereinigt (Kümmerkörner belassen).

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	**

Versuchsnummer: 043 **Art: SVÖ+WP, 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	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	
316	Wochenweis	116	3	4.2	DGF	VZ O	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Qualität	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	WW 02771	Capo	L	E	>3		ISZ/PROB
2	WW 03046	Akratos	L	A	>3		SAUN/STRU
3	WW 03403	Wiwa	L	(E)	>3		KUNZ
4	WW 03768	Butaro	L	E	>3	VRSÖ	LBSD
5	WW 04923	Moschus	L	E	1		IGPZ
6	WW 04257	Elixer	L	C	>3		SAUN/NPZ
7	WW 03725	Tengri	L	(E)	>3		KUNZ
8	WW 04983	Tobias	L	(E)	>3		DONA
9	WW 03580	Julius	L	A	>3	VGLÖ	KWLO
10	WW 04472	KWS Milaneco	L	E	>3		KWLO
11	WW 04614	Bernstein	L	E	3		SYNG
12	WW 04586	Axioma	L	E	3		SCOB
13	WW 03953	Genius	L	E	2	VRSÖ	SAUN/NORD
14	WW 04872	Graziaro	L	B	2		LBSD
15	WW 04808	Royal	L	(E)	2		KUNZ
16		Poesie	L	(E)	2		KUNZ
17	WW 03401	Scaro	L	(E)	2		KUNZ
18	WW 04439	KWS Livius	L	B	2		KWLO
19	WW 04734	Faustus	L	B	2		SAUN/STRU
20	WW 04748	Helmond	L	E	2		SYNG
21	WW 04718	KWS Salix	L	B			KWLO
22	WW 04873	Aristaro	L	E	1	VGLÖ	LBSD
23	WW 04842	Trebelir	L	E	1	VRSÖ	GFGF
24	WW 05021	(Senaturo)	L				STNG
25	WW 04585	Spontan	S / 023 280 316 708	A			LG/SCOB
26	WW 04863	Adesso	S / 023 601 708				ISZ
27		(Lorenzo)	S / 045 822	(E)			DSFA
28		(Hanswin)	S / 045 316 822	(E)			DSFA
29	WW 05240	MJOS 05240	W / 023 280			WP3	MJOS
30	WW 05263	LOCH 05263	W / 023 280			WP3	LOCH
31	WW 05285	SECO 05285	W / 023 280			WP3	SECO
32	WW 05286	SECO 05286	W / 023 280			WP3	SECO
33	WW 05355	LBSD 05355	W / 023 280			WP3	LBSD
34	WW 05402	FIRL 05402	W / 023 280			WP2	FIRL
35	WW 05403	MJOS 05403	W / 023 280			WP2	MJOS

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Qualität	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
36	WW 05412	LBSD 05412	W / 023 280			WP2	LBSD
37	WW 05693	LBSD 05693	W / 023 280			WP1	LBSD
38	WW 05694	LBSD 05694	W / 023 280			WP1	LBSD
39	WW 05739	LOCH 05739	W / 023 280			WP1	LOCH

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
043	ungebeizt	5,0 kg	

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.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter,
Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 32-37); Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs,
Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9).
Versuchsort Hohenkammer und Neuhof WP zusätzlich: Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25
IPZ3c Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber), ** keine Untersuchung bei den Sorten Akratos, Elixer,
KWS Livius, Faustus, KWS Salix;
**Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe und Backprobe direkt an AQU;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG .	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					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+WP, 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, BSA	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	WP
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	WP
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	VZ O	WP
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	BG	L	VRSÖ	>3	BREN	
2	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRSÖ	3	RAGD	
3	GS 02537	Catamaran	BG	L	VGLÖ	>3	KWLO	
4	GS 01781	Eunova	FG	L		>3	FRPE	
5	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG	
6	GS 02715	Rheingold	BG	L		3	BREN	
7		Zarasa	BG	L		2	SCOB	
8	GS 01958	Margret	BG	L		>3	STNG	
9	GS 02815	KWS Fantex	BG	L		1	KWLO	
10	GS 02843	Laureate	BG	L		1	SYNG	
11	GS 02855	Accordine	BG	L		1	SAUN/ACK	
12		Cowboy	BG	S / 014 280 439 545		1	NAVO	
13		Evergreen	BG	S / 014 280 439 545		1	NDIC	
14	GS 02920	MJOS 02920	BG	W / 014 280 439 545	WP3	3	MJOS	

Saatgut:

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

Hinweise:

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Vor-oder Vorvorfrucht: wünschenswert Kleegras;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad in % und Massenbildung während des Schossens, 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.

Proben:

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

Versuchsnummer: 045 **Art: SVÖ+WP, 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, BSA	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	WP
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00959	Quintus	A	L	VRSÖ	3	SAUN/ECK	
2	WS 00900	Sonett	E	L	VRSÖ	>3	SYNG/HADM	
3	WS 00991	KWS Mistral	A	L		2	KWLO	
4		(Sensas)	(E)	L		2	SERA	
5	WS 00976	Licamero	A	L		1	SCOB	
6	WS 01013	KWS Sharki	E	L		1	KWLO	
7	WS 01015	Jack	E	L		1	LTEK	
8	WS 01018	Zenon	E	L		1	SCOB	
9	WS 01087	(Convento C)		A / 601		1	LBSD	
10		(Astrid)		A / 601		1	SELG	
11	WS 01075	LBSD 01075		W / 280	WP2		LBSD	
12	WS 01076	LBSD 01076		W / 280	WP2		LBSD	
13	WS 01078	LBSD 01078		W / 280	WP2		LBSD	
14	WS 01125	LBSD 01125		W / 280	WP1		LBSD	

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 in Hohenkammer;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Kleegras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad (%) und Massenbildung während des Schossens, Bestandesdichte (Zählung) Ährenschiebendatum, Mängel und 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	v. Anlage	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod,Mg	LWG	LWG .	
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mischpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			5 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	von IPZ 3c	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	VZ NW	KU:GrArt:P
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	>3	VRSÖ	IGPZ/FRPE	
2	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	L	>3		SAUN/SWDS	
3	SPW 02604	Ebners Rotkorn	L	>3	VRSÖ	SALI	
4	SPW 02596	Zollernspelz	L	>3	VRSÖ	SAUN/SWDS	
5	SPW 02636	Attergauer Dinkel	L	2		SLP	
6	SPW 02630	Comburger	L	2		IGPZ/FRPE	
7	SPW 02629	Hohenloher	L	1		IGPZ/FRPE	
8	SPW 02628	Badensonne	L	1		HAUP/RZG	
9		Holdlander	L	1		VAN	
10	SPW 02100	Zollernspelz FS entspelzt	S / 280 708 822	2		IGPZ/FRPE	Entspelzung FS
11	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	S / 280 708 822	3		SAUN/SWDS	Entspelzung SAUN
12	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	S / 280 708 822	2		IGPZ/FRPE	Entspelzung FRPE
13	SPW 02636	Attergauer Dinkel entspelzt	S / 280 708 822	2		SLP	Entspelzung SLP

Saatgut:

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

Hinweise:

Zollernspelz und Attergauer werden entspelzt und nicht entspelzt sowie Franckenkorn entspelzt von IAB 3b bestellt.
.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, entspelzte Varianten 350 keimfähige Körner/qm
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		A		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	* Erntepr.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.	1,5 kg		RMT klein	von IPZ 3c	AQU 2	2,2 gerein.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	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:	2015-2018	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 00959	Quintus	A	3	L	SAUN/ECK	
2	WS 00991	KWS Mistral	A	2	L	KWLO	
3	WS 00900	Sonett	E	2	L	SYNG/HADM	
4		(Sensas)	(E)	1	L	SERA	

B. organische Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Hinweis
1	mit Gülledüngung	3	
2	ohne Gülledüngung	3	

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, integriert in V045;
Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Kleegras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32-37; 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	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	

A. Düngung

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
048	ohne	15 kg		ÖKO

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; WW Sorte Achat;
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;
* bei ausreichendem Mg-Gehalt im Boden (mindestens 10 bis 12 mg/100g) Mg-Sulfat, ansonsten Ca-Sulfat;
Ausbringung Sulfatdünger im zeitigen Frühjahr (spätestens zweite Märzhälfte);
Biogasgärrest: Ausbringung Gärrest im März;
Anhand der Ergebnisse der Gülleuntersuchung (Vorprobe) 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),
**Versuchsbetrieb Neuhof:Qualitätsprobe und Backprobe direkt an AQU;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG .	
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			5,0 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	von IPZ 3c	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:	1998-2022	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/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Kleegras mehrj. 1.Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 4Schnitte abfahren
2	FF1	2	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Kleegras mehrj. 2.Jahr	ohne	4 Schnitte abfahren
3	FF1	3	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Winterw:Milaneco	Gülle 125 kg N/ha	
4	FF1	4	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Winterw:Achat	Gülle 125 kg N/ha	
5	FF1	5	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Wintertriticale	Gülle 100 kg N/ha	
6	FF2	1	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
7	FF2	2	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	Gülle 125 kg N/ha	
8	FF2	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Achat	Gülle 125 kg N/ha	
9	FF3	1	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
10	FF3	2	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	Stallmist 400 dt	
11	FF3	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Achat	ohne	
12	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Kleegras Rotationsbr.	ohne	Untersaat Kleegras FM4, 4x mulchen
13	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	ohne	
14	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Winterw:Achat	ohne	
15	FF5	1	Futtererbse/Winterweizen+Zwfr/Hafer+Zwfr.	EF:Salamanca	ohne	
16	FF5	2	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Winterw:Milaneco	ohne	Untersaat Weißklee, häckseln
17	FF5	3	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Sommergerste	ohne	
18	FF6	1	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA+Zwfr	Sojabohne	ohne	
19	FF6	2	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA+Zwfr	Winterw:Milaneco	ohne	Untersaat Weißklee
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA +Zwfr	Sommergerste	ohne	
21	FF6		wie Stufe 20	Sommergerste	mit Kieserit	40 kg S/ha
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne		nach GS mit Schwefel
23	FF6		wie Stufe 19	Winterweizen		nach GS mit Schwefel

049 - Fortsetzung

Hinweise:

Maßnahme: Zielfruchtfolge ab Ernte 2018
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) bzw. Milaneco (KWLO), Wintertriticale Sorte Agostino (HADM), Sommergerste Sorte Grace (SAUN), Sojabohne Sorte Merlin (SALI), Ackerbohne Sorte Julia (IGPZ)
Beschaffung Saatgut: Sommergerste, großkörnige Leguminosen, Sojabohne, Kleegras, Zwischenfrüchte durch AVB 3;
Hafer und Zwfr. Puch direkt durch TVA.
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 Winterweizen Umbruch im Herbst; Vor Hafer (FF5 in Puch) Umbruch im Winter;
Umbruchzeitpunkt Zwischenfrüchte:
Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor Sommergerste/Hafer (FF5+FF6) im Frühjahr;
Puch: Zwfr. AKL vor Sommergerste und Ackerbohne Umbruch im Herbst;
Stroh:
Viehhausen: Winterweizen-Stroh bei vorheriger KG Untersaat (FF1-4) abfahren;
Puch: immer abfahren.
Viehausen: Düngung mit Kieserit im Kleegras (FF1-FF4) und in FF5 im HA (FF6 siehe Stufe 21); Düngung je im zeitigen Frühjahr;
Puch: Düngung mit Kieserit im Kleegras (FF1-FF5) und in FF6 im Hafer; Düngung im zeitigen Frühjahr.

Feststellungen:

Kleegras/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;
Wintertriticale: 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;
Sommergerste/Hafer: 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, 2010,2013,2016, 2019, 2022
Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1d, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022
Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Bodenmikrobiologie bei AQU 3, 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022.

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	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Stallmist		G					Stand.Mist+Mg,Ca	AQU	AQU 1	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5		TS	TVA	TVA	Schnitte
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2	Schnitte
HA	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		P			0,2		Spelzenanteil	von IPZ 3c	IPZ2a	
HA	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			1,0		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	Ernte	Korn		P			1,0		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
WW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0		BACK-ÖKO	AQU	AQU 2	2,2mm ger.
WW	Ernte	Korn		P			0,5	RP-NIR	N,SE,FZ, Kornh	AQU	AQU 2	gerein.
TIW	Ernte	Korn		P			1,0		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
TIW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
TIW	n. Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gerein.
GS	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P			2,0		MALZ	AQU	AQU 2	2,5mm ger.
GS	n. Ernte	Korn		P			0,5	N-Kjeld	N,Stärke	AQU	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P			1,0		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
SJ	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
SJ	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	RP,Öl	AQU	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	AQU	AQU 2	
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

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	5	Kleegras/Kleegras//WW/HA/TIW	Wintertriticale	Gülle 25 cbm/ha	
2	FF1	1	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Kleegras mehrj. 1. Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3 Schnitte abfahren
3	FF1	2	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Kleegras mehrj. 2. Jahr	ohne	3 Schnitte abfahren
4	FF1	3	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Winterweizen: Milaneco	Gülle 25 cbm/ha	
5	FF1	4	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Winterweizen: Achat	Gülle 20 cbm/ha	
6	FF2	2	Kleegras//WW/HA	Winterweizen: Milaneco	Gülle 25 cbm/ha	
7	FF2	3	Kleegras/WW/HA	Winterweizen: Achat	Gülle 20 cbm/ha	
8	FF2	1	Kleegras/WW/HA	KG überjährig		Blanksaat FM4, 3 Schnitte abfahren
9	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/WW+Zwfr/HA	Winterweizen: Milaneco	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
10	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/WW+Zwfr/HA	Winterweizen: Achat	ohne	
11	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/WW+Zwfr/HA	Kleegras Rotationsbrache	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3x mulchen
12	FF5	2	Kleegras(Rotationsbrache)/HA/WW	Hafer	ohne	
13	FF5	3	Kleegras(Rotationsbrache)/HA/WW	Sommergerste	ohne	
14	FF5	1	Kleegras(Rotationsbrache)/HA/WW	Kleegras Rotationsbrache	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3x mulchen
15	FF6	2	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/HA	Winterweizen: Milaneco	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
16	FF6	3	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/HA	Sommergerste	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
17	FF6	1	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/HA	Ackerbohne	ohne	
18	FF1		wie Stufe 5	WW Achat *		
19	FF1		wie Stufe 1	Wintertriticale		

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 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
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	IPZ 3c	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Fruchtart	Bemerkung
1	EF 00726	Respect	R	L	>3	ISZ		
2	EF 00794	Navarro	R	L	>3	SAUN/NPZ		
3	EF 00854	Astronaute	R	L	>3	SAUN/NPZ		
4	EF 00752	Alvesta	R	L	>3	KWLO		
5	EF 00799	Salamanca	R	L	>3	SAUN/NPZ		
6	EF 00889	LG Amigo	R	L	1	LG		
7	EF 00945	Safran	R	L	1	ISZ		
8	EF 00884	Tip	R	L	>3	SALI		
9	EF 00895	Eso	R	L	>3	SELG		
10	EF 00883	Gambit	R	L	3	SELG		
11		(Poseidon)	R	S / 024 280 601	1	SELG		
12	LUB 00221	Mirabor	V	S / 024 280 601	3	STEI	Blaue Lupine	
13	LUB 00170	Boregine	V	S / 024 280 601	3	STEI	Blaue Lupine	
14	LUB 00189	Probor	V	S / 024 280 601	3	STEI	Blaue Lupine	
15	LUB 00162	Boruta	E	S / 024 280 601	3	STEI	Blaue Lupine	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
050	ungebeizt	6,0 kg	Einfachparzelle 3.0 kg

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) TRIE: Einfachparzellen;
- Teilrandomisation d. 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.
*Versuchsbetrieb Puch:Qualitätsprobe direkt an AQU; TKM bei TVA;

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3d

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

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sä-technik	Reihenab-stand cm	Aussaatdichte (Kom / m²)	Beikraut-regulierung
1	DS 12,5/ 60/ Striegel	Drillsaat	12,5	60	
2	DS 12,5/ 80/ Striegel	Drillsaat	12,5	80	
3	DS 12,5/ 40/ Striegel	Drillsaat	12,5	40	
4	DS 25,0/ 60/ Hacke	Drillsaat	25,0	60	Hackgerät Schmotzer
5	DS 25,0/ 80/ Hacke	Drillsaat	25,0	80	Hackgerät Schmotzer
6	DS 25,0/ 40/ Hacke	Drillsaat	25,0	40	Hackgerät Schmotzer
7	DS 25,0/ 60/Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	60	Hackgerät Schmotzer
8	DS 25,0/ 80/Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	80	Hackgerät Schmotzer
9	DS 25,0/ 40/Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	40	Hackgerät Schmotzer
10	DS 37,5/ 60/ Hacke	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress
11	DS 37,5/ 40/ Hacke	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress
12	DS 37,5/ 60/Hacke+Striegel	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress
13	DS 37,5/ 40/Hacke+Striegel	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress
14	DS 37,5/ 60/ Hacke+Flachhäufler	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress
15	DS 37,5/ 40/ Hacke+Flachhäufler	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress
16	EK 37,5/ 60/ Hacke	Einzelkorn	37,5	60	Hackgerät Kress
17	EK 37,5/ 40/ Hacke	Einzelkorn	37,5	40	Hackgerät Kress
18	EK 37,5/ 60/Hacke+Striegel	Einzelkorn	37,5	60	Hackgerät Kress
19	EK 37,5/ 40/Hacke+Striegel	Einzelkorn	37,5	40	Hackgerät Kress
20	EK 37,5/ 60/ Hacke+Flachhäufler	Einzelkorn	37,5	60	Hackgerät Kress
21	EK 37,5/ 40/ Hacke+Flachhäufler	Einzelkorn	37,5	40	Hackgerät Kress

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 verschiedene Hackvarianten.

Feststellungen:

Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang) etc.), Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Beikrautauftreten (1-9), falls Differenzierung im Auftreten: Schätzung/Bonitur als Deckungsgrad (DG) in Prozent (0-100) und artspezifisch für Unkräuter mit >2% DG bzw. als HERBA für alle Arten <2% DG, Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), Platzfestigkeit der Hülsen, Ausfall der Körner und Reifeverzögerung Stroh; Ertragsstrukturkomponenten (hülsentragende Triebe/Pflanze, Hülsen/Trieb, Körner/Hülse); Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

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

Versuchsnummer: 052 **Art: PtV, Gemengeversuch** Fruchtart: **Weiße Lupine**

Optimierung der Anbautechnik der Weißen Lupine unter Bedingungen des ökologischen Landbaus

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IAB3d	

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Saat-termin	Bemerkung
1	Weiße Lupine			
2	Weiße Lupine+Leindotter	Sorte Beisaat Ligena	vor Striegel LUW	
3	Weiße Lupine + Leindotter	Sorte Beisaat Ligena	spät	
4	Weiße Lupine + Kleegras	Sorte Beisaat Liflex und Rafael	spät	WKL+ROT
5	Weiße Lupine + Weißklee	Sorte Beisaat Liflex	spät	
6	Weiße Lupine + Rotschwingel	Sorte Beisaat Rafael	spät	
7	Weiße Lupine + Hafer	Sorte Beisaat Max	mit LUW	links und rects randomisieren

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern des ökologischen Landbaus;
Saatgut Beisaat ungebeizt durch AVB 3: Leindotter Ligena (LIPP) 1 kg, Weißklee Lifex (LIPP) 1 kg, Rotschwingel Rafael (LIPP/NPZ) 2 kg, Hafer Max (IGPZ) 5 kg;
Saatgut Zuchtstamm der Weißen Lupine von den LLA Triesdorf, einheitlich gebeizt mit Hi-Stick-Impfstoff;
Ausaat Lupine: Drillsaat mit 25 cm Reihenabstand und 60 Körner/qm.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzenzahl, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn LUW, Datum Blühende LUW, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Pflanzenlänge, Beikrautauftreten (1-9) und Bestimmung der 2-5 Leitunkräuter, Platzfestigkeit der Hülsen, Reifeverzögerung Stroh, Pflanzenzahl vor Ernte. Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Vers-beginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG .	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
LUW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		P			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 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
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 00336	Fanfare	>3	L	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	3	L	SAUN/NPZ	vicin- und convicinarm
4	BA 00351	Birgit	1	L	SAUN/PETR	
5	BA 00321	Julia	>3	L	IGPZ/GLEI	
6		Detpop	3	S / 014 024 280	NAVO	
7		Detpop Nachbau	1	S / 014 024 280		Saatgut von IPZ3c
8	BA 00287	Fuego+Bordüngung 1		A / 024 280		
9	BA 00287	Fuego+Bordüngung 2		A / 024 280		
10	BA 00287	Fuego+Bordüngung 3		A / 024 280		

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	LWG	LWG .	
BA	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
BA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	+ TKM
BA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	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:	2012-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

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

B. Beisaat

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Winterroggen	Conduct	1	KWLO	
2	TIW 00621	Wintertriticale	Cosinus	1	KWLO	

Hinweise:

Saatgutorganisation Futtererbsen IAB3b, Beisaat +TIW in Reinsaat durch AVB 3,
NEUH: Teilprobe Saatgut Futtererbsen an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest,
NEUH: Teilprobe Saatgut Futtererbsen an IPS 3a für Us.: Nematoden
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege: Hacken/Striegeln;
* bei ausreichendem Mg-Gehalt im Boden (mindestens 10-12 mg/100g) Mg-Sulfat, ansonsten CA-Sulfat; Ausbringung Sulfatdünger im zeitigen Frühjahr (spätestens zweite Märzhälfte) mit 40 kg S/ha.

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, Ertragsbestimmung der Arten bei IPZ 3c;

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	
	Ernte	Korn		P			Gesamt		TKM	IPZ3c	IPZ3c	Ertragsbestimmung
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Beisaat	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
Beisaat	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
TIW	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 13034	P 7500	S210	L	3	PION
2	M 09853	Saludo	S210	L	3	RAGD
3	M 12712	Colisee	S220	L	>	KWS
4	M 13516	Kwinns	S220	L	3	AGM
5	M 13059	Carolinio KWS	S230	L	>3	KWS
6	M 11867	Geoxx	S240	L	>3	RAGD
7	M 10323	Ronaldinio	S240	L	>3	KWS
8	M 13552	Osterbi CS	S200	L	2	CAUS
9	M 13622	Cathy	S210	L	2	LIPP
10	M 12269	Amamonte	S250	L	2	AGM
11	M 13743	Farmfire	S230	L	2	FRMS
12	M 15407	MAS 20S	S240	L	2	MASD
13	M 14872	P 8333	S250	L	1	PION
14		Dulcano	S240	L	1	GLEI
15	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	1	KWS
16	M 12002	Pralinia	S220	L	1	BAYW/PLAN
17	M 14414	Keops	S210	L	1	KWS
18		ES Eurojet	S210	L	1	EURA
19		Pirro	S200	L	1	SALI
20		PM Paolo	S240	L	1	BAYW/PLAN

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
055	ungebeizt oder ökologisch biologisch	1,0 kg		

Hinweise:

Pflanzenzahl/qm früh: 10-11, Mindestlänge: 6 m, 4 Reihen, Mindestentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;
TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;

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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ4a	Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	M 10721	Padrino	K210	L	>3	KWS
2	M 12712	Colisee	K220	L	>3	KWS
3	M 13516	Kwinns	K220	L	3	AGM
4	M 14531	KWS Stabil	K200	L	3	KWS
5	M 12922	Danubio	K240	L	>3	LIPP
6	M 11867	Geoxx	K240	L	>3	RAGD
7	M 10323	Ronaldinio	K240	L	>	KWS
8	M 14451	Farmezzo	K220	L	2	FRMS
9	M 13909	Liberator	K240	L	2	LIPP
10	M 13743	Farmfire	K230	L	2	FRMS
11	M 15407	MAS 20S	K230	L	2	MASD
12	M 14555	P 8150	K240	L	2	PION
13	M 11786	Luigi CS	K240	L	2	CAUS
14	M 15391	Landlord	K220	L	1	AGA
15	M 13328	LG 30215	K220	L	1	LG
16	M 15010	Ronny	K230	L	1	LIPP
17	M 14867	P 7515	K220	L	1	PION
18	M 14449	Figaro	K250	L	1	KWS
19	M 14875	P 8666	K250	L	1	PION
20		Zuma	K230	L	1	GLEI

Saatgut:

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

Hinweise:

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

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: 057 **Art: PtV, Gemengeversuch** Fruchtart: **Blaue Lupine**

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c, IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke	Bemerkung
1	Boregine	100	
2	Boruta	100	
3	Hafer Max	100	
4	SW Quintus	100	
5	Boregine + Max hoch	100 + 50	
6	Boruta + Max hoch	100 + 50	
7	Boregine + Max	80 + 20	
8	Boruta + Max	80 + 20	
9	Boregine + Quintus	80 + 20	
10	Boruta + Quintus	80 + 20	

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern des ökologischen Landbaus;
Beschaffung Saatgut durch AVB 3, Impfstoff durch TVA, Ausführung der Impfung durch TVA:
Saatgut ungebeizt : Blaue Lupine Boregine und Boruta (STEI) je 25 kg, Hafer Max (IGPZ) 25 kg,
Sommerweizen Quintus (SAUN/ECK) 15 kg;
Trennparzellen zwischen den unterschiedlichen Kulturen und Gemengen;
Einzäunen gegen Wildverbiss.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzenzahl LUB, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn LUB, Datum Blühende LUB, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Pflanzenlänge, Beikrautauftreten (1-9) und Bestimmung der 2-5 Leitunkräuter, Platzfestigkeit der Hülsen, Reifeverzögerung Stroh, Pflanzenzahl vor Ernte. Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Vers-beginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG .	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
LUB	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUB	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	
HA	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ 3c	AQU 2	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	
WS	nach KU	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	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*B-Bl zweifakt. Blockanlage
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	Fruchtart faktoriell
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	Nachfrucht WW

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 01378	Hafer Max	Sommerhafer		

B. Strohdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	mit Strohdüngung	nicht bei Silomais
2	Biomasseabfuhr	

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 2017 Winterweizen Sorte Florian (WW3948) ungebeizt, Bestellung durch AVB 3;
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).

059 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	LWG	LWG .	+Mikronährst.
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
EF	Ernte	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	
SJ	Ernte	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	
HA	Ernte	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	
HA	v. Ernte	Bestandesabfall		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Biomasse		P			0,2 kg	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			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
EF	Ernte	Biomasse		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
EF	Ernte	Korn		P			1 kg		TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
EF	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
SJ	Ernte	Biomasse		P			0,2 kg	N-Kjeld	N-Gehalt	AQU	AQU 2	
SJ	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	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	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	

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
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Vorfruchtwirkung

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Sortentyp	Prüfjahr
1	EF 00799	Vorfrucht Salamanca	Futtererbsen	Rankentyp	2
2	EF 00243	Vorfrucht Livioletta	Futtererbsen	Blatttyp	2
3	EF 00222	Vorfrucht Florida	Futtererbsen	Blatttyp	>3
4	EF 00752	Vorfrucht Alvesta	Futtererbsen	Rankentyp	>3
5	EF 00060	Vorfrucht Lisa	Futtererbsen	Blatttyp	3

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Winterweizen: Sorte Florian;
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			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2.2 gereinigt
WW	Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a, IPS 3b	Parzelle:	Tstgröße: 16 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
211	Schrobenhausen	115	3	4.4	ND	STRA	
950	Bamberg	114	7	7.2	BA	LWG	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3		EUPL/BMKG
2	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	>3		KCB/HZPC
3	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	2		NORI
4	K 04068	Glorietta	sfr	oval	L	2		EUPL/BMKG
5	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	2		EUPL/BMKG
6	K 04294	Avanti	sfr	lang	L	1		STET
7	K 04204	Bropanna	sfr	oval	L	1		BAVA

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
065	ohne	250 Kn	ökologischen	unbehandelt

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift: LfL, IPZ 3a,
IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us. Ring-/ Schleimfäule;
IPZ3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;
Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S.

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 frühe Sorten** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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
211	Schrobenhausen	115	3	4.4	ND	STRA	
374	Salching	116	4	4.8	SR	VZ O	
728	Dächheim	113	8	8.1	SW	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03887	Musica	fr	langoval	L	>3		KCB/MEJR	
2	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3		EUPL/BMKG	
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL	
4	K 03770	Ballerina	fr	oval	L	3		NSP/DANESPO	
5	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	3	VGLÖ	NORI/FIRL	
6	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	2		SAPF	
7	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	2		EUPL	
8	K 04126	Lisana	fr	oval	L	1		BAVA	
9	K 04063	Solo	fr	oval	L	1		BAVA	
10	K 03340	Belana	fr	rundoval	A / 211			EUPL/BMKG	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
066	ohne	250 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;; 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. Kollenauszählungen 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		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	

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	Blaue Lupine	Boregine	LUB

B. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Hinweis
1	ohne		Kontrolle, Herbstumbruch
2	Sommerraps	Jumbo	Kontrolle, Herbstumbruch
3	Futtererbse	Salamanca	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;
Einzäunen gegen Wildverbiss.

Feststellungen:

EF, BA, LUB: Aufgangsdatum, Auszählung Keimpflanzen, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang etc.), Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Reifedatum, Reiifeverzögerung des Strohs, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Ertrags- und Qualitätsermittlung,TKM;
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	TVA	TVA	
LEG	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 068 **Art: SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten** Fruchtart: **Kartoffel**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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
211	Schrobenhausen	115	3	4.4	ND	STRA	
374	Salching	116	4	4.8	SR	VZ O	
728	Dächheim	113	8	8.1	SW	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3		EUPL/BMKG	
2	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	
3	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	>3		SAPF	
4	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	
5	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	>3	VGLÖ	EUPL/BMKG	
6	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	>3	VGLÖ	SAPF	
7	K 04286	Alberta	mfr	langoval-lang	L	3		SEMA	
8	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	3		EUPL	
9	K 03796	Mariola	mfr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG	
10	K 03176	Montana	mfr	oval	L	2		EUPL/BMKG	
11	K 04060	Filou	mfr	rundoval	L	1	VGLÖ	NORI	
12	K 04070	Bernina	mfr	langoval	L	1		EUPL/BMKG	
13	K 04079	Loreen	mfr	langoval	A / 211			LANG	
14	K 03583	Talent	mfr	langoval	A / 211			NORI	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
068	ohne	250 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;
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, Kollenauszählungen 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		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	

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
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RW 01069	Dukato	P		L	>3	SAUN/HYBR
2	RW 01130	Brasetto	H	VRS	L	>3	KWLO
3	RW 01315	SU Forsetti	H		L	>3	SAUN/HYBR
4	RW 01365	SU Cossani	H	VRS	L	>3	SAUN/HYBR
5	RW 01362	SU Bendix	H		L	2	SAUN/HYBR
6	RW 01458	KWS Daniello	H	VRS	L	3	KWLO
7	RW 01466	KWS Gatano	H		L	3	KWLO
8	RW 01493	KWS Binntto	H		L	2	KWLO
9	RW 01499	KWS Eterno	H		L	2	KWLO
10	RW 01522	SU Arvid	H		L	2	SAUN/HYBR
11	RW 00969	Conduct	P	VGL	W / 026 630		KWLO
12	RW 01299	Inspector	P	VGL	W / 026 630		SAUN/PETR
13	RW 01548	LOCH 01548	H	WP3	W / 026 630		LOCH
14	RW 01550	LOCH 01550	H	WP3	W / 026 630		LOCH
15	RW 01554	LOCH 01554	H	WP3	W / 026 630		LOCH
16	RW 01557	LOCH 01557	H	WP3	W / 026 630		LOCH
17	RW 01559	LOCH 01559	H	WP3	W / 026 630		LOCH
18	RW 01567	HYBR 01567	P	WP3	W / 026 630		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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
072	LANDOR CT	3,0 kg		

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.	0,5 kg	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	
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01378	Max	L	L	>3	VRS	IGPZ	
2	HA 01479	Symphony	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
3	HA 01563	Harmony	L	L	2	VRS	SAUN/NORD	
4	HA 01481	Poseidon	L	L	>3	VGL	SAUN/NORD	
5	HA 01350	Scorpion	L	L	>3		SAUN/NORD	
6	HA 01535	Apollon	L	L	3		SAUN/NORD	
7	HA 01536	Bison	L	L	3		HAUP/NORD	
8	HA 01537	Yukon	L	L	3		IGPZ/NORD	
9	HA 01585	Delfin	L	L	1		HAUP/NORD	
10	HA 01593	Armani	L	L	1	VGL	IGPZ/BAUB	
11	HA 01558	Troll	K	L	2		IGPZ/BAUB	Kurzstrohsorte *

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
081	Rubin TT	3.0 kg	Landessortenversuchen	

Hinweise:

* Die vom Wuchs kurze Sorte Troll ist beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114);
K =kurzer Wuchstyp, L =mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
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.	0,3	N-Kjeld	RP, RF	von IPZ 3c	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2		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	WP
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE
2	SPW 02596	Zollernspelz	L	VRS	>3	SAUN/SWDS
3	SPW 02612	Badenkrone	L	VRS	>3	RZG
4	SPW 02616	Filderstolz	L		>3	IGPZ/FRPE
5	SPW 02628	Badensonne	L	VGL	3	HAUP/RZG
6	SPW 02629	Hohenloher	L	VGL	3	IGPZ/FRPE
7	SPW 02630	Comburger	L		3	IGPZ/FRPE
8	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	S / 006 705 803		2	IGPZ/FRPE
9	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	S / 006 705 803		2	SAUN/SWDS
10	SPW 02634	ALTE 02634	W / 006	WP3		ALTE
11	SPW 02637	SAZS 02637	W / 006	WP3		SAZS
12	SPW 02638	SAZS 02638	W / 006	WP3		SAZS
13	SPW 02639	SWDS 02639	W / 006	WP3		SWDS
14	SPW 02645	SAZS 02645	W / 006	WP2		SAZS
15	SPW 02647	ALTE 02647	W / 006	WP2		ALTE
16	SPW 02649	FRPE 02649	W / 006	WP2		FRPE
17	SPW 02651	FRPE 02651	W / 006	WP2		FRPE
18	SPW 02661	PETE 02661	W / 006	WP1		PETE
19	SPW 02662	SWDS 02662	W / 006	WP1		SWDS
20	SPW 02663	SWDS 02663	W / 006	WP1		SWDS
21	SPW 02664	FRPE 02664	W / 006	WP1		FRPE
22	SPW 02665	SAZS 02665	W / 006	WP1		SAZS
23	SPW 02666	FRPE 02666	W / 006	WP1		FRPE
24	SPW 02667	FRPE 02667	W / 006	WP1		FRPE
25	SPW 02669	ALTE 02669	W / 006	WP1		ALTE
26	SPW 02670	RAIF 02670	W / 006	WP1		RAIF

B. Intensität

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
091	ungebeizt	6,0 kg	

091 - Fortsetzung

Hinweise:

Das entspelzte Saatgut der Sorten Frankenkorn und Zollernspelz kommt mit Landor CT gebeizt zur Aussaat.

