



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern Planung 2019



LfL-Information

Impressum

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

Redaktion: Arbeitsgruppe IPZ 1e
Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialverfahren
Lange Point 12, 85354 Freising - Weihenstephan
E-Mail: Versuchsplanung@LfL.bayern.de
Tel.: 08161/71-3632
Fax.: 08161/71-4015

1. Auflage: April 2019
Druck: ES Druck, 85356 Freising-Tüntenhausen
Schutzgebühr: 15,00 Euro

© LfL



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2018/2019

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

Schriftleitung:

Thomas Eckl und Thomas Lechermann

IPZ 1e

Inhaltsverzeichnis

Anschriftenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Vorwort

Fruchtfolge

25

VNr.: 022	Dauerversuch, Vergleich von Fruchtfolgen	Ackerbaukulturen	25
VNr.: 024	Dauerversuch, Verbesserte Dreifelderwirtschaft	Ackerbaukulturen	25

Ökologischer Landbau

26

VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	26
VNr.: 033	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	27
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras	Winterweizen	28
VNr.: 035	SVÖ, Futtergetreide	Wintergerste	30
VNr.: 036	SVÖ, Sorten	Sommerhafer	31
VNr.: 037	PtV, Distelbekämpfung	Sommergerste	32
VNr.: 038	PtV, Saatstärke	Winterweizen	33
VNr.: 039	Züchtung, Braueignung	Sommergerste	34
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	36
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	37
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	38
VNr.: 043	SVÖ+WP, Backweizen	Winterweizen	39
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	41
VNr.: 045	SVÖ+WP, Backweizen	Sommerweizen	42
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	43
VNr.: 047	PtV, organische Düngung	Sommerweizen	44
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	45
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	46
VNr.: 049P	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	49
VNr.: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	51
VNr.: 051	PtV, Reihenabstand, Saatstärke, Beikrautregulierung	Weißer Lupine	52
VNr.: 052	PtV, Gemengeversuch	Weißer Lupine	53
VNr.: 053	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Ackerbohne	54
VNr.: 054	PtV, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	55
VNr.: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	57
VNr.: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	58
VNr.: 057	PtV, Gemengeversuch	Blaue Lupine	60
VNr.: 058	PtV, Untersaaten, Saatverfahren	Mais	61
VNr.: 059	PtV, N-Fixierleistung, Vorfrucht w.	Wintertriticale	62
VNr.: 062	PtV, Vorfruchtwirkung	Leguminosen	63
VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe Sorten	Kartoffel	64
VNr.: 066	SVÖ, Speise frühe Sorten	Kartoffel	65
VNr.: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	66

Getreide			67
VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	67
VNr.: 081	LSV, Sorten	Sommerhafer	68
VNr.: 091	LSV+WP, Intensität	Spelzweizen	69
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	71
VNr.: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	74
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	75
VNr.: 109	PtV, 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, Intensität	Wintergerste	84
VNr.: 152	SV, Intensität	Wintergerste	86
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	88
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	90
Kartoffeln			93
VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	93
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	94
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	95
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	97
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	99
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	101
Versuche TFZ-Straubing			103
VNr.: 240	SV, Biogaseignung	Sorghum	103
Heil- u. Gewürzpflanzen			104
VNr.: 261/1719	PtV, Herkünfte	Saussurea costus	104
VNr.: 263	PtV, Herkünfte	Süßholz	104
VNr.: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	105
VNr.: 266	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	105
VNr.: 267	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	106
VNr.: 268	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	106
VNr.: 279	PtV, Prüfung Zuchtmaterial	Valeriana officinalis (Baldrian)	107
VNr.: 281	PtV, Prüfung Zuchtmaterial	Melissa officinalis (Melisse)	107
VNr.: 282	PtV, Prüfung Zuchtmaterial	Melissa officinalis (Melisse)	108
VNr.: 293	PtV, Anbauverfahren	Chines.Süßholz	108
Mais			109
VNr.: 301	LSV, früh Silo	Mais	109
VNr.: 303	LSV, früh, Silo, Spätsaat	Mais	111

VNr.: 304	LSV, mfr., Silo	Mais	112
VNr.: 307	LSV, WP, msp-sp., Silo	Mais	114
VNr.: 327	Leistungsprüfung	Mais	116
VNr.: 328	Leistungsprüfung	Mais	117
VNr.: 329	Leistungsprüfung	Mais	118
VNr.: 335	Leistungsprüfung	Mais	119
VNr.: 337	Leistungsprüfung	Mais	120
VNr.: 338	Leistungsprüfung	Mais	121
VNr.: 339	Leistungsprüfung	Mais	122
VNr.: 340	LSV, früh, Korn	Mais	123
VNr.: 341	LSV, mfr., Korn	Mais	125
VNr.: 342	LSV, WP, msp., sp., Korn	Mais	127
VNr.: 344	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	128
VNr.: 345	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	129
VNr.: 348	PtV, Beobachtungsanbau	Mais-Stangenbohnen	130
VNr.: 349	PtV, Stickstoffdüngung	Mais-Stangenbohnen	131
Biomasse, Biogasgewinnung			132
VNr.: 352	Getreide-GPS, Untersaaten	Getreide GPS	132
VNr.: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	134
VNr.: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	135
VNr.: 357	PtV, Zweiffruchtanbau, GPS	Getreide GPS	136
Ölfrüchte			137
VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	137
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	138
Eiweißpflanzen			139
VNr.: 370	SV	Weißer Lupine	139
VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	140
VNr.: 372	Sorten	Sojabohne	141
VNr.: 373	PtV, Beizung/Impfung	Sojabohne	143
VNr.: 375	LSV, Sorten	Sojabohne	144
VNr.: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	145
VNr.: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	146
VNr.: 378	EU Sorten	Ackerbohne	147
Kleinkörnige Leguminosen			149
VNr.: 381	Sorten, 2.HNJ	Luzerne	149
VNr.: 384	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Luzerne	150
VNr.: 387	Sorten, 2.HNJ	Rotklee	151
VNr.: 388	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Rotklee	152
Gräser			153
VNr.: 392	ÜLSV, WP, 1.HNJ	Welsches Weidelgras	153

VNr.: 401	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	155
VNr.: 404	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	157
VNr.: 405	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	158
VNr.: 410	ÜLSV, 3.HNJ	Deutsches Weidelgras	159
VNr.: 411	ÜLSV, 1.HNJ	Deutsches Weidelgras	161
VNr.: 412	ÜLSV, 1.HNJ	Deutsches Weidelgras	163
VNr.: 416	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Festulolium	164
VNr.: 417	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Rohrschwengel	165
VNr.: 422	ÜLSV, WP, 3.HNJ	Knautgras	166
VNr.: 431	PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen	Dauergrünland	167
VNr.: 435	PtV, Kleeegrasmischungen, 1. HNJ/ASJ	Klee gras	168

Dauergrünland

169

VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	169
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	170
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	171
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	172
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	173
VNr.: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	174
VNr.: 460	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	176
VNr.: 461	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	178
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	180
VNr.: 475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	181
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	182
VNr.: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	183
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	184
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnitzzahlen	Dauergrünland	185
VNr.: 492	PtV, Phosphatform, Phosphatmenge	Dauergrünland	186

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung

187

VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	187
VNr.: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	190
VNr.: 521	PtV, N-Düngung	Winterroggen GPS	192
VNr.: 522	PtV, N-Düngung	Grünroggen GPS	193
VNr.: 523	PtV, N-Düngung	Wintertriticale GPS	194
VNr.: 524	PtV, N-Düngung	Spelzweizen	195
VNr.: 525	PtV, N-Düngung	Wintergerste	196
VNr.: 528	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	198
VNr.: 531	PtV, N-Düngung	Sommerweizen	199
VNr.: 532	PtV, N-Düngung	Sommergerste	200
VNr.: 534	PtV, N-Düngung	Winterweizen	201
VNr.: 536	PtV, N-Düngung	Mais	203
VNr.: 554	PtV, Biogas	Mais	205

VNr.: 557	PtV, N-Düngung	Winterweizen	207
VNr.: 558	PtV, N-Düngung	Mais	209
VNr.: 560	PtV, org. Düngemittel	praxisübliche Fruchtfolge	211
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	213
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	Körnermais	215
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	217
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	219

Hopfen

221

VNr.: 645-661	Züchtung	Hopfen	221
VNr.: 670	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	222
VNr.: 671	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	222
VNr.: 672	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	222
VNr.: 673	PtV, Produktionstechnik, EM	Hopfen	223
VNr.: 683	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	223
VNr.: 684	PtV, Trocknung	Hopfen	224
VNr.: 685	PtV, Trocknung	Hopfen	224
VNr.: 686	PtV, Trocknungstemperatur	Hopfen	224
VNr.: 687	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	225
VNr.: 688	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	225
VNr.: 689	PtV, Produktionstechnik, Mg-Düngung	Hopfen	225
VNr.: 690	PtV, Produktionstechnik, org. Düngung	Hopfen	226
VNr.: 692	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	226
VNr.: 694	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	227
VNr.: 695	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen	Hopfen	227
VNr.: 696	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus	Hopfen	228
VNr.: 697	PtV, Pflanzenschutz, Hopfen-Erdflöh	Hopfen	228

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

229

VNr.: 706	PtV, Bestelltechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	229
VNr.: 707	PtV, Gülletechnik, Zwischenfrucht, Herbizide	Mais	230
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	231

Pflanzenschutz Landwirtschaft

233

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung

233

VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	233
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	234
VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	236
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	238
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	239
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	240
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	242
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	243

VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	244
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	245