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 PZ 3c
SPW	nach KU	Korn		AB			4,0 kg		BACK	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt,B nur St. 2
SPW	nach KU	Korn		AB			0,5 kg	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
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	WP
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	LAND	
303	Reith	116	22	4.2	PA	VZ O	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	WP
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	VZ O	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
640	Greimersdorf	113	21	7.4	FÜ	VZ NW	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	WP
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	WP
819	Buxheim	115	22	4.6	EI	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WW 03161	Impression	A	L		>3	SHWR
2	WW 03580	Julius	A	L	VGL	>3	KWLO
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	VRS	>3	SAUN/ECK
7	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/SRAS
8	WW 04585	Spontan	A	L		3	LG/SCOB
9	WW 04586	Axioma	E	L		3	SCOB
10	WW 04734	Faustus	B	L		>3	SAUN/STRU
11	WW 04736	Ponticus	E	L		>3	RAGD/STRU
12	WW 04844	Barranco	E	L		3	SCOB
13	WW 04875	Sheriff	C	L		3	ISZ
14	WW 04909	Apostel	A	L		3	STNG
15	WW 04919	Porthus	B	L	VGL	3	SAUN/STRU
16	WW 04727	Bonanza	B	L	VRS	3	KWLO/ECK
17	WW 04923	Moschus	E	L		1/2	IGPZ/STRU
18	WW 04950	Galerist	E	L		1	SYNG
19	WW 04922	Leandrus	A	L		1/2	HAUP/STRU
20	WW 05091	(KWS Eternity)		L		2	KWLO
21	WW 05103	(LG Imposanto)		L		2	LG
22	WW 05049	(Achim)		L		2	SAUN/ECK
23	WW 05161	(Chiron)		L		2	SAUN/NORD
24	WW 05063	(Kamerad)		L		2	HAUP/SCOB
25	WW 05064	(Boss)		L		1	SCOB
26	HWW 01344	Wintergold		S / 032 106 303 306 402 406 540 638 640 705 803 819		1	SWDS
27	WW 03964	Meister	A	S / 032 106 303 306 402 406 540 638 803 819		>3	RAGD/R2N
28	WW 04718	KWS Salix	B	S / 032 106 303 306 402 406 540 638 803 819		2	KWLO
29	WW 04733	Benchmark	B	S / 032 106 303 306 402 705 803 819		>3	IGPZ/FRPE

102 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
30	WW 04383	Rebell	A	S / 406 540 638 640 705 716		>3	RAGD/R2N
31	WW 04516	Boregar	(A)	S / 406 540 638 640 705 716		>3	RAGD/SRAS
32	WW 04234	Atomic	A	S / 406 540 638 640 705 716		>3	LG
33	WW 03953	Genius	E	W / 032 402 640 705 716 803	VGL		SAUN/NORD
34	WW 04967	Nordkap	A	W / 032 402 540 640 716 803	VGL		SAUN/NORD
35	WW 05166	SUR 05166		W / 032 402 640 716 803	WP3		SUR
36	WW 05205	SUR 05205		W / 032 402 640 716 803	WP3		SUR
37	WW 05208	SUR 05208		W / 032 402 640 716 803	WP3		SUR
38	WW 05214	LIPP 05214		W / 032 402 640 716 803	WP3		LIPP
39	WW 05231	ECK 05231		W / 032 402 640 716 803	WP3		ECK
40	WW 05246	BREN 05246		W / 032 402 640 716 803	WP3		BREN
41	WW 05253	LOCH 05253		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH
42	WW 05257	LOCH 05257		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH
43	WW 05258	LOCH 05258		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH
44	WW 05264	LOCH 05264		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH
45	WW 05267	STNG 05267		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG
46	WW 05273	SYNB 05273		W / 032 402 640 716 803	WP3		SYNB
47	WW 05277	INSA 05277		W / 032 402 640 716 803	WP3		INSA
48	WW 05287	SECO 05287		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO
49	WW 05289	SECO 05289		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO
50	WW 05293	SECO 05293		W / 032 402 640 716 803	WP3		SRCO
51	WW 05308	SYNB 05308		W / 032 402 640 716 803	WP3		SYNB
52	WW 05328	LMGN 05328		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN
53	WW 05332	LMGN 05332		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN
54	WW 05333	R2N 05333		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N
55	WW 05338	R2N 05338		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N
56	WW 05343	NORD 05343		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD
57	WW 05350	NORD 05350		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD
58	WW 05351	NORD 05351		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD
59	WW 05357	SIST 05357		W / 032 402 640 716 803	WP3		SIST
60	WW 04614	Bernstein	E	S / 106 306 705 803 819			SYNG
61	WW 04589	Johnny	B	A / 402 406 540			SCOB
62	WW 04401	Desamo	B	A / 406 540			SYNG
63	WW 04793	Partner	B	A / 303 306			SCOB
64	WW 04423	Rumor	B	A / 540			SAUN

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;
*2) Backqualität (zusätzlich Kleber) 7,0 kg an IPZ 2a von den Versuchsorten 198, 303, 306, 402, 540, 640, 716, 803 und 819;
Untersuchung auf Brauqualität(Kongressmaischverfahren): Festlegung der Sorten nach Ernte

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.	4 kg		BACK	IPZ2a	AQU 2	siehe Hinw. *2)
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	siehe Hinw. *1)

Versuchsnummer: 103 **Art: PtV, Intensität** Fruchtart: **Winterweizen**

Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
335	Piering	116	22	4.8	SR	VZ O	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Wachstumsreg.	Sorteninhaber
1	WW 02998	Akteur	E	L	2	WR+	IGPZ/LIPP
2	WW 04614	Bernstein	E	L	2	WR+	SYNG
3	WW 00779	Monopol	E	L	2	WR+	FIRL
4	WW 01641	Bussard	E	L	2	WR+	KWLO
5	WW 03953	Genius	E	L	2	WR+	SAUN/NORD
6	WW 04576	KWS Montana	E	L	2	WR+	KWLO
7	WW 03086	Kerubino	E	L	2	WR+	IGPZ/SHMK
8	WW 03580	Julius	A	L	2	WR+	KWLO
9	WW 04736	Ponticus	E	L	2	WR-	RAGD/STRU
10	WW 04586	Axioma	E	L	2	WR-	SCOB
11	WW 04585	Spontan	A	L	2	WR-	LG/SCOB
12	WW 03964	Meister	A	L	2	WR-	RAGD/R2N
13	WW 04206	Patras	A	L	2	WR-	IGPZ/LIPP
14	WW 04560	RGT Reform	A	L	2	WR-	RAGD/SRAS
15	WW 04845	Design	B	L	2	WR-	SCOB
16	WW 04844	Barranco	E	L	2	WR-	SCOB

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Soll Gesamt Frühjahr	Wachstumsreg.	Fungizide
1	niedrig	180	Ort-,N-Stufen und Sortengruppen optimiert	ortsüblich optimal
2	mittel	220	Ort-,N-Stufen und Sortengruppen optimiert	ortsüblich optimal
3	hoch	260	Ort-,N-Stufen und Sortengruppen optimiert	ortsüblich optimal

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
103	Landor CT	5,0 kg	Pflanzenbau	

Hinweise:

Der Versuch gelangt auch in Feldkirchen, BY (Fa. Secobra) und in Bergen, NI (Fa. Lochow) zur Anlage.
Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.
*1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,5 kg gereinigt an AQU 2;
Bei Bedarf Insektionsbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung
Wachstumsreglereinsatz: grundsätzlich ortsüblich optimal, mäßig
in der Gruppe WR + : den lageranfälligeren Sorten angepasst mit höherer Menge
in der Gruppe WR - : den standfesteren Sorten angepasst mit geringerer Menge

Feststellungen:

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

103 - Fortsetzung

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	ungerein.
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	20 kg		BACK	IPZ2c	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt

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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Reifegruppe	Bemerkung	Sorteninhaber
1	WW 04257	Elixer	Y / 006	VRS	normal		ECK
2	WW 04560	RGT Reform	Y / 006	VRS	normal		RAGD
3	WW 04727	Bonanza	Y / 006	VRS	normal		ECK
4	WW 03580	Julius	Y / 006	VGL	normal	Qualitätsbezugssorte	KWLO
5	WW 05568	Reflection	Y / 006	EU2	normal		SYNG
6	WW 05622	Ragnar	Y / 006	EU1	normal		LIPP
7	WW 05153	Dolores	Y / 006	EU1	normal		SYNG
8	WW 05775	RGT Illustrious	Y / 006	EU1	normal		RAGD
9	WW 05776	RGT Paddington	Y / 006	EU1	normal		RAGD
10	WW 03953	Genius	Y / 006	VGL	früh	Ertragsvergleich E-Weiz	NORD
11	WW 04423	Rumor	Y / 006	VGL	früh	Abgleich Frühreife	STRU
12	WW 05565	Nemo	Y / 006	EU2	früh	Grannenweizen	HAUP
13	WW 05569	RGT Tekno	Y / 006	EU2	früh	Grannenweizen	RAGD
14	WW 05777	Activus	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	SADE
15	WW 05599	Syllon	Y / 006	EU1	früh		SYNG
16	WW 05778	Triomph	Y / 006	EU1	früh		SYNG
17	WW 05779	RGT Celesto	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	RAGD
18	WW 05780	Maurizio	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	DONA

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;
Die Sorten Memo, RGT Tekno, Activus, Syllion, Triomph, RGT Celesto und Maurizio
sind frühreife Sorten, die zusammen mit den VGL Rumor und Genius ein eigenes Teilsortiment bilden.
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	LAND	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WW 03660	JB Asano	A	L	>3	BREN/LG
2	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP
3	WW 04257	Elixer	C	L	>3	SAUN/ECK
4	WW 04122	Tobak	B	L	>3	SAUN/ECK
5	WW 04560	RGT Reform	A	L	3	RAGD/R2N
6	WW 04585	Spontan	A	L	3	LG/SCOB
7	WW 04586	Axioma	E	L	3	SCOB
8	WW 04733	Benchmark	B	L	3	IGPZ/FRPE
9	WW 04516	Boregar	(A)	L	2	RAGD/SRAS
10	WW 04734	Faustus	B	L	2	SAUN/STRU
11	WW 04736	Ponticus	E	L	2	RAGD/STRU
12	WW 04967	Nordkap	A	L	2	SAUN/NORD
13	WW 04844	Barranco	E	L	2	SCOB
14	WW 04875	Sheriff	C	L	2	ISZ
15	WW 04909	Apostel	A	L	2	STNG
16	WW 04919	Porthus	B	L	2	SAUN/STRU
17	WW 04718	KWS Salix	B	L	1	KWLO
18	WW 04923	Moschus	E	L	1	IGPZ/STRU
19	WW 04950	Galerist	E	L	1	SYNG
20	WW 04922	Leandrus	A	L	1	HAUP/STRU
21	WW 05091	(KWS Eternity)		L	1	KWLO
22	WW 05103	(LG Imposanto)		L	1	LG
23	WW 05049	(Achim)		L	1	SAUN/ECK
24	WW 05161	(Chiron)		L	1	SAUN/NORD
25	WW 05063	(Kamerad)		L	1	HAUP/SCOB
26	WW 05064	(Boss)		L	1	SCOB

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.

110 - Fortsetzung

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	vorgereinigt

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
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	VZ O	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	VZ NO	WP
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	VZ NW	WP
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00648	Agostino	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL	
2	TIW 00843	Rhenio	K	L		>3	KWLO	
3	TIW 00858	Tantris	K	L		>3	IGPZ/FRPE	
4	TIW 00889	Lombardo	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL	
5	TIW 00890	Barolo	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL	
6	TIW 00940	Cedrico	K	L		3	SYNG/SWNL	
7	TIW 00894	Callanzo	K	L		3	HAUP	
8	TIW 00970	(Robinson)	K	L		2	IGPZ/FRPE	
9	TIW 00971	Temuco	K	L		2	SYNG/SWNL	
10	TIW 01058	Jokari	K	Y / 026	EU2		HAUP	
11	TIW 00989	DNKO 00989	K	W / 408 630	WP3		DNKO	
12	TIW 00992	INSA 00992	K	W / 408 630	WP3		INSA	
13	TIW 00997	DNKO 00997	K	W / 408 630	WP3		DNKO	
14	TIW 01001	NORD 01001	K	W / 408 630	WP3		NORD	
15	TIW 01004	R2N 01004	K	W / 408 630	WP3		R2N	
16	TIW 01007	SWNL 01007	K	W / 408 630	WP3		SWNL	
17	TIW 00621	Cosinus	L	W / 408 630	VGL		KWLO	
18	TIW 00803	Securo	L	W / 408 630	VGL		STNG	
19	TIW 01009	STNG 01009	L	W / 408 630	WP3		STNG	

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	

114 - Fortsetzung

Hinweise:

Anlage: Bildung von Teilblöcken;Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen;
K= kurzer Wuchstyp, L= mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
Die Sorten sollen, auch Stufe 1, Wdh.1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;
N-Spätdüngung: einheitlich 30-50 kg/ha N-Düngung;
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			0,2 kg	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	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	TIW 00843	Rhenio	L	>3	KWLO
2	TIW 00858	Tantris	L	>3	IGPZ/FRPE
3	TIW 00889	Lombardo	L	3	SYNG/SWNL
4	TIW 00890	Barolo	L	3	SYNG/SWNL
5	TIW 00940	Cedrico	L	2	SYNG/SWNL
6	TIW 00894	Callanzo	L	2	HAUP
7	TIW 00970	(Robinson)	L	1	IGPZ/FRPE
8	TIW 00971	Temuco	L	1	SYNG/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	vorgereinigt.

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	
437	Hagelstadt	116	22	4.2	R	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WS 00854	KWS Scirocco	E	L	VRS	>3	KWLO
2	WS 00958	Cornetto	A	L	VRS	>3	SCOB
3	WS 00959	Quintus	A	L	VRS	>3	SAUN/ECK
4	WS 00855	KWS Chamsin	A	L		>3	KWLO
5	WS 00919	Granus	E	L		>3	SAUN/STRU
6	WS 00976	Licamero	A	L		3	SCOB
7	WS 00991	KWS Mistral	A	L		2	KWLO
8	WS 01057	Anabel	E	L		1	STNG
9	WS 01009	Servus	A	L		1	STRU
10	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VGL	1	KWLO
11	WS 01015	Jack	E	L		1	LTEK
12	WS 01018	Zenon	E	L		1	SCOB

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 kg		KU_WEI	IPZ 3c	IPZ 3c	ungerein.
WS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	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	VZ NW	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 00691	SAZS 00691	VGL	W / 716	SAZS	
4	HWS 00693	SWDS 00693	WP3	W / 716	SWDS	
5	HWS 00696	SWDS 00696	WP2	W / 716	SWDS	
6	HWS 00698	SWDS 00698	WP2	W / 716	SWDS	
7	HWS 00699	ALTE 00699	WP2	W / 716	ALTE	
8	HWS 00703	SWDS 00703	WP1	W / 716	SWDS	
9	HWS 00681	Miradoux	LS8	W / 716	DESP	
10	HWS 00684	Malvadur	LS7	W / 716	DONA	
11	HWS 00685	Duramonte	LS6	W / 716	SWDS	
12	HWS 00694	Tamadur	LS3	W / 716	DONA	
13	HWS 00695	Durofox	LS3	W / 716	DONA	
14	HWS 00700	Anvergur	LS2	W / 716	R2N	
15	HWS 00704	Tessadur	LS1	W / 716	DONA	
16	HWS 00705	Durofinus	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;

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, Sorten mz, Intensität** Fruchtart: **Wintergerste**

Sechszeilige Sorten, Wachstumsregulator und Fungizidbehandlung; Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualittät 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	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02794	KWS Meridian	L	VRS	>3	KWLO	
2	GW 03154	Wootan	L	VRS	>3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
3	GW 02996	KWS Tonic	L		>3	KWLO	
4	GW 03165	SU Ellen	L		>3	SAUN/NORD	
5	GW 03224	KWS Kosmos	L		3	KWLO	
6	GW 03228	Joker	L	VGL	3	SAUN	
7	GW 03283	Bella	L		3	HAUP/NORD	
8	GW 03383	LG Veronika	L		2	LG	
9	GW 03361	Sonnengold	L		2	SCOB	
10	GW 03344	Bazooka	L		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
11	GW 03451	(KWS Higgins)	L		1	KWLO	
12	GW 03428	(Toreroo)	L		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
13	GW 03441	(Hedwig)	L		1	SAUN/ECK	
14	GW 02943	California	Y / 026	VGL		LG	
15	GW 03179	Azrah	Y / 026	EU2		STNG	
16	GW 03768	Monique	Y / 026	EU2		SAUN/ECK	
17	GW 03884	Jettoo	Y / 026	EU2		SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
151	Rubin TT	3,0 kg	

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..

151 - Fortsetzung

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	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	B nur Stufe 2
GW	nach KU	Korn		AB			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 153 **Art: LSV, Sorten zz, 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	LAND	+ Stufe 3
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
306	Feistenaich	115	22	4.2	LA	VZ O	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	+ Stufe 3,+ EU
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	+ Stufe 3,+ EU
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02943	California		L	VRS	>3	LG	
2	GW 02761	Sandra		L		>3	BAUB	
3	GW 02925	SU Vireni		L		>3	SAUN/ACKS	
4	GW 03018	Colonia		L		>3	ACKS	
5	GW 03065	Caribic		L		>3	LG	
6	GW 03294	KWS Infinity		L		3	KWLO	
7	GW 03400	Kathmandu		L	VGL	2	SAUN/SEJT	
8	GW 02891	KWS Liga	WBG	L	VRS	>3	KWLO	+ Stufe 3
9	GW 03411	SY Tepee	WBG	S / 106 605 638		2	HAUP/SYNG	+ Stufe 3
10	GW 03436	(Craft)	WBG	S / 106 605 638		1	SYNG	+ Stufe 3
11	GW 03479	(KWS Somerset)	WBG	S / 106 605 638		1	KWLO	+ Stufe 3
12	GW 02423	Wintmalt	WBG	Y / 106 605 638	VGL		KWLO	+ Stufe 3
13	GW 03230	Monroe	WBG	Y / 106 605 638	EU2	2	SALI	+ Stufe 3
14	GW 02794	KWS Meridian		S / 106 142 306 540 803	VGL	>3	KWLO	mehrz.
15	GW 03154	Wootan		S / 106 142 306 803	VGL	2	SYNG	mehrz. Aussatst.-25 %
16	GW 03418	(SU Ruzena)		L		1	SAUN/ACKS	
17	GW 03486	(LG Caspari)		L		1	LG	
18	GW 03481	KWS Carbis		L		1	KWLO	
19	GW 03499	Padura		L		1	STNG	
20	GW 03416	(Julena)		L		1	ACKS	
21	GW 02651	Anisette		A / 408 540			SAUN/NORD	
22	GW 03165	SU Ellen		A / 142 540			SAUN/NORD	
23	GW 03411	SY Tepee		A / 540			HAUP/SYNG	
24	GW 02996	KWS Tonic		A / 142			KWLO	

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 106, 605, 638

Saatgut:

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

153 - Fortsetzung

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	n. Ernte	Korn		AB			1 kg		MALZ	IPZ2b	AQU 2	gereinigt *
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	B nur Stufe 2
GW	nach KU	Korn		AB			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt

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
023	Neuhof	114	22	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP+EU
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	LAND	
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	VZ O	WP
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	VZ NO	WP
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	GS 02194	Quench	BG	L	VRS	>3	SYNG
2	GS 02606	Avalon	BG	L	VRS	>3	BREN/HAUP
3	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	>3	RAGD
4	GS 02125	Marthe	BG	L	VGL	>3	SAUN//NORD
5	GS 02537	Catamaran	BG	L		>3	KWLO/SEJT
6	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG/IGPZ
7	GS 02788	Cervinia	BG	L		3	BREN
8	GS 02843	Laureate	BG	L	VGL	2	SYNG
9	GS 02855	Accordine	BG	L		2	SAUN/ACK
10	GS 02815	KWS Fantex	FG	L		2	KWLO
11	GS 02892	R2N 02892	BG	W / 026 406 514 705	WP3		R2N
12	GS 02893	R2N 02893	BG	W / 026 406 514 705	WP3		R2N
13	GS 02894	R2N 02894	BG	W / 026 406 514 705	WP3		R2N
14	GS 02907	LOCH 02907	BG	W / 026 406 514 705	WP3		LOCH
15	GS 02912	SYPA 02912	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYRA
16	GS 02915	SYPA 02915	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYRA
17	GS 02934	BREN 02934	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN
18	GS 02935	BREN 02935	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN
19	GS 02939	BREN 02939	BG	W / 026 406 514 705	WP3		BREN
20	GS 03087	Ellinor	BG	Y / 026	EU1		BREN
21	GS 01234	Steffi	BG	A / 705			ACKS
22	GS 02298	Grace		A / 406 514			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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
182	Rubin TT	3 kg	je Sorte und Ort

182 - Fortsetzung

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			0,2 kg	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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3	KS, VR, VRS	NORI
2	K 03667	Annabelle	fr	langoval	L	3	KS, VR, VRS	KCB/HZPC
3	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	3	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG
4	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
5	K 04230	Ranomi	sfr	langoval	L	3	KS	KCB/ARICO
6	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	2	KS	EUPL/BMKG
7	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	3		KCB/HZPC
8	K 04204	Bropanna	sfr	rundoval	L	3		BAVA
9	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	3		SAPF
10	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	2		NORI
11		Primabelle	sfr	oval	L	1		HZPC
12	K 03494	Juwel	sfr	langoval	L	>3	B	BAVA
13	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
14	K 03994	SF Vario	sfr	oval	L	3	B	FIRL/NORI
15	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 002 026		B	NORI
16	K 03688	Francisca	fr	oval	A / 002 026		B	SAPF
17	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	A / 026			KCB/HZPC

Saatgut:

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

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3-4 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule;
Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3; 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: (lgov-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 früher Speisesorten, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	STRA	300 Knollen
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 03289	Gunda	fr	oval	L	2	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG
2	K 03340	Belana	fr	rundoval	L	>3	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	2	KS, VR, VRS	NORI
4	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	KS	NORI
5	K 04110	Monique	fr	langoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
6	K 04174	Malika	fr	rundoval	L	2		KCB/Weuthen
7	K 04010	Isabelia	fr	oval	L	>3		EUPL/BMKG
8	K 03995	SF Hit	fr	rundoval	L	>3		FIRL/NORI
9	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	2		LANG
10	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	2		EUPL/BMKG
11	K 04126	Lisana	fr	oval	L	1		BAVA
12	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	1		NORI
13	K 04163	Aromata	fr	oval	L	2		NSP
14	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF
15	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
16	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
17	K 03642	Sissi	fr	langoval	L	2	B	BAVA
18	K 03887	Musica	fr	langoval	L			KCB/MEIJ
19	K 03494	Juwel	sfr	langoval	A / 611			BAVA
20	K 04099	Sanjava	fr	oval	A / 611			BAVA
21	K 04188	Julia	fr	rundoval	A / 002 026			BAVA

Saatgut:

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

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos und 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 Mischprobe; Marktprobe LKP; Standardprobe für Nitrat- u. Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Sortierung Speise: Knollenf. Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; 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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	VZ SW	
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	
467	Eckendorf	112	8	5.5	SAD	VZ O	
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	VZ NW	
850	Hirblingen	115	7	4.1	A	VZ SW	300 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	3	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03860	Lilly	mfr	oval	L	>3	KS, VR, VRS	SAPF	
3	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	>3	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG	
4	K 03930	Torenia	mfr	langoval	L	1	KS	EUPL/BMKG	
5	K 03176	Montana	mfr	oval	L	3	KS	EUPL/BMKG	
6	K 04066	Madeira	mfr	oval	L	>3	KS	EUPL/BMKG	
7	K 04084	Swing	mfr	langoval	L	2	KS	NORI	
8	K 04115	Lucilla	mfr	rundoval	L	3	KS	EUPL/BMKG	
9	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	L	1	KS	EUPL/BMKG	
10	K 04172	Peela	mfr	rundoval	L	2	KS	SAPF	
11	K 03650	Granada	mfr	lang	L	3		SAPF	
12	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
13	K 04079	Loreen	mfr	oval	L	2		LANG	
14	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
15	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	>3	B	SAPF	
16	K 03746	Birgit	mfr	oval	L	>3	B	FIRL/NORI	
17	K 03425	Krone	mfr	oval	L	>3	B	BAVA	
18	K 03423	Jelly	msp	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
19	K 03985	Sevim	msp-sp	rundoval	L	2		BAVA	
20	K 02539	Agria	mfr	oval	A / 360 611			EUPL/BMKG	
21	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
22	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 244 360 611 850			KCB/MEIJ	
23	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
24	K 03702	Concordia	mfr	oval	A / 244 360 850			EUPL/BMKG	
25	K 03679	Soraya	mfr	oval	A / 244 360 850			NORI	
26	K 03419	Gala	fr	rundoval	A / 244 850			NORI	
27	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	A / 244 850			SAPF	
28	K 03991	Ivetta	fr	oval	A / 244 850			EUPL/BMKG	
29	K 04070	Bernina	mfr	langoval	A / 611			EUPL/BMKG	
30	K 03776	Rumba	mfr	rundoval	A / 467			EUPL/BMKG	CHIPS
31	K 04026	Beo	fr	rundoval	A / 467			NORI	CHIPS
32	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	A / 467			UNPL	CHIPS
33	K 04250	Taurus	mfr	rundoval	A / 467			KCB/HZPC	CHIPS
34	K 04105	Thalessa	mfr	rund	A / 467			EUPL/BMKG	CHIPS

207 - Fortsetzung

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
207	ohne	220 Kn		

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, 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 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;
Beim Versuchsort 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;

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	STRA	300 Knollen
244	Feldkirchen (A)	115	7	4.6	ND	VZ SW	
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 04002	Axion	msp-sp	rundoval	L	3	KS, VR	AVER
2	K 04175	Eurotonda	msp-sp	oval	L	3	KS, VR	EUPL/BMKG
3	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VR	SEMA
4	K 03420	Amado	msp-sp	rundoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
5	K 03928	Euroking	msp-sp	rundoval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
6	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
7	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	L	>3	B	FIRL/BPZ
8	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	FIRL
9	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH
10	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
11	K 03905	Eurogrande	msp-sp	rund	L	>3	B	EUPL/BMKG
12	K 03660	Skonto	mfr	rundoval	L	3		NIEH
13	K 04292	Jubilat	msp-sp	langoval	L	2		SAPF
14	K 04235	Sarion	msp-sp	rundoval	L	2		SEMA
15	K 04234	Supporter	msp-sp	rund	L	2		SEMA
16	K 04199	Godzilla	mfr		L	1		NORI/FIRL
17	K 04198	Cubus	msp-sp		L	1		NORI/FIRL
18	K 04135	Eurotina	msp-sp	rund	L	1		EUPL/BMKG
19	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	1		EUPL/BMKG
20	K 04197	Triton	msp-sp		L	1		NORI
21	K 03160	Albatros	mfr	rundoval	A / 002 026			NORI
22	K 04241	Dartiest	msp-sp	rund	A / 002 026 244			SEMA
23	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 360			EUPL/BMKG
24	K 03833	Royal	msp	oval	A / 002 026 244			NSP/LKF
25	K 04185	Scarlet	msp-sp	langoval	A / 002 026			SEMA

Saatgut:

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

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, 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;
Beim Versuchsort Straßmoos zusätzlich 1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig); Durchführung: 40.000 Pflanzstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;
Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen.

211 - Fortsetzung

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**

Frühe bis späte Veredelungssorten, Anbaueigneigungauf Moorböden, Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbau- und Veredelungeigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3a

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI	
2	K 03665	Melody	mfr	oval	L	>3	KCB/WEUH	
3	K 03582	Agila	fr	langoval	L	>3	NORI	
4	K 04163	Aromata	sfr	oval	L	3	NSP/KWS	
5	K 03991	Ivetta	fr	oval	L	3	EUPL/BMKG	
6	K 04129	Tokio	mfr	rundoval	L	1	NORI	
7	K 04137	Karelia			L	1	EUPL/BMKG	
8	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	1	EUPL/BMKG	
9	K 03702	Concordia	mfr	oval	L	1	EUPL/BMKG	
10	K 04172	Peela	mfr	rundoval	L	1	SAPF	
11		GES 06483	mfr		L	1	KCB/HZPC	
12	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG	
13	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH	
14	K 04241	Dartiest	msp-sp	rund	L	>3	SEMA	
15	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	SEMA	
16	K 03963	Stratos	msp-sp	rund	L	2	SEMA	
17	K 04235	Sarion	msp-sp		L	1	SEMA	
18	K 04234	Supporter	msp-sp		L	1	SEMA	
19	K 04238	Euroviva	msp-sp		L	1	EUPL/BMKG	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
215	ohne	220 Kn		Moorversuch

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, 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 Mischprobe, LKP Marktware; Sortierung Speise: Knollenf.-Gruppe 1:(lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60, Knollenf-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-Bl zweifakt. 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	VZ O	nur Faktor A
853	Langenreichen	115	7	4.1	A	VZ SW	Faktor A B

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Faktor B Stufe
1	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	VR	KCB/HZPC	1+2
2	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	VR	KCB/AGCO	1+2
3	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	1+2
4	K 04133	Meister	mfr	langoval	L	2		NORI	1+2
5		(Alverstone Russet HZD 07-289)	msp	oval langoval	L	2		KCB/HZPC	1+2
6	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3		KCB/INTER	1
7	K 03828	Lady Amarilla	fr	langoval	L	>3		KCB/MEIJ	1
8	K 03903	Challenger	mfr	oval	L	>3		KCB/HZPC	1
9	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	VR	EUPL/BMKG	1
10	K 03890	Markies	msp-sp	langoval	L	>3	KS	KCB/AGCO	1
11		(Forza)	fr	langoval	L	3		SAPF	1
12	K 03833	Royal	msp	oval	L	3		NSP/LKF	1
13		(Bricata)	fr-mfr	oval	L	2		KCB/KWSP	1
14	K 04196	Linus	mfr		L	1		NORI	1
15	K 04108	Donata	mfr		L	1		EUPL/BMKG	1
16		(GES 06-483)	mfr		L	1		KCB/HZPC	1
17		(Basin Russet)	mfr		L	1		KCB/AGCO	1
18	K 04288	Abilene Russet	mfr		L	1		KCB/INTER	1
19		(Marvel)	mfr		A / 853			KCB/CP	1
20	K 04196	(Janke)	mfr		A / 853			KCB/SEMA	1
21	K 04268	(NORI 04268)	mfr		A / 853			NORI	1
22	K 04201	Chenoa	mfr		A / 853			KCB/INTER	1
23	K 04133	Meister mit 150 K2O CI-Form	mfr	langoval	S / 853	1		NORI	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	400 Kn		A: Faktor A 400 Kn.,Faktor AB 700 Kn.,DEG: 220 Kn

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a,
IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für Us: Ring/Schleimfäule;
IPZ 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: K-CKA 2 Augsburg bei Fa. AVECO und Teilprobe parallel in anderem 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		AB		A W 1	10 Kn		NO3	IPZ3a	AQU 2	
K	Ernte	Knollen		AB		Mpr.	150 Kn		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	Ernte	Knollen		AB		A W 2+3			K-CKA II	IPZ3a	AVECO	* s.Feststt.
K	Ernte	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	Knollen		AB			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	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	ZR 02104	Annika KWS	L	VRS	KWS	
2	ZR 02309	BTS 770	L	VRS	BTAG	
3	ZR 02408	Rashida KWS	L	VRS	KWS	
4	ZR 01506	Pauletta	L	VGL	KWS	
5	ZR 01665	Beretta	L	VGL	BTAG	
6	ZR 02301	Lisanna KWS	L	VGL	KWS	
7	ZR 02411	Danicia KWS	L	VGL	KWS	
8	ZR 02566	Daphna	L	VGL	KWS	
9	ZR 02754	BTS 8750 N	L		BTAG	
10	ZR 01991	Isabella KWS	L		KWS	
11	ZR 02056	Julius	L		STGM	
12	ZR 02059	Artus	L		STGM	
13	ZR 02148	Hannibal	L		STGM	
14	ZR 02155	Brix	L		STGM	
15	ZR 02158	Kleist	L		STGM	
16	ZR 02192	Finola KWS	L		KWS	
17	ZR 02197	Annemaria KWS	L		KWS	
18	ZR 02306	BTS 440	L		BTAG	
19	ZR 02313	Vasco	L		SEDE	
20	ZR 02384	Strauss	L		STGM	
21	ZR 02417	Armesa	L		SYNG	
22	ZR 02444	Varios	L		SYNG	
23	ZR 02454	BTS 940	L		BTAG	
24	ZR 02472	Alcedo	L		SEDE	
25	ZR 02559	Annelaura KWS	L		KWS	
26	ZR 02735	Fiorella KWS	L		KWS	

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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	
384	Straubing	116	4	4.8	SR	TFZ	
395	Aholfing	116	4	4.2	SR	TFZ	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Sorteneigen-schaften	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	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		Sammos	S.bicolor	mittelfrüh	L	1	KWS	25 Kö/m2
6	HI 00044	Amiggo	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	RAGT	25 Kö/m2
7	HI 00093	Hercules	S.bicolor	mittelspät	L	>3	SAUN	25 Kö/m2
8	HI 00045	Joggy	S.bicolor	mittelspät	L	>3	RAGT	25 Kö/m2
9		Harmattan	S bicolor Dualtyp		L	1	EURA	40Kö/m2
10		PR 823 F	S.bicolor	mittelspät	L	>3	PION	25 Kö/m2
11		KWS Titus	S.bicolor		L	1	KWS	25 Kö/m2
12		PR 817 F	S.bicolor	mi.frü/mi.sp.	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 (Sollwert) 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:

IPZ 4a: TS-Bstimmung für Neuhof, IPZ 4c TS-Bestimmung für Grub; TFZ: TS-Bestimmung für Straubing und Aholfing.