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide 246

VNr.: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	246
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	248
VNr.: 818	PtV, Fungizideinsatz	Mais	249
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	250
VNr.: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	251
VNr.: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	252
VNr.: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	253
VNr.: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	254
VNr.: 826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	255
VNr.: 827	PtV, PVY-Infektion-Pflanzguterzeugung	Kartoffel	257
VNr.: 828	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	258
VNr.: 829	PtV, Schäd. und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	259
VNr.: 830	PtV, Schäd.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	260
VNr.: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	261
VNr.: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	262
VNr.: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	264
VNr.: 838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	266
VNr.: 850	PtV, Wachstumsregler	Winterweizen	267

Pflanzenschutz/Herbizideinsatz 268

VNr.: 901	PtV, Bekämpf. dikotylcr Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	268
VNr.: 902	PtV, Bekämpf. dicotylcr Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	269
VNr.: 904	PtV, Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln	Winterweizen	270
VNr.: 907	PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	271
VNr.: 912	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	272
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	273
VNr.: 920	PtV, Systemprüfung	Zuckerrübe	274
VNr.: 922	PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	275
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	276
VNr.: 924	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Wintergerste	277
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	278
VNr.: 926	PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern	Mais	279
VNr.: 927	PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	280
VNr.: 928	PtV, Herbizideinsatz, red. Bodenbearbeitung	Mais	281
VNr.: 930	PtV, Unkrautbekämpfung	Sojabohne	283
VNr.: 931	PtV, Herbizideinsatz, red. Bodenbearbeitung	Kartoffel	284
VNr.: 932	Forschung	Mais	285

Prüfungen in Zusammenarbeit mit and. Organisationen, Erntejahr 2019 (Stand 06.03.19) 287

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](mailto:Prasident@lfl.bayern.de)

IPZ Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Leitung:

Doleschel Peter, Dr., Dir. a. d. LfL
Am Gereuth 8
85354 Freising
Tel.: 08161/71-3637
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., LLD
Vöttinger Str. 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
E-Mail: Michael.Zellner@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

Bayerische Staatsgüter in Gründung

Geschäftsführer:

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

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
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 4 85354 Freising	SB: Voltz Monika Tel.: 08161/71-3434 Monika.Voltz@lfl.bayern.de SB: Debera Marion Tel.: 08161/71-3434 Marion.Debera@lfl.bayern.de
AQU1a	LfL	Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Pro- zessstoffen der Bioenergie Anorganik L: Henkelmann Günter ORR Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@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 und Pro- zessstoffen der Bioenergie Organik L: Henkelmann Günter ORR Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@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 und Pro- zessstoffen der Bioenergie Mikro- und Molekularbiologie L: Henkelmann Günter ORR Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@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
AQU2a	LfL	Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten Brau- und Backqualität L: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	Bereichsleiter: Füglein Rudolf, Dr. Tel.: 08161/71-5218
AQU2b	LfL	Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten Qualität von pflanzlichen Produkten L: Mikolajewski Sabine, Dr. Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	Stellvertreter: Füglein Rudolf, Dr. Tel.: 08161/71-5218
AQU3a	LfL	Analytik von Futtermitteln und tieri- schen 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

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AQU3b	LFL	Analytik von Futtermitteln und 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
IAB1a	LfL	Arbeitsgruppe Bodenphysik, Bodenmonitoring L: Ebertseder Florian Tel.: 08161/71-5589 (Freising) Florian.Ebertseder@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	SB: Oberneder Anita Tel.: 08161/71-3187 (Freising) Tel.: 08534/31398-3187 (Ruhstorf) Anita.Oberneder@lfl.bayern.de LT: Kler Jürgen Tel.: 08161/71-5063 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.: 08161/71-4382 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: Weber Michael Tel.: 08161/71-3081 Michael.Weber@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.: 08161/71-4320 Christian.Sperger@lfl.bayern.de SB: Schubert David Tel.: 08161/71-3806 Davis.Schubert@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

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IAB3b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau L: Urbatzka Peer, Dr. 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: IPZ1e SB: Uhl Johannes Tel.: 08161/71-4077 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
IAB3d	LfL	Leguminosen L: Winterling Andrea Tel.: 08161/71-2657 Andrea.Winterling@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	SB: Jobst, Florian Tel.: 08161/71-5374 Florian.Jobst@lfl.bayern.de Versuchsansteller: IPZ1e SB: Uhl Johannes Tel.: 08161/71-4077 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
ILT1a	LfL	Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozess- technik 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 Hans.Kirchmeier@lfl.bayern.de
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.Bechtelt@lfl.bayern.de SB: Färber Dietmar Tel.: 08161/71-5654 Dietmar.Faerber@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
IPS3c	LfL	Arbeitsgruppe Krankheiten in Blatt- früchten 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: Langrzik, Dennis Tel.: 08161/71-5331 Dennis.Langrzik@lfl.bayern.de LTA: Johann Hofbauer Tel.: 08161/71-5670 Johann.Hofbauer@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ1e	LfL	Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialverfahren L: Eckl Thomas Tel.: 08161/71-2660 Thomas.Eckl@lfl.bayern.de Versuchsplanung@lfl.bayern.de FV@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising Fax.: 08161/71-4015	SB: Schmidt Martin Tel.: 08161/71-3811 Martin.Schmidt@lfl.bayern.de SB: Lechermann Thomas Tel.: 08161/71-3632 Thomas.Lechermann@lfl.bayern.de SB: Uhl Johannes Tel.: 08161/71- 4077 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
IPZ2a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Getreide L: Nickl Ulrike, LDin 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
IPZ2b	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Winter- und Sommergerste L: Dr. Hertz Markus Tel.: 08161/71-3629 Markus.Hertz@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Cais Rudolf Tel.: 08161/71-3622 Rudolf.Cais@lfl.bayern.de
IPZ2c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung Weizen und Hafer L: Dr. Hartl Lorenz Tel.: 08161/71-3814 Lorenz.Hartl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	SB: Bund Adalbert Tel.: 08161/71-3630 Adalbert.Bund@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: Randjelovic Sanja Tel.: 08161/71-3626 Sanja.Randjelovic@lfl.bayern.de
IPZ3c	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Zuckerrüben, Öl- und Eiweißpflanzen, Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen L: Hofmann Dorothea, LD Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising Probenannahme: Kornphysikalische Untersuchungen Am Gereuth 11	Versuchsansteller: IPZ1e SB: Uhl Johannes, IPZ1e Tel.: 08161/71- 4077 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

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ4a	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung bei Körner- und Silomais	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Gellan Stefanie Tel.: 08161/71-4309 Stefanie.Gellan@lfl.bayern.de
		L: Eder Joachim, Dr., LLD Tel.: 08534/31398-3633 Joachim.Eder@lfl.bayern.de	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf an der Rott	SB: Harlander Martin Tel.: 08161/71-3619 martin.harlander@lfl.bayern.de
IPZ4b	LfL	Züchtungsforschung bei Futterpflanzen, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Wosnitza Andrea Tel.: 08161/71-3615 Andrea.Wosnitza@lfl.bayern.de
		L: Hartmann Stephan, Dr., LD Tel.: 08161/71-3650 Stephan.Hartmann@lfl.bayern.de		
IPZ4c	LfL	Arbeitsgruppe Biomasse L: Hofmann Dorothea Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	SB: Kuntscher Thomas Tel.: 08161/71-4316 Thomas.Kuntscher@lfl.bayern.de
IPZ5a	LfL	Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	SB: Münsterer Jakob, LAR Tel.: 08442/957-411 Jakob.Muensterer@lfl.bayern.de
		L: Portner Johann, LD Tel.: 08442/957-414 Johann.Portner@lfl.bayern.de		SB: Fuß Stefan, LA Tel.: 08442/957-415 Stefan.Fuss@lfl.bayern.de
IPZ5b	LfL	Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	LT: Meyr Georg, LI Tel.: 08442/9257-16 Georg.Meyr@lfl.bayern.de
		L: Euringer Simon Tel.: 08442/9257-14 Simon.Euringer@lfl.bayern.de		
IPZ5c	LfL	Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau	Am Gereuth 8 85354 Freising	SB: Lutz Anton, LR Tel.: 08442/9257-17 Hüll 5 1/3 85283 Hüll Anton.Lutz@lfl.Bayern.de
		L: Seigner, Elisabeth, Dr., RDin Tel.: 08161/71-3601 Elisabeth.Seigner@lfl.bayern.de		
RUH	LfL	Zweigstelle Ruhstorf	Kleeberg 14 94099 Ruhstorf a.d. Rott	LT: Großhauser Michael Tel.: 08534/31398-4621 Michael.Grosshauser@lfl.bayern.de
		L: Brandhuber Robert Tel.: 08534/31398-5585 Robert.Brandhuber@lfl.bayern.de		
BaySG i. G		BaySG Zentrum Pflanzenbau L: N. N. Tel.: 08161/71-3817	Am Gereuth 11 85354 Freising Fax: 08161/71-4467	Koordinierung des pflanzenbaulichen Versuchswesen L: Sticksel Ewald, Dr. Tel.: 08161/71-3817 Ewald.Sticksel@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
FREI	BaySG i. G.	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	BaySG i. G.	Versuchsstation Frankendorf Betr.-L: Liebl Hubert	Frankendorf 2 85447 Fraunberg Fax: 08762/6389817	LT: Gäch Christian Tel.: 08762/6389819 VS-Frankendorf@lfl.bayern.de Christian.Gaech@lfl.bayern.de
Grub	BaySG i. G	Versuchsstation Grub Betr.-L: Lettenmeyer Klaus Tel.: 089/99141220 Klaus.Lettenmeyer@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub Fax: 089/99141202	LT: Braun Josef Josef.Braun@lfl.bayern.de Tel.: 089/99141-220
OSTE	BaySG i. G	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 Südostbayern VZ-L: Urgibl Andreas Tel.: 08091/519678 VS-Osterseeon@lfl.bayern.de Andreas.Urgibl@lfl.bayern.de LT: Pömmerl Josef
PUCH/	BaySG i. G	Versuchsstation Puch Betr.-L: Dörfel Ulrich Tel.: 08141 3223-900 Ulrich.Doerfel@lfl.bayern.de	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Fürstenfeld- bruck Fax: 08141/3223909	LT: Keil Andreas Tel.: 08141/3223-900 VS-Puch@lfl.bayern.de Andreas.Keil@lfl.bayern.de
STRA	BaySG i. G	Versuchsstation Strassmoos Btr. L: Beck Rudolf Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@lfl.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim Fax: 08432/920048	LT: N.N. VS-Strassmoos@lfl.bayern.de
NEU	BaySG i. G	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 VS-Neuhof@lfl.bayern.de Armin.Baur@lfl.bayern.de LT: Stefan Zott (ÖKO-Bereich) Tel.09099/9662211 Stefan.Zott@Lfl.bayern.de
BAU/	BaySG i. G	Versuchsstation Baumannshof Btr.-L: Hein Reiner Tel.: 08459/6251	Forstwiesen 1 85077 Manching Fax: 08459/6283	LT: Schmidmeier Ludwig, LHS Tel.: 08459/7085 VS-Baumannshof@lfl.bayern.de Ludwig.Schmidmeier@lfl.bayern.de
Spital- hof	BaySG i. G	LVFZ für Milchviehhaltung, Grünland, und Berglandwirtschaft, Spitalhof 9 L: Höck Rasso, LLD Tel.: 0831/57130-12 Fax: 0831/5713015 E-Mail: Rasso.Hoeck.@lfl.bayern.de	LVFZ für Milchvieh- haltung, Grünland und Berglandwirt- schaft 87437 Kempten	LT: Riefler Bernhard Tel.: 0831/57130-25 LVFZ-Spitalhof@lfl.bayern.de Bernhard.Riefler@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
HLS		Höhere Landbauschule Rotthalmünster L: Schnellhammer Robert, LLD Tel.: 08533/9607-00 Tel.: 08533/9607-140 E-Mail: Poststelle@hls-rm.bayern.de	Franz-Gerauer-Str. 22-24 94094 Rotthalmünster Fax: 08533/9607160	Sirch Johanna, LDin Tel.: 08533/9607-110 LT: Bergmann Markus, LHS Tel.: 08533/9607-150 (Büro) LT: Hirschenauer Alois Tel.: 08533/9607-151 Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle)
Land ABZ		Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern L: Stütze Wolfgang, LLD Tel.: 08191/3358-110 Wolfgang.Stuetzle@fbz-ll.bayern.de	Kommerzienrat- Winkelhoferstr. 1 86899 Landsberg/Lech Fax: 08191/3358-150	LT: Weinzierl Heinrich Heinrich.Weinzierl@fbz-LL.bayern.de Tel.: 08191/3358-515 Poststelle@agrarbildungszentrum-landsberg.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