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	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS-REF	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ

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

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	SR	TFZ	
643	Röckingen	113	7	7.7	AN	VZ NW	
649	Reuth	113	7	7.3	AN	VZ NW	

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.
Aufdüngung von P und K auf Versorgungsstufe C wo erforderlich.
Ausbringung Gülle und Gärrest mit Schleppschläuchen zwingend notwendig.
Gefahr gasförmiger Verluste bei/nach Ausbringung minimieren (Einarbeitungszeit max. 3 Stunden).
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 Mängelbonituren (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	LWG	LWG .	
MS	vor Saat	Boden		A		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG .	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	+ Rohfaser
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Stroh		P				N-Kjeld	N,P,K,Mg	AQU	AQU 2	+ Rohfaser
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/Sorte n zur Beurteilung von Wachstumsverlauf, Ertrag undAnbaueignung auf verschiedenen Standorten in Ba 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	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: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/April

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April).

Proben:

N-min zu Veg.-Beginn und Veg.-Ende: Mpr./Düngestufe Giganteus an AQU 1
Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühjahr 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	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,P,K,Mg, Ca,Cl,S,C	AQU	AQU 2	
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: 10 kg/ha P205, 100 kg/ha K20,
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/ April.

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April).

Proben:

N-min zu Veg. Beginn und Veg- Ende: Mpr./ Düngestufe
Grundbodenuntersuchung einschl. Mg0 und S im Frühjahr 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	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,P,K,Mg, Ca,Cl,S,C	AQU	AQU 2	
MIS	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	

Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 260 Art: PtV, Fermentation Fruchtart: Scrophularia ningpoensis (Ningpo-Braunwurzel), Rehmannia glutinosa (Chinesischer Fingerhut)

Versuch zur Fermentation der Wurzel, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	einfakt. Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 10,0 Efl.: 10,0
Laufzeit:	2016-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:		Vgl.:	2

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

Versuchsnummer: 261/141617 Art: PtV, Herkunft, Anbauvefahren Fruchtart: Saussurea costus (syn. Aucklandia lappa u.a.)

Prüfung von Herkünften und Kulturdauer, Anbau 2014, 2015, 2016, 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 10,0 Efl.: 6,0
Laufzeit:	2014-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	2

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

1. Herkunft
1 = Stöger E13
2 = Rühlemanns

2. Erntetermine
2 = 3. Standjahr (2017)

3. Anbauverfahren
1 = Einzelpflanze
2 = Direktsaat

Versuchsnummer: 261/1617 Art: PtV, Erntetermin, Bestandesdichte Fruchtart: Saussurea costus (syn. Aucklandia lappa u.a.)

Prüfung von Herkünften und Kulturdauer, Anbau 2016, 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2016-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	2

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

1. Erntetermine
1 = 2. Standjahr (2017)
2 = 3. Standjahr (2018)

2. Bestandsdichte
1 = eng
2 = weit, nicht variiert bei Anbau 2016

Versuchsnummer: 261/17 Art: PtV, Anbauverfahren Fruchtart: Saussurea costus (syn. Aucklandia lappa u.a.)

Prüfung von Herkünften und Kulturdauer, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2016-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	2

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

1. Herkunft
1 = Stöger
2 = Rühlemanns

2. Entfernen der Blüten
1 = ohne Entfernen der Blüten
2 = mit Entfernen der Blüten

3. Erntetermine
1 = 2. Standjahr (2018)
2 = 3. Standjahr (2019)

Versuchsnummer: 263 **Art: PtV, Herkünfte** **Fruchtart: Süßholz**

(Glycyrrhiza uralensis und G. glabra)

Screening von Herkünften und Fechsergewinnung, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Streifenanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2010-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:		Vgl.:	28

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

1. Herkünfte		2. Vermehrung
BLBP 01 ural.	BLBP 15 gur.	1 Rhizomstücke, kurz gehäckselt (3 cm) Herbstanlage
BLBP 02 gl.	BLBP 16 gl.	2 Rhizomfechser, lang geschnitten (15 cm)
BLBP 03 Hyb.		Frühjahranlage
BLBP 04 ural.	BLBP 17 gl.	
	BLBP 18 gl.	
BLBP 05 ural.	BLBP 19 gur.	
BLBP 06 ural.	BLBP 20 ech.	
BLBP 07 gl.		
BLBP 08 ural.	BLBP 21 gur.	
	BLBP 22 ech.	
BLBP 09 ural.	BLBP 23 yun .	
BLBP 10 gl.	BLBP 24	
BLBP 11 ural.		
BLBP 12 Hyb.	BLBP 25 gl.	
	BLBP 26 ur.	
BLBP 13gl.	BLBP 27 gl.	
BLBP 14gl.	BLBP 28 gl.	

Versuchsnummer: 265 **Art: PtV, Artenvergleich** **Fruchtart: Europ. u. Chines.**

Heil- u. Gewürzpflanzen

Demonstrationssortiment, Anbau 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2016
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	keine	Vgl.:	36

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

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

Versuchsnummer: 266 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Verschiedene**

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, frühe Frühjahrsaat, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	110

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

1. Arten
1 = Primula veris
2 = Rumex crispus
3 = Matricaria recutita
4 = Taraxacum koksaghyz
5 = Lupinus angustifolius

2. Pillierung
1 =ohne Aktivkohle
2 = mit Aktivkohle

3. Vorauflauf-Herbizide
1 = Kontrolle, unbehandelt
2 -11 = verschiedene Vorauflauf-Herbizide

Versuchsnummer: 267 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Verschiedene**

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, späte Frühjahrsaat, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	44

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

1. Arten
1 = Arnica montana
2 = Centaurium erythraea

2. Pillierung
1 =ohne Aktivkohle
2 = mit Aktivkohle

3. Vorauflauf-Herbizide
1 = Kontrolle, unbehandelt
2 -11 = verschiedene Vorauflauf-Herbizide

Versuchsnummer: 268 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Verschiedene**

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, Herbstsaat, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	44

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

1. Arten
1 = Angelica archangelica
2 = Gentiana lutea

2. Pillierung
1 =ohne Aktivkohle
2 = mit Aktivkohle

3. Vorauflauf-Herbizide
1 = Kontrolle, unbehandelt
2 -11 = verschiedene Vorauflauf-Herbizide

Versuchsnummer: 283 **Art: PtV, N-Düngung** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

Stickstoffgehalt in Pflanze und Boden, Anbau 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 14,38 Efl.: 6,75
Laufzeit:	2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	8

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

1. Düngung
1 = Null Variante
2 = KAS in 2 Gaben
3 = KAS in 6 Gaben
4 = ENTEC in Gaben

2. Erntetermine
1 = Sommer/Juli
2 = Herbst

Versuchsnummer: 284 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Verschiedene**

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, frühe Frühjahrssaat, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 2	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	88

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

1. Arten
1 = Artemisia annua
2 = Petroselinum crispum
3 = Tanacetum vulgare
4 = Lupinus truncatus

2. Pillierung
1 =ohne Aktivkohle
2 = mit Aktivkohle

3. Vorauflauf-Herbizide
1 = Kontrolle, unbehandelt
2 -11 = verschiedene Vorauflauf-Herbizide

Versuchsnummer: 285 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: verschiedene, vgl. Prüfgl.**

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, frühe Frühjahrssaat, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 2	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	66

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

1. Arten
1 = Melissa officinalis
2 = Origanum majoranum
3 = Thymus vulgaris

2. Pillierung
1 =ohne Aktivkohle
2 = mit Aktivkohle

3. Vorauflauf-Herbizide
1 = Kontrolle, unbehandelt
2 -11 = verschiedene Vorauflauf-Herbizide

Versuchsnummer: 286 **Art: PtV, Aussaattermine** **Fruchtart: Hiobsträne**

(Coix lacryma jobi var. ma yuen)
Anbauversuch, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 15,0 Efl.: 15,0
Laufzeit:	2011-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	4

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: 293 **Art: PtV, Anbauverfahren** **Fruchtart: Chines.Süßholz**

(Glycyrrhiza uralensis)

Prüfung von Anbauverfahren und Erntetechnik, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 15,0 Efl.: 15,0
Laufzeit:	2013-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	2

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

1. Anbauverfahren
1 = Direktsaat
2 = Ausläuferschnittlinge (mit 4 Augen)

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

Prüfung von Herkünften im Pflanz- und Direktsaatverfahren, Anbau 2015, 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	3-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 10,0 Efl.: 6,0
Laufzeit:	2013-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	4

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

1. Herkunft
1 = AMA BLBP 03, Bez. 11 (Charge 11020)
2 = AMA BLBP 04, Bez. 13 (Charge 13006)

2. Anbauverfahren
1 = Einzelpflanzen
2 = Direktsaat nur Ernte 2017

3. Erntetermine
2 = 3. Standjahr (2017)

Versuchsnummer: 295 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Rumex crispus**

Herbizidverträglichkeit, GEP-Versuch, Probelauf Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	7

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

1. Herbizide (Auswahl mit Vorbehalt)
1. Kontrolle
2. Boxer 2 l + Stomp Aqua 1,75 l (VA)
3. BCP 255 H (=Fresco + Centium) 1,5 l (VA)
4. BCP 259 H (=Fresco) 1,25 l (VA)
5. Betasana SC 2 x 3 l (NA)
6. Lentagran 3 x 0,5 l (NA, ab Keimblatt, Splitting ca. alle 7 Tage)
7. Metafol SC 3 x 1,5 l VA + NA ab Keimblatt

Versuchsnummer: 296 **Art: PtV, Unkrautbekämpfung** **Fruchtart: Kapuzinerkresse**

Herbizidverträglichkeit, GEP-Versuch, Probelauf Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	13

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

1. Herbizide (Auswahl mit Vorbehalt)
1 = Kontrolle
2 = Boxer, 2 L/HA (VA)
3 = Stomp Aqua, 1,75 L/HA (VA)
4 = Follow, 0,45 L/HA
5 = BCP-255-H, 1,5 L/HA (VA)
6 = CP-255-H, 1,25 L/HA (VA)
7 = Centium 36 CS, 0,15 L/HA (VA)
8 = Quickdown, 0,4 L/HA + Toil 1 L/HA (VA, spät)
9 = Betasana SC, 2 x 3 L/HA
10 = Spectrum 1,2 L/HA
11 = Lentagran WP, 2 x 0,75 KG/HA
12 = Onyx, 2 x 0,56 L/HA
13 = Metafol SC, 2x 1,5 L/HA

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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	VZ SO	
347	Arnetsried	112	16	5.1	REG	VZ O	
406	Hartenhof	114	17	6.2	NM	VZ O	
568	Markersreuth	112	16	5.7	HO	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 12514	Tokala	S210	VRS	L	2	ADNT	
2	M 11831	Laurinio	S220		L	>3	RAGD	
3	M 13034	P 7500	S210		L	>3	PION	
4	M 13329	Zoey	S210		L	>3	ADNT	
5	M 13417	SY Amboss	S220	VGL	L	>3	SYNG	
6	M 13423	SY Werena	S210	VRS	L	>3	SYNG	
7	M 14043	Mallory	S220		L	3	SATU	
8	M 13735	Stacey	S220	VRS	L	3	ADNT	
9	M 13737	LG 30248	S220		L	3	LG	
10	M 14451	Farmezzo	S210		L	1	FRMS	
11	M 14531	KWS Stabil	S200		L	3	KWS	
12	M 14196	Ridley	S210		L	2	LIPP	
13	M 14316	Cranberri CS	S220		L	2	CAUS	
14	M 14338	Davos	S210		L	2	LIPP	
15	M 14339	Susetta	S220		L	2	SATU	
16	M 14418	Agro Fides	S220		L	2	AGM	
17	M 14414	Keops	S210	VGL	L	1	KWS	
18	M 15002	Aga Gold	S210		L	1	AGA	
19	M 15000	LG31211	S210		L	1	LG	
20	M 15027	Milkstar	S220		L	1	SATU	
21	M 14286	ES Amazing	S210		L	1	EURA	
22	M 14667	Mantilla	S210		L	1	LG	
23	M 14714	DKC 2972	S220		L	1	MNSA	
24	M 14769	DS 21190 A	S220		L	1	SATU	
25	M 14809	KWS 14809 Laurenzio	S200		L	1	KWS	
26	M 14842	Amanova	S210		L	1	AGM	
27	M 13211	Yukon	S160		S / 347 406 568		LG	Grenzlagen
28		Gatsby	S200		S / 347 406 568		ADNT	Grenzlagen
29	M 15418	MAS 13M	S210		S / 347 406 568		MASD	Grenzlagen
30		P 7378	S170		S / 347 406 568		PION	Grenzlagen
31	M 15385	LBS1567	S220		S / 347 406 568		IGPZ	Grenzlagen
32	M 12975	Schobbi CS	S200		S / 347 406 568		CAUS	Grenzlagen
33	M 14522	Absalon	S190		S / 347 406 568		LIPP	Grenzlagen
34	M 14452	SY Nordicstar	S180		S / 347 406 568		SYNG	Grenzlagen
35		Bayrico	S200		S / 347 406 568		PLAN	Grenzlagen

301 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
36	M 14317	Smoothi CS	S190		S / 347 406 568		CASA	Grenzlagen
37	M 15421	DKC3253	S210		S / 347 406 568		MNSA	Grenzlagen
38	M 14727	DKC 2978	S190		S / 347 406 568		MNSA	Grenzlagen
39	M 13982	SY Talisman	S220		A / 013 120		SYNG	
40	M 11867	Geoxx	S240		A / 568		RAGD	
41	M 11766	LG 30222	S210	VGL	W / 013 406		LG	
42	M 13976	SY Welas	S230	VGL	W / 013		SYNG	
43	M 15175	MOTE 15175		WP2	W / 013		MOTE	
44	M 15178	MOTE 15178		WP2	W / 013		MOTE	
45	M 15186	MOTE 15186		WP2	W / 013		MOTE	
46	M 15193	MOTE 15193		WP2	W / 013		MOTE	
47	M 15201	LGEU 15201		WP2	W / 013		LGEU	
48	M 15237	KWS 15237		WP2	W / 013		KWS	
49	M 15241	KWS 15241		WP2	W / 013		KWS	
50	M 15246	KWS 15246		WP2	W / 013		KWS	
51	M 15248	KWS 15248		WP2	W / 013		KWS	
52	M 15250	KWS 15250		WP2	W / 013		KWS	
53	M 15254	KWS 15254		WP2	W / 013		KWS	
54	M 15306	CASA 15306		WP2	W / 013		CASA	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl/qm 9-11, 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 2 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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	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 14861	P 7043	S	L	1	PION	
4	M 12514	Tokala	S210	L	>3	ADNT	
5	M 13059	Carolinio KWS	S230	L	3	KWS	
6	M 14522	Absalon	S190	L	3	LIPP	
7	M 14317	Smoothi CS	S220	L	2	CAUS	
8		MAS 19 B	S220	L	2	MASD	
9	M 14280	ES Opaline	S210	L	2	EURA	
10	M 15385	LBS1567	S220	L	1	IGPZ	
11	M 15002	Aga Gold	S210	L	2	AGA	
12		Bayrico	S200	L	2	PLAN	
13	M 14727	DKC 2978		L	1	MNSA	

Hinweise:

Einschließlich dem Versuchsjahr 2014 Versuchsnummer 335;
Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a,, 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 2 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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	VZ SO	
106	Landsberg	115	14	3.1	LL	LAND	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	HLS	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	IPZ 4a	
564	Scheßlitz	114	17	7.2	BA	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 10746	Torres	S250	VRS	L	>3	KWS	
2	M 11808	Grosso	S250		L	>3	KWS	
3	M 11867	Geoxx	S240		L	>3	RAGD	
4	M 13002	LG 30251	S250		L	>3	LG	
5	M 13372	ES Metronom	S240	VRS	L	>3	EURA	
6	M 13550	SY Kardona	S250	VRS	L	>3	SYNG	
7	M 13743	Farmfire	S230		L	3	FRMS	
8	M 13822	Surterra	S250		L	3	SATU	
9	M 13976	SY Welas	S230	VGL	L	3	SYNG	
10	M 13507	Simpatico KWS	S250		L	3	KWS	
11	M 13772	ES Crossman	S250		L	2	EURA	
12	M 13890	P 8201	S240		L	3	PION	
13	M 14198	Perley	S250		L	2	ADNT	
14	M 14201	LG 30258	S240	VGL	L	2	LG	
15	M 14403	Agro Janus	S230		L	2	AGM	
16	M 14421	Amaroc	S230		L	2	AGM	
17	M 14449	Figaro	S240	VGL	L	2	KWS	
18	M 14203	Charleen	S240		L	2	ADNT	
19	M 14398	Benedictio KWS	S240	VGL	L	2	KWS	
20	M 15007	Quentin	S240		L	1	DEHNER	
21	M 15028	Rigoletto	S250		L	1	DEHNER	
22	M 14668	Severeen	S230		L	1	LG	
23	M 14669	LG 30244	S230		L	1	LG	
24	M 14827	Neutrino	S240		L	1	KWS	
25	M 14847	Amaveritas	S240		L	1	AGM	
26	M 14872	P 8333	S250		L	1	PION	
27	M 11182	Farmflex	S250		A / 101 120 371 424		FRMS	
28	M 13340	Farmicus	S230		A / 424		FRMS	
29	M 13468	P 8372	S240		A / 101 120 786		PION	

304 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
30	M 12660	Toninio	S230		A / 786		AGM	
31	M 13730	LG 30254	S250		A / 424 786		LG	
32	M 13890	P 8201	S240		A / 424 786		PION	

Hinweise:

Beschaffung:Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 9-11, 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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	HLS	+WP
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	+WP
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	+WP
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11973	ES Charter	S270	VRS	L	>3	EURA	
2	M 12646	P 9027	S260	VRS	L	>3	PION	
3	M 13175	Biriati CS	S280		L	>3	CAUS	
4	M 12259	Atletas	S280		L	>3	KWS	
5	M 13009	Pauleen	S280		L	>3	ADNT	
6	M 13155	ES Yeti	S280		L	>3	EURA	
7	M 14578	Hulk	S260		L	>3	AGA	
8	M 13431	SY Fanatic	S260		L	>3	SYNG	
9	M 14427	Rudolfinio KWS	S270		L	1	KWS	
10	M 13382	ES Peppone	S280		L	>3	PLAN	
11	M 13435	SY Campona	S270		L	>3	SYNG	
12	M 13520	Ampatico KWS	S270		L	>3	KWS	
13	M 13805	MAS 26 T	S280		L	3	MASD	
14	M 13908	Walterinio KWS	S270	VRS	L	3	KWS	
15	M 14217	RGT Karlaxx	S280		L	2	RAGD	
16	M 14296	ES Watson	S260	VGL	L	2	EURA	
17	M 14359	P 9012	S290		L	2	PION	
18	M 14382	P 8704	S270		L	2	PION	
19	M 14490	SY Monolit	S270	VGL	L	2	SYNG	
20		Mathew	S270		L	1	LIPP	
21	M 14697	ES Skywalker	S260		L	1	EURA	
22	M 14709	DKC 3561	S270		L	1	MNSA	
23	M 14766	Poesi CS	S280		L	1	CAUS	
24	M 14781	DS 21199 C	S280		L	1	SATU	
25	M 14793	MAS 24 C	S280		L	1	MASD	
26	M 14832	Agrometha	S270		L	1	AGM	
27	M 14875	P 8666	S260		L	1	PION	
28	M 14881	P 8888	S280		L	1	PION	
29	M 14906	Erasmus	S280		L	1	SYNG	
30	M 14908	SY Gordius	S260		L	1	SYNG	
31	M 13936	Kilomeris	S260	VGL	W / 304 371 786		KWS	
32	M 12583	DS 0331	S270	VGL	W / 304 371 786		DOW	
33	M 10746	Torres	S250	VGL	W / 304 371 786		KWS	
34	M 15151	PION 15151		WP2	W / 304 371 786		PION	

307 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
35	M 15155	PION 15155		WP2	W / 304 371 786		PION	
36	M 15268	KWS 15268		WP2	W / 304 371 786		KWS	
37	M 15277	KWS 15277		WP2	W / 304 371 786		KWS	
38	M 15283	KWS 15283		WP2	W / 304 371 786		KWS	
39	M 15318	DOWA 15318		WP2	W / 304 371 786		DOWA	
40	M 14350	P 8821	S260		A / 006		PION	
41	M 13084	Agro Vitallo	S270		A / 786		AGM	
42	M 13193	LG 30306	S280		A / 006 023 101 630 786 803		LG	
43	M 11185	LG3216	S260		A / 006 023 803		LG	
44	M 13936	Kilomeris	S260		A / 630 786		KWS	
45	M 13847	Batisti CS	S260		A / 630 786		CAUS	
46	M 12200	Indexx	S270		A / 630 786		RAGD	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 9-11, 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 2 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: 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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	VZ SO	
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	+WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 11766	LG 30222	K220	VRS	L	>3	LG	
2	M 11824	Amagrano	K210	VRS	L	>3	AGM	
3	M 12712	Colisee	K220		L	>3	KWS	
4	M 12995	Sunshinos	K210	VGL	L	>3	SATU	
5	M 13036	P 8025	K220		L	3	PION	
6	M 13772	ES Crossman	K220	VRS	L	2	EURA	
7	M 14531	KWS Stabil	K200		L	1	KWS	
8	M 14685	ES Hubble	K220		L	1	EURA	
9	M 14769	DS 21190 A	K220		L	1	SATU	
10	M 14867	P 7515	K210		L	1	PION	
11	M 15021	P8521	K210		L	1	PION	
12	M 13735	Stacey	K210	VGL	W / 023 803		ADNT	
13	M 13982	SY Talisman	K230	VGL	W / 023 803		SYNG	
14	M 15175	MOTE 15175		WP2	W / 023 803		MOTE	
15	M 15177	MOTE 15177		WP2	W / 023 803		MOTE	
16	M 15178	MOTE 15178		WP2	W / 023 803		MOTE	
17	M 15183	MOTE 15183		WP2	W / 023 803		MOTE	
18	M 15186	MOTE 15186		WP2	W / 023 803		MOTE	
19	M 15201	LGEU 15201		WP2	W / 023 803		LGEU	
20	M 15246	KWS 15246		WP2	W / 023 803		KWS	
21	M 15248	KWS 15248		WP2	W / 023 803		KWS	
22	M 15250	KWS 15250		WP2	W / 023 803		KWS	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, 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 2 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	n. Ernte	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1	+Druschfähigk.

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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	
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
102	Thann	116	15	3.3	MÜ	VZ SO	
303	Reith	116	15	4.2	PA	VZ O	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	VZ O	
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11786	Luigi CS	K240		L	>3	CAUS	
2	M 13372	ES Metronom	K240	VRS	L	1/2	EURA	
3	M 12643	P 8589	K250	VRS	L	>3	PION	
4	M 13525	KWS 2322	K230		L	>3	KWS	
5	M 13982	SY Talisman	K230	VGL	L	3	SYNG	
6	M 13785	ES Asteroid	K250		L	3	EURA	
7	M 13843	Juri CS	K250		L	3	CAUS	
8	M 14198	Perley	K250		L	2	PLAN	
9	M 14201	LG 30258	K240	VRS	L	2	LG	
10	M 14260	DKC 3350	K250		L	2	MNSA	
11	M 14386	P 8329	K240	VGL	L	2	PION	
12	M 14449	Figaro	K250		L	2	KWS	
13	M 14339	Susetta	K240		L	1	SATU	
14	M 14451	Farmezzo	K240		L	2	FRMS	
15	M 15037	Rakete	K250		L	1	AGA	
16	M 15018	DKC3441	K230		L	1	MNSA	
17	M 15007	Quentin	K250		L	1	DEHNER	
18	M 15028	Rigoletto	K240		L	1	DEHNER	
19	M 15006	Toutati CS	K240		L	1	CAUS	
20	M 14358	P 8613	K250		L	2	PIOM	
21	M 14398	Benedictio KWS	K230		L	2	KWS	
22	M 14196	Ridley	K230		L	2	LIPP	
23	M 13743	Farmfire	K230		L	1	FRMS	
24	M 14875	P 8666	K250		L	1	PION	
25	M 14668	Severeen	K230		L	1	LG	
26	M 14669	LG 30244	K230		L	1	LG	
27	M 14693	ES Inventive	K240		L	1	EURA	
28	M 14764	Tonifi CS	K240		L	1	CAUS	
29	M 14847	Amaveritas	K240		L	1	AGM	
30	M 14872	P 8333	K250		L	1	PION	
31	M 14878	P 8723	K230		L	1	PION	
32	M 14885	Galactus	K230		L	1	AIC	

341 - Fortsetzung

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
33	M 14667	Mantilla	K230		L	1	LG	
34	M 14842	Amanova	K230		L	1	AGM	
35	M 11766	LG 30222	K220		A / 303 786		LG	
36	M 13772	ES Crossman	K220		A / 303 786		EURA	
37	M 12712	Colisee	K220		A / 303 786		KWS	
38	M 13036	P 8025	K220		A / 303 786		PION	
39	M 12995	Sunshinos	K210		A / 303 786		SATU	
40	M 13735	Stacey	K210		A / 303 786		ADNT	
41	M 14531	KWS Stabil	K210		A / 303 786		KWS	
42		Stamm2	K240		A / 006 303 378		FRMS	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, 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 2 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	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1	+Druschfähigk.

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:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
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
303	Reith	116	15	4.2	PA	VZ O	
378	Inzing	116	15	4.2	PA	VZ O	+WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11359	Susann	K280	VRS	L	>3	SATU	
2	M 13908	Walterinio KWS	K270	VRS	L	1	KWS	
3	M 12835	Futurixx	K290		L	>3	RAGD	
4	M 13628	ES Flato	K260		L	>3	EURA	
5	M 13645	Ferarixx	K280		L	>3	RAGD	
6	M 14544	DKC3939	K260		L	2	MNSA	
7	M 14554	P9234	K270		L	2	PION	

342 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
8	M 14551	RGT Conexxion	K270		L	2	RAGD	
9	M 14547	P8816	K260		L	2	PION	
10	M 14350	P 8821	K270		L	2	PION	
11	M 13470	P 8928	K260	VRS	L	1	PION	
12	M 14382	P 8704	K260		L	2	PION	
13	M 14781	DS 21199 C	K270		L	1	SATU	
14	M 14793	MAS 24 C	K260		L	1	MASD	
15	M 15025	RGT Prefixx	K280		L	1	RAGD	
16	M 12722	KWS 9361	K280	VGL	W / 026 378		KWS	
17	M 13944	Keltikus	K260	VGL	W / 026 378		KWS	
18	M 13020	P 8134	K250	VGL	W / 026 378		PION	
19	M 15318	DOWA 15318		WP2	W / 026 378		DOWA	
20	M 15365	SYNB 15365		WP2	W / 026 378		SYNB	
21		Stamm 1	K270		A / 303 378			

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut, ungebeizt, durch IPZ4a; 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 2 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	n. Ernte	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1	+Druschfähigk.

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: 18 m²
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	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	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	LG 30248	9	
2	LG 30248+ES Violetta	8,1+0,9	
3	LG 30248+NK Delfi	8,1+0,9	
4	LG 30248+Peredovick	8,1+0,9	
5	LG 30248+Helena	8,1+0,9	
6	LG 30248+Tommy	8,1+0,9	
7	LG 30248+La Torre	8,1+0,9	
8	LG 30248+Velvet Queen	8,1+0,9	

Hinweise:

- Parzelle Grub: 3 m x 6 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 (nassanalytisch) ausgewählter Proben;

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: 18 m²
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	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	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Pflanzen-anordnung	Bemerkung
1	LG 30248	9	1	Silomais
2	Figaro	9	1	Silomais
3	LG 30248+Anellino Verde	7+7	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	LG 30248+Anellino Verde	5+5	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	LG 30248+Anellino Verde	7+7	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	LG 30248+Anellino Verde	5+5	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	Figaro+Anellino Verde	7+7	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	Figaro+Anellino Verde	5+5	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	Figaro+Anellino Verde	7+7	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
10	Figaro+Anellino Verde	5+5	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
11	LG 30248+SAT 512	7+7	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
12	LG 30248+SAT 512	5+5	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
13	LG 30248+SAT 512	7+7	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
14	LG 30248+SAT 512	5+5	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
15	Figaro+SAT 512	7+7	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
16	Figaro+SAT 512	5+5	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
17	Figaro+SAT 512	7+7	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
18	Figaro+SAT 512	5+5	2	Silomais-Stangenbohnenmischung

Hinweise:

-Pflanzenanordnung:
1 = 0,75 m Reihenabstand, alle Körner werden gemischt und in der Reihe gemeinsam ausgebracht
2 = 0,75 m Reihenabstand der Maisreihen, die Stangenbohnen werden direkt nach der Maisaussaat
- links und im Abstand von etwa 15 cm neben die Maisreihe gelegt

-Bestandesdichte faktoriell 10 oder 14 Pflanzen; Gemeinsame Aussat bis Mitte Mai;
-Parzelle Grub:3 m x 6m; Pulling 3 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen(Weenderanalyse) sollen erfolgen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen, Kälteempfindlichkeit Mais/Stangenbohnrn, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnern, Lager durch Stängelbruch, Datum weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Abreifegrad der Blätter Mais/Stangenbohnen, 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		

Versuchsnummer: 345 **Art: PtV, Beobachtungsanbau** Fruchtart: **Mais-Lupinenarten**

Alternative Leguminosenarten, die sich für den gemeinsamen ertragreichen Anbau mit Mais eignen.

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2016-2018	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	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Mais ohne Bohne	10	
2	Mais+Stangenbohne1	7+5	Sorte Neckarkönigin
3	Mais+Stangenbohne2	7+5	Sorte Anellino Verde
4	Mais+Süßlupine	7+5	
5	Mais+Bitterlupine	7+5	
6	Mais+Sojabohne	7+5	Sorte Mentor
7	Mais+Adzukibohne	7+5	
8	Mais+Mückenbohne	7+5	
9	Mais+Straucherbse	7+5	Sorte Gungo
10	Mais+Tarwi	7+5	
11	Mais+Wicke	7+5	
12	Mais+Ackerbohne	7+5	Sorte Black Eye

Hinweise:

-Parzelle Grub:1,5 m x 6 m; Pulling 1,5 m x 5 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut der Leguminosen links und rechts neben die Maisreihe gelegt;
-Maissorte Colisee;
-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 Leguminosen, Mängel im Stand nach Aufgang Mais, Mängel im Stand nach Aufgang Leguminosen, Kälteempfindlichkeit Mais, Kälteempfindlichkeit Leguminosen, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais, Pflanzenzahl Kernparzelle Leguminosen, Lager durch Stängelbruch, Datum weibliche Blüte, Bestockung, Pflanzenlänge, Maiszünsler, Beulenbrand, Lager vor Ernte Mais, Abreifegrad der Blätter Mais, Abreifegrad der Blätter Leguminosen, 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	

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

Alternative Maissorten, die sich für den Mais-Stangenbohnen-Mischanbau eignen.