<p>A AELF</p>	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Augsburg/Friedberg Bismarckstr. 62 86391 Stadtbergen</p> <p>Tel.: 0821/43002-0 Fax: 0821/43002-111</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-au.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Höcherl Albert, LOR Tel.: -161 Steppich Franz, LR Tel.: -168 SB: Gerstmeier Thomas, LA Tel.: -191 SB: Spatz Julius, LOS Tel.: -185 LTA Kügle Stefanie Tel.: -163</p> <p>Versuchszentrum L 3.1 Südwestbayern</p> <p>Dienstort Gersthofen: Dieselstraße 10 86368 Gersthofen Tel: 0821/2427-5064 Fax: 0821/71058757</p> <p>SGL: Klein Hans-Juergen, LAR Tel.: -5064 LT: Baumann Anton Tel.: -5066</p>
<p>AN AELF</p>	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ansbach Mariusstr. 27 91522 Ansbach</p> <p>Tel.: 0981/8908-0 Fax: 0981/8908-197</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-an.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Proff Dieter, LD Tel.: -190</p> <p>SB: Mayer Harald, LAR Tel.: -191 LTA: Roß Dietmar, VA Tel.: -178</p>
<p>BT AELF</p>	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth Adolf-Wächter Str. 10-12 95447 Bayreuth</p> <p>Tel.:0921/591-0 Fax:0921/591111</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-by.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Ernst Friedrich, LOR Tel.: -270 SB: Ostermeier Reinhard, LAR Tel.: -273 LTA: Lokies Ulrike, VA Tel.: -268/269</p> <p>Versuchszentrum L 3.1 Nordostbayern</p> <p>SGL: Scherm Peter, LA Tel.: -277 LT: Schwarzott Jürgen LOS Tel.: -276</p>
<p>DEG AELF</p>	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf Graflinger Str. 81 94469 Deggendorf</p> <p>Tel.: 0991/208-0 Fax: 0991/208-191</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-dg.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Rabl Martina, LDin Tel.: -140 SB: Zieglmaier Paul, LAR Tel.: -160 SB: Thalhammer Johann, LAR Tel.: -161 LTA: Pleintinger Marlene Tel.: -156</p> <p>Versuchszentrum L 3.1 Ostbayern</p> <p>SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: -142 LT: Marchl Michael, LHS Tel.: -162</p>
<p>DEG/ STEI</p> <p>AELF</p>	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf Versuchszentrum L 3.1 VZ Ostbayern Versuchsstelle Steinach Oberniedersteinach 7 94347 Ascha</p> <p>Tel.: 09961/910268 Fax: 09961/700386</p> <p>E-Mail: vs.steinach@AELF-dg.bayern.de</p>	<p>SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: 09961/910268 LT: Wagner Franziska Tel.: 09961/910268</p>

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

R	AELF	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regensburg Lechstr. 50 93057 Regensburg</p> <p>Tel.: 0941/2083-0 Fax: 0941/20831200 E-Mail: Poststelle@AELF-re.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Addokwei Theresia, LORin Tel.: -1160 SB: Bachl-Staudinger Josef, LI Tel.: -1113 SB: Mayer Thomas, LAR Tel.: -1150 LT: Kiener Albert, LI Tel.: -1169</p>
RO	AELF	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim Prinzregentenstr. 39 83022 Rosenheim</p> <p>Tel.: 08031/3004-1000 Fax: 08031/3004-1599</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-ro.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Mitterreiter Mathias, LOR Tel.: -1301 SB: Eberl Veronika, Tel.: -1304</p>
WÜ	AELF	<p>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Würzburg Von-Luxburg-Str. 4 97074 Würzburg</p> <p>Tel.: 0931/7904-6 Fax: 0931/79047-22</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-wu.bayern.de</p>	<p>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</p> <p>SGL: Siedler Herbert, Dr., LD Tel.: -736 SB: Weberbauer Martin, LOS Tel.: -742 LT: Siegl Horst, LHS Tel.: -746 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -745</p> <p>Versuchszentrum L 3.1 Nordwestbayern Dienstort Schwarzenau Stadtschwarzacher Str. 18 97359 Schwarzach a. M.</p> <p>SGL: Miederer Wolfgang, LAR Tel.: 0179/6659079 LT: Endres Klaus, LI Tel.: 0162/2340626 LT: Kresser Markus, LHS Tel.: 0152/33549180</p>
TFZ/ SG P		<p>Technologie- und Förderzentrum im Kompetenz-Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe Schulgasse 18 94315 Straubing</p> <p>L: Widmann Bernhard, Dr., LLD Tel.: 09421/300-210 Fax: 09421/300-211 E-Mail: Poststelle@tfz.bayern.de</p>	<p>Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (SG P)</p> <p>SGL: Fritz Maendy, Dr. Tel.: - 012 Stv.: Grieb, Michael Tel.: - 016 SB: Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 LT: Kandler Michael Tel.: - 020</p>
LLA		<p>Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf Pflanzenbau und Versuchswesen Reitbahn 5 91746 Weidenbach</p> <p>Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 E-Mail: Pflanzenbau@triesdorf.de</p>	<p>SB: Ebersberger Günter Tel.: 09826/18-4001 Fax: 09826/18-4999 E-Mail: Guenter.ebersberger@triesdorf.de</p> <p>SB : Meyer Tobias Tel.: 09826/18-4101 E-Mail: Tobias.Meyer@ltriesdorf.de</p>
LWG	Gartenbau	<p>Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau</p> <p>Institut für Erwerbs- und Freizeitgartenbau (IEF) (Gemüse, Obst, Zierpflanzen, Baumschule)</p> <p>An der Steige 15 97209 Veitshöchheim Tel. 0931/9801-0</p>	<p>Sander Gerd, LLD Leiter IEF Tel. 0931/9801-318 Gerd.Sander@lwg.bayern.de</p> <p>Versuchsbetrieb Bamberg 96050 Bamberg Galgenfuhr 21 Tel. 0951/91726-0</p>

Abkürzungsverzeichnis

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

PSA 1;

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

PSA 2:

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

Integrierter und ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2018/2019

Vorwort

Das Feldversuchswesen ist die wichtigste Grundlage für eine objektive Beratung im landwirtschaftlichen Pflanzenbau, für die landwirtschaftliche Praxis, für die Politik und die 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 wichtige Rolle.

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.

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 sind

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

beteiligt.

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 Untersuchungsergebnisse.

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 pflanzenartsspezifische Anbauggebiete gebildet, die teilweise weit in benachbarte Bundesländer hineinreichen. Mit deren Länderdienststellen findet ein intensiver Informations- und Datenaustausch statt.

Die Arbeitsgruppe Versuchsplanung und Auswertung (Biometrie), Spezialversuche (IPZ 1e) hat die Schriftleitung für diesen Bericht und setzt die Versuchsfragen in konkrete Prüfpläne bzw. Durchführungsvorschriften um. Sie 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 IPZ 1e zuständig für die biometrische Bewertung und Auswertung der Versuche.

Die Ergebnisse werden themenorientiert und anbaubereichsspezifisch 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.

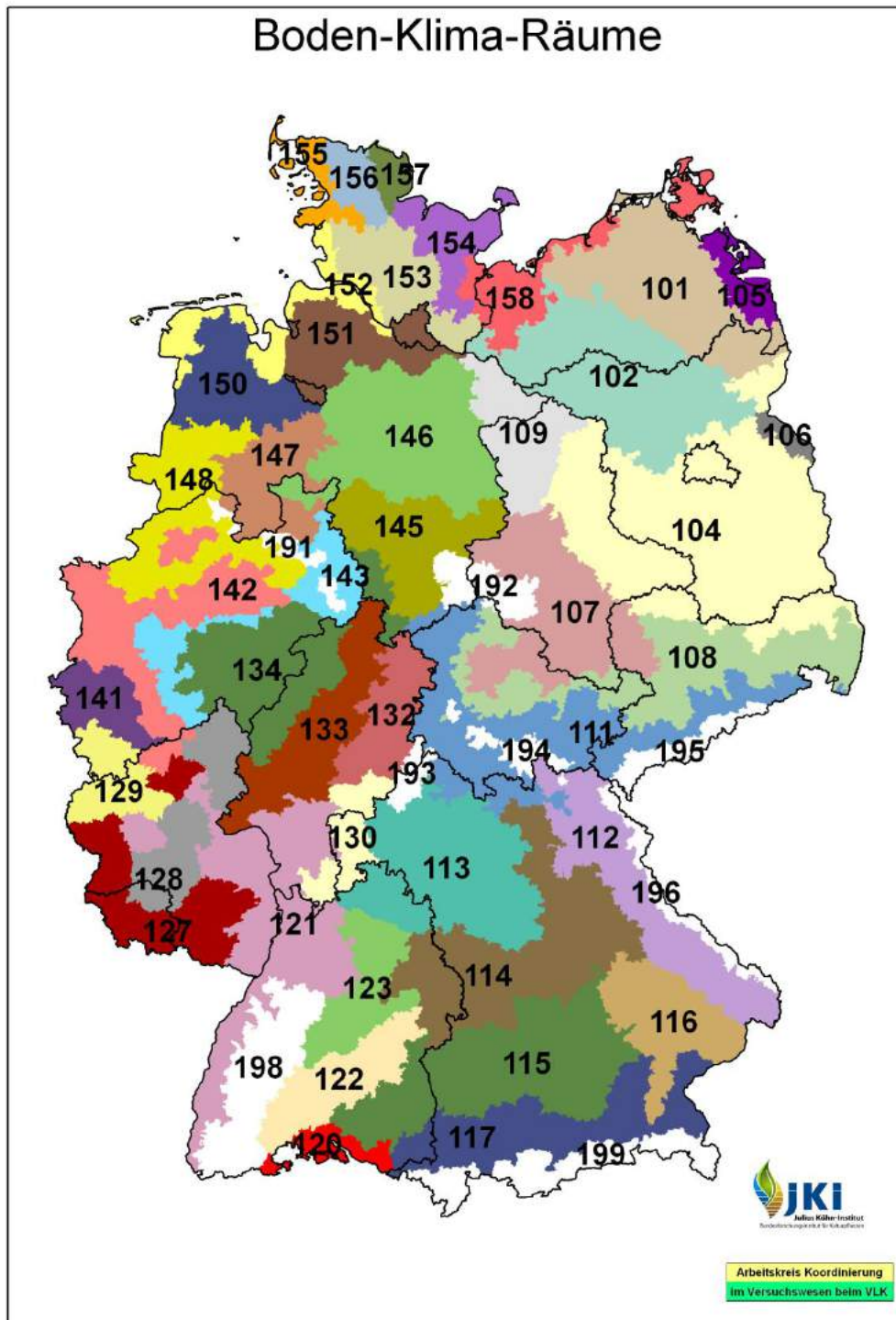
Ich danke allen am bayerischen Feldversuchswesen beteiligten Institutionen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für die gute Zusammenarbeit und das gemeinsame Bemühen, der Praxis, den Behörden sowie der interessierten Öffentlichkeit objektive Entscheidungshilfen zur Verfügung zu stellen.

Freising, im März 2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jakob Opperer', with a stylized flourish at the end.

Jakob Opperer
Präsident

Boden-Klima-Räume



Boden-Klimaräume in Bayern

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

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

Fruchtfolge

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

Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

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

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

A. Fruchtfolge

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

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

Verbesserte Dreifelderwirtschaft

Zuständigkeit: IAB 1a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 420 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-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe: IAB 1c
Parzelle: Tstgröße: 280 m²
Laufzeit: 1953-
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 1
Kostenträger: LfL IAB 1a

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

A. Fruchtfolge

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

Hinweise:

Erntefläche: 100 qm

Beschaffung: Saatgut durch TVA, Beizung üblich

Bis 2015 Daueranbau Kartoffel und Zuckerrübe,

2016 Umwandlung der Kartoffelparzellen in Grünland und Wegfall der Zuckerrübenparzellen;

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Proben:

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

Versuchsnummer: 033

Art: PtV, 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 m ²
Laufzeit:	2017-2027	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. P-Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	zu Versuchs beg.	Boden		P					Stand.Bo d,Mg,Cor g,Nt,Hum us	LWG	LWG	jährlich

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

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

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

A. Nutzungsart des Aufwuchses

ST_NR	Stufenbezeichnung	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 zur ZF nach WW + vor K	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
6	Vgl. 6	von allen Schnitten Kompost mit Stroh herstellen	Rückführung zur ZF nach WW + vor K	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
7	Vgl. 7	alle Schnitte Abfuhr	Rückführung zu WW/M	über Biogasgärrest

Hinweise:

- Dauerversuch, ortsfest, auf anerkannter Ökofläche; * auf Fläche belassen;
- Ernte 2015 WW (Achat), Ernte 2016 TIW (Cosinus), Ernte 2017 GS (Grace), Ernte 2018 KG(FM3), Ernte 2019 WW, Ernte 2020 M (mit vorlaufender Zwischenfrucht), Ernte 2021 TIW, Ernte 2022 KG (FM3) usw.
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA
- Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest
- Anlage im Herbst 2013 mit KG; Sechsfachparzellen; Beerntung und Bonituren in 3 Kernparzellen, 1 Kernparzelle (immer ganz rechts neben Rand), ist für Beprobung mit Regenwürmer vorgesehen;
- Nach Klee gras und Getreide ortsübliche Pflugfurche;
- Grüngutkompost gemäß EG-Öko-Verordnung vom örtlichen Kompostwerk, Ausbringung von 30 t/ ha in Variante 3 vor Saat TIW;
- Silage aus KG in Variante 5 selber herstellen, möglichst nur aus Variante 5, Ausbringung Silage aus 1. Schnitt Einarbeitung vor Saat WW, aus 2.+ 3. Schnitt Einarbeitung vor Saat TIW.
- KG-Kompost selber herstellen aus Variante 6 mit Stroh vom Getreide aus Variante 6 (in 2014 Stroh Zukauf, Verhältnis 50 zu 50% Vol.) Ausbringung 1. Schnitt vor Saat WW, 2. + 3. Schnitt vor Saat TIW, wenn Kompost fertig abdecken.
- Biogasgülle aus örtlichem Kooperationsbetrieb, Ausbringung in Variante 7 nach N-Untersuchung zu WW BBCH 25/29, TIW BBCH 25/29, Menge wird in Abhängigkeit der N-Erntemenge im KG von IAB 3b nach N-Untersuchung der Gülle mitgeteilt.

Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kernbeerntung;

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter,

Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee + Gras, FM, TS;

Beprobung aller Varianten Schnitte und Mulchen;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter,

Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;

034 - Fortsetzung

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;

HA: 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 1a	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	Silage		G					Stand.Silage, Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle, Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	Grüngut kompost		G					Stand.Kompo st,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	Kompos t		G					Stand.Kompo st,Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
KLG	Ernte	Ges.Pflz		P					TS	TVA	TVA	Schnitten/ Mulchen
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	von IPZ1e	AQU 2a	>2,2 mm gereinigt
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ,Korn h	von IPZ1e	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	+Korn- ausbild.
WW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
WW	nach KU	Korn		P			0,2 kg		P,K	von IPZ1e	AQU 2a	gereinigt
TIW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2a	gereinigt
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
TIW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
TIW	nach KU	Korn		P			0,2 kg		P,K	von IPZ1e	AQU 2a	gereinigt
MS	Ernte	Ges.Pflz		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
MS	Ernte	Ges.Pflz		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	Ges.Pflz		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA,P,K	AQU	AQU 2b	Schnitten/ Mulchen