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	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	Aussaatdichte Pfl/qm	Sorteneigen-schaften	Bemerkung
1	Anellino Verde+Colisee	5+7	S210	
2	Anellino Verdo+PR38H20	5+7	S260	
3	Anellino Verde+Zoey	5+7	S210	
4	Anellino Verde+Mallory	5+7	S220	
5	Anellion Verde+LG 30254	5+7	S250	
6	Anellion Verde+Surterra	5+7	S250	
7	Anellion Verde+Ampatico	5+7	S270	
8	Anellion Verde+Sudrix	5+7	S270	
9	Anellion Verde+P9027	5+7	S260	

Hinweise:

-Parzelle Grub:1,5 m x 6 m; Pulling 1,5 m x 5 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut der Bohnen links und rechts neben die Maisreihe gelegt;
-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	

Versuchsnummer: 348 **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:	2017-2018	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	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	LG 30248 ohne Bohne	10	
2	LG 30248+Anellino Verde	7+5	
3	LG 30248+Anellino Giallo	7+5	
4	LG 30248+WAV 512	7+5	
5	LG 30248+Meravigliia di Venezia Grano Nero	7+5	
6	LG 30248+Forellenbohne	7+5	
7	LG 30248+Berner Landfrauen	7+5	
8	LG 30248+Weinländerin	7+5	
9	LG 30248+Klosterfrauen	7+5	
10	LG 30248+Grünes Posthörnli	7+5	

Hinweise:

-Parzelle Grub: 3,0 m x 6 m; Pulling 3,0 m x 6 m; Ernte der mittleren 2 Reihen, Abstand Mais 0,75 m;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut der Bohnen links und rechts neben die Maisreihe gelegt;
-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, Pflanzenlänge, Bestockung, 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
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Versuchsnummer: 349 **Art: PtV, Stickstoffdüngung** Fruchtart: **Mais-Stangenbohnen**

Einfluss der Stickstoffdüngung auf die Bestandesentwicklung und den Ertrag von Mais-Stangenbohnen

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	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. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	50 kg/ha N	
3	100 kg/ha N	
4	150 kg/ha N	
5	200 kg/ha N	

B. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Figaro	9	
2	Figaro+WAV 512	7+5	
3	Figaro+Anellino Verde	7+5	

Hinweise:

-Parzelle Grub:3 m x 6m; Pulling 3 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat Mitte Mai,
-Ablage der Stangenbohnen links und rechts neben der Maisreihe, Mais Reihenabstand 0,75 m;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen
einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen (Weenderanalyse)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	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
	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 352 **Art: Getreide-GPS, Untersaaten** Fruchtart: **Getreide GPS**

Optimierung des Anbaus von Getreide-GPS für die Biogasnutzung

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 38,25 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

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

A. Untersaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis	Sorten-inhaber
1	RW KWS Progas+Conduct	Sortenmischung Roggen 1		
2	RW KWS Progas+Helltop+Brandie	Sortenmischung Roggen 2		
3	RW KWS Progas	Einzelsorte Roggen 1		KWLO
4	RW Conduct	Einzelsorte Roggen 2		KWLO
5	RW Helltop	Einzelsorte Roggen 3		MNSN
6	RW Brandie	Einzelsorte Roggen 4		NNSN
7	TIW Tender PZO+Hyt Max	Sortenmischung Triticale 1		
8	TIW Tender+Massimo+Borowik	Sortenmischung Triticale 2		
9	TIW Tender PZO	Einzelsorte Triticale 1		IGPZ/FRPE
10	TIW Hyt Max	Einzelsorte Triticale 2		WSMN
11	TIW Mssimo	Einzelsorte Triticale 3		IGPZ/HEGB
12	TIW Borowik	Einzelsorte Triticale 4		BREN
13	TIW Tender+RW Conduct+Progas	Artenmischung 1		
14	TIW Tender+RW Progas+Glacier	Artenmischung 2		
15	RW Progas+Conduct+FM 4K	Roggen+Untersaat 1	FM 4K=Welsches+Bastardweidelgras	BSV
16	RW Progas+Conduct+Rotschwingel	Roggen+Untersaat 2	Rotschwingel=Roland 21	STEI
17	TIW Tender+Hyt Max+FM 4K	Triticale+Untersaat 1	FM 4K=Welsches+Bastardweidelgras	BSV
18	TIW Tender+Hyt Max+Rotschwingel	Triticale+Untersaat 2	Rotschwingel=Roland 21	STEI

Hinweise:

-Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c;
-Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
-Ernte: bei Milchreife bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten und Artenmischungen;

Feststellungen:

-Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter;
-Ertragsanteile;
-Ertrag, TS-Gehalt

Proben:

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

Versuchsnummer: 354 **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:	2014-2019	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	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	22	3.2	FFB	PUCH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
632	Dennenlohe	113	21	7.7	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 01405	SU Nasri	Hybrid		L	2	SAUN/HYBR	
2	RW 01281	SU Phönix	Hybrid	VRS	L	>3	SAUN/HYBR	
3	RW 01267	Generator	Population		L	>3	SAUN/PETR	
4	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	VRS	L	>3	KWLO	
5	RW 01436	KWS Protherm	Hybrid	VRS	L	3	KWLO	
6	RW 00969	Conduct	Population	VGL	L	>3	KWLO	
7	RW 01493	KWS Binntto	Hybrid		L	1	KWLO	
8	RW 01107	Helltop	Hybrid		L	>3	NDIC	
9	RW 01359	Brandie	Hybrid		L	3	NDIC	
10	RW 01299	Inspector	Population		L	2	SAUN/PETR	
11	RW 01324	SU Performer	Hybrid		L	1	SAUN/PETR	
12	RW 01516	(KWS Propower)	Hybrid		L	1	KWLO	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
354	LANDOR CT	2,0 kg		

Hinweise:

-Saatgutbeschaffung durch AVB 3
-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 **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:	2014-2019	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	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	22	3.2	FFB	PUCH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
632	Dennenlohe	113	21	7.7	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00637	Tulus	Population		L	>3	SAUN/NORD	
2	TIW 00621	Cosinus	Population	VRS	L	>3	KWLO	
3	TIW 00744	HYT Prime	Hybrid		L	>3	HEGE/WSMN	
4	TIW 00838	HYT Max	Hybrid		L	2	HEGE/WSMN	
5	TIW 00490	Massimo	Population	VRS	L	>3	HEGE/WSMN	
6	TIW 00772	Balu PZO	Population		L	>3	IGPZ/FRPE	
7	TIW 00936	Tender PZO	Population	VGL	L	>3	IGPZ/FRPE	
8	TIW 00753	KWS Aveo	Population		L	2	KWLO	
9	TIW 01056	Tricanto	Population		L	>3	DONA	
10	TIW 00940	Cedrico	Population		L	1	SYNG/SWNL	
11	TIW 00853	Borowik	Population	VRS	L	2	BREN	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
355	Landor CT	2,0 kg		

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, Planzenlänge;
-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: 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:	2014-2019	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	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	KWS Progas	Winterroggen	Hybrid	KWLO	
2	Massimo	Wintertriticale	Population	WSMN	

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: 359 **Art: Zwischenfrüchte GPS, Mais** Fruchtart: **Zwischenfruchtarten**

Zwischenfrüchte für Greening und Biogas

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A*B*C-Bl dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 38,25 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

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

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Sorten-inhaber	Anbau-mischung	Ziel der Stufe	Bemerkung
1	Kontrolle	Brache				
2	MS 100 AS	Zwischenfruchtmischung	BSV	abfrierend,ohne Leguminosen	Wasserschutz	
3	Vitalis universal 4023	Zwischenfruchtmischung	BAYW	abfrierend,< 50 % Leguminosenanteil		
4	MS 100 A	Zwischenfruchtmischung	BSV	abfrierend,> 50 % Leguminosenanteil		
5	Mais Pro TR Greening	Zwischenfruchtmischung	LIPP	teilabfrierend		
6	Landsberger Gemenge	Zwischenfruchtmischung	LIPP	überwinternd	GPS Beerntung	
7	Inkarnatklee+Wicke	Zwischenfruchtmischung		überwinternd	GPS Beerntung	
8	Vita Maxx TR	Zwischenfruchtmischung	LIPP	abfrierend, ohne Leguminosen	Biogas,Beerntung	nur 2 Wiederholungen

B. Bodenbearbeitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Grubber	nach den Zwischenfrüchten
2	Pflug	nach den Zwischenfrüchten

C. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	50 % N	von optimal
2	100 % N	von optimal

Hinweise:

-Vorfrucht einheitlich Wintertriticale Sorte Tulus (ohne Datenerhebung); Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c;
-Integration der Zwischenfrüchte zwischen Wintertriticale und Silomais (2 Rotationen);
-teilweise Beerntung der Zwischenfrüchte mit Ertragsfeststellung;

Feststellungen:

-Bonituren zur Bestandsentwicklung(Zwischenfrüchte, Silomais), Bonitur Bestandszusammensetzung;
-Bonitur Mulchbedeckung nach Zwischenfrüchten;
-Bonituren zu biotischen und abiotischen Einflüssen (Hitze, Trockenheit, Mäuseschäden, Lager usw.)
-Folgefrucht Silomais (Feststellung Ertrag und TS-Gehalt, N-Gehalt Pflanze(N_Dumas);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Mitte Febr.	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
Zwfr	v. Anbau	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
Zwfr	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		A			0,5 kg		TS_REF	TVA	TVA	Vgl 6,7,8
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5 kg		TS_PFL	TVA	TVA	Vgl 6,7,8
Zwfr	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	Vgl 6,7,8

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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	VGL	Y / 225	NPZ
2	RAW 03680	Mercedes	H	VGL	Y / 225	NPZ
3	RAW 04057	Raffiness	H	VGL	Y / 225	LIPP
4	RAW 04226	Bender	H	VGL	Y / 225	LIPP
5	RAW 03963	Mentor	H	VGL	Y / 225	NPZ
6	RAW 04467	Leopard	H	BSV	Y / 225	NPZ
7	RAW 04470	Edison	H	BSV	Y / 225	NPZ
8	RAW 04471	Hattrick	H	BSV	Y / 225	NPZ
9	RAW 04502	Muzzical	H	BSV	Y / 225	RAGT
10	RAW 04516	Asterion	H	BSV	Y / 225	LG
11	RAW 04520	(Angelus)	H	BSV	Y / 225	LG
12	RAW 04530	(Hekla)	H	BSV	Y / 225	KWLO
13	RAW 04570	Pyro	H	BSV	Y / 225	NPZ
14	RAW 04612	INV 1055	H	BSV	Y / 225	BAYER
15	RAW 04613	(INV 1000)	H	BSV	Y / 225	BAYER
16	RAW 04615	(INV 1066)	H	BSV	Y / 225	BAYER
17	RAW 04619	(INV 1077)	H	BSV	Y / 225	BAYER
18	RAW 04654	(Hystar)	H	BSV	Y / 225	KWLO
19	RAW 04655	Hawai	H	BSV	Y / 225	KWLO
20	RAW 04238	SY Florida	H	EU2	Y / 225	SYNG
21	RAW 04686	Cristiano KWS	H	EU2	Y / 225	KWLO
22	RAW 04927	Gaelis	H	EU2	Y / 225	EURA
23	RAW 04916	Archimedes	H	EU2	Y / 225	LG
24	RAW 04277	Alabama	H	EU2	Y / 225	LG
25	RAW 04921	Alizze	H	EU2	Y / 225	NPZ
26	RAW 04912	Angus	H	EU2	Y / 225	NPZ
27	RAW 04852	DK Expansion	H	EU2	Y / 225	MNSA
28	RAW 04920	Alicante	H	EU2	Y / 225	LG
29	RAW 04923	Cuzzco	H	EU2	Y / 225	NPZ
30	RAW 04934	PT 256	H	EU2	Y / 225	PION
31	RAW 04895	V 324 OL	H	EU2	Y / 225	LIPP
32		Phomastamm	H		Y / 225	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch UFOP; Saatstärke: ortsüblich; Düngung ortsüblich;
Herbizide u. Insektizide: ortsüblich optimal, in der Regel keine Fungizide;

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.

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

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
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	VZ SW	
225	Oberhummel	115	10	3.2	FS	IPZ3c	
471	Söllitz	112	14	5.5	SAD	VZ O	
621	Weiterndorf	114	9	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
2	RAW 03680	Mercedes	H	L	VRS	3	SAUN/NPZ
3	RAW 04057	Raffiness	H	L	VRS	2	LIPP
4	RAW 03298	Raptor	H	L		>3	KWS/LIPP
5	RAW 03532	Comfort	H	L		>3	LIPP
6	RAW 03722	Armstrong	H	L		3	LG
7	RAW 03821	SY Saveo	H	L		3	SYNG
8	RAW 03961	Penn	H	L		3	SAUN/NPZ
9	RAW 03963	Mentor	H	L		3	SAUN/NPZ
10	RAW 03945	Archipel	H	L		2	LG
11	RAW 03988	Fencer	H	L		2	BAAG
12	RAW 04423	Attletick	H	L		2	RAGD
13	RAW 04226	Bender	H	L		2	LIPP
14	RAW 04351	Menhir	H	L	VGL	1	SAUN/NPZ
15	RAW 04341	Nimbus	H	L		1	SAUN/NPZ
16	RAW 04471	Hattrick	H	L		1	SAUN/NPZ
17	RAW 04227	Tonka	H	L		1	KWS
18	RAW 04702	Trezzor	H	L		1	RAGD

Saatgut:

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

Hinweise:

Anlage: Doppelparzelle; Reihenabstand:Getreideabstand;
Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich)
IPZ 3c Überprüfung der Keimfähigkeit des Saatgutes: Bekanntgabe durch AVB 3
Einheitliche Fungizidbehandlung mit Toprex BBCH 14-16 0,4 l/ha und Propulse BBCH 65 1,0 l/ha;
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		A		Mpr.	0,2 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	VZ NW	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	ERLS	
3	SOL 00822	ES Columbella	VRS	Y / 702	ERLS	
4	SOL 00832	RGT Volluto	VGL	Y / 702	RAGD	
5	SOL 00851	SY Vivacio	EU2	Y / 702	SYNG	
6	SOL 00863	ES Savana	EU1	Y / 702	ERLS	
7	SOL 00864	P62LE122	EU1	Y / 702	PION	tolerant gegen Triibenuron

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, keine 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	unmittelb. b. Ernte
SOL	n.Trockn/ Reinig.	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SOL	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	0,1 kg			nn	nn	gereinigt

Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 371 **Art: LSV+WP+EU, Sorten** 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	VZ NO	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+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 00854	Astronaute	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
4	EF 00752	Alvesta	L		>3	KWLO
5	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ
6	EF 00889	LG Amigo	L		1	LG
7	EF 00945	Safran	Y / 006 225 720	EU2	2	ISZ
8	EF 00932	LMGN 00932	W / 225	WP2		LMGN
9	EF 00935	DNKO 00935	W / 225	WP2		DNKO
10	EF 00949	NPZ 00949	W / 225	WP1		NPZ
11	EF 00950	NPZ 00950	W / 225	WP1		NPZ
12	EF 00951	NPZ 00951	W / 225	WP1		NPZ
13	EF 00954	MOMO 00954	W / 225	WP1		MOMO

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	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 2	

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:	2015-2016	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	Hinweis	Reife-gruppe
1	Merlin hohe Keimfähigkeit	Keimfähigkeit >90 %	000
2	Merlin mittlere Keimfähigkeit	Keimfähigkeit 83-85 %	000
3	Merlin niedrige Keimfähigkeit	Keimfähigkeit <80 %	000
4	Lissabon hohe Keimfähigkeit	Keimfähigkeit >90 %	00
5	Lissabon mittlere Keimfähigkeit	Keimfähigkeit 83-85 %	00
6	Lissabon niedrige Keimfähigkeit	Keimfähigkeit 70-80 %	00

B. Beizung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	ungebeizt + Impfung	
2	gebeizt + Impfung	Beizmittel Thiram
3	gebeizt + 2-fache Impfung	Beizmittel Thiram

Hinweise:

- Aussaatstärke 70 Körner/qm, Einfachparzellen;
- 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, Saatstärke,Sorten** Fruchtart: **Sojabohne**

Prüfung Saatstärke zu Sojabohnen auf Ertrag und Anbaueigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Aufgabe befristet
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	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Saatdichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	40 Körner/qm	
2	50 Körner/qm	
3	60 Körner/qm	
4	70 Körner/qm	

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Sultana	
2	SY Eliot	
3	Amarok	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
374	ungebeizt	12 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), Drillsaat;
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,TKM;

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		P		Mpr.	1,0 kg		KU_LEG	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 376 **Art: LSV, Sorten** 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
020	Baumannshof	115	3	4.6	PAF	BAUM	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00184	ES Comandor	000	L		2	EURA
3	SJ 00177	Amadea	000	L		3	IGPZ/PROB
4	SJ 00172	RGT Shouna	000	L		3	RAGD
5	SJ 00189	Regina	000	L		2	IGPZ/SALI
6	SJ 00164	SY Livius	000/00	L		2	SALI/SYNG
7	SJ 00140	ES Mentor	00	L	VGL	>3	SALI/EURA
8	SJ 00165	SY Eliot	00	L		3	SALI/SYNG
9	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	3	ISZ/DSFA
10	SJ 00178	Obelix	000	S / 020 225 843		3	FRMS
11	SJ 00130	Sultana	000	S / 020 225 843	VGL	>3	RAGD
12	SJ 00183	Coraline	000	S / 020 225 843		1	SAUN/DSFA
13		Galice	000	S / 020 225 843		1	DSFA
14	SJ 00174	Toutatis	000	S / 020 225 843		1	ISZ
15		GL Melanie	000	S / 020 225 843		1	IGPZ/GLEI
16		Alexa	000	S / 020 225 843		1	PROB
17	SJ 00126	Lissabon	000	S / 304 402 720		>3	IGPZ/SALI
18	SJ 00158	Solena	000/00	S / 304 402 720		>3	RAGD
19	SJ 00173	Soprana	00	S / 304 402 720		2	RAGD
20	SJ 00155	Silvia PZO	00	S / 304 402 720		1	IGPZ/FRPE
21		Bettina	00	S / 304 402 720		1	SALI
22		RGT Stumpa	00	S / 304 402 720		1	RAGD
23		RGT Svela	00	S / 304 402 720		1	RAGD
24		Lenka	00	S / 304 402 720		1	RZG

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
376	ungebeizt	5,0 kg	IPZ3c Teilprobe an IPZ6c 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 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.
Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist.

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 Ernte,TKM;.

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	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
SJ	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ 3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 377 **Art: WP+LSV+EU Sorten** 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	IPZ3c	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP+EU
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	WP+EU

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	W / 006 023 225	VRS	>3	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	W / 006 023 225	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	W / 006 023 225	VGL	>3	SAUN/NPZ	vicin-und covicinarm
4	BA 00381	NPZ 00381	W / 023 225	WP2		SAUN/PETR	
5	BA 00384	NPZ 00384	W / 023 225	WP2		SAUN/PETR	
6	BA 00380	STEI 00380	W / 023 225	WP1		STEI	
7	BA 00391	NPZ 00391	W / 023 225	WP1		SAUN/PETR	
8	BA 00392	PETE 00392	W / 023 225	WP1		PETE	
9	BA 00337	Taifun	W / 006 023 225	LS2	>3	SAUN/NPZ	tanninarm
10	BA 00343	Boxer	W / 006 023 225	LS1	>3	SAUN/PETR	
11	BA 00351	Birgit	W / 006 023 225	LS1	1/2	SAUN/PETR	
12		Cartouche	Y / 006 023 225	EU1		LG	BSA 0397

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
377	Standardüblich	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); Aussaatstärke 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	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Kleinkörnige Leguminosen

Versuchsnummer: 381 **Art: Sorten, 1.HNJ** Fruchtart: **Luzerne**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	8	3.2	FS	IPZ4b	Projektteil

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Sorten-inhaber
1	LUZ 00181	Fleetwood	LS1	STEI/BPZ
2	LUZ 00180	Catera	VGL	STEI/BPZ
3	LUZ 00133	Planet		LIPP
4	LUZ 00137	Verko		FREU
5	LUZ 00167	Alpha		DLF
6	LUZ 00156	Daphne	VRS	DLF
7	LUZ 00169	Fiesta	VGL	SHMK
8	LUZ 00128	Fee	VRS	SHMK
9	LUZ 00068	Franken neu		SHMK
10	LUZ 00171	Fusion		SHMK
11	LUZ 00115	Plato		FREU
12	LUZ 00150	Sanditi		BAHO

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
Wenn möglich, ökologisch erzeugtes Züchtersaatgut verwenden.
Ansaatjahr= J 2016; 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, 3. HNJ 2019;
Ertragsermittlung bereits im Ansaatjahr; nach Möglichkeit (3-) 4 Schnitte
Dieser LSV ist in das Projekt "GRUENLEGUM" (BLE 07/5/31/ integriert.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	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	NIR	XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 384 **Art: ÜLSV, WP, 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:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	10	4.6	SR	VZ O	
786	Schwarzenau	113	6	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
2	LUZ 00156	Daphne	VRS	L	DLF
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00180	Catera	VGL	L	STEI/BPZ
5	LUZ 00196	BAHO 00196	WP1	W / 786	BAHO
6	LUZ 00197	FREU 00197	WP1	W / 786	FREU
7	LUZ 00201	SMFR 00201	WP1	W / 786	SMFR
8	LUZ 00202	SMFR 00202	WP1	W / 786	SMFR
9	LUZ 00203	DLF 00203	WP1	W / 786	DLF
10	LUZ 00181	Fleetwood	LS1	L	STEI/BPZ
11	LUZ 00183	Dakota	LS1	L	RUDC
12	LUZ 00150	Sanditi		L	BAHO
13	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
14	LUZ 00167	Alpha		L	BAHO
15	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
16	LUZ 00127	Fraver		L	SHMK
17	LUZ 00171	Fusion		L	SHMK
18	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
19	LUZ 00115	Plato		L	FREU
20	LUZ 00137	Verko		L	FREU

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
Ansaatjahr ASJ 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, 3. HNJ 2019;
Im Hauptnutzungsjahr nach Möglichkeit 4 Schnitte.
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, SN, ST und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	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	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 386 **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:	2016-2018	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	VZ SO	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	VZ NO	

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	SAUN/NPZ
4	RKL 00243	Fregata	4n	LS1	L	FREU
5	RKL 00269	Monsun	4n	LS1	L	STEI
6	RKL 00281	Semperina	2n	LS1	L	LIPP
7	RKL 00295	Loreley	2n	LS1	L	SAUN/NPZ
8	RKL 00296	Saphir	2n	LS1	L	SAUN/NPZ
9	RKL 00254	Kontiki	2n		L	SAUN/NPZ
10	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
11	RKL 00244	Regent	2n		L	SAUN/NPZ
12	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
13	RKL 00108	Tempus	4n		L	FREU
14	RKL 00216	Atlantis	4n		S / 024 309 514	SAUN/NPZ
15	RKL 00169	Larus	4n		S / 024 309 514	LIPP
16	RKL 00189	Merula	2n		S / 024 309 514	FREU
17	RKL 00252	R2N 00252	2n	WP1	W / 032	R2N
18	RKL 00253	BAYF 00253	4n	WP1	W / 032	BAYF
19	RKL 00276	BAYF 00276	2n	WP1	W / 032	BAYF
20	RKL 00352	NPZ 00352	2n	WP1	W / 032	NPZ
21	RKL 00353	NPZ 00353	4n	WP1	W / 032	NPZ
22	RKL 00354	DLF 00354	2n	WP1	W / 032	DLF
23	RKL 00359	LIPP 00359	2n	WP1	W / 032	LIPP
24	RKL 00360	LIPP 00360	2n	WP1	W / 032	LIPP
25	RKL 00361	LIPP 00361	4n	WP1	W / 032	LIPP
26	RKL 00367	DLF 00367	2n	WP1	W / 032	DLF
27	RKL 00368	DLF 00368	2n	WP1	W / 032	DLF
28	RKL 00369	DLF 00369	2n	WP1	W / 032	DLF
29	RKL 00092	Nemaro	2n	AP1	W / 032	STEI
30	RKL 00375	FREU 00375 (von SKL 00016)	2n	WP1	W / 032	FREU
31	RKL 00263	Avanti	4n		S / 032 309	BAHO

386 - Fortsetzung

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2016; 1. HNJ: 2017; 2. HNJ: 2018; Aussaatzeit: Frühsommeraussaat; Nutzungshäufigkeit: mindestens 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;
Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2017/2018 ein 2. Faktor Fungizidbehandlung durchgeführt,
1= ohne
2= Cantus WG 0,5 kg/ha;

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.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 387 **Art: Sorten, 1.HNJ** Fruchtart: **Rotklee**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4b	Projektteil

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Sorten-inhaber
1	RKL 00263	Avanti	T		BAHO
2	RKL 00219	Elanus	T	VRS	FREU
3	RKL 00250	Magellan	T		SAUN/NPZ
4	RKL 00105	Titus	T		STEI
5	RKL 00216	Atlantis	T		SAUN/NPZ
6	RKL 00243	Fregata	T	LS1	FREU
7	RKL 00169	Larus	T		LIPP
8	RKL 00269	Monsun	T	LS1	STEI
9	RKL 00133	Milvus	D	VRS	LIPP
10	RKL 00201	Taifun	T		STEI
11	RKL 00108	Tempus	T		FREU
12	RKL 00239	Harmonie	D	VGL	SAUN/NPZ

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Wenn möglich, ökologisch erzeugtes Züchtersaatgut verwenden.
Aussaatjahr: 2016; 1. HNJ: 2017; 2. HNJ: 2018; 3. HNJ 2019
Ertrgsermittlung bereits im Ansaatjahr; nach Möglichkeit (3-) 4 Schnitte
Dieser LSV ist in das Projekt "GRUENLEGUM" (BLE 07/15/31) integriert.

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
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	NIR	XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	AQU	AQU 2	

Gräser

Versuchsnummer: 391 **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:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WV 00432	Dolomit	4n	VRS	L	LIPP
2	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
3	WV 00491	Balance	2n	VGL	L	LIPP
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	SAUN/NPZ
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	RUDC
9	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
10	WV 00489	Passat	4n		L	SAUN/NPZ
11	WV 00459	Sentinel	4n		L	SAUN/NPZ
12	WV 00498	Udine	4n		L	DLF
13	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BAHO
14	WV 00316	Tarandus	4n		L	LIPP
15	WV 00532	Baukis	4n		L	STEI
16	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
17	WV 00520	Vizir	2n		L	RAGD
18	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
19	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
20	WV 00533	Silvius	4n		L	STEI
21	WV 00552	Yacht	4n		L	SAUN/NPZ
22	WV 00293	Gemini	4n		L	FREU
23	WV 00408	Lipsos	4n		L	LIPP
24	WV 00338	Zebu	4n		L	FREU
25	WV 00429	Morunga	4n		L	FREU
26	WV 00428	Subtyl	2n		L	RAGD
27	WV 00307	Alamo	2n		S / 309	INSE
28	WV 00378	Litonio	4n		S / 032	LIPP

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b; Ansaatjahr 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018;

Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	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.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 396 **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:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VRS	L	STEI
3	WB 00048	Pirol	2n		L	STEI
4	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
5	WB 00102	Bastille	4n		L	DLF
6	WB 00083	Enduro	4n	VGL	L	RAGD
7	WB 00091	Acrobat	4n		L	RAGD
8	WB 00118	Astoncrusader	4n		L	LIPP

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
Ansaatjahr: 2016; 1. HNJ: 2017, 2. HNJ: 2018;
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;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung, Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Neigung zu Blütenstandsbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

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.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 401 **Art: SV, Anbaueignung Grenzlagen** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2016-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	Neuanlage 2017
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	
2	WD 00996	Picaro	2n	1		L	LIPP	
3	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF	
4	WD 01951	Kilian	2n	2		L	RAGD	
5	WD 00835	Lacerta	4n	3		L	LIPP	
6	WD 01868	Panino	2n	3		L	LIPP	
7	WD 01070	Pionero	4n	3		L	LIPP	
8	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU	
9	WD 01047	Ivana kons	2n	1		S / 114 321 495 829	BAYP	konst. Sorte
10	WD 01020	Alligator	4n	4		L	LIPP	
11	WD 01831	Allodia	4n	4		L	RUDC	
12	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR	
13	WD 01919	Arelio	2n	5		L	LIPP	
14	WD 01952	Indra	2n	5		L	RAGD	
15	WD 01797	Kufuga	4n	5		L	DLF	
16	WD 01938	Melspring	2n	5		L	BAHO	
17	WD 00773	Premium	2n	5		L	INNO	
18	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD	
19	WD 01888	Borsato	2n	6		L	DLF	
20	WD 01772	Euroconquest	4n	6		L	LIPP	
21	WD 01892	Ibizal	2n	6		L	RAGD	
22	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE	
23	WD 01891	Dressano	4n	7		L	DLF	
24	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP	
25	WD 00809	Navarra	4n	7		L	DLF	
26	WD 01889	Sputnik	2n	7		L	DLF	
27	WD 01869	Arnando	2n	8		L	LIPP	
28	WD 01884	Barribo	4n	8		L	BAHO	
29	WD 01925	Casero	4n	8		L	SMFR	
30	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP	
31	WD 01879	Hurricane	4n	8		L	SMFR	
32	WD 01878	Xanthus	4n	8		L	SAUN/NPZ	
33	WD 01893	Youpi	4n	8		L	RAGD	
34	WD 01936	Barhoney	2n	9		L	BAHO	
35	WD 01866	Conductor	4n	9		L	LIPP	
36	WD 01935	Everton	2n	9		L	BAHO	
37	WD 01881	Melpetra	4n	9		L	FREU	
38	WD 01219	Honroso kons	2n	7		S / 114 321 495 829	LIPP	konst. Sorte

401 - Fortsetzung

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.
Ansaatjahr 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, 3. HNJ 2019;
Im 4. HNJ 2020: nur Bonitur, Mängel nach Winter und Massenbildung vor dem 1. Schnitt
N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

Keine Ertragsermittlung;
Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:
Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte.

Versuchsnummer: 404 **Art: SV, Anbaueignung 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	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	Ansaat 2015

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		STEI/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		SAUN/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; Bonitur Mängel nach Winter und Massenbildung zum 1. Schnitt
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 in Höhenlagen
Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbild. in %) Narbendichte

Versuchsnummer: 410 **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:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Proben ÜLSV	Proben Pilot
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	X	X
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF	X	
3	WD 01951	Kilian	2n	2		S / 032 309	RAGD	X	
4	WD 01481	Activa früh	4n	(2)	Pilotversuch	W / 032 043 309	SMFR		X
5	WD 01831	Allodia früh	4n	(1)	Pilotversuch	W / 032 043 309	RUDC		X
6	WD 01485	Boyne früh	2n	(1)	Pilotversuch	W / 032 043 309	DLF		X
7	WD 01868	Panino	2n	3		S / 043	LIPP	X	
8	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU	X	
9	WD 01124	Probat	2n	3		L	FREU	X	X
10	WD 01831	Allodia	4n	4		L	RUDC	X	X
11	WD 01804	Claddagh	2n	4		L	RUDC	X	
12	WD 01485	Boyne	2n	4		L	DLF	X	X
13	WD 01026	Arvicola mittel	4n	(4)	Pilotversuch	W / 032 043 309	FREU		X
14	WD 01219	Honroso mittel	2n	(4)	Pilotversuch	W / 032 043 309	LIPP		X
15	WD 01891	Dressano mittel	4n	(4)	Pilotversuch	W / 032 043 309	DLF		X
16	WD 01124	Probat mittel	2n	(6)	Pilotversuch	W / 032 043 309	FREU		X
17	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR	X	X
18	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD	X	
19	WD 01919	Arelio	2n	5		S / 043	LIPP	X	
20	WD 01952	Indra	2n	5		L	RAGD	X	X
21	WD 01797	Kufuga	4n	5		L	DLF	X	
22	WD 01938	Melspring	2n	5		S / 032 309	BAHO	X	
23	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE	X	X
24	WD 01888	Borsato	2n	6		S / 032 043	DLF	X	
25	WD 01772	Euroconquest	4n	6		L	LIPP	X	X
26	WD 01892	Ibizal	2n	6		S / 043 309	RAGD	X	
27	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP	X	X
28	WD 01891	Dressano	4n	7		L	DLF	X	X
29	WD 01889	Sputnik	2n	7		L	DLF	X	
30	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP	X	
31	WD 01869	Arnando	2n	8		S / 043 309	LIPP	X	
32	WD 01884	Barribo	4n	8		L	BAHO	X	
33	WD 01925	Casero	4n	8		S / 032 309	SMFR	X	
34	WD 01879	Hurricane	4n	8		L	SMFR	X	
35	WD 01878	Xanthus	4n	8		S / 032	SAUN/NPZ	X	
36	WD 01893	Youpi	4n	8		L	RAGD	X	
37	WD 01936	Barhoney	2n	9		L	BAHO	X	
38	WD 01866	Conductor	4n	9		L	LIPP	X	
39	WD 01935	Everton	2n	9		S / 043	BAHO	X	
40	WD 01881	Melpetra	4n	9		L	FREU	X	

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Proben ÜLSV	Proben Pilot
41	WD 01952	Indra spät	2n	(8)	Pilotversuch	W / 032 043 309	RAGD		X
42	WD 01382	Indicus 1 spät	2n	(9)	Pilotversuch	W / 032 043 309	INSE		X
43	WD 01772	Euroconquest spät	4n	(9)	Pilotversuch	W / 032 043 309	LIPP		X

Hinweise:

Ansaatjahr: 2016, 1.HNJ 2017, 2.HJN 2018, 3.HNJ 2019;
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.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	ÜLSV
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2	ÜLSV
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5 kg FM		TS 60C/48h	IPZ4b	nn	Pilot

Versuchsnummer: 414 **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:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruefart	Sorteninhaber
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 01220	Trivos	4n			S / 309	LIPP
10	WD 01152	Eurostar	4n	5		L	DLF
11	WD 01727	Garbor	4n	5		L	DLF
12	WD 01788	Matenga	4n	5		L	SAUN/NPZ
13	WD 01823	Ozia	4n	5		L	RAGD
14	WD 00773	Premium	2n	5		S / 032 309	INSE
15	WD 01826	Soraya	4n	5		L	FREU
16	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD
17	WD 01780	Barcampo	4n	6		L	BAHO
18	WD 01728	Birtley	4n	6		L	DLF
19	WD 01729	Diwan	4n	6		L	DLF
20	WD 01622	Melverde	4n	6		S / 032 309	BAHO
21	WD 01269	Montova	4n	6		L	DLF
22	WD 01699	Noah	2n	6		L	LIPP
23	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
24	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP
25	WD 01693	Bargizmo	2n	7		L	BAHO
26	WD 01794	Ensilvio	2n	7		S / 032	LIPP
27	WD 01711	Kaiman	2n	7		S / 309	LIPP
28	WD 01220	Trivos	4n	7		S / 032	LIPP
29	WD 01222	Akurat	4n	8		L	FREU
30	WD 01718	Albion	4n	8		L	JOUR
31	WD 01189	Barélan	4n	8		L	BAHO
32	WD 01694	Barimero	2n	8		S / 309	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, ST und SN zur Anlage gebracht.