Versuchsnummer: 035

Art: SVÖ, Futtergetreide

Fruchtart: Wintergerste

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ1e	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigenschaften	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	GW 02657	Semper	mz	L	>3	VRSÖ	KWLO
2	GW 03165	SU Ellen	mz	L	>3		SAUN/NORD
3	GW 02955	Titus	mz	L	>3	VRSÖ	SAUNE/ECK
4	GW 03361	Sonnengold	mz	L	3		SCOB
5	GW 03441	Hedwig	mz	L	2		LIPP/ECK
6	GW 03451	KWS Higgins	mz	L	2		KWLO
7	GW 03566	Cayu	mz	L	1	VGLÖ	LBSD
8	GW 03538	Mirabelle	mz	L	1		LIPP/ECK
9	GW 03643	Paradies	mz	L	1		LIPP
10	GW 02761	Sandra	zz	L	>3		IGPZ/BAUB
11	GW 02925	SU Vireni	zz	L	>3		SAUN/ACKS
12	GW 03416	Julena	zz	L	2		ACKS
13	GW 03499	Padura	zz	L	2		IGPZ/STNG
14	GW 03463	Zita	zz	L	2		HAUP/NORD
15	GW 03531	Lottie	zz	L	1		LG/BREN
16	GW 03588	Yvonne	zz	L	1		SAUN/NORD

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
035	ungebeizt	5,0	ökologischen	

Hinweise:

IPZ 1e Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; Vorfrucht: wünschenswert Klee gras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Winter, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung in der Jugendentwicklung BBCH 32-37; Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37; Versuchsort Berglern und Neuhof WP zusätzlich: Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU 1a	AQU 1a	
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GW	n. Ernte	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gereinigt

Versuchsnummer: 036

Art: SVÖ, Sorten

Fruchtart: Sommerhafer

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ1e	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	2,5 kg Saatgut

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	HA 01535	Apollon	L	VRSÖ	>3	SAUN/NORD	
2	HA 01536	Bison	L		>3	HAUP/NORD	
3	HA 01611	Kaspero	L	VGLÖ	>3	LBSD	
4	HA 01378	Max	L	VRSÖ	>3	IGPZ/BAUB	
5	HA 01481	Poseidon	L		>3	SAUN/NORD	
6	HA 01585	Delfin	L		2	HAUP/NORD	
7	HA 01537	Yukon	L		2	IGPZ/NORD	
8	HA 01644	Lion	L		1	NORD	
9	HA 01674	Talkunar	S / 014 023		3	MJOS	Nackthafer, + 10% Saatstärke
10		Ebners Nackthafer	S / 014 023		2	EBHO	Nackthafer, + 10% Saatstärke
11	HA 01410	Saul	S / 014 023		2	SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
12	HA 01378	Max + Azobacter	A / 023		2	IGPZ/BAUB	plus Azobacter

Hinweise:

IPZ1e: Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues.

Drusch Nackthafer: Einstellung schonender als Spelzhafer: Rand mit Nackthafer zum Einstellen anlegen.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Mängelbonituren (sofern Mängel vorhanden), Bodendeckungsgrad der Kultur (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9); Rispenstärken, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Datum Gelbreife, 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 1a	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
HA	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2b	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ1e	IPZ2a	

Versuchsnummer: 037

Art: PtV, Distelbekämpfung

Fruchtart: Sommergerste

Einfluss des Gerätes CombCut auf den Distelbesatz und auf Ertrag und Qualität im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
004	Wippenhausen	115	3	4.2	FS	TUM 2	

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Zeitpunkt
1	ohne		
2	CombCut_O		oberhalb Bestand
3	CombCut_B		während Bestockung in Bestand
4	CombCut_B_O		wie 3 und anschließend oberhalb Bestand
5	CombCut_B1	nur in GS, nicht in Folgekultur	während Bestockung in Bestand
6	CombCut_B_O1	nur in GS, nicht in Folgekultur	wie 3 und anschließend oberhalb Bestand

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 ortsfester Versuch, Fruchtfolge ab 2020 noch nicht festgelegt;
 Bestellung Saatgut durch IPZ 1e, Sorte RGT Planet, 100 kg
 Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

Feststellungen:

Besatz mit Disteln, Krankheiten und Schädlinge, Massenbildung, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Lager vor Ernte;
 Ertragsermittlung, TS, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	vor Vers- beginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	
GS	vor Vers- beginn	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GS	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gerein.
GS	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ1e	IPZ2a	2.5 mm gerein.

Versuchsnummer: 038

Art: PtV, Saatstärke

Fruchtart: Winterweizen

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Saatedichte

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

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Beschaffung Saatgut durch IPZ 1e 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 Feuchteklerber);

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Method	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	LfL AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			3,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	von IPZ1e	LfL AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			1,0 kg		RMT klein	von IPZ1e	LfL AQU 2	>2.2 gerein.

Versuchsnummer: 039

Art: Züchtung, Braueignung

Fruchtart: Sommergerste

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

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

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Parzelle: Tstgröße: 10 m²
Kategorie: Projekt
Kostenträger: LfL IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
439	Mungenhofen	114	22	6.2	R	VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Verwert.- richtung
1	IPZ 34230/1011	BG
2	IPZ 34441/1111	BG
3	IPZ 34493/1228	BG
4	IPZ 34578/1376	BG
5	IPZ 34610/1589	BG
6	IPZ 34453/1122	BG
7	IPZ 34484/1216	BG
8	IPZ 34566/1328	BG
9	IPZ 34584/1427	BG
10	IPZ 34584/1428	BG
11	Accordine	BG
12	Avalon	BG
13	RGT Planet	BG
14	Odilia	BG
15	Tolstefix	BG
16	DZB1267g	BG
17	DZB1309a	BG
18	DZB1310a	BG
19	DZB1445c	BG
20	DZB1445d	BG
21	DZB1315c	BG
22	DZB1315e	BG
23	DZB1314a	BG
24	DZB1314c	BG
25	DZB1446b	BG
26	DZB1446m	BG
27	DZB1447b	BG
28	DZB1447c	BG
29	DZB1447e	BG
30	DZB1447f	BG
31	DZB1448e	BG
32	DZB1448g1	BG
33	DZB1448g2	BG
34	DZB1448h	BG
35	DZB1448k	BG
36	DZB1448m	BG
37	DZB1308p1	BG
38	DZB1451c	BG
39	DZB1451d	BG
40	DZB1451e	BG

039 - Fortsetzung

Hinweise:**Feststellungen:**

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	im Frühj.	Gülle		G					Stand.Gülle, Mg,Ca	AQU	AQU 1a	
GS	v. Anlage	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GS	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	gerein.
GS	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ1e	AQU 2a	5 gerein.

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
030	Hintereggburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 1e	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Pruefart	Status	Sortentyp	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 00221	Amilo	>3	L		P	WIMA/DNKO	
2	RW 00969	Conduct	>3	L	VRSÖ	P	KWLO	
3	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
4	RW 01299	Inspector	>3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
5	RW 01324	SU Performer	>3	L		H	SAUN/HYBR	
6	RW 01636	Dankowskie Opal	3	L		P	WIMA/DNKO	
7	RW 01541	Dankowskie Rubin	3	L		P	WIMA/DNKO	
8	RW 01493	KWS Binntto	3	L		H	KWLO	
9	RW 01637	Dankowskie Granat	2	L		P	WIMA/DNKO	
10	RW 01499	KWS Eterno	2	L		H	KWLO	
11	RW 01522	SU Arvid	2	L		H	SAUN/HYBR	
12		Elias	1	L		P	EDHO/LIPP	
13	RW 01554	KWS Serafino	1	L		H	KWLO	EU-Sorte
14	RW 01567	SU Popidol	1	L		P	SAUN/HYBR	
15	RW 01149	Norddeutscher Champagnerroggen	2	S	S / 023 030 280	P	VERN	

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 = Populationsorte; Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;

Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich

*Versuchsbetrieb Neuhof Qualitätsprobe direkt an AQU.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 32-37 (Noten 1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH32-37, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	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.	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
RW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amy logr.	von IPZ 1e	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:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
030	Hintereggldburg	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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00648	Agostino	L	>3	SYNG/SWNL
2	TIW 00621	Cosinus	L	>3	KWLO
3	TIW 00889	Lombardo	L	>3	SYNG/SWNL
4	TIW 00637	Tulus	L	>3	SAUN/NORD
5	TIW 00654	Vuka	L	>3	HGST
6	TIW 00940	Cedrico	L	3	SYNG/SWNL
7	TIW 00943	Trefl	L	3	BREN
8	TIW 01058	Jokari	L	2	HAUP
9	TIW 00970	Robinson	L	2	IGPZ/FRPE
10	TIW 00997	Porto	L	1	DNKO
11	TIW 01004	RGT Belemac	L	1	RAGD
12	TIW 01001	SU Kalypsus	L	1	SAUN/NORD
13	TIW 01009	Trisem	L	1	STRENG
14	TIW 01045	Belcanto	S / 106 280	1	DNKO
15	TIW 01032	BREN 01032 (Ramdam)	S / 106 280	1	LG/BREN
16		Tripanem	S / 023 030 106	2	KUNZ

Hinweise:

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

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;

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

* Versuchsbetrieb Neuhof: Qualitätsprobe direkt an AQU.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Massenbildung Jugend in BBCH 32-37, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1a	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
TIW	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	gereinigt *

Versuchsnummer: 042

Art: PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls

Fruchtart: Winterweizen

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 04983	Tobias	(E)	L	>3	KWLO/DONA	abweichende Produktionstechnik*
2	WW 04472	KWS Milaneco	E	L	3	KWLO	abweichende Produktionstechnik*
3	WW 04808	Royal	E	L	3	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*
4		Poesie	(E)	L	2	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*
5	WW 04439	KWS Livius	(B)	L	1	KWLO	abweichende Produktionstechnik*
6	WW 05388	Turandot	(A)	L	1	HAUP/SELG	abweichende Produktionstechnik*
7	WW 05286	Wendelin	E	L	1	SCOB	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 7 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 Royal und Poesie ungebeizt bestellen, Lieferung zentral an IAB 3b, Beizung erfolgt bei IPZ2
- * Saatstärke 400 keimfähige Körner/qm
- ** Bemerkung bei Proben: vorgereinigt (Kümmerkörner belassen).

Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017; Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen. Fusariumbonitur; DON-Untersuchung; Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 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), Pflanzenlänge

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	vorger. **

Versuchsnummer: 043

Art: SVÖ+WP, Backweizen

Fruchtart: Winterweizen

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 1e	WP
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	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Gruppe Pfl.länge	Sorten- inhaber
1	WW 04257	Elixer	C	L	>3		K	SAUN/NPZ
2	WW 03953	Genius	E	L	>3	VRSÖ	K	SAUN/NORD
3	WW 03580	Julius	A	L	>3	VGLÖ	K	KWLO
4	WW 04439	KWS Livius	B	L	>3		L	KWLO
5	WW 04472	KWS Milaneco	E	L	>3		L	KWLO
6	WW 04808	Royal	(E)	L	>3		L	KUNZ
7	WW 04983	Tobias	(E)	L	>3		L	KWLO/DONA
8	WW 03403	Wiwa	(E)	L	>3		L	KUNZ
9	WW 04873	Aristaro	E	L	3	VRSÖ	L	LBSD
10	WW 04923	Moschus	E	L	3	VGLÖ	K	IGPZ/STRU
11	WW 05021	Senaturo	A	L	3		L	IGPZ/STNG
12	WW 04842	Trebelir	E	L	3	VRSÖ	L	MJOS
13	WW 05991	Alessio	(E)	L	2		L	HAUP/DONA
14	WW 05088	KWS Talent	B	L	2		K	KWLO
15	WW 04919	Porthus	B	L	2		K	SAUN/STRU
16	WW 04980	Rubisko	A	L	2		K	HAUP/RAGD
17	WW 05388	Turandot	(A)	L	2		L	HAUP/SELG
18	WW 05286	Wendelin		L	2		L	SCOB
19	WW 05267	Argument	B	L	1		L	IGPZ/STNG
20	WW 05064	Boss	B	L	1		K	LIPP/SCOB
21	WW 05246	Informer	B	L	1		K	LG/BREN
22		Poesie	(E)	L	1		L	KUNZ
23	WW 05285	Purino	E	L	1		L	SCOB
24	WW 05355	Thomaro	E	L	1		L	LBSD
25	WW 05287	Asory	A	S / 023 280 316 708	1		K	SCOB
26		Edelmann	(E)	S / 280 708 822	1		L	EDHO/HAUP
27	WW 05605	Evolito D Population		S / 601 708 822	2		L	KUNZ
28	WW 05561	Liocharls Population		S / 601 708 822	2		L	LBSD
29	WW 05214	Expo	E	S / 023 316 601	1		L	LIPP
30	WW 05402	(Effendi)	(E)	S / 601 708 822	1		L	FIRL
31	WW 05263	KWS Essenz	E	S / 280 601 822	1		L	KWLO
32	WW 05240	Roderik	E	S / 023 316 708	1		L	MJOS

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
043	ungebeizt	5,0 kg	

Hinweise:

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

Feststellungen:

- Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Massenbildung (Bonitur 1-9)
in Jugend (BBCH 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), Pflanzenlänge;
- Versuchsort Hohenkammer und Neuhof WP zusätzlich: Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25;
- IPZ1e Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber)
** keine Untersuchung bei den Futtersorten Argument, Boss, Elixer, Informer, KWS Livius, Porthus, KWS Talent;
- Untersuchung auf Brauqualität (Kongressmaisverfahren):
*** Versuchsorte 023, 280, 708 und 822
*** Sorten Alessio, Aristaro, Boss, Elixer, Informer, KWS Milaneco, Moschus, Poesie, Porthus, Purino, Royal, Senaturo, Thomaro, Tobias, Wendelin und Wiwa.
- Versuchsbetrieb Neuhof und Standort Obbach: Qualitätsprobe, Backprobe und Malzprobe 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	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
WW	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	von IPZ1e	AQU 2	gereinigt,
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ3c	AQU 2	>2.2 gerein.**
WW	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Weizen	IPZ1e	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:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2b, BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ1e	WP, 5 kg
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP, 5 kg
439	Mungenhofen	114	6	6.2	R	VZ O	WP, 2,5 kg
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	WP, 2,5 kg

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	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 02920	Odilia	BG	L	VGLÖ	>3	MJOS	
4	GS 02855	Accordine	BG	L	VGLÖ	3	SAUN/ACK	
5	GS 01781	Eunova	FG	L		>3	FRPE	als Vergleich
6	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG	
7	GS 02875	Evergreen	BG	L		3	NDIC	
8	GS 02843	Laureate	BG	L		3	SYNG	
9	GS 03024	Crescendo	BG	L		2	SCOB	
10	GS 02934	Leandra	BG	L		2	HAUP/BREN	
11	GS 02997	Focus	BG	L		1	SCOB	
12	GS 02995	Juventa	BG	L		1	STNG	
13	GS 02996	Klarinette	BG	L		1	SCOB	
14	GS 02993	Prospect	BG	L		1	STNG	
15	GS 03109	MJOS 03109	BG	W / 014 023 439 545	WP2	2	MJOS	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

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 1a	
GS	v. Anlage	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bo d, Mg	LWG	LWG	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P			2,0 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GS	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	gerein.
GS	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	von IPZ1e	AQU 2a	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: LfL IAB 3b
 Beteiligte ABe: IPZ 2a, BSA
 Laufzeit: wk
 Wiederholung: 4
 Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
 Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 Kostenträger: LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	WP; 5 kg
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	2,5 kg ungebeizt

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	WS 00900	Sonett	E	L	VRSÖ	>3	SYNG/HADM	
2	WS 00959	Quintus	A	L	VRSÖ	>3	SAUN/ECK	
3	WS 01076	Saludo	E	L	VGLÖ	3	LBSD	
4	WS 01028	Astrid		L		3	SELG	
5	WS 01087	Convento C Population		L		3	LBSD	
6	WS 01013	KWS Sharki	E	L		3	KWLO	
7	WS 00976	Licamero	A	L		3	SCOB	
8	WS 01018	Zenon	E	L		3	SCOB	
9	WS 01057	Anabel	E	L		2	STNG	
10	WS 01015	Jack	E	L		2	IBSV/LTEK	
11	WS 01011	Tritop	(E)	L		2	LIPP	
12	WS 01164	Pexeso		L		1	HAUP	
13	WS 01071	(SU Ahab)	E	L		1	SAUN	
14	WS 01125	LBSD 01125		W / 280	WP3	3	LBSD	
15	WS 01156	SECO 01156		W / 280	WP2	2	SCOB	

Hinweise:

Anlage: Direkte Nachbarschaft zum Versuch 043 in Hohenkammer;
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaus; Vorfrucht: Klee gras;
 Gülledüngung in Hohenkammer (oder Versuch 047) in BBCH 30-32;
 IPZ1e: Teilprobe an IPZ 6c für Us. Erd-Kalttest

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Method e	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	v. Anlage	Boden		V		Mpr.		CAL	Stand.Bod, Mg	LWG	LWG	
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
WS	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ, Kornh	von IPZ1e	AQU 2b	gerein.
WS	Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	von IPZ1e	AQU 2a	gerein. >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:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	KU:GrArtP; 3kg
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	L	>3		SAUN/SWDS	
2	SPW 02596	Zollernspelz	L	>3		SAUN/SWDS	
3	SPW 02630	Comburger	L	>3		IGPZ/FRPE	
4	SPW 02629	Hohenloher	L	3		IGPZ/FRPE	
5	SPW 02628	Badensonne	L	3		HAUP/RZG	
6	SPW 02639	Zollernperle	L	2		SAUN/SWDS	
7	SPW 02676	Dottenfelder Rotling	L	2		LBSD	
8	SPW 02655	Edelweisser (MULELL.1)	L	2		KUNZ	
9	SPW 02656	Gletscher	L	1		KUNZ	
10	SPW 02652	Copper	L	1		KUNZ	
11	SPW 02647	(Alberto)	L	1		ALTE	
12	SPW 02638	Woldemar SZS	L	1		SAZS	
13	SPW 00020	Raisa	S / 708 822	1		KUNZ	Anhangssorte

Hinweise:

Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA

IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 3c;

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues; Anlageplanung: Anlage von Doppelparzellen erwünscht;

Durchführung: nach Rili der EG-Öko-Verordnung und Rili BSA; Übliches Saatgut beim Züchter bestellen;

Aussaat: Spelzweizen 160-180 Vesen/qm ohne Aufbereitung, ACHTUNG: Hohes Verstopfungsrisiko im Verteiler, sehr langsam fahren, Sävorgang intensivst überwachen.

Standort Obbach Qualitätsprobe direkt an AQU

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand n. Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad und Massenbildung vor Winter, Mängel im Stand n. Winter, Massenbildung Jugend in BBCH 32-37, Lager, Bestandesdichte, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH32-37, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, 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 1a	
SPW	Ernte	Vesen		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	Vesen		A		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	* Erntep.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		RMT klein	von IPZ1e	AQU 2a	2 gerein.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ1e	AQU 2b	gerein.,alle Fakt.