414 - Fortsetzung

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Neigung zu Blütenstandbildung zum 3. Schnitt, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 415 **Art: ÜLSV, 3.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	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruef-art	Ploide	Status	Herkunft	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	Weidelgras,Deutsches	S / 309	T	VGL	D	FREU
2	WD 01481	Activa	Weidelgras,Deutsches	S / 309	T	VGL	D	CARN
3	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 309		VGL	D	LIPP
4	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	S / 309		VGL	D	STEI
5	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 309		VGL	D	LIPP
6	RSC 00081	Belfine	Rohrschwingel	S / 309		VGL	CH	DESP
7	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	T	VRS	DK	DLF
8	FEL 00015	Füllsorte ab 2016	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	DLF
16	FEL 90005	Lofa	Festulolium	L			CZ	DLF
17	FEL 00009	Perun	Festulolium	L			DK	FREU
18	FEL 90012	Prior	Festulolium	L			S	
19	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.	0,2	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 416 **Art: ÜLSV, WP, 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:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruef-art	Ploide	Status	Herkunft	Sorten-inhaber
1	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	4n	VRS	DK	DLF
2	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L	4n	VRS	D	SPRL
3	FEL 00037	LIPP 00037	Festulolium	W / 786	2n	WP1		LIPP
4	FEL 00042	LIPP 00042	Festulolium	W / 786	2n	WP1		LIPP
5	FEL 00043	DLF 00043	Festulolium	W / 786	2n	WP1		DLF
6	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L	4n	LS1	NL	INSE
7	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L	4n	LS1	DK	DLF
8	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	6n	LS1	DK	DLF
9	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L		LS1	D	LIPP
10	FEL 00007	Lifema	Festulolium	L			F	LIPP
11		Felovia	Festulolium	L				AGRO
12	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	DLF
13	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 786		VGL	D	LIPP
14	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	S / 786		VGL	D	STEI
15	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 786		VGL	D	LIPP
16	RSC 00081	Belfine	Rohrschwingel	S / 786		VGL	CH	DESP/ART

Hinweise:

Ansaatjahr: 2016, 1.HNJ 2017, 2.HJN 2018, 3.HNJ 2019;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;
N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs.
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte .

Proben:

Fruchtart	Termin	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: 417 **Art: ÜLSV, WP, 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:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Herkunft
1	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
2	RSC 00048	Lipalma	L	VRS	LIPP
3	RSC 00061	Otaria	L	VGL	FREU
4	RSC 00096	LIPP 00096	W / 786	WP1	LIPP
5	RSC 00098	BAHO 00098	W / 786	WP1	BAHO
6	RSC 00099	BAHO 00099	W / 786	WP1	BAHO
7	RSC 00100	BAHO 00100	W / 786	WP1	BAHO
8	RSC 00101	LIPP 00101	W / 786	WP1	LIPP
9	RSC 00102	LIPP 00102	W / 786	WP1	LIPP
10	RSC 00103	FREU 00103	W / 786	WP1	FREU
11	RSC 00074	Bardoux	L	LS1	BAHO
12	RSC 00085	Rostuque	L	LS1	LIPP
13	RSC 00086	Justice	L		RAGD
14	RSC 00083	Dauphine	L		DESP
15	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
16	RSC 00081	Belfine	L		DESP
17	RSC 00087	Callina	L		RAGD
18		Dulcia	L		RAGD
19		Elodie	L		GIE
20		Hidalgo	L		RAGD

Hinweise:

Ansaatjahr: 2016, 1.HNJ 2017, 2.HJN 2018, 3.HNJ 2019;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und TH angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, (Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung), 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.	0,2	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 418 **Art: LSV, Sorten, 3.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	VZ O	

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	RSC 00097	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.HNJ 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 kg		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 419 **Art: LSV, Sorten, 3.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	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Herkunft
1	KL 00103	Husar	L	VRS	STEI/BPZ
2	KL 00082	Baridana	L	VGL	BAHO
3	KL 00049	Lidacta	L		LIPP
4	KL 00127	Dragoner	L		STEI
5	KL 00126	Diceros	L		FREU
6	KL 00130	Revolin	L		LIPP
7	KL 00135	Musketier	L		STEI
8	KL 00134	Barlegro	L		NPZ
9	KL 00123	Aldebaran	L		DLF

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014, 1.HNJ 2015, 2. JN 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 .

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 422 **Art: ÜLSV, WP, 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:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	WP

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Herkunft
1	KL 00082	Baridana	L	VRS	BAHO
2	KL 00130	Revolin	L	VRS	LIPP
3	KL 00126	Diceros	L	VGL	FREU
4	KL 00139	STEI 00139	W / 786	WP1	STEI
5	KL 00144	FREU 00144	W / 786	WP1	FREU
6	KL 00145	BAHO 00145	W / 786	WP1	BAHO
7	KL 00146	LIPP 00146	W / 786	WP1	LIPP
8	KL 00147	LIPP 00147	W / 786	WP1	LIPP
9	KL 00148	SMFR 00148	W / 786	WP1	SMFR
10	KL 00077	Trerano	L	AP1	FREU
11	KL 00134	Barlegro	L	LS1	BAHO
12	KL 00135	Musketier	L	LS1	STEI

Hinweise:

Ansaatjahr: 2016, 1.HNJ 2017, 2.HJN 2018, 3. HNJ 2019;
Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5- max. 6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und ST angelegt.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost, Mängel vor 1. Schnitt, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Deckungsgrad, Verunkrautung, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte .
* bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	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:	2015-2017	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: 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	VZ O	

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, 3.HNJ 2017;
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).
Pro Parzelle: 1 kg FM-Probenahme ungehäckselt, Frischmasse zum 1. Schnitt für Artenanteilbestimmung im Frühjahr 2017

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WSC	Ernte	Ges.Pflz.		P		1.Schnitt	1 kg FM			IPZ4b	IPZ4b	ungehäckselt
WSC	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WSC	n. Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU	AQU 2	

Dauergrünland

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:	1999-2020	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.	0,2 kg	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 Gülledüngungim Grünlandbestand

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB2a	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2008-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Düngung

ST_NR	Aufwuchs 1	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ungedüngt			20 cbm/ha Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
2	25/20 cbm/ha Gülle	zeitiges Frühjahr	25.02. - 05.03.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
3	25/20 cbm/ha Gülle	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
4	25/27 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
5	50/55 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
6	75/82 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
7	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst früh Vorjahr	01.10. - 05.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cmb Gülle
8	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
9	50/55 kg/ha N als KAS	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
10	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst spät Vorjahr	01.11. - 05.11.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
11	25/20 cbm/ha Gülle	vor Winter Vorjahr	25.11. - 05.12.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
12	jeweils 12,5/10 cbm/ha Gülle	Vorjahr Herbst/Frühjahr	1.11.-5.11./25.2.-5.3.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle

Hinweise:

Versuchsbeginn: Steinach Versuchsjahr 2008 (Frühjahr 2008);
Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4
Düngeform: organisch (Gülle) und mineralisch N-Dünger Kalkammonsalpeter
Güllebeschaffenheit Steinach: ca. 7,5 % TS- Wirkung entsprechend 55 kg Gesamt N/ha und Gabe

Feststellungen:

Jährlich vor 1. Nutzung, Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 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 (CACI2), 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.	0,2 kg	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:	2012-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Maßnahme	Schnitte	Klee-einsaat	Ausbringungs-verfahren	P/K-ausgleich	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	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. 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) ;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle,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:	2012-2019	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	LWG	LWG .	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.	0,2 kg	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	

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;
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
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 :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);

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:	2001-2019	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);
Varianten 7 und 8 erhalten jeweils zu Vegetationsbeginn 120 kg/ha P2O5 (Super-P18)
und 300 kg/ha K2O (Kornkali mit MGO 40+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 AIW3 für Us.: Bodenart, Bodenkörnung

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	Standard-TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Standard-TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	höhere TS
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,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 459 **Art: PtV, N-Effizienz** Fruchtart: **Dauergrünland**

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2017-2021	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/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne N-Düngung		0	22/70 P/K	22/70 PK	22/70 PK	22/70 PK
2	170 N 4x Gülle -Prallteller-		170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
3	170 N 4x Gülle -Schleppschlauch-		170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
4	170 N 4x Gülle -Schleppschuh-		170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
5	170 N 4x Gülle -Schlitztechnik- 2-3 cm tief		170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
6	170 N 4x Gülle -Schleppschuh - Bestandesh. 15-20cm		170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
7	170 N 2x Gülle -Schlitztechnik- 5-6 cm tief		170	85 kg N	-	85 kg N	-
8	80 N KAS -PK Ausgleich-		80	20/22/70 N/P/K	20/22/70 N/P/K	20/22/70 N/P/K	20/22/70 N/P/K
9	160 N KAS -PK Ausgleich-		160	40/22/70 N/P/K	40/22/70 N/P/K	40/22/70 N/P/K	40/22/70 N/P/K
10	220 N KAS -PK Ausgleich-		220	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K
11	280 N KAS -PK Ausgleich-		280	70/22/70 N/P/K	70/22/70 N/P/K	70/22/70 N/P/K	70/22/70 N/P/K
12	220 N 4x Schlitztechnik 2-3cm tief,NPK oben auf	ohne Gülle	220	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K
13	220 N 2x Schlitztechnik 5-6cm tief,NPK oben auf	ohne Gülle	220	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K	55/22/70 N/P/K
14	170 N 4x Gülle Prallteller-	+Beregnung 10 l/ha	170	42,5 kg N+10l	42,5 kg N+10l	42,5 kg N+10l	42,5 kg N+10l
15	170 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief	+Beregnung 10 l/ha	170	42,5 kg N+10l	42,5 kg N+10l	42,5 kg N+10l	42,5 kg N+10l
16	170 N 2x Gülle Schlitztechnik 5-6 cm tief	+Beregnung 10 l/ha	170	85 kg N+10 l	-	85 kg N+10 l	-
17	170 N 4x Gülle -Prallteller-	Gülle höhere TS	170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
18	170 N 4x Gülle -Schleppschuh- Bestand 15-20 cm	Gülle höhere TS	170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
19	170 N 4x Gülle -Schlitztechnik- 2-3 cm tief	Gülle höhere TS	170	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N	42,5 kg N
20	170 N 2x Gülle -Schlitztechnik- 5-6 cm tief	Gülle höhere TS	170	85 kg N	-	85 kg N	-

Hinweise:

Vgl. 13:Schlitztechnik zum 1. und 3. Schnitt;
Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4;
Düngung: Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 100 kg Kieserit/ha zu Vegetationsbeginn,
Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;
Güllemengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen (die hier angegebenen Kubikmeter beziehen sich auf Gülleuntersuchungen aus der Vergangenheit am Spitalhof)
Ziel-Gülle-TS Standard: 5-5,5 % TS (Vgl. 1-16)
Ziel-Gülle-TS höhere TS: 7-7,5 % TS (Vgl. 17-20)
Ausgleichsdüngung bei Varianten 1-5, 12, 13 mittels:
-Triple-Superphosphat,
- Kornkali (40% K2O, 6% MgO, 3% Na, 4% S).
Beregung (Regensimulation) auf 2 Gaben innerhalb 30 min. a 5 l, wobei die erste Gabe innerhalb von 15 min. nach der Gülleausbringung erfolgen sollte.

459 - Fortsetzung

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 24 h durch TVA:

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr/Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für:
Us: pH, P2O5 (CAL) , K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	vor 1.Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	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:	2011-2017	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. 3S	3	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	160
7	3 x Gülle +40 N-min. 4S	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 KalkdüngungWeiherwiese

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	VZ O	

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 2017.

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:

- Boden: vor Versuchsbeginn und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm durch TVA weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL);
- Stechzylinderprobenahme durch IAB 1a in den Anhangparzellen nach dem 4. Schnitt im Jahr 2015 sowie nach Versuchsende für Us: Lagerungsdichte, Porenverteilung, Luftleitfähigkeit;
- Regenwurmerfassung durch IAB 4b zum Versuchsende;

Fruchtart	Termin	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.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA, P,K,Mg	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 480 **Art: PtV, Grünlandextensivierung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungs häufigkeit und Düngung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	1991-2020	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;
2017-2021 keine Ertrags- und Qualitätsfeststellung;

Proben:

Bpr:. Vor Versuchsbeginn und nach Abschluß des Versuchsvorhabens;

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	

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:	2008-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	

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 kg K2O (Kornkali)	
2	230 N kg/ha aus Viehhhaltung	5	4x25	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)		
4	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 230 N kg/ha KAS	5	4x25	zu jeder Güllegabe 35 kg N/ha	sowie 90 N kg/ha KAS zum 3. Aufwuchs	

Hinweise:

Rindergülle 4%- 5% TS

Güllegaben: jeweils zum 2., 4., 5. Aufwuchs sowie nach dem 5. 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;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	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:	2006-2020	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	VZ O	

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.	0.2 kg	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:	1974-2020	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;

Proben:

Alle 3 Jahre Mpr./Vgl. im Frühjahr (vor der Düngung) an LWG für US.:
Nt/Ct, pH, P2O5(CAL), K2O(CAL);

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg		N,RF,RA, P,K,Mg,C a	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 492 **Art: PtV, Phosphatform, Phosphatmenge** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf E trag und Futterqualität bei Dauergrünland bei nie drigen P-Gehalt des Bodens

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2003-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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.	0,2 kg	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 Bescheibung 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. 2016	Versfr. 2017	Hinweis	Versfr. 2018	Bemerkung
1	HA/BA/RW	501	HA	BA		RW	
2	BA/RW/KG	502	BA	RW		KG	
3	RW/KG/WW	503	RW	KG		WW	
4	KG/WW/HA	504	KG	WW		HA	
5	WW/HA/BA	505	WW ohne Gülle	HA	2016 u. 2017 Stroh belassen	BA	
6	WW/HA/BA	505	WW mit Gülle	HA	2016 u. 2017 Strohabfuhr	BA	

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.
- Stroherfassung: in Neuhof alle Varianten, in Puch nur V505;
- Phosphor-, Kalidüngung und Kalkung en. 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.

501_505 - Fortsetzung

Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kerndrusch bzw. Kernbeerntung;
KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee+ Gras, FM, TS;
WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM; Stroh: FM, TS
HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;
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: (nur Neuhof)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, Korn: 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	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausb.,ungerein.
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2,2 mm gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof
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	Neuhof/Puch
HA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof

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	WW
653	Großlellenfeld	114	5	7.7	AN	VZ NW	GW
756	Ochsenfurt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	RW

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-menge	Hinweis	Bemerkung
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	200 kg/ha	Ausbringung Herbst 2014	
7	Maisstrohkohle	20 t/ha	Ausbringung Herbst 2014	nicht in Puch

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	LWG	LWG .	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 520 **Art: Intern.Stickstoffdauervers.** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A+B-Bl zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 44 m²
Laufzeit:	1984-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

ST_NR	Silomais vor Saat	Silomais Bestand	zu Winter-weizen	zu Winter-gerste	Zwischen-früchte	Maßnahme
1	ohne org.Düngung					
2	Stallmist n. GW 200 kg/ha N-ges					= ca. 400 dt/ha
3					Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
4						Strohdüngung nach GW/WW
5	R-Gülle 120 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges		
6	R-Gülle 120 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges		Strohdüngung nach GW/WW
7	R-Gülle 60 kg/ha N-ges	R-Gülle 80 kg/ha N-ges	R-Gülle im Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle Frühjahr 100 kg/ha N-ges	R-Gülle z. Zwfr. 60 kg/ha Nges	Strohd.n. GW/WW, Nichtleguminosen nach GW
8	ohne org. Düngung					
9						Strohdüng.n.GW/WW
10					Leguminosen nach GW	Strohdüng.n.GW/WW

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-weizen	Winter-gerste	Silo-mais
1	0	0	0	0
2	50	50	40	50
3	100	40+30+30	80(50+30)	100
4	150	50+50+50	120(60+30+30)	150(100+50)
5	200	80+60+60	160(80+40+40)	200(120+80)

Hinweise:

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): 2015 WW, 2016 GW, 2017 Silomais, 2018 WW;
Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Einarbeitung der Zwischenfrucht im Herbst;
Beschaffung Saatgut: durch TVA;
Jährliche Düngung ab nach der Ernte 2012: Keine flächendeckende P/K-Düngung mehr, P/K-Düngung nach der Ernte!

	Triple Superphosphat	Kornkali
	46% P2O5	40% K2O, 6% MgO
	P2O5 in kg/ha	K2O in kg/ha
VGL		
1	100	150
3	100	150
4	100	150
8	100	150
9	50	75
10	50	75

Magnesiumdüngung im Frühjahr: 2 dt/ha Kieserit = 54 kg MgO/ha über die ganze Fläche verteilt.

520 - Fortsetzung

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	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		Standard Mist	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O	2		1-2 kg		Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	vor Düng.	Boden		P		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG .	
	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, Mg,Na	AQU	AQU 2	*Erntepr.
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n.TS-Best.	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 521 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Winterroggen GPS**

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	VZ NO	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Ertrags-niveau	N-Soll Gesamt Frühjahr	N-Gabe Herbst	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	Bemerkung
1	Sollwert 130 kg/ha	130 TM dt/ha	130	0	90	40	
2	Sollwert 150 kg/ha	130 TM dt/ha	150	0	100	50	
3	Sollwert 170 kg/ha	130 TM dt/ha	170	0	110	60	
4	Sollwert 190 kg/ha	130 TM dt/ha	190	0	120	70	
5	Sollwert 210 kg/ha	130 TM dt/ha	210	0	130	80	

Hinweise:

- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn und bei Bedarf im Herbst mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
  Sorte Winterroggen KWS Progas; Beschaffung Saatgut durch AVB3;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Düngung mit KAS: Zur Berechnung der tatsächlichen Düngermenge sind die Zu- und Abschläge nach der Vorgabe neuer DÜV (Rücksprache mit IAB 2a) zu berücksichtigen (Nmin, Ertrag, Vorfrucht,..);
- GPS-Ernte bei TS 30-35 % (Milch-,Teigreife).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

Versuchsnummer: 522 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Grünroggen GPS**

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	VZ NO	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Ertrags-niveau	N gesamt kg/ha	N-Gabe Herbst	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	Bemerkung
1	Düngemenge 50 kg/ha	80 TM dt/ha	50	30 KAS	20	0	
2	Düngemenge 70 kg/ha	80 TM dt/ha	70	30 KAS	40	0	
3	Düngemenge 90 kg/ha	80 TM dt/ha	90	30 KAS	60	0	
4	Düngemenge 110 kg/ha	80 TM dt/ha	110	30 KAS	80	0	
5	Düngemenge 130 kg/ha	80 TM dt/ha	130	30 kAS	100	0	

Hinweise:

- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn und bei Bedarf im Herbst mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
-Sorte Grünroggen Vitallo; Beschaffung Saatgut durch AVB3;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Düngung mit KAS;
- Bei Saat nach dem 15.9. entfällt die N-Herbstdüngung, die Herbstdüngung wird dann zur Frühjahrsdüngung summiert;
- GPS-Ernte Mitte Mai.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RWG	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
RWG	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
RWG	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
RWG	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_PFL	TVA	TVA	
RWG	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 523 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Wintertriticale GPS**

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	VZ NO	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Ertrags-niveau	N-Soll Gesamt Frühjahr	N-Gabe Herbst	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	Bemerkung
1	Sollwert 150 kg/ha	150 TM dt/ha	150	0	110	40	
2	Sollwert 170 kg/ha	150 TM dt/ha	170	0	120	50	
3	Sollwert 190 kg/ha	150 TM dt/ha	190	0	130	60	
4	Sollwert 210 kg/ha	150 TM dt/ha	210	0	140	70	
5	Sollwert 230 kg/ha	150 TM dt/ha	230	0	150	80	

Hinweise:

- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn und bei Bedarf im Herbst mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte Wintertriticale HYT Max, Beschaffung Saatgut durch AVB3;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Düngung mit KAS: Zur Berechnung der tatsächlichen Düngermenge sind die Zu- und Abschläge nach der Vorgabe neuer DÜV (Rücksprache mit IAB2a) noch zu berücksichtigen (Nmin, Ertrag,Vorfrucht,..);
- GPS-Ernte bei TS 30-35 % (Milch-Teigreife).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

Versuchsnummer: 524 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Spelzweizen**

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Ertrags-niveau	N-Soll Gesamt Frühjahr	N-Gabe Herbst	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Pruef-art	Bemerkung
1	Sollwert 160 kg/ha	60 dt/ha	160	0	90	30	40	L	
2	Sollwert 180 kg/ha	60 dt/ha	180	0	100	40	40	L	
3	Sollwert 200 kg/ha	60 dt/ha	200	0	110	40	50	L	
4	Sollwert 220 kg/ha	60 dt/ha	220	0	110	50	60	L	
5	Sollwert 240 kg/ha	60 dt/ha	240	0	120	60	60	L	

Hinweise:

- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte Winterspelzweizen Zollernspelz, Beschaffung Saatgut durch AVB 3;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Düngung mit KAS: Zur Berechnung der tatsächlichen Düngermenge sind die Zu- und Abschläge nach der Vorgabe neuer DÜV (Rücksprache mit IAB 2a) zu berücksichtigen (Nmin, Ertrag, Vorfrucht,..).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
SPW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
SPW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 525 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Wintergerste**

Düngermenge zu Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
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
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	1-17
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	LAND	1-17
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	1-17
408	Wöllershof	112	5	5.5	NEW	VZ NO	1-14
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	1-14
724	Gelchsheim	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	1-17
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	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	DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85+N-Sim	85 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85+N-Sensor 1	85 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
12	Gülle 170+DSN	170 kg	DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170+N-Sim	170 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170+N-Sensor 1	170 kg	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-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
17	Gülle 170+N-Sensor 2	170 kg	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;
- Bodenbearbeitung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- PK-Düngung: (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha;
- N-Mineraldüngung mit KAS;
- Gülleausbringung mit Gießkanne ohne Verteiler =Schleppschlauch;
- Düngetermine BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- Datum und Uhrzeit der organischen Düngung unverzüglich IAB 2a mitteilen (für N-Simulation);
- Mineralische N-Menge für die Vgl. DSN, N-Sim. und N-Sensor werden von IAB 2a berechnet.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

525 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
GW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
GW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
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			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 528 **Art: PtV, P-Düngung** **Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss der P2O5-Bodenversorgung und des P-Düngezeitpunktes auf den Ertrag (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2006-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
108	Oberneukirchen	117	2	3.3	RO	VZ SO	WW
511	Kleukheim	114	7	7.2	LIF	VZ NO	MS (bis 2017)
602	Feuchtwangen	113	9	7.3	AN	VZ NW	MS

A. Gehaltsstufen

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	A	
2	B	7 - 8 P2O5(CAL) mg/100 g Boden
3	C	ca. 15 P2O5(CAL) mg/100 g Boden
4	D/E	ca. 30 P2O5(CAL) mg/100 g Boden

B. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt Winterungen	Zeitpunkt Sommerungen	Aufwand-menge
1	ohne P *			0
2	Herbstdüngung **	nach Vorfruchternte	Herbst vor Bodenbearbeitung	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
3	nach Saat **	im Herbst	Frühjahr	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
4	im Frühjahr	zeitiges Frühjahr	vor Saat einarbeiten	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
5	Frühjahr, keine bei Getreide	zeitiges Frühj. nur bei Blattfrucht	vor Saat einarbeiten,nur bei Blattfrucht	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);
-Die Höhe der P-Düngermenge (Triple Superphosphat) wird jährlich in Abhängigkeit der Fruchtart von IAB 2a festgelegt;
-N- und K-Düngermenge: ortsüblich optimal;
bei Kali ist durch Aufdüngung eine Bodenversorgung von über 15 mg anzustreben;
-Bodenbearbeitung, Saat und 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		P		Mpr.			Stand.Boden	LWG	LWG .	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,P,TKM	AQU	AQU 2	
RW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,P,TKM	AQU	AQU 2	
RAW	Ernte	Korn		AB			0,5 kg	RP-NIR	RP,Öl,P	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP,P,TKM	AQU	AQU 2	
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,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: 531 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Sommerweizen**

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
437	Hagelstadt	116	3	4.2	R	VZ O	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Ertrags-niveau	N-Soll Gesamt Frühjahr	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Bemerkung
1	Sollwert 190 kg/ha	70 dt/ha	190	100	40	50	
2	Sollwert 210 kg/ha	70 dt/ha	210	110	40	60	
3	Sollwert 230 kg/ha	70 dt/ha	230	120	50	60	
4	Sollwert 250 kg/ha	70 dt/ha	250	120	60	70	
5	Sollwert 270 kg/ha	70 dt/ha	270	130	70	70	

Hinweise:

- Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte Sommerweizen Granus, Beschaffung Saatgut durch TVA;
: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
-Düngung mit KAS: Zur Berechnung der tatsächlichen Düngermenge sind die Zu- und Abschläge nach der Vorgabe neuer DÜV (Rücksprache mit IAB 2a) zu berücksichtigen (Nmin, Ertrag, Vorfrucht,..).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

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	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02125	Marthe	BG	L	3	SAUN/NORD	
2	GS 02537	Catamaran	BG	L	3	KWLO/SEJT	
3	GS 02703	RGT Planet	BG	L	2	RAGD	
4	GS 02194	Quench	BG	L	2	SYNG	
5	GS 02855	Accordine	BG	L	1	SAUN/ACK	
6	GS 02606	Avalon	BG	L	1	BREN/HAUP	

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; Mineraldünger KAS, Beschaffung Saatgut und Dünger durch AVB 3;
- Schwefeldüngung: Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Berechnung N-Düngemenge nach Rücksprache mit IAB 2a.

Feststellungen:

Bestandesdichte (in allen Stufen 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,	LWG	LWG .	
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-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
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
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	1-25
335	Piering	116	4	4.8	SR	VZ O	1-25
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	ohne Anhang
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	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-Sensor1			N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
9	Gülle 85 Frühj.+ DSN	85 kg/N		DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85 Frühj.+ N-Sim	85 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85 Frühj.+ N-Sensor1	85 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
12	Gülle 170 Frühj.+ DSN	170 kg/N		DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170 Frühj.+N-Sim	170 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170 Frühj.+ N-Sensor1	170 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
15	Gülle 170 BBCH 30+ DSN		170 kg/N	DSN	DSN	DSN	
16	Gülle 170 BBCH 30+ N-Sim		170 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
17	Gülle 170 BBCH 30+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 Frühj.+ N-Sensor2	85 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
23	Gülle 170 Frühj.+ N-Sensor2	170 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
24	Gülle 170 BBCH 30+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;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- PK-Düngung (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha;
- Kirchseeon, Piering, Wöllershof und Weiterndorf Rindergülle, Günzburg Biogasgärrest;
- Gülleausbringung mit Gießkanne ohne Verteiler =Schleppschlauch;
- Datum und Uhrzeit der organischen Düngung unverzüglich IAB 2a mitteilen (für N-Simulation);
- Mineralische N-Menge für die Vgl. DSN, N-Sim. und N-Sensor werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an die TVA weitergeleitet;
- N-Mineraldüngung mit KAS;
- Mineralische Düngetermine BBCH 31 und BBCH 37-39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- N-min nach der Ernte je Parz.: (Vgl. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 24).

534 - Fortsetzung

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	zeit.Frühj.	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprob e
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WW	BBCH 30	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprob e
WW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
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			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

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-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 40 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfuß-düngung	bei 20 cm Wuchshöhe	Bemerkung	NMIN Termin Y	NMIN Termin Z
1	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0		X	X
2	KAS 0/30/50	0	0	0	30	50			
3	KAS 30/30/60	0	0	30	30	60			
4	KAS 60/30/60	0	0	60	30	60			
5	KAS 90/30/60	0	0	90	30	60			
6	DSN(KAS)	0	0	DSN	30	DSN			
7	N-Sim(KAS)	0	0	N-Sim	30	N-Sim			
8	Gülle 85/85+KAS 0/30/0	85	85	0	30	0			
9	Gülle 170/0+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0			
10	Gülle 170/0+N-Sim(KAS)	170	0	N-Sim	30	N-Sim			
11	Gülle 170/0+DSN(KAS)	170	0	DSN	30	DSN			
12	Gülle 170/0+Vizura+0/30/0	170+Vizura	0	0	30	0			
13	Gülle 100/0+ASL 0/30/40	100	0	0	30	40 ASL			
14	Gülle 100/0+KAS 0/30/40	100	0	0	30	40			
15	Gülle 100/0+40 ASL+0/30/0	100+40ASL	0	0	30	0			
16	Harnstoff 30/60Ureasehemmst.	0	0	30 HS	30	60 HS			
17	Harnstoff 30/60 normal	0	0	30 HS	30	60 HS			
18	Harnstoff 90/0 Ureasehemmst.	0	0	90 HS	30	0			
19	KAS 30/30/60+Spurennährst.	0	0	30	30	60			
20	Harnstoff 120								
21	DSN+30 kg N								
22	DSN-30 kg N								

Hinweise:

- Nach Vorfruchternte und im Herbst keine Gülledüngung, vor Silomais ist keine Zwischenfrucht notwendig;
- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger (KAS+Kieserit) durch TVA;
- Beschaffung ASL, Harnstoff mit Urease und Spurennährstoffe durch IAB 2a;
- Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Unterfußdüngung in allen Varianten mit KAS;
- Bei Vgl. 12 ist 2 Liter Vizura/ha vor der Ausbringung der Gülle beizumischen,
  bei Vgl. 15 ist 40 kg N/ha über ASL der Gülle beizumischen,
  bei Vgl. 16-18 bei Termin vor Saat den Dünger nicht einarbeiten (ggf. nach Saat ausbringen);
- PK-Düngung: mind. 150 kg P2O5/ha und 250 kg K 20/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;
- Gülleausbringung mit Gießkanne ohne Verteiler =Schleppschlauch, Gülle spätestens nach 1 Std. einarbeiten;
- Nmin Proben nach Ernte aus Vgl. 1, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17.

535 - Fortsetzung

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Saat	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	40 cm Wuchsh.	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	vor Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG .	+Spurennährst.
MS	im Frühj.	Boden	2 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s.Hinweise

Versuchsnummer: 550 **Art: PtV, Biogas, Ausbringungsverfahren** Fruchtart: **Sommerweizen**

Düngung zu Sommerweizen mit und ohne Biogasgärresten

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	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	Einarbeitungs-verfahren	Ausbringungs-verfahren	N-Gabe vor Saat	Wasser cbm/ha vor Saat	org.Düng N vor Saat
1	0 N	Kreiselegge		0	0	0
2	20 N	Kreiselegge		20 KAS	0	0
3	40 N	Kreiselegge		40 KAS	0	0
4	60 N	Kreiselegge		60 KAS	0	0
5	80 N	Kreiselegge		80 KAS	0	0
6	Gärrest sofort eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	0	25
7	Gärrest sofort eingearbeitet	Schaufel	Schleppschlauch	0	0	25
8	Wasser sofort eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	40 KAS	25	0
9	Gärrest n. 1 Std eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	0	25
10	Gärrest n. 1 Std eingearbeitet	Schaufel	Schleppschlauch	0	0	25
11	Wasser n. 1 Std eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	40 KAS	25	0
12	Gärrest n. 2 Std eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	0	25
13	Gärrest n. 2 Std eingearbeitet	Schaufel	Schleppschlauch	0	0	25
14	Wasser n. 2 Std eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	40 KAS	25	0
15	Gärrest n. 4 Std eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	0	25
16	Gärrest n. 4 Std eingearbeitet	Schaufel	Schleppschlauch	0	0	25
17	Wasser n. 4 Std eingearbeitet.	Kreiselegge	Schleppschlauch	40 KAS	25	0
18	Gärrest n. 1 Tag eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	0	25
19	Gärrest n. 3 Tagen eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	0	25
20	Gärrest mit Scheibe tief		Scheibe tief	0	0	25

Hinweise:

Pflanzenbauliche Maßnahmen:
- Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Ausbringung (vor Saat) von ca. 100 P2O5kg/ha und ca. 150 kg K2Okg/ha;
- Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA, Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
- Saat u. Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Aussaat: Mitte März bis Mitte April;
- Ausbringung der org. Dünger (25 cbm) nur nach Rücksprache mit IAB 2a (Wichtig !);
- Ausbringtag Mo-Di möglich, mind. 3 Tage kein Regen, sonnig!
- Vor Versuchsanlage die komplette Versuchsfläche mit Kreiselegge (Tiefe 7cm) bearbeiten;
- Mineraldüngereinarbeitung mit Kreiselegge am Tag der Düngeausbringung;
- Ausbringungstechnik: Schleppschlauch, Einarbeitung innerhalb 5 Minuten (maximal !) bei Variante "sofort";
- Einarbeitung des Gärrestes mit Kreiselegge oder Hand (Tiefe 5 cm);
- Saat ohne Saatbettbereitung nach "beliebigen vielen" Tagen nach der Ausbringung (oberste Priorität: Trockenheit, um Strukturschäden zu vermeiden); kein Befahren mit den Reifen der Kernparzellen beim Ausbringen und Einarbeiten des Gärrestes.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;
Wichtig ! Zeitspanne (Uhrzeit) der org. Düngerausbringung während der org. Düngerausbringung in PIAF notieren.