Versuchsnummer: 047

Art: PtV, organische Düngung

Fruchtart: Sommerweizen

Einfluss von organischer Düngung auf Ertrag und Qualität bei Sommerweizen

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2015-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00959	Quintus	A	>3	L	SAUN/ECK	
2	WS 00900	Sonett	E	>3	L	SYNG/HADM	
3	WS 00976	Licamero	A	2	L	SCOB	
4	WS 01076	Saludo	(E)	1	L	LBSD	

B. organische Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Hinweis
1	mit Gülledüngung	>3	in BBCH 30-32
2	ohne Gülledüngung	>3	

Hinweise:

Anlage: Direkte Nachbarschaft zum Versuch 043, integriert in V045;
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Klee gras.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad (%) und 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		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		AB			1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
WS	nach KU	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	IPZ1e	AQU 2b	gerein.
WS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	IPZ1e	AQU 2a	gereinigt >2,2 mm

Versuchsnummer: 048

Art: PtV, Qualitätssicherung Backweizen

Fruchtart: Winterweizen

Einfluss von N- Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterweizen

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
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	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	ab Ernte 2019

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf- jahr	Gülle- ausbringung
1	ohne Düngung	1	
2	Gülle 40 kg/ha N früh	1	BBCH 21-23
3	Gülle 40 kg/ha N spät	1	BBCH 31-33
4	Gülle 40 kg/ha N+ 40 kg/ha N	1	BBCH 21-23 + BBCH 31-33
5	Gülle 80 kg/ha N früh	1	BBCH 21-23
6	Gülle 80 kg/ha N spät	1	BBCH 31-33

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; WW Sorte KWS Milaneco;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich;
Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA: Neuhof Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad 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, Pflanzenlänge, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9),

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	3Woch.v. Gabe	Gülle		G		Mpr.			org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	LfL AQU 1	
WW	v. jeder Ausbring.	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gül le,Mg	AQU	LfL AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	LfL AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	LfL AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		RMT klein	AQU	LfL AQU 2	>2.2 gerein.

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ1e	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Fruchtfolge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/ha 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	Hafer	Gülle 75 kg N/ha	
5	FF1	5	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	TIW:Cosinus	Gülle 100 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
6	FF2	1	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	
7	FF2	2	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	Gülle 125 kg N/ha	nach abernten grubbern
8	FF2	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer	Gülle 75 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
9	FF3	1	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
10	FF3	2	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	Stallmist400dt	Mist Herbst z.WW
11	FF3	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
12	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Kleegras Rotationsbr.	Gründüngung	Unters.Kleegr.FM4, 4x mulchen
13	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	ohne	
14	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Hafer	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
15	FF5	1	Futtererbse/Winterweizen+Zwfr/Hafer+Zwfr.	Erbsen:Salamanca	Gründüngung	
16	FF5	2	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Winterw:Milaneco	ohne	Untersaat WKL Rivendel,häckseln
17	FF5	3	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Hafer	ohne	
18	FF6	1	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Sojabohne:Merlin	ohne	
19	FF6	2	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Winterw:Milaneco	ohne	Untersaat Weißklee Rivendel
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Hafer	ohne	
21	FF6		wie Stufe 20	Hafer	mit Kieserit	40 kg S/ha
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne		n. GS mit Schwefel
23	FF6		wie Stufe 19	Winterweizen		n. GS mit Schwefel

Hinweise:

Viehhausen: Dauerversuch, ortsfest; anerkannter Öko-Betrieb; Teilstückgröße 150 qm;
 Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionell bewirtschaftete Fläche, Durchführung des Versuches ohne konventionellen Pflanzenschutz, ohne Mineraldünger (wie EU-Bio); ohne FF3; Teilstückgröße 135 qm;
 Sorten -WW: KWS Milaneco (KWLO), TIW: Agostino (HADM), HA: Max (GPZ/BAUB), SJ: Merlin (SALI), EF: Salamanca (SAUN/NPZ), BA: Julia (IGPZ); Beschaffung Saatgut: HA, großkörnige Leguminosen, SJ, Kleegras, Zwfr. durch IPZ 1e; Zwfr. Puch direkt durch TVA.

049 - Fortsetzung

IPZ 1e Teilproben bei HA, WW an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz und IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 1e

Zustellung Saatgut aller Arten und Angaben an TVA;

Umbruchzeitpunkt Klee gras: Vor WW Umbruch im Herbst; Vor HA (FF5 in Puch) Umbruch im Winter;

Umbruchzeitpunkt Zwfr.: Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor HA (FF5+FF6) im Frühjahr soweit mgl; Puch: Zwfr. AKL vor HA und BA Umbruch im Herbst; Puch FF5 Umbruch KG im Frühjahr vor HA;

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

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

Feststellungen:

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

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

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

SJ (nur Viehhausen): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1 Reihe), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Blühbeginn datum, 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;

BA (nur Puch): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Jugendentwicklung, Blühbeginn datum, 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.

Proben:

Boden: Mpr./Fruchtfolge für Standarduntersuchung (pH, P, K, Mg, Mikronährstoffe) 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022

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

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

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle, Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
	pro Gabe	Stallmist		G					Stand.Mist+Mg, Ca	AQU	AQU 1a	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Schnitte

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1c, IAB 2a, IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 135-150 m ²
Laufzeit:	1998-2020	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	Fruchtfolge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/hl je ha	Hinweis
1	FF1	2	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Kleegras mehrj. 2. Jahr	ohne	3 Schnitte abfahren
2	FF1	3	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Winterweizen: Milaneco	Gülle 25 cbm/ha	
3	FF1	4	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Winterweizen: Achat	Gülle 20 cbm/ha	
4	FF1	5	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Wintertriticale	Gülle 25 cbm/ha	
5	FF1	1	Kleegras/Kleegras/WW/HA/TIW	Kleegras mehrj. 1. Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3 Schnitte abfahren
6	FF2	1	Kleegras/WW/HA	KG überjährig		Blanksaat FM4, 3 Schnitte abfahren
7	FF2	2	Kleegras/WW/HA	Winterweizen: Milaneco	Gülle 25 cbm/ha	
8	FF2	3	Kleegras/WW/HA	Winterweizen: Achat	Gülle 20 cbm/ha	
9	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/WW+Zwfr/HA	Kleegras Rotationsbrache	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3x mulchen
10	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/WW+Zwfr/HA	Winterweizen: Milaneco	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
11	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/WW+Zwfr/HA	Winterweizen: Achat	ohne	
12	FF5	1	Kleegras(Rotationsbrache)/HA/WW	Kleegras Rotationsbrache	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 3x mulchen
13	FF5	2	Kleegras(Rotationsbrache)/HA/WW	Hafer	ohne	
14	FF5	3	Kleegras(Rotationsbrache)/HA/WW	Sommergerste	ohne	
15	FF6	1	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/HA	Ackerbohne	ohne	
16	FF6	2	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/HA	Winterweizen: Milaneco	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee
17	FF6	3	Körnerleguminosen/WW+Zwfr/HA	Sommergerste	ohne	Blanksaat Alexandrinerklee

Hinweise:

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

Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionell bewirtschaftete Fläche, Durchführung des Versuches ohne konventionellen Pflanzenschutz, ohne Mineraldünger (wie EU-Bio); ohne FF3; Teilstückgröße 135 qm;

Sorten -WW: KWS Milaneco (KWLO), TIW: Agostino (HADM), HA: Max (GPZ/BAUB), SJ: Merlin (SALI), EF: Salamanca (SAUN/NPZ), BA: Julia (IGPZ); Beschaffung Saatgut: HA, großkörnige Leguminosen, SJ, Kleegras, Zwfr. durch AVB 3; Zwfr. Puch direkt durch TVA; PZ 3c Teilproben bei HA, WW 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 WW Umbruch im Herbst; Vor HA (FF5 in Puch) Umbruch im Winter;

Umbruchzeitpunkt Zwfr.: Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor HA (FF5+FF6) im Frühjahr soweit mgl; Puch: Zwfr. AKL vor HA und BA Umbruch im Herbst; Puch FF5 Umbruch KG im Frühjahr vor HA;

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

Viehhausen: 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 HA; Düngung im zeitigen Frühjahr.

Feststellungen:

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

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

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

SJ (nur Viehhausen): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl (Zählstrecke: 1 Reihe), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, 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;

BA (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.

Proben:

Boden: Mpr./Fruchtfolge für Standarduntersuchung (pH, P, K, Mg, Mikronährstoffe) 1998, 2004, 2010,2013,2016, 2019, 2022; Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1d, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022; Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.:

Bodenmikrobiologie bei AQU 3, 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobjekt	GrA	Stichproben	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	v. jeder Ausbring.	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				Stand.Gülle, Mg,Ca,Na,S	AQU	LfL AQU 1	Hauptprobe
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min			
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P		Mpr.			N-min	AQU	LfL AQU 1	
KLG	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	LfL AQU 2	
BA	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min			
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF			
HA	Ernte	Stroh		P			0,6 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW			
TIW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
TIW	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI			
WW	Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	LfL AQU 2	
WW	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
WW	Ernte	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	N,SE,FZ,Kornh	AQU	LfL AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_LEG			
BA	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	LfL AQU 2	

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ1e	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Fruchtart	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	R	L	>3	KWLO		
2	EF 00854	Astronoute	R	L	>3	SAUN/NPZ		
3	EF 00883	Gambit	R	L	>3	SELG		
4	EF 00799	Salamanca	R	L	>3	SAUN/NPZ		
5	EF 00884	Tip	R	L	>3	SALI		
6	EF 00889	LG Amigo	R	L	3	LG		
7	EF 00964	Poseidon	R	L	3	SELG		
8	EF 00945	Safran	R	L	3	ISZ		
9	EF 00932	LG Ajax	R	L	2	LG		
10	EF 00978	Trendy	R	L	2	HAUP		EU Sorte 20170758
11		Lump	R	L	1	SELG		EU Sorte 20163256
12	LUB 00170	Boregine	V	S / 024 280 601	>3	STEI	Blaue Lupine	
13	LUB 00189	Probor	V	S / 024 280 601	>3	STEI	Blaue Lupine	
14	LUB 00241	Salsa	V	S / 024 280 601	2	PHR	Blaue Lupine	EU Sorte
15	LUB 00236	Bolero	V	S / 024 280 601	1	IGPZ	Blaue Lupine	
16	LUB 00225	Carabor	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine	

Hinweise:

- Nummer in WiPla: EF 2576, LUB 6028.
- IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d 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.