550 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärr+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WS	v. Anlage	Boden		W		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
WS	v. Anlage	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 554 **Art: PtV, Biogas, Ausbringungsverfahren** 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:	2009-2020	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	LAND	
521	Speichersdorf	112	7	7.2	BT	VZ NO	

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:
- Beschaffung von Saatgut und mineralischen Dünger (KAS) durch TVA;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal,
- Beschaffung der organischen Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a;
- Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2012); Silomais (2013); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2014); Silomais (2015); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2016); Silomais (2017);
  Weidelgras als Zwischenfrucht nach Wintertriticale GPS um N-min abzuschöpfen vor Silomais, Winterfurche auch bei Weidelgras;
- Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf Nges;
- Düngebedarf:
  MS: 170 kg N-Gesamt/ha reine Düngemenge
  TIW: 170 kg N-Gesamt/ha reine Düngemenge
  WEI: 170 kg N-Gesamt/ha (falls zwei Schnitte erfolgen, keine Düngung zum zweiten Schnitt) reine Düngermenge;
- Organische Düngung: Silomais und Weidelgras vor Saat, TIW-GPS zu Vegetationsbeginn und BBCH31;
- 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

554 - Fortsetzung

VGL 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha;
- Ausbringung der organischen Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a;
- Düngetermin BBCH31 und BBCH39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- 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;
Organische 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,	LWG	LWG .	
	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					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2	
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: 557 **Art: PtV, N-Düngung, Ausbringungsverfahren** Fruchtart: **Winterweizen**

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	ILT 1	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.Frost	org.Düng N zeitig. Frühj.trock.Boden	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39
1	KAS 0				0	0	0
2	KAS 40/40/20				40	40	20
3	KAS 50/50/50				50	50	50
4	KAS 60/60/60				60	60	60
5	KAS 70/70/70				70	70	70
6	KAS 60/60/60 Schleppschuh		0		60	60	60
7	KAS 60/60/60 Scheibentechnik		0		60	60	60
8	KAS 60/60/60 Scheibentechnik tief		0		60	60	60
9	Gülle 170/0/0 Schleppschlauch	170			0	0	0
10	Gülle 0/170/0 Schleppschlauch		170		0	0	0
11	Gülle 0/170/0 Schleppschuh		170		0	0	0
12	Gülle 0/170/0 Scheibentechnik		170		0	0	0
13	Gülle 0/170/0 Scheibentechnik tief		170		0	0	0
14	Gülle 85/0/0 Schleppschlauch+KAS 30/30/30	85			30	30	30
15	Gülle 0/85/0 Schleppschuh+KAS 30/30/30		85		30	30	30
16	Gülle 0/85/0 Scheibentechnik+KAS 30/30/30		85		30	30	30
17	Gülle 0/85/0 Scheibentechnik tief+KAS 30/30/30		85		30	30	30
18	Gülle 170/0/0 Schleppschlauch+KAS 0/30/30	170			0	30	30
19	Gülle 0/170/0 Schleppschuh+KAS 0/30/30		170		0	30	30
20	Gülle 0/170/0 Scheibentechnik+KAS 0/30/30		170		0	30	30
21	Gülle 0/170/0 Scheibentechnik tief+KAS 0/30/30		170		0	30	30
22	Gülle 0/0/85 Schleppschlauch+KAS 30/30/30			85	30	30	30
23	Gülle 0/0/85 Schleppschuh+KAS 30/30/30			85	30	30	30
24	Gülle 0/0/85 Scheibentechnik+KAS 30/30/30			85	30	30	30
25	Gülle 0/0/85 Scheibentechnik tief+KAS 30/30/30			85	30	30	30
26	Gülle 85/0/85 Schleppschlauch+KAS 30/0/30	85		85	30	0	30
27	Gülle 0/85/85 Schleppschuh+KAS 30/0/30		85	85	30	0	30
28	Gülle 0/85/85 Scheibentechnik+KAS 30/0/30		85	85	30	0	30
29	Gülle 0/85/85 Scheibentechnik tief+KAS 30/0/30		85	85	30	0	30
30	Gülle 0/0/170 Scheibentechnik+KAS 40/0/20			170	40	0	20
31	Gülle 0/0/170 Scheibentechnik			170	40	0	20

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.Frost	org.Düng N zeitig. Frühj.trock.Boden	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39
	tief+KAS 40/0/20						

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen (Parzellen sind abzugrenzen durch Schlepperspur);
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 K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch ILT; Zubringerfass mit Schlepper (12-15 cbm) und Schlepper mit 2,3 m Spur zum Ausbringen durch Puch; Ausbringung quer zur Saat;
Düngerart: Biogasgärrest ca. 40 cbm, zwei Versuche = 80 cbm; Für die drei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
Bei tiefer Scheibentechnik muss die Gülle zu mind. 90% im Boden eingearbeitet sein;
Düngetermine BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
Mineralische Düngung durch Puch.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Frühj b.Frost	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WW	BBCH 30	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG .	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 558 **Art: PtV, N-Düngung, Ausbringungsverfahren** Fruchtart: **Mais**

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	ILT 1	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
046	Pöcklhof	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 30 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfuß-düngung	bei 30 cm Wuchshöhe	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	
8	KAS 70/0/80	0	0	70	0	80	ohne U-Fuß
9	Gülle 0/170 Schleppschuh nS+KAS 0/30/0	0	170	0	30	0	20 cm neben Saatreihe
10	Gülle 0/170 Scheibe nS+KAS 0/30/0	0	170	0	30	0	35 cm neben Saatreihe
11	Gülle 170/0 Breitverteilung+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	
12	Gülle 100/70 Breit+Schuh nS+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	2. Gabe 20 cm neben S.
13	Gülle 150/100 Breit+Schuh nS+KAS 0/30/0	150	100	0	30	0	2. Gabe 20 cm neben S.
14	Gülle 100/70 Breit+Scheibe nS+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	2. Gabe 20 cm neben S.
15	Gülle 170/0 Breitvert.+KAS 0/30/30	170	0	0	30	30	
16	Gülle 100/70 Breit+Scheibe nS+KAS 0/30/30	100	70	0	30	30	2. Gabe 20 cm neben S.
17	Gülle 170/0 Strip tillage nS+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	20 cm neben Saatreihe
18	Gülle 170/0 Strip tillage uS+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	Unter Saatreihe
19	Gülle 170+Entec Strip tillage uS+KAS 0/30/0	170+E	0	0	30	0	Unter Saatreihe + Piadin
20	Gülle 170/0 Strip tillage uS+KAS 0/0/30	170	0	0	0	30	Unter Saatreihe
21	Gülle 170+Entec Strip tillage uS+KAS 0/030	170+E	0	0	0	30	Unter Saatreihe + Piadin
22	Gülle 170/0 Strip tillage uS+KAS 0/30/30	170	0	0	30	30	Unter Saatreihe
23	Gülle 170+Entec Strip tillage uS+KAS 0/30/30	170+E	0	0	30	30	Unter Saatreihe+Piadin
24	Gülle 170/0 Scheibe tief+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	Min. Düngung Rand
25	Gülle 170/0 Scheibe tief+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	Min. Düngung Rand

558 - Fortsetzung

Hinweise:

Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Zwischenfrucht Vitamax TR konventionell auf der ganzen Versuchsfläche; Saat ca. 10. August,
Abspritzen mit Glyphosat ca. 15. März;
Mineralische N-Düngung der Zwfr. nach Saat: 30 N (KAS) falls keine Greening-Anrechnung;
Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch ILT (Schlepper und Sägerät);
Mineralische Düngung durch Puch: mind. 100 kg P2O5/ha und 100 kg K 20/ha im Frühjahr vor der Maissaat über VGL 1-8;
N-Dünger bei 20cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lasen, wegen Ätzgefahr;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
Organische Düngung: Scheibe: eine Düngerreihe je Saatreihe, Schuh: zwei Düngerreihen je Saatreihe,
Strip tillage: ca. 10 Tage vor der Saat ausbringen, 10-15 cm Tiefe;
Gülleausbringung vor der Saat: durch ILT (Schlepper und Güllefass mit Spurbreite 2,3m); Zubringerfass durch Puch;
Gülleausbringung bei 20 cm Wuchshöhe: durch ILT (Güllefass mit Spurbreite 1,5m); Schlepper mit 1,5m Spur
und Zubringerfass durch Puch (nur bei optimalen Bedingungen!);
Düngerart: Biogasgärrest N-Gehalt zwischen 5 und 6 % Gesamt Stickstoff;
Probennahme (2mal) im November beim Landwirt durch TVA, notwendige Düngermenge ca. 45 cbm/Jahr;
Für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen
Einkauf Entec durch IAB, Aufwandmenge 4l/ha;
Vor Maisernte: Evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen (17.5 qm) vorher weg häckseln.
Ausbringung organischer Dünger vor Saat;
Einarbeitung der Gülle (innerhalb zwei Stunden): VGL 11-16;
Bodenbearbeitung mit Kreiselegge: Vgl. 1-16, Vgl. 17-23 ohne Bodenbearbeitung.
Schneckenkorn streuen;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Saat	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	30 cm Wuchsh.	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	v. Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	LWG	LWG .	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 559 **Art: PtV, N-Düngung, Ausbringungsverfahren** Fruchtart: **Mais**

Biogasdüngungsversuch zu Silomais

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ILT 1	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
046	Pöcklhof	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 40 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfuß-düngung	bei 20 cm Wuchsh.	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	
8	Gülle 170/0 Breitv+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	
9	Gülle 100/70 Breitv+Schuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	2. Gabe 15cm neben Saatreihe
10	Gülle 100/70 Breitv+Scheibe+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	2. Gabe 37,5cm neben Saatreihe
11	Gülle 0/170 Schleppschuh+KAS 0/30/0	0	170	0	30	0	15cm neben Saatreihe
12	Gülle 0/170 Scheibe+KAS 0/30/0	0	170	0	30	0	37,5cm neben Saatreihe
13	Gülle 170/0 Breitv+KAS 0/30/30	170	0	0	30	30	
14	Gülle 100/70 Breitv+Scheibe+KAS 0/30/30	100	70	0	30	30	2. Gabe 37,5cm neben Saatreihe
15	Gülle 170/0 nS Strip tillage+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	20cm neben Saatreihe
16	Gülle 170/0 uS Strip tillage+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	Unter Saatreihe
17	Gülle 170+Entec/0 Strip tillage+KAS 0/30/0	170+E	0	0	30	0	Unter Saatreihe+Piadin
18	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/0/30	170	0	0	0	30	Unter Saatreihe
19	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/30	170	0	0	30	30	Unter Saatreihe
20	Gülle 170 +Entec/0 Strip tillage+KAS 0/30/30	170+E	0	0	30	30	Unter Saatreihe+Piadin

Hinweise:

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Schneckenkorn streuen;

PK-Düngung: mind. 100 kg P2O5/ha und 100 kg K 2O/ha; Entec Aufwandmenge 4 l/ha

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);

Zwischenfrucht Grünroggen auf der ganzen Fläche. Aussaat Ende September, keine mineralische und organische Düngung im Herbst! Im Frühjahr: 30-50 kg/N mineralisch (KAS nach Apsprache mit IAB 2a);

Ernte bis Mitte Mai. Keine versuchsmäßige Beerntung, sondern Praxisernte (durch TVA, unter optimalsten Bodenbedingungen, d. h. keine Fahrspuren, GPS-Ernte nicht längs zur Maisreihe, sondern quer);

An 4 Stellen des Schlages Wiegen, TS-Bestimmung, RP-Bestimmung von je einem qm Erntefläche. Dann Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch ILT (Schlepper und Sägerät);

Organische Düngung: Scheibe: eine Düngerreihe je Saatreihe, Schuh: zwei Düngerreihen je Saatreihe, Strip tillage: ca. 2 bis 10 Tage vor der Saat ausbringen, 10-15 cm Tiefe;

Gülleausbringung vor der Saat: Durch ILT (Schlepper und Güllefass mit Spurbreite 2,3 m) Zubringerfass durch Puch; Einarbeitung Breitverteilung: sofort;

Gülleausbringung bei 40 cm Wuchshöhe: Durch ILT (Güllefass m. Spurbreite 1,5m), Schlepper m. 1,5m Spur u. Zubringerfass durch Puch;

Alle Parzellen zweimal mit mittlerer Last (max. 2 cbm) überfahren (auch die mineralischen Varianten);

559 - Fortsetzung

Düngerart: Biogasgärrest. N-Gehalt zwischen 5 und 6 Prozent Gesamt-Stickstoff. Probenahme (2x) im November beim Landwirt durch TVA, notwendige Düngermenge ca. 40 cbm/Jahr;
Bodenbearbeitung zum Einarbeiten der organischen Düngung bzw. zur Einarbeitung der Grünroggenstoppeln:
Vgl. 1-9, 18-20 z.B. mit Kreiselegge, Vgl. 10-17 ohne Bodenbearbeitung;
Mineralische Düngung: KAS-Ausbringung von 2,70 m Breite;
Vor Maisernte: Evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen (17,5 m*2) vorher weg häckseln.

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,	LWG	LWG .	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
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 (MS)	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: 560 **Art: PtV, org. Düngemittel** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Pflanzenbauliche Wirkung von verschiedenen organischen Düngern (ortsfester Versuch).

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	Winterweizen

A. organische Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Zeitpunkt	Hinweis
1	ohne			
2	Biogasgärreste	100	zeitiges Frühjahr	
3	Rindergülle	100	zeitiges Frühjahr	
4	Rapspressschrot	100	zeitiges Frühjahr	
5	Fleischknochenmehl	40	vor Saat	P begrenzender Faktor
6	Pferdemist m.Sägemehleinstreu	100	vor Saat	

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wi-Raps Stufe 1 Faktor A	Wi-Raps Stufe 2-N Faktor A	Wi-Weiz Stufe 1 Faktor A	Wi-Weiz Stufe 2-N Faktor A	Wi-Gers Stufe 1 Faktor A	Wi-Gers Stufe 2-N Faktor A
1	ohne N	0	0	0	0	0	0
2	niedrig	80 (50/30)	50 (50/0)	80 (40/20/20)	50 (30/20)	80 (40/20/20)	50 (30/20)
3	mittel	150 (90/60)	100 (60/40)	150 (50/50/50)	100 (40/30/30)	150 (70/40/40)	100 (40/30/30)
4	hoch	200 (100/100)	150 (90/60)	200 (70/60/60)	150(50/50/50)	200 (80/60/60)	150 (50/50/50

Hinweise:

Fruchtarten: 2016 RAW, 2017 WW, 2018 GW;

Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich,

Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- u. Mg- Düngung), bei RAW ist zusätzlich im Herbst 100 kg/ha Kieserit zu düngen; PK Düngung: Bei Vgl. 1 80/100, sonst ohne; Beschaffung der org. Dünger in Zusammenarbeit mit IAB 2a. Organischer Dünger ummittelbar nach der Ausbringung einarbeiten. Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF eintragen;

Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Standardbodenuntersuchung 2017;

Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches: Mpr/Vgl aus 1 Tiefe (0-15 cm) an AQU 1 für Us.: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Varianten: 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54, 61, 64;

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

N-min-Proben: im November(PIAF J2017): 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
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	s. Proben
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O	3				Stand.Bgärr+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe

Versuchsnummer: 563 **Art: PtV, Grünabfall** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Produktionstechnischer Versuch zu Fragen der Verwertung von Grünabfällen und Komposten im Ackerbau (ortsfester Versuch)).

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	1991-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	115	3	4.6	PAF	BAUM	Fläche A: RW
020	Baumannshof	115	3	4.6	PAF	BAUM	Fläche B: MK
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 1: MK
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 2: WW

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	24 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:

Fruchtarten Baumannshof Fläche A: 2016 Körnermais, 2017 Winterroggen, 2018 Winterroggen
Fläche B: 2016 Winterroggen, 2017 Körnermais, 2018 Winterroggen
Puch Fläche 1: 2016 Wintergerste, 2017 Körnermais, 2018 Winterweizen
Fläche 2: 2016 Körnermais, 2017 Winterweizen, 2018 Wintergerste;

Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);

PK-Düngung bei Vgl. 1 (80/100), ansonsten ohne;

Grünabfälle/Kompost:

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;

Baumannshof Fläche A: org. Düngung im Herbst 2018, Frühjahr 2019 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)
Fläche B: org. Düngung im Herbst 2016, Frühjahr 2017 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)
Puch Fläche 1: org. Düngung im Herbst 2019 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)
Fläche 2: org. Düngung im Herbst 2018 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung).

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (PB, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen/Winterroggen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:

Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU4 für Us.: Ph, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Varianten: 11, 16, 21, 26, 31, 36, 41, 46, 51, 56; 3 Wiederholungen ist 30 Proben;

Baumannshof Frühjahr 2017 Fläche A: nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
Frühjahr 2018 Fläche B: nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
Puch Frühjahr 2017 Fläche 2: nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung)
Frühjahr 2018 Fläche 1: nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der Düngung).

563 - Fortsetzung

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;
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.

Proben:

Jährlich im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU 4 für Us. N-min (PIAF 2017):
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	
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
MK	n. 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	s.Proben
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O	3				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O	3				Stand.Bgärr+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe

Versuchsnummer: 564 **Art: PtV, Stallmist, N-Düngung** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

N-Wirkung verschiedener Stallmistarten bei Herbst- oder Frühjahrsanwendung (ortsfester Versuch)

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	MK

A. organische Düngung

ST_NR	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwand-menge
1	ohne Stallmist		
2	Rindertiefstallmist	Herbst	100 kg N/ha
3	Rindertiefstallmist	Frühjahr	100 kg N/ha
4	Geflügelmist	Herbst	100 kg N/ha
5	Geflügelmist	Frühjahr	100 kg N/ha

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	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:

Fruchtarten: 2016: Winterweizen + Zwischenfrucht (ohne Düngung und Ernte), 2017: Körnermais;
Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);
Stallmistgabe zu den einzelnen Früchten:
Körnermais: Herbst vor der Zwischenfrucht, Frühjahr vor der Maissaat;
Winterweizen: Herbst vor der Saat, Frühjahr auf den Bestand;
Mist unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten;
Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten;
Mineraldüngung: bei Mais keine Unterfußdüngung, N-Düngung als KAS;
P-und K-Ausgleich auf den Varianten ohne Mist (80 kg P_2O_5 u.100 kg K_2O/ha/ Jahr);
Zwischenfrucht: nach dem WW Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (Winterrübsen),
z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;
Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsanlage: pH, P_2O_5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Alle 4 Jahre im Frühjahr (2018) bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:
Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 für Us.: pH, P_2O_5, K_2O, MgO, Ct, Nt,
Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen ist 30 Proben.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;
Verrottungsdauer des Stallmistes; Beeinträchtigung auf Bodenbearbeitung, Saat und Wachstumsverlauf;
Beobachtung des Fusariumbefalls (ggf. Untersuchungen).

564 - Fortsetzung

Proben:

Boden: *Mpr./Komb. N-min Mitte November (PIAF J2017): 11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51, 53, 55 (3 Tiefen) an AQU;
Organische Dünger: während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Herbst	Stallmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Frühj.	Stallmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Herbst	Geflügelmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Geflügelmist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Frühj.	Geflügelmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Geflügelmist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
MK	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	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 (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	1989-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Fruchtart
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	FL 1:MS
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	FL 2:WW

A. Org. Düngung (kg Nges/ha)

Stufe	Wi-Weizen (zeit Frühjahr)	Wi-Rübsen (vor Saat)	Silomais vor Saat/20 cm Wuchshöhe
1= ohne	--	--	--
2= Rindergülle	90	--	90/0
3= Rindergülle	140	60	90/60
4= Rindergülle	180	60	90/120
5= Schweinegülle	110	60	110/0

2. Mineralische N-Düngung (kg N/ha aus KAS)

Stufe 1 des 1. Faktors:				**Stufe 2-5 des 1. Faktors**			
Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübsen	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe	Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübs	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe
1	0	0	0	1	0	0	0
2	80 (40/40/0)	0	80/30/50	2	50 (25/25)	0	40 (0/40)
3	150 (60/50/40)	0	150 (90/60)	3	100 (50/50/0)	0	80 (40/40)
4	200 (80/80/40)	0	200 (140/60)	4	150 (60/50/40)	0	120 (60/60)

Hinweise zur Durchführung:

Fruchtarten: Fläche1: 2016: Winterweizen, 2017: Silomais
Fläche 2: 2016: Silomais, 2017: Winterweizen
Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal
Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- u. Mg - Düngung).

- Grunddüngung im Frühjahr bei Kombiantion 11 und 12:
  80 kg P_20_5/ha und 150 kg K_20/ha und Jahr,
  auf gesamter Fläche Stroh einarbeiten
- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;
  Gülle unverzüglich einarbeiten;
- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich
- Wi-Rübsen: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Gülle unverzüglich einarbeiten; Saatstärke: ortsüblich, Ende März abspritzen.

Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Alle 4 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:
- Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt,
Vgl.: 11,14,21,24,31,34,41,44,51,54; 3 Whg. = 30 Proben
Fläche 1 Frühjahr 2018 (vor der Düngung)
Fläche 2: Frühjahr 2017 (vor der Düngung)

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, Bestandesdichte

- Witterung bei der Gülleausbringung
- Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten

Bodenproben:
- Mitte November WW und Mais: - Mpr/Komb = jeweils 10 Pr a '3 Tiefen an AQU1 für Bu.: (PIAF 2017)
  N-min, 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
MS	Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn.		AB			0,2 kg	RP NIR	RP	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ 4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ 4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ 4a	AQU 2	
	3 Wo vor Düng.	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	3 Wo vor Düng.	Org. Düngung	Schweinegülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	Während Ausbringung	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand. Mg, CaO, S	AQU	AQU 1	HHauptpro be
	Während Ausbringung	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				Stand. Mg, CaO, S	AQU	AQU 1	HHauptpro be

Versuchsnummer: 567 **Art: PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss von Schweinegülle und Biogasgärrest auf Ertrag, Anbaueigenschaften und Nährstoffnachlieferung - ortsfester Versuch-

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	Silomais

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	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	ohne	0	0	0	0	0	0
2	org Düng 0+KAS 100	0	70	0	60	0	100
3	org Düng 0+KAS 160	0	130	0	100	0	160
4	org Düng 0+KAS 200	0	170	0	130	0	200
5	org Düng 0+KAS 240	0	210	0	160	0	240
6	Schweinegülle 170	170	0	170	0	170	0
7	Schweinegülle 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu
8	Biogasgärrest 85	85	0	85	0	85	0
9	Biogasgärrest 85+DSN neu	85	DSN neu	85	DSN neu	85	DSN neu
10	Biogasgärrest 170	170	0	170	0	170	0
11	Biogasgärrest 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu
12	Biogasgärr.170+DSN neu+25% N	170	DSN neu+25% N	170	DSN neu+25% N	170	DSN neu+25% N

Hinweise:

Fruchtfolge:
2016 Winterweizen Korn; 2016 Zwischenfrucht Senf (ohne Düngung, keine Ernte); 2017 Silomais, 2018 Wintertriticale-GPS/Buchweizen;
Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);
Düngung vor Saat zu Buchweizen: 80 kg N-Ges./ha über die gesamte Fläche mit Biogasgärrest (nach spätestens 2 Std. einarbeiten);
N-Bedarf: Silomais, Wintertriticale, Winterweizen nach DSN (Düngemengeberechnung nach Rücksprache mit IAB 2a);
Grunddüngung in Vgl. 11 und 12: 80 kg P2O5/ha und 150 kg K2O/ha und Jahr mit Stroh einarbeiten;
Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke ortsüblich;
Triticale-GPS: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke ortsüblich;
Buchweizen: Sommerfurche, Saatstärke ortsüblich.
Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (PB, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Alle 3 Jahre im Frühjahr (2019) bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:
Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 für Us.: Ph, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Varianten: 1 bis 12: 3 Wiederholungen, ist 36 Proben.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.
Das Datum und die Uhrzeit der organischen Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung IAB 2 mitteilen und in PIAF festhalten;
Während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

567 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Schweinegülle	O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärr+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
BW	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Hopfen

Versuchsnummer: 645-661 **Art: Züchtung** Fruchtart: **Hopfen**

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	W	Tgr.	Ernte	Ort	Landkreis
645	Züchtung: Männliche Hopfenpflanzen	3300	1	1	1 Pflanze	Freising	FS
648	Züchtung: Resistenzprüfung Sorten und Wildhopfen, Eignung für den biologischen Hopfenanbau	54	4	1 Pfl.	1 Pflanze mit 2 Aufleitungen	Hüll	PAF
649	Züchtung: Hauptprüfung von Zuchtstämmen	27	2	12 Pfl.	12 Pflanzen mit 24 Aufleitungen	Rohrbach	PAF
650	Züchtung: Prüfung von Aromazuchtstämmen	30	1	30 Pfl.	30 Pflanzen mit 60 Aufleitungen	Hüll	PAF
651	Züchtung: Biogenese von Hopfensorten	24	1	18 Pfl.	18 Pflanzen mit 36 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
652	Züchtung: Prüfung mehltauresistenter und peronosporatoleranter Sämlinge (4000 Sämlinge pro Jahr, 3 Sämlingsjahrgänge)	12000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von neuen Zuchtstämmen und Sorten im Reihenanbau	7	1	72 Pfl.	72 Pflanzen mit 144 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2016	42	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
655	Züchtung: Stammesprüfung 2017	36	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
656	Züchtung: Stammesprüfung 2014	22	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2015	28	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	72	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658	Züchtung: Internationaler Sortengarten	128	1	4 Pfl.	4 Pflanzen	Hüll	PAF
659	Züchtung: Mutterpflanzen-Genreserve	1350	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
660	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	51	3	7 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Niederlauterbach	PAF
661	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	30	3	7 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Engelbrechtsmünster	PAF

Versuchsnummer: 684 **Art: PtV, Trocknung** Fruchtart: **Hopfen**

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandtrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Lobsing	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Eining	3	4.2	KEH	IPZ 5a	Bandtrockner
	Ried	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Kleintrocknungs-anlage

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 685 **Art: PtV, Trocknung** Fruchtart: **Hopfen**

Verbesserung der Trocknungsabläufe durch gleichmäßigere Temperatur- und Luftverteilung in Praxisdarren

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Ainau	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Siegertszell	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Unterhartheim	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Egg	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Pallertshausen	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur
4	Oberflächentemperatur

Versuchsnummer: 686 **Art: PtV, Trocknungstemperatur** Fruchtart: **Hopfen**

Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität (insbesondere Inhaltsstoffe)

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 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, N-Düngung** Fruchtart: **Hopfen**

Fertigation im Hopfenbau

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2017
Versuchsglieder: 5 Wiederholung: 4

Sorten: Herkules und Perle

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Starzhausen	3	4.2	PAF	IPZ5a	
	Abens	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. N-Düngung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	ohne 3. N-Gabe
2.	3. N-Gabe mineralisch (Schlauch auf dem Bifang)
3.	3. N-Gabe Fertigation (Schlauch auf dem Bifang)
4.	3. N-Gabe mineralisch (Schlauch neben dem Bifang)
5.	3. N-Gabe Fertigation (Schlauch neben dem Bifang)

Versuchsnummer: 689 **Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung** Fruchtart: **Hopfen**

Bewässerung im Hopfenbau

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2017
Versuchsglieder: 2 Wiederholung: 8

Sorten: Herkules und Perle

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Stadelhof	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. Bewässerung **Sorte:**

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Mit Bewässerung

Stufenbezeichung
Perle
Polaris
Herkules

Versuchsnummer: 690 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Echten Mehltaus

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Je nach Befallslage				IPZ 5b	

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Fungizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Adepydin
3	Dolophit

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- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Primärinfektion und Langzeit-Versuch zur Förderung der Stockgesundheit

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Fungizide

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA
	je nach Befallslage				IPZ 5b

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Aliette WG
3	Profiler
4	Aliette WG + Profiler

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- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Sekundärinfektion

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA
	je nach Befallslage				IPZ 5b

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Fungizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Ranman TOP
3	Cuprozin Progress
4	Funguran Progress
5	Kumar + Cuprozin Progress
6	Kumar + Funguran Progress

Feststellungen:

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
	je nach Befallslage				IPZ 5b

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Insektizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Requiem
3	Movento SC 100
4	Rock Effect

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, Gemeine Spinnmilbe** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeinen Spinnmilbe

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	je nach Befallslage				IPZ 5b	

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Insektizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Nealta
3	Kanemite SC
4	Kanemite SC + Li700
5	Naturalis
6	Borneo
7	Movento SC 100

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/216 (1);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden; Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 695 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Entlaubung „Hopfenputzen“

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	1 Standort				IPZ 5b	

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Insektizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Pelargonsäure
3	Quickdown

Feststellung:

Bonitur des Abspritzerfolges bei Blätter, Seitentriebe, Bodentriebe in %
sowie Wirkung auf Ungräser/Unkräuter in %,
Aufzeichnung von Nebenwirkungen (Rebenverätzung) in %

ILT- Versuchstechnik im Pflanzenau

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
MK	v.Versuch sanl.	Boden		W					Stand.Bo d,Mg,Ca	LWG	LWG .	
MK	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MK	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	

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	Winterraps

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: 1999 GS, 2000 MK, 2001 WW, 2002 TIW, 2003 BA, 2004 WW, 2005 TIW, 2006 EF, 2007 WW, 2008 TIW, 2009 RAW, 2010 WW, 2011 WW, 2012 RAW, 2013 WW, 2014 MK, 2015 GS, 2016 RAW;
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,Öl	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: 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.	0,8	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Juwel Top/Input Classic 61	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(61)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Juwel Top/Input Classic 65	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(65)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Juwel Top/Input Classic 69	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(69)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Juwel Top/Ceralo	0,8/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Juwel Top/Helocur	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
8	Juwel Top/Prosaro	0,8/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Juwel Top/Osiris	0,8/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
10	Juwel Top/Skyway Xpro	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
11	Juwel Top/Skyway Xpro+Osiris	0,8/1,0+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Juwel Top/Ampera+Osiris	0,8/1,5+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Juwel Top/Priaxor EC+Osiris	0,8/0,7+2,1	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Juwel Top/(Kumar)	0,8/7,0	R	BBCH33-37/BBCH61	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Juwel Top/Input Classic/Don-Q	0,8/1,25/1,1	R	BBCH33-37/BBCH61/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1/1

Hinweise:

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabtrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen Weizen bzw. TIW-Versuchen liegen. Anlage von Randparzellen. Saatgut durch TVA;
Vorgabe von 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, Ertrag 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	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		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	1,2+1,2	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten *	1
3	Credo+Opus Top/Prosaro 61	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/(61)	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
4	Credo+Opus Top/Prosaro 65	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/(65)	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
5	Credo+Opus Top/Prosaro 69	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/(69)	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
6	Credo+Opus Top/Skyway Xpro	1,2+1,2/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
7	Credo+Opus Top/Input Classic	1,2+1,2/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
8	Credo+Opus Top/Osiris	1,2+1,2/2,5	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
9	Credo+Opus Top/Fezan	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
10	Credo+Opus Top/Fezan+Topsin	1,2+1,2/0,8+0,8	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
11	Credo+Opus Top/Ceralo+Osiris	1,2+1,2/1,0+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
12	Credo+Opus Top/Soleil+Osiris	1,2+1,2/1,2+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
13	Credo+Opus Top/Ampera+Osiris	1,2+1,2/1,5+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
14	Credo+Opus Top/Priaxor EC+Osiris	1,2+1,2/0,7+2,1	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
15	Credo+Opus Top/(Kumar)	1,2+1,2/7,0	R	BBCH33-37/61	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
16	Credo+Opus Top/Prosaro/Don-Q	1,2+1,2/1,0/1,1	R	BBCH33-37/61/69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1/1

Hinweise:

* für VGL 2-16: falls schon in BBCH 31/32 stärkerer Befall mit Septoria tritici oder Gelbrost auftritt (Kontrolle), dann
1. Behandlung in BBCH 31/32 mit 2,0 l Kantic und 2. Behandlung in BBCH 37-45 mit 1,0 l Credo + 1,0 l Opus Top.
Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabdrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen TIW- bzw. Weizenversuchen liegen. Anlage von Randparzellen.
Beschaffung: Saatgut durch TVA. Vorgabe von Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm).
Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

Einzelährenbonitur ab BBCH 71 in wöchentlichen Abständen und zwar an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag (Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA);

Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

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		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

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	Gladio/Proline+Torero	0,6/0,48+0,48	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Gladio/Proline+Amistar Opti	0,6/0,48+1,5	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Gladio/Aviator Xpro+Amistar Opti	0,6/0,8+1,5	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
5	Input Classic/Aviator Xpro+Amistar Opti	1,0/0,8+1,5	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
7	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH43-51			1
8	Aviator Xpro+Amistar Opti	0,8+1,5	BBCH43-51			1
9	Gladio/(Ascra Xpro)+Amistar Opti	0,6/0,92+1,5	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch nur nach Schwellenüberschreitung	1/2
10	Gladio/(Ascra Xpro)+Torero	0,6/1,15+0,48	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch nur nach Schwellenüberschreitung	1/2
11	Gladio/Elatus Era+Amistar Opti (BBCH43-51)	0,6/1,0+1,5	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch nur nach Schwellenüberschreitung	1/1
12	Gladio/Elatus Era+Amistar Opti (BBCH37-39)	0,6/1,0+1,5	BBCH31-33/37-39	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch nur nach Schwellenüberschreitung	1/1
13	Gladio/Input Classic+Credo	0,6/0,75+1,5	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch nur nach Schwellenüberschreitung	1/1
14	Gladio/Priaxor EC+(Divexo)	0,6/0,8+1,6	BBCH31-33/43-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch nur nach Schwellenüberschreitung	1/2
15	Biologische Prüfvariante 1			Mittel- und Termin-	wahl nach Anleitung IPS3a	2
16	Biologische Prüfvariante 2			Mittel- und Termin-	wahl nach Anleitung IPS3a	2

Hinweise:

Sorte Sandra.

Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-33, bis zur ersten Schwellenüberschreitung;
Blattetagenbezogene (F ,F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle + Vgl. 2 und 5 zum Termin der Zweitbehandlung;
Blattetagenbezogene (F ,F-1, F-2) Bonituren aller Parzellen in BBCH75 und 85;
Bonituren der Vgl 15 und 16 nach Anleitung IPS 3a;
Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen;
Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON Analyse am Erntegut (Vgl 1, weitere VGL in Abstimmung mit IPS3a);
Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	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	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH31-33/BBCH39-51	1
4	Input Xpro+Credo	1,2+1,2	BBCH39-51	1
5	Input Classic+Amistar Opti	0,75+1,5	BBCH39-51	1
6	Aviator Xpro+Amistar Opti	0,8+1,5	BBCH39-51	1
7	Aviator Xpro+Torero	0,8+0,48	BBCH39-51	1
8	Elatus Era+Amistar Opti	0,8+1,5	BBCH39-51	1
9	Priaxor EC+(Divexo)	0,8+1,6	BBCH39-51	2
10	Gladio/Siltra Xpro+Amistar Opti (BBCH39-51)	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/BBCH39-51	1/1
11	Gladio/Siltra Xpro+Amistar Opti (BBCH55-59)	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/BBCH55-59	1/1
12	Biologische Prüfvariante		Termin-u. Mittelwahl n. Anl. IPS3a	2

Hinweise:

* Der Abstand der Termine für die Zweitbehandlung von Vgl. 10 und 11 sollte ca. 5-10 Tage betragen.

Feststellungen:

- Ganzpflanzenbonitur der Kontrolle in BBCH 31;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle und der Vgl. 2 und 10 zum Termin der Zweitbehandlung;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren aller Vgl. in BBCH 75 und 85;
- Bonituren des Vgl. 12 nach Anleitung IPS 3a;
- Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

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		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 809 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich, Resistenzmanagement bei der Septoria-Bekämpfung

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	Proline+Vegas/Input Classic/Prosaro	0,5+0,2/1,0/0,6	R	BBCH31-33/37-45/51-61	1/1/1
3	Proline+Vegas/Aviator Xpro/Prosaro	0,5+0,2/1,07/0,6	R	BBCH31-33/37-45/51-61	1/1/1
4	Proline+Vegas/(Ascra Xpro)/Prosaro	0,5+0,2/1,23/0,6	R	BBCH31-33/37-45/51-61	1/2/1
5	Capalo/Epoxion Top/Osiris	1,4/2,5/2,0	R	BBCH31-33/37-45/51-61	1/1/1
6	Capalo/Adexar+Credo	1,6/1,6+1,0	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
7	Capalo+(Bravo 500)/Ceriax	1,6+1,0/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	2/1
8	Capalo+(Bravo 500)/Ceriax+(Bravo 500)	1,6+1,0/2,4+1,0	R	BBCH31-33/BBCH39-55	2/2
9	Elando/Ceriax+Mirage 45 EC	2,4/2,4+1,0	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
10	Capalo+(Bravo 500)/Elatus Era+Amistar Opti	1,6+1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
11	OptiFung-Variante		R	Termin- u. Mittelwahl nach Anl. IPS3a	1
12	Biologische Prüfvariante		R	Termin- u. Mittelwahl nach Anl. IPS3a	2

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31;
Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der Vgl. 1, 2, 5-7 und 9,
zum Termin der Zweitbehandlung der Vgl. 6-10, sowie aller Vgl in BBCH 75 und 85,
Bonituren der Vgl. 11 und 12 nach Anleitung IPS 3a;
Auflaufttermin, Bestandesdichte, Ertrag.

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		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	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	FZ RO	SBAY
332	Penzling	116	4	4.8	SR	FZ DEG	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	FZ R	NBAY
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	FZ BT	NBAY
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	NBAY/SBAY *

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Eleando+Dithane Neo Tec/Adexar/Prosaro	2,4+1,5/1,6/1,0	R	BBCH31-33/ BBCH37-49/55-69	siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodel n. Arbeitsanleitung		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
4	Weizenmodell modifiziert		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
5	Weizenmodell und Ährenfusarien1/Skyway Xpro	/1,25	R	bis BBCH51/ BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Weizenmodell und Ährenfusarien2/Osiris	/2,5	R	bis BBCH51/ BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
7	Adexar+Credo/Aviator Xpro+Credo		R		siehe Arbeitsanleitung	1
8	Eleando/Ceriax+Dithane Neo Tec/Adexar		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
9	Capalo+Dithane Neo Tec/Ceriax		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
10	Eleando/Elatus Era+Amistar Opti		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
11	Eleando/Elatus Era+Sympara		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
12	Input Classic/Aviator Xpro+Credo/Adexar+Credo		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
13	Input Classic/(Ascra Xpro)		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
14	Kantik/Epoxion Top+Credo/Adexar+Credo		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1

Hinweise:

* Günzburg NBAY+SBAY (2 Sorten);

Anlage: Probenahmeparzellen einplanen (s. oben); in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation; Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren. Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag. Arbeitsanl.zu den einzelnen VGL und den Bonituren wird von IPS3a verteilt. An den südbayerischen Versuchsorten erfolgen bei den VGL 8-14 zwei Behandlungen.

Feststellungen:

wöchentl. Befallsermittlung diff. für Erreger und Blattetage n. Arbeitsanl.; DON-Analyse am Erntegut (VGL1, weitere VGL in Abstimmung m. IPS 3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprob. an IPS 2a); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

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		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		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	FZ RO	
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	FZ DEG	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	FZ BT	
605	Rudolzhofen	113	8	8.1	NEA	FZ WÜ	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

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	Aviator Xpro+Credo	0,8+1,2	R	BBCH 37-49		1
5	(Ascra Xpro)+Credo	1,0+1,0	R	BBCH 37-49		2
6	Ceriax+(Divexo)	1,3+1,3	R	BBCH 37-49		2
7	Ceriax+Amistar Opti	1,5+1,5	R	BBCH 37-49		1
8	Adexar+Credo	1,2+1,2	R	BBCH 37-49		1
9	Ceralo+Credo	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
10	Input Classic+Credo	0,75+1,5	R	BBCH 37-49		1
11	Input Classic+Amistar Opti	0,75+1,5	R	BBCH 37-49		1
12	Elatus Era+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
13	Input Classic/Priaxor EC+(Timpani)	0,8/1,0+2,0	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/2
14	Input Classic/(Ascra Xpro)+Credo	0,8/1,0+1,0	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	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

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	FZ R	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	FZ BT	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	FZ 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		1/1
3	Gerstenmodell Bayern erweitert	nach Schwellenüberschreitung	R	BBCH37-49	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	(Ascra Xpro)+Credo	0,8-1,0+1,0	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
5	Input Xpro+Credo	0,8-1,0+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Adexar+Credo	1,0-1,2+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
7	Ceriax+(Divexo)	1,1-1,3+1,1-1,3	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
8	Input Classic+Credo	0,6-0,75+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
9	Ceralo+Credo	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
10	Elatus Era+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
11	Aviator Xpro+Credo	0,6-0,8+1,0-1,2		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
12	Ceriax+Amistar Opti	1,2-1,5+1,2-1,5		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
13	Amistar Opti+Gladio	1,5-1,8+0,5-0,6		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
14	Input Classic/Aviator Xpro+Credo	0,6/0,6+1,0		BBCH31-32/BBCH49	Anhang, Doppelbehandlung reduziert	1

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung: Saatgut durch TVA;
- Arbeitsanleitung (V811) zu den Boniturен 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, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- 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	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

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	FZ 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	Torero+Matador	0,8+0,8		Behand. n. Prognosemodell PUCREC		
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
6	Ceriax	2,0	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	Elatus Era+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
8	Priaxor EC+Osiris	1,0+1,0	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	(Ascra Xpro)	1,25	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	Osiris	2,5	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	Fandango+Folicur	0,75+0,75	BBCH37-55	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, beim Vgl. 9 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell und Gerstenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl. 1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS 3a;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS 2a).

Proben:

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

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	FZ R	OT:Brunoder
652	Geslau	113	7	7.3	AN	FZ 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 BBCH69behand.*	R
4	Kantik/Osiris	1,6/2,5	BBCH31-51/BBCH55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät. in BBCH69behand.*	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	Elatus Era+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 spät.in BBCH 61 behandeln; Anhang	
10	Kantik/Prosaro	1,6/1,0	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.

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	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
TIW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		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 im Hinblick auf Cercospora-Resistenz

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
332	Penzling	116	4	4.8	SR	FZ DEG	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	VZ A	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Kommentar	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	Rubric	1,0l		n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwell.	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	Duett Ultra+Dash	0,6+1,0l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
4	Juwel	1,0l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
5	Propulse	1,0l	BAYER	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
6	PM Syngenta *	0,6l	SYNG	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
7	Duett Ultra+Dash+(Funguran Progress) TM	0,6l+1,0kg+1,25kg		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
8	Rubric+(Funguran Progress) TM	1,0l+1,25kg	Spiess	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
9	Rubric+(Tridex DG) TM	1,0l+2,0kg	UPL	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
10	Rubric+(Electis)	1,0+1,8	SumiAgro	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
11	Rubric+(Veriphos) TM	1,0l+2,0l	Adama	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
12	(Funguran Progress)	2,5 kg	Spiess	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
13	(Fytosafe)+Rubric (TM)	3,0l+1,0l	Gowan	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
14	(Fytosafe)	3,0l	Gowan	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
15	(Yamato) *	1,5l	SumiAgro	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
16	Duett Ultra	0,6l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	Anhang
17	(MCW-748) *	0,5l	Adama	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	Anhang
18	Spyrale	1,0l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	Anhang

Hinweise:

* VGL 6: (Armure = 150g/l Difenoconazol+150g/l Propiconazol),
VGL15: (= Thiophannate 233g/l+Tetraconazol 70g/l),
VGL17: (Brisk = 250g/l Difenoconazol+250g/l Propiconazol).

Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)
1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 18
Erstbehandlung:
Bis 31.Juli : Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)
1. bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)
Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

816 - Fortsetzung

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: Befallshäufigkeit und Befallsstärke zum Vegetationsende in allen Vgl. getrennt nach Schaderregern (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle);
- Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;
- Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;
- Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);
- Ernteproben: an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min			

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:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
443	Adlhausen	116	3	4.1	KEH	FZ R	
899	ALF Augsburg	115				VZ 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	Velifer=pilzlicher Antagonist+ Weizenkörner	1,25 l+10 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	*
3	Velifer	1,5 l	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	**
4	(Atrracap)	30 kg/ha	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	***
5	Ercole	15 kg/ha	Beim Legen	Chemisches Verfahren! Granulat als Bandapplikation	während d. Pflanzvorgangs ausbringen
6	Force EVO	16 kg/ha	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	****
7	Muteki	? kg/ha	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	***** Anhang
8	Mocap 15G	26 kg/ha	Beim Legen	Chemisches Verfahren! Granulat als Bandapplikat.	während d. Pflanzvorgangs ausbringen, Anhang

Hinweise:

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;

siehe Bemerkungen:

* Weizenkörner-Köder und Pilzpräparat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs gemeinsam ausbringen. Pilzpräparat mit mindestens 150 l/ha Wasseraufwandmenge ausbringen! Weizenkörner unmittelbar vor der Ausbringung 24 Stunden in Wasser aufquellen lassen.

** Pilzpräparat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs mit einer Wasseraufwandmenge von mindestens 150 l/ha ausbringen.

*** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt. E-Mail: w.beitzen-heineke@biocare.de

**** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Hinweis: Das Granulat enthält 10% N, 41% P2O5, 3% Mn u. 2% Zn.

***** Es ist noch nicht sicher, ob das Präparat für Versuche zur Verfügung steht! Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen (neue CO2 Quelle notwendig!).

Standort mit zu erwartendem hohen Drahtwurmbesatz auswählen.
Möglichst spätreifende Sorte wählen. Alle anderen Pflanzenschutzmaßnahmen ortsüblich.

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:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
101	Neuötting	116	2	3.3	AÖ	FZ RO	MS
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	FZ RO	MK
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	FZ AN	MS
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	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	Prosaro Vollblüte	1,0 l/ha	Fa. BAYER	BBCH 65	Fungizidbehandlung zur Vollblüte

Hinweise:

- Der Versuch soll sowohl mit Körnermais als auch mit Silomais/Biogasmais-Sorten durchgeführt werden;
- nur Maissorte(n), die in der Anbauempfehlung von IPZ 4a sind, 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 (an 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).
- Maiszünslerbefall (befallene Pflanzen (BH) in %) zum letzten Blattflecken-Boniturtermin mit erhebem.
- Ertrag, TS-Gehalt und Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2); dazu ca. 250 g TS/Parzelle an Probenmaterial an IPS 3c weiterleiten)
- bei Silomais zusätzlich auch NIRS und alle anderen üblichen Qualitätsparameter (Vorgehensweise wie beim LSV und Proben an IPS 3c 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	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P			0,3 kg		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:	2011-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	(Fury Geo)	Cheminova	15,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
3	(Force EVO SYN 31190)	Syngenta	16,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen *
4	(Ercole)	Sumi Agro	15,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
5	(Velifer)	BASF	1,5 l	Zur Saat	Pilzlichen Antagonisten in die Saatfurche	spritzen

Hinweise:

Tgr.: Breite 6 m (8 Maisreihen) x Länge 10 m; Wdh: Kontrolle 5, Behandlungen 4;

siehe Bemerkungen:

* Das Granulat enthält 10% N, 41% P2O5, 3% Mn und 2% Zn.

Versuch auf besonders stark befallene Praxisflächen anlegen (z.B. nach Grünlandumbruch in den zurückliegenden 1 bis 2 Jahren, nach Feldfutterbau, nach Flächenstilllegung und dergleichen).

Eine für die Region übliche und in allen Versuchsgliedern einheitlich mit einem Fungizid gebeizte Maissorte verwenden!

Feststellungen:

Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit)!

Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen (je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe;

Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigter Pflanzen), 21-50 % und > 50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln. Als Referenzpflanzen dienen die jeweils im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen;

Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV).

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:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
617	Oberheßbach	113	7	7.3	AN	FZ AN	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Prüfan-weisung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Coragen	0,125 l	zum Flughöhepunkt	Standard DuPont
3	(Mimic)	0,1 l	zum Flughöhepunkt	Fa.Spiess
4	Decis forte	0,075 l	zum Flughöhepunkt	Fa. Bayer
5	Trichogramma	nach Herstellerangaben, (2x Freilassung)	zum Flugbeginn und 10 Tage später	Ausbringung mit Drohne
6	Trichogramma	nach Herstellerangaben, (1x Freilassung)	zum Flugbeginn	Ausbringung mit Drohne

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:	2017-2019	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	
2	Reglone/Reglone		2,5/2,5	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
3	Reglone/(Gozai)	/= Qickdown+Toil	2,5/2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
4	(Beloukha)+(Gozai) TM/(Gozai)	= Pelargonsäure *	12,0+0,6/2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
5	(Beloukha)/(Beloukha)		16,0/16,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
6	(Beloukha)/(Gozai)		16,0/2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
7	(Beloukha)+Karibu TM/(Beloukha)+Karibu TM		16,0+0,2/16,0+0,2	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
8	(Beloukha)+Adhäsit TM/(Beloukha)+Adhäsit TM		16,0+0,2/16,0+0,2	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
9	Luprosil/Luprosil	= Propionsäure	2,0/2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	
10	Luprosil+Karibu TM/Luprosil+Karibu TM red.		2,0+0,2/2,0+0,2	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	
11	Luprosil + Karibu TM/Luprosil + Karibu TM		4,0+0,2/4,0+0,2	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	

Hinweise:

* (Beloukha) =Pelargonsäure 680 g/l, Firma Proagro.

Wichtig! Wasseraufwandmenge bei den Präparaten Reglone und Gozai 400 l/ha (Vgl. 2, 3, 4 und 6).
Bei den Präparaten (Beloukha) und Luprosil (einschließlich Tankmischungen mit anderen Mitteln 200 l/ha.

Feststellungen:

-Wirkungsbonituren von Blatt- und Stängelwirkung, sowie Feststellung des Wiederaustriebes;
-Ertragsfeststellung!
-Ernteproben: 50 Knollen/je Wdh. für eine Nabelendnekrosenbonitur.

Versuchsnummer: 823 **Art: Bekämpfung des Rübenkopfälchens** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Gezielte Bekämpfung des Rübenkopfälchens

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A|B|C-Bl dreifakt. dreist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4c, IPS 1a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2017	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	WÜ FZ	

A. Saatzeit

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	früh	
2	spät	

B. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ZR 01665	Beretta	
2	ZR 02559	Annelaura KWS	

C. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	1 x Fluopyram	
3	2 x Fluopyram	

Feststellungen:

Fäulnisbonituren Zuckerrüben:
- Köpfschnitt im Horizont der stärksten Fäule führen;
- Bonitur % verfaulte Rübenkopfschnittfläche an der Gesamtschnittfläche je Einzelrübe nach Entblattung;
- wenn möglich Bonitur von 0-100 % Fäule (nicht in Klassen bzw. keine Boniturnoten 1-9).

Versuchsnummer: 824 **Art: PtV, Phytophthora Behandlung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Stängelbefall

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
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	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef-art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	Infinito/Shirlan	1,6l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
3	Ridomil Gold MZ/Shirlan	2,0kg/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
4	Ranman Top/Shirlan	0,5l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
5	Tanos/Shirlan	0,7kg/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
6	Revus/Shirlan	0,6l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R

Hinweise:

Spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen.

Feststellungen:

-Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp);
-Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
-Feststellung der Braunfäule (BH%).

Versuchsnummer: 825 **Art: PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Primärbefall (Stängelbefall) durch Pflanzgutbeizung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	

A. Bekämpfungsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Hinweis	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt				V	Kontrolle
2	Cuprozin Progress	350 ml/ha	14 ml/dt	Zum Legen	R	
3	Infinito	1,5 l/ha	60 ml/dt	Zum Legen	R	
4	Fantic M	2,5 kg/ha	100 g/dt	Zum Legen	R	
5	Ceraial Flex	0,6 l/ha	24 ml/dt	Zum Legen	R	
6	Monceren Pro	1,5 l/ha	60 ml/dt	Zum Legen	R	

Hinweise:

Pflanzung von einer mit Phytophthora künstlich inokulierten (Desiree) und einer gesunden Pflanzknolle (Agria) an jeder Pflanzstelle.

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt- und Stängelbefall) und Alternaria spp;
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%).

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	VZ SW	
326	Rettenbach	116	4	4.2	DEG	FZ DEG	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Hinweis	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt				Kontrolle
2	(Vendetta)	FMC	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)	FMC	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
6	(Vojager)	Belchim	1,0	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	Revus Top	Sygnenta	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
8	(Kunshi)	Belchim	0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
9	(Reboot)+Banjo	Gowan	0,4+0,4	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
10	(Presidium)	Gowan	1,0	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
11	nach Simphyt				Beratervariante *
12	Revus+Infinito		0,6+1,5	Spritzabst.14 Tg.	Infinito nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
13	Revus+(Dagonis)	BASF	0,6+0,75	Spritzabst.14 Tg.	Dagonis nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
14	Revus+Ortiva		0,6+0,5	Spritzabst.14 Tg.	Ortiva nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
15	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. 12,13,14,15: 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).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min			

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:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
611	Dürrenmungenau	113	7	7.3	RH	FZ AN	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	
862	Weichering	115	3	4.1	ND	VZ SW	

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	(Para Sommer)	7,0 l/ha	ab Feldaufgang		Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
3	(Para Sommer)+Insektizid	7,0 l/ha siehe Hersteller	ab Feldaufgang (insges.6x)Spritzabstand 7 Tage	im Anschluss (=Spritzfolge,keine TM m. ParaSommer)	Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
4	(Vazyl (Oel))+Insektizid	7,0 l/ha siehe Hersteller	ab Feldaufgang (insges.6x)Spritzabstand 7 Tage	im Anschluss (=Spritzfolge,keine TM m. Vazyl)	Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
5	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;
- Behandlunsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale); spätestens jedoch bei 60% Kartoffelauflauf;
- Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls eine Tankmischung mit Shirlan ausbringen!).

Feststellungen:

- Ausgangsbefall des Pflanzgutes mit PVY 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			V	Kontrolle
2	Biscaya 1 x	0,3 l	kurz vor der Blüte behandeln, BBCH59	R	
3	Biscaya 1 x	0,3 l	zur Vollblüte behandeln, BBCH65	R	
4	Biscaya 2 x	0,3 l	wie VG 2 und 10 Tage später	R	
5	Biscaya 2 x	0,3 l	wie VG 3 und 10 Tage später	R	
6	Biscaya 3 x	0,3 l	kurz v. d. Blüte, z. Vollblüte u.10 Tage später	R	
7	Ortiva/Ortiva	1,0/1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59 /ca.10 Tg. n.Ende d. Blüte	R	
8	Ortiva	1,0 l	Vollblüte, BBCH65	R	
9	Moddus	0,5 l	5. sichtbar gestrecktes Internodium BBCH35	R	
10	Moddus	0,5 l	Beginn der Blüte, BBCH59	R	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch 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. 7 und 10 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 9-10 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 6. 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	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.			TKM	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
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	Karate Zeon	0,075	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R
3	Ortiva/Ortiva	1,0/1,0	Beginn der Blüte BBCH59 /ca.10 Tg. nach der Blüte	R
4	Ortiva BBCH 59	1,0	Beginn der Blüte BBCH59	R
5	Ortiva BBCH 65	1,0	Vollblüte BBCH65	R
6	Ortiva BBCH 69	1,0	Ende der Blüte BBCH69	R
7	(BAS 51615F) BBCH 59	1,0	Beginn der Blüte BBCH59	R
8	(BAS 51615F) BBCH 65	1,0	Vollblüte BBCH65	R
9	Moddus BBCH 35	0,5	5. sichtbar gestrecktes Internodium BBCH35	R
10	Moddus BBCH 59	0,5	Beginn der Blüte BBCH59	R

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch 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, Fungizide** 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:	2016-2018	Kategorie:	
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	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle *
2	Propulse	0,7 l	BBCH65	R	
3	Sklero Pro	0,7 l	Prognose	R	
4	DWD-AMF Sklero 10	0,7 l	Prognose	R	

Hinweise:

* Entnahme von Rapsblüten für Warndienstuntersuchungen;
  Faktoren: Behandlungstermin nach Prognosemodell;
- Saatstärke: bei Hybridsorten 50 Körner/qm; bei Liniensorten 70 Körner/qm;
- Saatgutbeizung: auf einheitliche Saatgutbeizung achten, Schädlingsbekämpfung über alle Versuchsglieder n. Bekämpfungsschwellen;
- Saattermin und Düngung ortsüblich;
- Nach Möglichkeit den Versuch in unmittelbarer Nähe einer agrarmeteorologischen Messstation anlegen!
- Vgl. 2-4 mit dem gleichen Fungizid behandeln um Wirkungsunterschiede der Präparate auszuschließen.

Feststellungen:

- Beginn der Sklerotienkeimung im Boden (Sklerotiendepots anlegen);
- Pflanzen/qm nach dem Vegetationsbeginn im Frühjahr. Dazu in jeder Parzelle dieser Versuchsglieder eine 1 qm große Fläche abstecken und die Anzahl der Rapspflanzen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen;
- Wuchshöhe (zwei repräsentative Stellen/Parzellen ausmessen) in cm zum Ende der Blüte BBCH69 und bei Samenreife BBCH85-87. Bei starkem Lager entfällt letzter Termin;
- Lagerbonitur zur Vollreife BBCH89 nach Scala 1-9;
- Alternaria-Bonitur nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87. Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren;

- Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit zur Samenreife BBCH85-87. Dazu 25 Pflanzen/Wiederholung auf Befall bonitieren;

- 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			0,1 kg		Öl	AQU 2	AQU 2	

Versuchsnummer: 832 **Art: PtV, Fungizid 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:	2010-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS3c	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
471	Söllitz	112	5	5.5	SAD	FZ R	
706	Schraudenbach	113	9	8.2	SW	FZ WÜ	

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	Tilmor	1,0 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	Toprex	0,4 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR mit Fungizid)
5	Carax	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	Efilor	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
7	Tilmor BBCH51-55	0,75 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
8	Toprex BBCH51-55	0,35	BBCH51-55	R	Frühjahr
9	Carax BBCH51-55	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
10	Efilor BBCH51-55	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
11	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
12	Symetraflex	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
13	Custodia	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
14	Efilor BBCH65	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
15	(BAS 51615F)	1,0	BBCH65	R	Blütenbehandlung
16	(Sanus)	2,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
17	Cantus Gold	0,5 l	BBCH65		Anhang,Blütenbehandlung

Hinweise:

- Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm;
- Schädlingsbekämpfung über alle VGL 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 November und n. d. 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 Anzahl der Rapspflz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen;
- Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im November nur in VG 1,2,3, 4, 5 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 u. Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet);
- Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU 2	AQU 2	

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:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m²
Laufzeit:	2014-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	FZ AN	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		nur Fungizidbeize	
2	BASF 12600U	nach Firmenangabe	Beizung mit Bacillus spp.	
3	SYD 31160	150 ml	Fungizidbeize (wie Vgl 1) + *	
4	Karate Zeon	75 ml	Fungizidbeize (wie Vgl 1) + *	
5	SYD31160	150 ml/ha	Fungizidbeize (wie Vgl. 1)+Blattapplikation Herbst	Terminabsprache mit IPS 3c **
6	Karate Zeon	75 ml	Fungizidbeize (wie Vgl.1)+ Blattapplikation Herbst	Terminabsprache mit IPS 3c **

Hinweise:

Saatgut wird von IPS 3c bereitgestellt; Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden)

* Blattapplikation im Herbst bei 10% Blattfraß durch Käfer bis zum 6-Blattstadium. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird, Insektizid-behandlung wenn 3 Larven/Pflanze vorhanden sind.

** Blattapplikation im Herbst wenn mehr als 50 Käfer nach 3 Wochen in den Gelbschalen bis zum 6-Blattstadium gefangen werden. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird, bitte Rücksprache mit IPS 3c.

Feststellungen:

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

- Kontrolle des Zuflugs des Rapserdflohs mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende
- Auflaufbestimmung (Unterschiede im Auflauf in geeigneter Form festhalten, auch auf Phytotox achten!)
- 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)
- Schadensbonitur:
  - 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.
  - 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.
  - 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. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen.

    Für die Wurzelbewertung empfiehlt es sich, schon während der Pflanzenentnahme das Kraut zu entfernen und die Wurzeln anschließend mit Wasser zu säubern.
- Schadensbonitur zur Ernte:
  - Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln (Vorgehensweise wie beschrieben).
  - Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (Scala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit).
- Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!
- Lagerbonitur, 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			0,1 kg		Öl	AQU 2	AQU 2	

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
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
425	Dürnsricht	114	7	7.1	SAD	FZ R	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Pruef-art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	(Mospilan SL)	0,35 l	= Conquest (Cheminova)	R
3	Plenum	0,15 kg		R
4	Avaunt	0,17 l		R
5	Biscaya	0,3 l		R
6	Mavrik Vita	0,2 l	MCW5023 =Klartan=Mavrik+Citro Pack	R
7	Trebon 30 EC	0,2 l		R
8	(Talstar)	0,125	Fa. Cheminova	R
9	(Boravi 50 WP)+(Neutral 0,1%) *	1,0 kg	Fa. Gowan	R
10	Biscaya+Mavrik Vita (TM)	0,3 l+0,2 l		R
11	(Fyfanon)	2,0	Fa. Cheminova, 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			0,1 kg		Öl	AQU 2	AQU 2	

Versuchsnummer: 850 **Art: PtV, Wachstumsregler** Fruchtart: **Winterweizen**

Wachstumsregler in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2c	Parzelle:	Tstgröße: 20-24 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
332	Penzling	116	4	4.8	SR	FZ DEG	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. Wachstumsregulator

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Moddus + CCC 720 (TM)	0,3l+0,5l	BBCH 31/32	Standardvariante 1
3	Moddus Start/Moddus+CCC 720 (TM)	0,25l/0,3l+0,5kg	BBCH25/27/BBCH31/32	
4	Prodax (BASF)	0,5kg	BBCH31/32	=Trinexapac-calcium+Trinexapac-ethyl
5	Prodax+CCC 720	0,3kg+0,5l	BBCH31/32	
6	Prodax/Prodax	0,5kg/0,3kg	BBCH31/32/BBCH37/39	
7	Medax Top+Turbo (TM)	0,5l+0,5l	BBCH31/32	
8	(AG-TC1-292.5 ME)	1,6l	BBCH31/32	=Completto Trinexapac-ethyl+Chlormequat
9	Beratervariante			Abhängkeit von der Anbauregion
10	Moddus Start	0,3l	BBCH25/27	
11	Prodax/Prodax	0,5/0,3kg	BBCH29/BBCH37/39	
12	CCC 720/Prodax	0,7l/0,3kg	BBCH25/27+BBCH31/32	
13	CCC 720/Prodax	0,7l/0,3kg	BBCH25/27+BBCH37/39	
14	CCC 720/Prodax/Prodax	0,7l/0,3kg/0,3kg	BBCH25/27/BBCH31/32/BBCH39/49	
15	Prodax/Prodax	0,3kg/0,3kg	BBCH31/32/BBCH37/39	

Hinweise:

Sorte: Lageranfällige Sorte wählen.
Falls möglich, zusätzlich in den Vgl. 1, 3 und 5 die Sorte Spontan verwenden.

Feststellungen:

Lager zur Milchreife und kurz vor der Ernte, Wuchshöhe in BBCH 37-39 und BBCH 65-69;
Ertrag, TKM.

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
399	ALF Deggendorf	112				FZ DEG	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	
699	ALF Ansbach	113				FZ AN	
863	Feigenhofen	115			A	VZ SW	

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	Artus+Biathlon 4 D	0,03+0,07	NAF-1	R		1
4	Pixie+Biathlon 4 D+Dash	1,0+0,07+1,0	NAF-1	R		1
5	(AG-DF1-450	1,25	NAF-1	R	ADD-PM (Gentis)	2
6	(AG-CDF1-480 EC)	2,0	NAF-1	R	ADD-PM (Tricera)	2
7	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1	R	DPD-PM (Omnera)	2
8	(GF-2644)	1,0	NAF-1	R	DOW-PM (Zypar)	2
9	(GF-2819)	0,5	NAF-1	R	DOW-PM (Pixxaro)	2
10	Artus+(GF-2644)	0,03+0,75	NAF-1	R	TM mit DOW-PM	2
11	(UPL-HCJ03) + Lodin EC	0,1+0,5	NAF-1	R	UPL-PM (Xanadu)	2
12	Saracen + Aurora	0,1+0,04	NAF-1	R		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 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
442	Nittenau	114			SAD	FZ R	
546	Marktleuthen	113	5	5.7	WUN	FZ BT	

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	(AG-CDF1-480 SC)	2,0	NAF-1	R	ADD-PM (Tricera)	2
4	(AG-DF1-450)	1,25	NAF-1	R	ADD-PM (Gentis)	2
5	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1	R	(DPD-PM (Omnera)	2
6	(GF-2644)	0,75	NAF-1	R	DOW-PM (Zypar)	2
7	(GF-2819)	0,4	NAF-1	R	DOW-PM (Pixxaro)	2
8	Artus+(GF-2644)	0,03+0,5	NAF-1	R	red. TM	2
9	Aurora + (GF-2644)	0,04+0,5	NAF-1	R		2
10	(UPL-HCJ03)+Lodin EC	0,08+0,5	NAF-1	R	UPL-PM (Xanadu)	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 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: 904 **Art: PtV, Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln** Fruchtart: **Winterweizen**

Gezielte Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20qm m²
Laufzeit:	2016-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
244	Feldkirchen (A)	115	3	4.6	ND	VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle			V	Standardvorbehandl. der Gesamtfläche	
2	Tomigan 200	0,9	T1	R		1
3	Ariane C	1,5	T1	R		1
4	(GF-2819)	0,5	T1	R	DOW-PM (Pixxaro)	2
5	Duanti	4,0	T1	R		1
6	Tomigan 200+Hasten	0,9+1,0	T1	R		1
7	Pointer Plus+Hasten/Tomigan 200+Hasten	0,05+1,0/0,9+1,0	T1/T2	R		1
8	Biathlon 4D+Dash/Tomigan 200+Hasten	0,07+1,0/0,9+1,0	T1/T2	R		1
9	Tomigan 200+Hasten+SSA	0,9+1,0+10,0	T1		Anhang, SSA-Zusatz	1
10	Tomigan 200+Hasten+SSA/Tomigan 200+Hasten+SSA	0,45+1,0+10,0/0,45+1,0+10,0	T1/T1+5T		Anhang, SSA+Splitting	1

Hinweise:

- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichen Besatz an Durchwuchskartoffeln
- Behandlungstermine: T1 = WW BBCH 39 oder Kartoffel in > oder = 20cm Wuchshöhe, T2 = WW BBCH 45
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300-400 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V = Vergleichsvariante (obligat), R = Prüfvariante (obligat), A = Anhangvariante (faklutativ).

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ermittlung der Kartoffelsorte
- Erhebung der Tochterknollenbildung.

Versuchsnummer: 907 **Art: PtV, Einfluss v. Bekämpfungsintensitäten** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Stationärer Dauerversuch zum Einfluss unterschiedlicher Behandlungsintensitäten u. Herbizidwirkstoffgruppen auf die Unkraut- u.Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge m. herbizidtoleranten Kulturarten

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A*B-Bl zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2013-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3b	

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung	weitgehend sulfonylharnstoff-freie Präparate	nach Situation	kostengünstige u. schadschwellenorient. Behandlung
3	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung	vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-Präparaten *	nach Situation	bedarfsorientierte Aufwandmenge
4	reduzierter Herbizideinsatz	50% der Aufwandmenge von VG 3	nach Situation	Reduktionsvariante

B. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2				
3				
4				

Hinweise:

- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) -Winterweizen -Silomais (HT) -Winterweizen -Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Vesuchsfläche ausgebracht;
- * vorwiegend mit Sulfonylharnstoff- Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten;
- Herbizidbehandlung in HT-Silomais (Cycloxydin-resistent) 2017.

Feststellungen:

- Auszählungen der Unkräuter in allen vier Varianten mittesl Göttinger Zählrahmen vor der Herbizidbehandlung;
- Bonitur der Unkrautwirkung (mehrmals nach EPPO-Richtlinie);
- Überwachung der Diasporenbank von HT-Raps im Verlauf der Fruchtfolge
- Monitoren zum Auftreten von herbizidresistenten Unkraut-Biotypen;
- Ertrags- und Qualitätsermittlung.

Versuchsnummer: 912 **Art: PtV, Pflanzenschutzmittelintensität** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklung; Stationärer Dauerversuch mit vollständiger Fruchtfolge

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3b, IPS 3c, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	2016-2017	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:

Der Versuch kommt 2 mal zur Anlage: PIAF Vorlage V912 = mit wendender Bodenbearbeitung, V913 = mit konservierender Bodenbearbeitung;
Anlage:
- permanente dreigliedrige Fruchtfolge mit Winterweizen, Wintergerste und Silomais mit ortstreuen 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
203	Haunsfeld	114	6	6.2	EI	IPS3b	
547	Gesees	114	6	6.3	BT	FZ BT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	FZ AN	

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	Butisan Gold+Stomp Aqua	2,0+0,75	VA	R	TM, Metazachlor-reduziert	1
4	Butisan Kombi+GF1601	2,0+0,2	VA	R	PM DOW, Metaza-reduziert	2
5	Fuego Top	2,0	VA	R		1
6	Fuego Top/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF, Metaza-reduziert	1
7	(F9133)	3,0	VA	R	PM FMC/CHD, Metaza-frei	2
8	(F9133)/Fox+Runway	3,0/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF, Metaza-frei	2
9	(BAS 83001 H)	1,5	VA	R	PM BASF, Metaza-frei	2
10	(BAS 83001 H)/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF, Metaza-frei	2
11	(BAS 83001 H)	1,5	NAH-1	R	Metaza-frei	2
12	(BAS 83001 H)+Runway	1,5+0,2	NAH-1	R	TM, Metaza-frei	2
13	Fuego Top+Runway	2,0+0,2	NAH-1		Anhang	1
14	Colzor Uno/Runway	2,0/0,2	VA/NAH-1		Anhang, SF, Metaza-frei	1
15	Clearfield Clentiga+Dash	1,0+1,0	NAH-1		Anhang, NUR in CL-Raps	1
16	Butisan Kombi/Clearfield Clentiga+Dash	2,5/1,0+1,0	VA/NAH2		Anhang, NUR in CL-Raps	1
17	Clearfield Clentiga+Dash+Runway	1,0+1,0+0,2	NAH-1		Anhang, NUR in CL-Raps	1

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 BBCH11-12 Raps
  NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH14 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: 919 **Art: PtV, Leistungsvergleich Herbizidsysteme** Fruchtart: **Winterraps**

Leistungsvergleich von Herbizidsystemen in Winterraps Clearfield (CL)

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
203	Haunsfeld	114	6	6.2	EI	IPS3b	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Butisan Gold/Fox+Runway	2,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	V	Vergl. Std., konv.; Graminizid bei Bedarf	1
3	CL-Clentiga D+ Dash E.C.	1,0+1,0	NAH-1	R	CL-Clentiga (CLC) solo	1
4	CL-Clentiga D+ Dash E.C.+ Runway	1,0+1,0+0,2	NAH-1	R		1
5	Butisan Kombi/CL Clentiga D+Dash E.C.	2,5/1,0+1,0	VA/NAH-2	R		1
6	Butisan Kombi/Runway	2,5/0,2	VA/NAH-2	R	Vergl. CLC-frei, Graminizid bei Bedarf	1
7	Quantum/CL Clentiga D+Dash E.C.	2,0/1,0+1,0	VA/NAH-2	R	Vergl. Metazachlor-frei	1
8	Quantum/Runway+Fox	2,0/0,2+0,5	VA/NAH-2	R	Vergl. CLC-& Metazachlor-frei	1
9	(F 9133)/CL-Clentiga D+Dash E.C.	3,0/1,0+1,0	VA/NAH-2		Anhang, FMC-PM (Altiplano)	2
10	(F 9133)/Runway+Fox	3,0/0,2+0,5	VA/NAH-2		Anhang, Vergl. CLC-frei, Graminizid bei Bedarf	2

Hinweise:

- V= Vergleichsvariante (obligat), R= Prüfvariante (obligat), A= Anhangvariante (fakultativ)
- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Behandlungstermine:
  VA = vor dem Auflaufen
  NAK = nach dem Auflaufen im Keimblattstadium
  NAH-1 = n. A. BBCH 11-13 RAPS
  NAH-2 = n. A. BBCH 14-16 RAPS
- Graminizid-Ergänzung von Nicht-CL-Varianten: Focus Aktiv, AWM je nach Zielorganismus
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt
  Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit.

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ertrag und Qualitätsparameter.

Versuchsnummer: 920 **Art: PtV, Systemprüfung** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Prüfung der Effizienz des HR-Systems Conviso Smart in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
456	Kiefenholz	116	4	4.6	R	IPS3b	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	FZ WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	(Conviso)	1,0	D	R	Einfachbehandlung	2
3	(Conviso)/(Conviso)	0,5/0,5	B/E	R	Spritzfolge	2
4	(Conviso)+Oel	1,0+1,0	D	R	Einfachbehandlung+Netzmittel	2
5	(Conviso)+Oel/(Conviso)+Oel	0,5+1,0/0,5+1,0	B/E	R	Spritzfolge+Netzmittel	2
6	BetanalMaxxPro+GoltixTitan/an 3 Terminen	1,25+1,5/1,25+1,5/1,25+1,5	A/C/F	V	Standard NAK-Spritzfolge	1
7	Betanal MaxxPro+Goltix Titan/(Conviso)	1,25+1,5/1,0	A/D	R	Spritzfolge früh	1/2
8	Belvedere Extra+GoltixTitan+Hasten/(Conviso)	1,25+1,5+0,5/1,0	A/D	R	Spritzfolge früh	1/2
9	Betanal MaxxPro+GoltixTitan+(Conviso)/an 2 Termine	0,6+0,75+0,5/0,6+0,75+0,5	B/E	R	Spritzfolge spät	2/2
10	Belvedere Extra+(Conviso)+Hasten/an 2 Terminen	1,25+0,5+0,5/1,25+0,5+0,5	B/E	R	Spritzfolge spät	2/2
11	(Conviso)+GoltixTitan+Hasten/an 2 Terminen	0,5+1,5+0,5/0,5+1,5+0,5	B/E	R	TM-Vergleich zu VG 3	2/2
12	(Conviso)+(BAS 95702 H)+Hasten/an 2 Terminen	0,5+1,3+0,5/0,5+1,3+0,5	B/E	R	TM-Vergleich zu VG 3	2
13	(Conviso)+Spectrum/(Conviso)+Spectrum	0,5+0,3/0,5+0,45	B/E	R	TM-Vergleich zu VG 3	2

Hinweise:

Versuchsfläche mit typischer, einheitlicher Rüben-Mischverunkrautung; Mulchflächen mit Glyphosat-VS-Behandlung;
Applikation mit Airmix-Düse und 200 bis max. 300 l/ha Wasseraufwand;
Prüfart: V= Vergleich, R= obligate Prüfvariante, A= fakultative Prüfvariante.
Behandlungstermine *:
A = 1. NAK, BBCH 10 der Unkräuter
B = NA früh, BBCH 11-12 der Unkräuter
C = 2. NAK, BBCH 10 der Unkräuter
D = NA spät, BBCH 13-14 der Unkräuter
E = NA-Folgebehandlung, 8-14 Tage nach Termin B, BBCH 11-12 der Unkräuter
F = 3. NAK, BBCH 10 der Unkräuter
* bitte beachten, dass die Behandlungstermine nicht chronologisch aufeinander folgen müssen, sondern von der spezifischen Unkrautentwicklung in der jeweiligen Prüfvariante abhängig sind.

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:
Samenproben von 30 Gänsefuß- Pflanzen aus VGL 1 (Einzelpflanzen-Samenproben).

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:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
585	Roth	113			BA	FZ BT	
626	Geilsheim	114			AN	FZ AN	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	FZ WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Herold SC/ Atlantis WG+FHS	0,6/ 0,5+1,0	NAK/ NAF	V	Vergleichsstandard	1
3	Herold SC+ Boxer/ Traxos+Hasten	0,6+2,0/ 1,2+0,5	NAK/ NAH	R		1
4	Cadou Forte+Boxer/ Atlantis WG+FHS+Hasten	1,0+2,0/ 0,5+1,2+0,5	NAK/ NAF	R		1
5	(BAY 22000 H)/ (BAY 22010 H)+FHS	1,0/ 0,33+1,0	NAK/ NAF	R		2
6	Herold SC/ Traxos+Hasten/ Atlantis WG+FHS+Hasten	0,6/ 1,2+0,5/ 0,5+1,0+0,5	NAK/ NAH/ NAF	R		1
7	(BAY 22000H)+Boxer/ Traxos/ (BAY 22010H)+FHS	1,0+3,0/ 1,2/ 0,33+1,0	NAK/ NAH/ NAF	R		2
8	(BAY22000H)+Boxer+Herbosol/ Traxos+(AGE 809)/ (BAY 22010H)+FHS+AHL+PHFIX 5	1,0+3,0+0,5/ 1,2+0,25%/ 0,33+1,0+30,0	NAK/ NAH/ NAF	R	Additiv-Variante PHFIX 5 nach Bedarf für pH 5.0 d.Spritzlösung	2
9	Herold SC+Boxer/(Avoxa)	0,6+2,0/1,8	NAK/NAF	R	PM SYD	2
10	Herold SC/Traxos+Hasten	0,6/1,2+0,5	NAK/NAH	R	QWERT-Variante, b. Bed. NAF-Behandlung	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 IPS3b 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;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2):

Boniturtermine
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65).

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).
- Proben:
  ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 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	FZ DEG	
459	Thalmassing	116	3	4.2	R	FZ R	
538	Hummeltal	114	7	7.2	BT	FZ BT	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
825	Aislingen	115	3	4.1	DLG	VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Malibu+Lexus	3,0+0,02	NAK	V	Vergl. Std. Herbst	1
3	Malibu+Lexus/Sword+Hasten	3,0+0,02/0,25+0,5	NAK/NAF	R		1
4	(BAY 22000H)/(BAY 22010H)+FHS	1,0/0,2+0,65	NAK/NAF	R	PM BCS	2
5	(BP 20301)+Boxer/(BAY 22010H)+FHS+Saracen	0,4+3,0/0,2+0,65+0,07	NAK/NAF	R	PM FMC/CHD, PM BCS	2
6	Herold SC/Traxos+Hasten	0,6/1,2+0,5	NAK/NAH	R	QWERT-Variante, evtl. mit Folgebehandlung	1
7	Broadway+FHS	0,22+1,0	NAF	R	Vergleichsstandard Frühjahr	1
8	(BAY 22010H)+FHS+Saracen	0,2+0,65+0,07	NAF	R	QWERT-Variante, evtl. mit Folgebehandlung	2
9	(BAY 22020H)	1,5	NAF	R	PM BCS	2
10	(BAY 22010H)+FHS+Biathlon 4D+Dash	0,2+0,65+0,07+1,0	NAF	R	PM BCS	2
11	(BAY 22010H)+FHS+(GF-2644)	0,2+0,65+1,0	NAF	R	PM BCS und DOW	2
12	(Avoxa)+Pixie	1,5+1,5	NAF	R	PM SYD	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;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
3. Bonitur: ca. 3- 4 Wochen nach NAF Behandlung
4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65)

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).
- 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
204	Zoltingen	114	6	6.2	DLG	VZ SW	
538	Hummeltal	114	7	7.2	BT	FZ BT	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	FZ WÜ	

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. Standard NAH	1
3	Herold SC+Axial 50+Hasten	0,5+0,9+0,5	NAH	R		1
4	(BAS 75800H)+Axial50+Hasten	1,0+0,9+0,5	NAH	R	PM BASF	2
5	(BAY 22000H)+Axial 50	1,0+0,9	NAH	R	PM BCS	2
6	Herold SC+Boxer/Axial 50+Hasten	0,4+2,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R	Vergleichsstandard NAK/NAH	1
7	(BAS 75800H)/Axial 50+Hasten	1,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R		2
8	(BAY 22000H)/Axial 50+Hasten	1,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R		2
9	Herold SC/Axial 50+Hasten	0,6/1,2+0,5	NAK/NAF	R	Vergleichsstandard NAK/NAF	1
10	Malibu+Boxer/Axial 50+Hasten	3,0+2,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R	NAK/NAH	1
11	(BAS 75800H)/Axial 50+Hasten	1,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R		2
12	(BAY 22000H)/Axial 50+Hasten	1,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R		2
13	Carmina 640+Saracen	3,0+0,05	NAK		Anhang, QWERT-Variante, evtl. Folgebehandlung	1

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;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine:
1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herstbehandlung)
2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65);

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).
- Proben:
  ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 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
207	Hollenbach	114	3	4.4	ND	VZ SW	
372	Moosthenning	116	4	4.8	DGF	FZ DEG	
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	FZ R	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC+Saracen	0,3+0,075	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
3	Bacara Forte	1,0	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
4	(BAY 22090H)	0,7	NAK	R	PM BCS	2
5	(BAY 22000H)	0,7	NAK	R	PM BCS	2
6	Malibu+Picona	1,5+1,5	NAK	R		1
7	(PLA 14667)	3,5	NAK	R	PM PLA	2
8	Herold SC+(GF-145)	0,25+0,075	NAK	R	PM DOW	2
9	(BP 20301)+BeFlex	0,3+0,3	NAK	R	PM FMC/CHD	2
10	Broadway+FHS	0,13+0,6	NAF	V	Vergleichsstandard NAF	1
11	Husar PLUS+Mero	0,2+1,0	NAF	V	Vergleichsstandard NAF	1
12	Toluron 700 SC+Husar Plus+Mero	0,7+0,2+1,0	NAF	R	Anti-Resistenz-Variante	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;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);
Boniturtermine:
1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlungl
2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF-Behandlung
4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65):
- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung 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
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	FZ R	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	
699	ALF Ansbach	113				FZ AN	
799	ALF Würzburg	113				FZ WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Elumis+Peak+Bo 235	1,5+0,02+0,5	NA1	R		1
3	MaisTer power+Bo 235	1,25+0,5	NA1	R		1
4	Stomp Aqua+MaisTer power+Bo 235	2,5+1,0+0,5	NA1	R		1
5	Activus SC+Arigo+FHS+Bo 235	2,5+0,3+0,3+0,3	NA1	R		1
6	ActivusSC+(AG-NS3-170OD)+Bromotril 225EC	2,5+2,0+0,5	NA1	R	ADD-PM (Kandoo)	2
7	Spectrum+Maran+Bo 235	1,0+1,0+0,4	NA1	R		1
8	Spectrum+Maran+Kelvin OD+Bo 235	0,8+0,8+0,8+0,4	NA1	R		1
9	Laudis+Buctril+Peak	2,0+0,5+0,02	NA1	R		1
10	Motivell forte+ (BCP278H)+(BCP258H)	0,75+0,75+0,75	NA1	R	BCP-PM (Temsa, Onyx)	2
11	(CA2914)/(CA2935)	1,0/1,0	NA1/NA2		Anhang, NUD-PM (Nagano, Ubika)	2
12	(Spectrum Plus)/Arigo+FHS	3,0+0,2+0,2	NAK/NA1		Anhang, Spritzfolge vs. GERSS	2
13	(Spectrum Plus/Kelvin OD+Arrat+FHS	4,0/0,5+0,2+1,0	NAK/NA1		Anhang, Spritzfolge vs. GERSS	2

Hinweise:

Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin:
NAK= BBCH 10-11 Leitunkräuter/Kultur
NA1= BBCH 12-13 Leitunkräuter/Kultur
NA2= BBCH 14-16 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 nach Behandlung 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
323	Pilsting	116	4	4.8	DGF	FZ DEG	
456	Kiefenholz	116	4	4.6	R	FZ R	
599	ALF Bayreuth	114				FZ Bayreuth	
699	ALF Ansbach	113				FZ Ansbach	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold +Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA	R	Vergl. Std.	1
3	Gardo Gold+Elumis+Peak	2,0+1,0+0,016	NA	R	AWM-Reduzierung	1
4	Gardo Gold+Agrio+FHS	2,5+0,25+0,25	NA	R		1
5	Aspect+MaisTer power	1,5+1,5	NA	R		1
6	Aspect+MaisTer power	1,0+1,0	NA	R	AWM-Reduzierung	1
7	Aspect+Activus SC+MaisTer power	1,0+1,0+1,0	NA	R	TBA-reduziert	1
8	Spectrum Gold+Maran+Kelvin OD	2,0+0,8+0,8	NA	R		1
9	Lido SC+Callisto+Motivell Forte	1,5+0,75+0,5	NA	R	TBA-reduziert	1
10	(Spectrum Plus)+Laudis+Buctril	3,0+2,0+0,4	NA	R	TBA-frei	2
11	(Spectrum Plus)+Motivell forte+Buctril	3,0+0,6+0,4	NA	R	TBA-frei	2
12	Adengo+Aminosol-PS/Laudis+Buctril	0,33+2,0/2,0+0,4	NA/NA2	R	TBA-frei, Additiv-Zusatz, NA-2 nur bei Bedarf	1
13	Successor T+Motivell forte+(BCP278H)+(BCP258H)	3,0+0,5+0,75+0,75	NA		Anhang, BCP-PM (Temsa, Onyx)	2
14	Activus SC+(AG-NS3-170OD)+Bromotril 225 EC	3,0+2,0+0,5	NA		Anhang, ADD-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 nach Behandlung 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; Direktsaat und Strip-Till

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >20 m²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
079	Dürnast	115	2	2.3	FS	IPS3b	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	FZ AN	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Kyleo/MaisTer Power+Buctril	4,0/1,5+0,3	VS/NA-2	V	Vergleich	1
3	Kyleo/MaisTer Power	3,0/1,5	VS/NA-2	V	GLY-reduziert	1
4	Clinic TF/MaisTer Power	3,0+1,5	VS/NA-2	R		1
5	Clinic TF/MaisTer Power	2,0/1,5	VS/NA-2	R	GLY-reduziert	1
6	Clinic TF+Kantor/MaisTer Power	2,0+0,15%/1,5	VS/NA-2		Additiv-Zusatz	1
7	Clinic TF+SSA+Kantor/MaisTer Power	2,0+1,5%+0,15%/1,5	VS/NA-2	R	Additiv-Zusatz	1
8	Clinic TF+SSA+Kantor/Elumis+Peak	2,0+1,5%+0,15%/1,25+0,02	VS/NA-2	R	NA-Vergleich	1
9	Clinic TF+SSA+Squall/MaisTer Power+Kantor	2,0+1,0%+0,5%/1,5+0,15%	VS/NA-2	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
10	Clinic TF+SSA+Squall/Elumis+Peak+Kantor	2,0+1,0%+0,5%/1,25+0,02+0,15%	VS/NA-2	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
11	(VVH86086)+SSA+Kantor/MaisTer Power	8%+1,0%+0,15%/1,5	VS/NA-1	R	GLY-Ersatz (Beloukha)	1
12	(VVH86086)+SSA+Kantor/Elumis+Peak+Kantor	10%+1,0%+0,15%/1,25+0,02+0,15%	VS/NA-1	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
13	Mechanisches Mulchen/MaisTer Power	/1,5	VSM/NA1	R	GLY-Ersatz, mechanisch	1

Hinweise:

Bemerkung *: um 50 % reduzierter Wassermenge gegenüber der Standardapplikation durch Applikation mit Agrotop-Airmix NoDrift 110-015.
- Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/050(3);
- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz.;
- Direktsaatflächen mit hochwüchsiger Altverunkrautung sollten kurz vor der Saat gemulcht werden;
- Verfahren Direktsaat/Strip-Till: Im Strip-Till sind die VS-Behandlungen vor einer Streifenbearbeitung durchzuführen;
- Behandlungstermine:
  VS = ca. 10 Tage vor der Saat/Saatbettbereitung, Wartezeit je nach Temperaturbedingungen,
  VSM = Vorsaat-Mulchbehandlung (z.B. Rasenmäher mit Mulcheinsatz) direkt vor der Saat,
  NS = nach der Saat, max. 5 Tage,
  kvD = kurz vor dem Durchstoßen der Kultur BBCH 09,
  NA-1 = nach dem Auflaufen BBCH 12-12 Mais,
  NA-2 = BBCH 12-14 Unkräuter/Mais
  Bitte beachten, dass Spritzfolgetermine (NA-1/2) in den einzelnen Varianten zu unterschiedlichen Zeiten in Abhängigkeit von einer Vorbehandlung und der jeweiligen Unkrautentwicklung anfallen können!
- Applikation mit driftreduzierten Injektordüsen und 200 bis max. 300 l/ha Wasser, Ausnahme VG9 und 10 Direktsaat;
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen n. B. 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, Unkrautbekämpfung** Fruchtart: **Kartoffel**

Chemische Unkrautbekämpfung in Kartoffeln; Prüfung auf Wirksamkeit und Selektivität

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3b	

A. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V		
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	kvD	V	Vergleichstandard	1
3	Arcade VA	4,0	VA	R		2
4	Arcade kvD	4,0	kvD	R		2
5	Boxer+Sencor Liquid/Arcade	2,0+0,3/2,0	kvD/NA	R	Spritzfolge	2
6	Metric	1,5	VA	R		1
7	Novitron+Sencor Liquid	2,0+0,4	VA	R		1
8	Novitron+Proman	2,0+2,0	VA	R		2
9	Artist+Centium 36 CS	2,0+0,25	VA	R		1
10	AG-MD-312.5 SC	1,2	VA	R	ADD-PM, Metribuzin+DFF	2
11	Proman+Bandur	2,5+2,5	VA	R		2
12	Proman+Boxer+Squall	2,5+2,5+0,5%	kvD	R	Squall =Anti-Drift Additiv von Sumi Agro	2

Hinweise:

- 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 repräsentativen 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: 931 **Art: PtV, Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung** Fruchtart: **Mais**

Herbizideinsatz im Maisanbau bei stark reduzierter Bodenbearbeitung; Mulchsaat

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >20 m²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Kyleo/MaisTer Power+Buctril	4,0/1,5+0,3	VS/NA2	V	Vergleich GLY	1
3	Spectrum Gold+Kelvin OD	2,0+0,8	NA1	V	Vergleich + TBA	1
4	Stomp Aqua+Spectrum+Maran	2,0+1,0+1,0	NA1	R	TBA-frei	1
5	Spectrum+Maran+Bo 235	1,0+1,0+0,4	NA1	R	TBA-/Pendi-frei	1
6	Spectrum+Maran/Kelvin OD+Bo 235	0,8+0,8/0,8+0,4	NA1/NA2	R	TBA-/Pendi-freie SF	1
7	Dual Gold+Elumis+Peak	1,25+1,25+0,02	NA1	R	TBA-/Pendi-frei	1
8	Quantum+Spectrum/Maran+BO 235	1,0+1,0/1,0+0,5	kvD/NA2	R	TBA-/Pendi-frei	1
9	Quantum+Spectrum+Maran	1,0+1,0+1,0	NA1	R	TBA-/Pendi-frei	1
10	Adengo+Laudis+Aminosol-PS	0,33+1,5+2,0	NA1	R	TBA-/Pendi-frei, Additiv-Zusatz	
11	(VVH86086)+SSA+Kantor/Spectrum+Maran+(BCP258H)	8%+1,0%+0,15%/1,0+1,0+0,75	VS/NA1	R	GLY-Ersatz, BCP-PM (Beloukha)	2
12	Spectrum+(BCP258H)+(BCP278H)	1,0+0,75+0,75	NA1	R	BCP-PM (Onyx, Temsa)	2

Hinweise:

- Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/050(3);
- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz, Mulchsaatflächen mit einer Mulchabdeckung von möglichst >30% DG;
- Direktsaatflächen mit hochwüchsiger Altverunkrautung sollten kurz vor der Saat gemulcht werden;
- Verfahren: Mulchsaat mit möglichst intensiver Mulchabdeckung. Aus anbautechnischer Sicht hat das Mulchsaatverfahren eine höhere Priorität als die Anbausysteme ohne flächige Bodenbearbeitung.
- Behandlungstermine:
  VS = ca. 10 Tage vor der Saat/Saatbettbereitung, Wartezeit je nach Temperaturbedingungen,
  kvD = kurz vor dem Durchstoßen der Kultur BBCH 09,
  NA-1 = nach dem Auflaufen BBCH 12-12 Mais,
  NA-2 = BBCH 12-14 Unkräuter/Mais
  Bitte beachten, dass Spritzfolgetermine (NA-1/2) in den einzelnen Varianten zu unterschiedlichen Zeiten in Abhängigkeit von einer Vorbehandlung und der jeweiligen Unkrautentwicklung anfallen können!
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen n. B. 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 EPPO-Richtlinien PP 1/050(3); Härtegrad des Spritzwassers;
Deckungsgrad des Mulch-bzw. des Aufwuchsmaterial bei der Behandlung;
Ertrag 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:	2014-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
864	Kottgeisering	115	2	3.2	FFB	VZ SW	

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 % + 10 %	(Barrier H) +(Beloukha)	NdS-1	*	R
9	Flächenbehandlung	25%	(Barrier H)	NdS-1/2	*	R
10	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1/2	*	R
11	Flächenbehandlung	25 % + 10 %	(Barrier H) +(Beloukha)	NdS-1/2	*	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 2017

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	11		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	11		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Einjähriges Weidelgras	GN	WEI	ZW	37/5	1375			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	9		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	GN	EF	ZW	03/0	1030			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Festulolium 16-19	GN	FEL	1.HJ	44/0	416	9		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Hirse	HI	SN	GN	97/0	1970			4	9207	364	Straubing	TFZ
BSA	Hornklee 17-18	GN	HKL	ASJ	24/1	1244	3		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Hornklee 16-18	GN	HKL	1.HJ	24/0	1241	3		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Knaulgras 16-19	GN	KL	1.HJ	50/0	422	12		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	15		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	15		3	9015	803	Günzburg	VZ SW
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341	26		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341	26		3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	8		3	9229	378	Inzing	VZ O
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	8		3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Luzerne 16-19	GN	LUZ	1.HJ	10/1	384	12		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	4		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	1445	3		3	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Ölrettich	GN	OR	ZW	68/0	1680			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Phazelie	GN	PHA	ZW	84/0	1840			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Rauhafer	GN	HS	ZW	05/5	1055			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Rohrschwingel 16-19	GN	RSC	1.HJ	54/0	1540	11		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Rotklee 16-18	GN	RKL	1. HJ	13/1	386	23		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Rotklee 17-18	GN	RKL	ASJ	13/4	1134	22		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Senf, Weißer	GN	SF	ZW	89/0	1890			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	1332	19		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	301	19		3		013	Westerschond.	LAND
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	23		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	23		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2017

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	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	1342	14		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	14		3	9494	304	Rotthalmünster	HLS
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	14		3	9068	752	Euerhausen	VZ NW
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	14		3	9115	371	Frontenhausen	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9027	026	Straßmoos	LFL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9127	406	Hartenhof	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9073	514	Grafenreuth	VZ NO
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	14	2	3	9105	711	Arnstein	VZ NW
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	4		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	4		4	9114	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	4		4	9221	439	Mungenhofen	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	4		4	9222	545	Kasendorf	VZ NO
BSA	Sommerhafer	KN	HA	OEK	05/5	036	5		4	9220	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	19	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	16	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Sommerroggen	KN	RS	WP	03/0	1031	4	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	8	2	2	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	6		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	10		4	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Weidelgras Deutsches 15-18	GN	WD	2. HJ	30/2	1305	34		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches 17-20	GN	WD	ASJ	30/0	1307	37		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	DS1	WD	1. HJ	33/4	410	10		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	DS1	WD	1. HJ	33/4	410	10		4	9077	309	Steinach	VZ 0
BSA	Weidelgras Deutsches	DS1	WD	1. HJ	33/4	410	10		4	9226	043	Spitalhof	SPIT
BSA	Weidelgras Deutsches 15-18	Rost res	WD		30/2	1323	34		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 16-19	Rost res	WD		30/1	1324	39		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 17-20	Rost res	WD		30/0	1325	37		4	9060	002	Pulling 2	LFL/IPZ4b
BSA	Weidelgras, Welsches	GN	WV	HJ	34/0	1341	31		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weißklee 16-19	GN	WKL	1.HJ	16/0	1160	12		4		002	Pulling 1	LfL/IPZ4b
BSA	Wiesenlieschgras 16-19	GN	WL	1.HJ	46/1	1460	14		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wiesenschwingel 16-19	GN	WSC	1.HJ	43/1	1430	18		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wiesenrispe	GN	WRP	1.HJ	60/0	1600	9		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2017

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	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	50	2	2	9016	006	Frankendorf 1	LfL/FRAN
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	50	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	25	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	25	2	2	9024	306	Feistenaich	VZ O
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	25	2	2	9040	605	Rudolzhofen	VZ NW
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	6		4	9220	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	6		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterhartweizen	KN	HW	W	14/0	1140	5	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	52		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps	KN	RAW	K3	50/3	1503	25		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	65		3	9005	225	Oberhummel	LfL/STRA
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	11	2	3	9027	026	Strassmoos	VZ SW
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	11	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	VZ NW
BSA	Winterroggen	KN	RW	G	01/5	1015	10		4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	12	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterrübsen	GN	RUW	GW	66/1	1661	4		4	9023	006	Frankendorf	LfL/IPZ3c
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	22	2	2	9016	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	13	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S3	02/3	114	12	2	3	9178	408	Wöllershof	VZ NO
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S3	02/3	114	12	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/2	1102	63	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/2	1102	63	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9076	198	Osterseeon	VZ SO
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9007	402	Köfering	VZ O
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9143	639	Greimersdorf	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	32	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	16		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	16		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2017

Auftrag-geber	Fruchtart			Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	M-Termin	NA/ Reife/ Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1+ EU2	324			3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325			3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326			3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321			3	024	Puch	LFL PUCH
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322			3	023	Neuhof	LfL/NEUH

Auftrag-geber	Fruchtart		Prüfung / Versuch	Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
AG-ZR	Zuckerrüben rizomaniatolerant		232	26	2	2	720	Wolkshausen	VZ NW
SFG	Sommergerste	KN	182	1	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Wintertriticale	KN	114	1	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 14	GN	1314	46		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 15	GN	1315	34		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 16	GN	1316	39		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 17	GN	1317	37		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Wintergerste mz	KN	151	4	2	3	106	Landsberg	LAND
SFG	Wintergerste zz	KN	153	2	2	3	106	Landsberg	LAND
SFG	Wintergerste zz	KN	153	2	2	3	638	Bieswang	VZ NW
SFG	Wintergerste zz	KN	153	2	2	3	449	Embach	VZ O
SFG	Winterweizen	KN	104	18	2	2	006	Frankendorf	LfL/FRAN
UFOP	Ackerbohne	KN	377	1		4	225	Oberhummel	LFL/IPZ3c
UFOP	Ackerbohne	KN	377	1		4	006	Frankendorf2	LFL/IPZ3c
UFOP	Ackerbohne	KN	377	1		4	023	Neuhof	LFL/NEUH
UFOP	Futtererbse	KN	371	1		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
UFOP	Futtererbse	KN	371	1		4	720	Wolkshausen	VZ NW
UFOP	Futtererbse	KN	371	1		4	006	Frankendorf2	LFL/IPZ 3c
UFOP	Sonnenblume, Sorten	KN	366	7		4	702	Euerfeld	VZ NW
UFOP	Winterraps, Sorten	KN	360	32		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c