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, 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.Bo d,Mg	LWG	LWG	
EF	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ1e	IPZ1e	
EF	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	* Puch

Versuchsnummer: 051 Art: PtV, Reihenabstand,Saatstärke,Beikrautregulierung Fruchtart: Weiße Lupine

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3b, IPZ 1e	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

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

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sä-technik	Reihenabstand cm	Aussaatdichte (Kom / m ²)	Beikrautregulierung	Prufart
1	12,5/ 60/ Striegel	Drillsaat	12,5	60	Striegel	L
2	12,5/ 80/ Striegel	Drillsaat	12,5	80	Striegel	L
3	12,5/ 40/ Striegel	Drillsaat	12,5	40	Striegel	L
4	25,0/ 60/ Hacke	Drillsaat	25,0	60	Hackgerät Schmotzer	L
5	25,0/ 80/ Hacke	Drillsaat	25,0	80	Hackgerät Schmotzer	L
6	25,0/ 40/ Hacke	Drillsaat	25,0	40	Hackgerät Schmotzer	L
7	25,0/ 60/ Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	60	Hackgerät Schmotzer,komb. mit Striegel	L
8	25,0/ 80/ Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	80	Hackgerät Schmotzer,komb. mit Striegel	L
9	25,0/ 40/ Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	40	Hackgerät Schmotzer,komb. mit Striegel	L
10	37,5/ 60/ Hacke	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress	S 376
11	37,5/ 80/ Hacke	Drillsaat	37,5	80	Hackgerät Kress	S 376
12	37,5/ 40/ Hacke	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress	S 376
13	37,5/ 60/ Hacke+Flachhäufel	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress	S 376
14	37,5/ 80/ Hacke+Flachhäufel	Drillsaat	37,5	80	Hackgerät Kress	S 376
15	37,5/ 40/ Hacke+Flachhäufel	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress	S 376

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern des ökologischen Landbaus;
 Saatgut: Zuchtstamm der Weißen Lupine aus Triesdorf, einheitlich gebeizt mit Hi-Stick-Impfstoff;
 Sätechnik: Drillsaat, Einzäunen gegen Wildverbiss;
 Beikrautregulierung: Striegel und verschiedene Hackvarianten;
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Parz..größe bei Einsaat: 30m²);

Feststellungen:

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

Proben:

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

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 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IAB3d	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Beisat Sorte	Beisat Saatzeitpunkt	Beikraut- regulierung	Bemerkung	Pruef- art
1	Weiße Lupine					L
2	LUW+Leindotter	Ligena	mit LUW	keine Beikrautregulierung	seitlich randomisieren	L
3	LUW+Kleegrass spät	WKL+ROT	spät, beim Hacken			L
4	LUW+Weißklee spät	Liflex	spät, beim Hacken			L
5	LUW+Rotschwingel spät	Rafael	spät, beim Hacken			L
6	LUW+Hafer	Max	mit LUW	nur Blindstriegeln		L
7	LUW+Sommergerste	RGT Planet	mit LUW	nur Blindstriegeln		L
8	LUW+Kleegrass früh	WKL+ROT	früh, beim Blindstriegeln	nur Blindstriegeln		A / 024
9	LUW+Weißklee früh	Liflex	früh, beim Blindstriegeln	nur Blindstriegeln		A / 024
10	LUW+Rotschwingel früh	Rafael	früh, beim Blindstriegeln	nur Blindstriegeln		A / 024
11	LUW+Leindotter früh	Ligena	früh, beim Blindstriegeln	nur Blindstriegeln		A / 024

Hinweise:

Beschaffung Saatgut und Impfgut durch TVA / IPZ 1e (IPZ 1e: Beisat Leindotter, Hafer, Sommergerste, Weißklee, Rotschwingel).

Anlage auf Feldern des ökologischen Landbaus.

Saatgut: Zuchtstamm der weißen Lupine von den LLA Triesdorf, einheitlich gebeizt mit Hi-Stick-Impfstoff.

Feststellungen:

Datum Aufgang, Keimpflanzenzahl, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Datum Blühbeginn LUW, Datum Blühende LUW, Bestandeshöhe, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung nach Blüte und vor der Ernte, Pflanzenlänge, Beikrautauftreten (1-9) und Bestimmung der 2-5 Leitunkräuter, Platzen der Hülsen, Ausfall, Reifeverzögerung Stroh, Pflanzenzahl vor Ernte, Entwicklung Untersaat nach der Ernte (Auftreten Beikraut 1-9, Bodendeckungsgrad + Massenbildung Untersaaten). 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 1a	
LUW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	TVA	TVA	
HA	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
GS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

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:	IPZ1e	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ1e	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00336	Fanfare	>3	L	SAUN/NPZ	
2	BA 00287	Fuego	>3	L	SAUN/NPZ	
3	BA 00321	Julia	>3	L	GLEI	
4	BA 00344	Tiffany	>3	L	SAUN/NPZ	vicin- und convicinarm
5	BA 00351	Birgit	3	L	SAUN/PETR	
6	BA 00384	Trumpet	2	L	SAUN/NPZ	
7	BA 00380	Bianca	1	L	STEI	vicinarm
8	BA 00404	Daisy	1	L	SAUN	
9	BA 00391	Macho	1	L	NPZ	
10	BA 00405	Stella	1	L	SAUN	
11		Detpop	>3	S / 014 024 280	NAVO	
12		Detpop Nachbau	3	S / 014 024 280		Saatgut von IPZ1e
13	BA 00406	GL Sunrise	2	S / 014 024 280	GLEI	

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E: 3 m x ca. 8 m).

IPZ 1e.: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 2d für Us.: Nematoden.

Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen. Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Pflege: Hacken.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Datum der Reife, Mängel im Stand bei Reife, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe vor Ernte, Lager vor Ernte, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, 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 1a	
BA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	+TKM
BA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-BI dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2012-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis	Bemerkung
1	EFB 33	3	Naturland		
2	WE 61	3	Naturland		
3	Wintertriticale in Reinsaat	3	KWLO	Sorte Cosinus	links und rechts randomisieren
4	EFB 33 mit TIW in C 1	3		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	3	KWLO	
2	TIW 00621	Wintertriticale	Cosinus	3	KWLO	

C. Saatverhältnis

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis	Prüf-jahr
1	50:50	% Reinsaatstärke EF:Getreide	A1	3
2	50:100	% Reinsaatstärke EF:Getreide	A1	3
3	30:70	% Reinsaatstärke EF:Getreide	A1	3
4	75:50	% Reinsaatstärke EF:Getreide	A2	3
5	75:100	% Reinsaatstärke EF:Getreide	A2	3
6	50:70	% Reinsaatstärke EF:Getreide	A2	3

Hinweise:

Saatgutorganisation Futtererbsen IAB3b, Beisaat + RW und 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, Pflanzenlänge, 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 Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Ernte	Korn		P			Gesamt		TKM	IPZ3c	IPZ3c	ERT_Best.
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Beisaat	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2b	
RW	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2b	
TIW	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2b	

Versuchsnummer: 055

Art: SVÖ, Silonutzung

Fruchtart: Mais

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	
323	Pilsting	116	4	4.8	DGF	VZ O	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 11867	Geoxx	S240	L	>3	RAGD
2	M 10323	Ronaldinio	S240	L	>3	KWS
3	M 13743	Farmfire	S230	L	3	FRMS
4	M 13135	ES Eurojet	S210	L	2	BAYW/PLAN
5	M 14414	Keops	S210	L	2	KWS
6	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	2	KWS
7		Dulcano	S240	L	2	BSV
8	M 15930	PM Paolo	S240	L	2	BAYW/PLAN
9	M 14316	Cranberri CS	S220	L	1	CAUS
10	M 15391	Landlord	S220	L	1	AGA
11	M 15413	LG31233	S230	L	1	STRO
12	M 14847	Amaveritas	S240	L	1	AGM
13	M 15799	ES Bigben	S240	L	1	BSV
14	M 15007	Quentin	S240	L	1	DEHN
15	M 14328	Feuerstein	S250	L	1	AGA
16	M 14449	Figaro	S250	L	1	KWS
17	M 14921	Perrero	S240	L	1	IGPZ
18	M 14827	Neutrino	S240	L	1	SAUN
19	M 14421	Amaroc	S230	L	1	AGM
20	M 15248	Amavit	S210	L	1	AGM
21	M 13372	ES Metronom	S240	L	1	Euralis
22		P8888	S280	S / 376	1	PION
23	M 14766	Poesi CS	S280	S / 376	1	CAUS
24	M 14793	MAS 24 C	S280	S / 376	1	Maisadour

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	
323	Pilsting	116	4	4.8	DGF	VZ O	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	M 14531	KWS Stabil	K200	L	>3	KWS
2	M 14451	Farmezzo	K220	L	>3	FRMS
3	M 13743	Farmfire	K230	L	>3	FRMS
4	M 13909	Liberator	K240	L	>3	LIPP
5	M 11786	Luigi CS	K240	L	>3	CAUS
6	M 14449	Figaro	K250	L	3	KWS
7		PM Servezza	K210	L	2	BAYW/PLAN
8	M 15391	Landlord	K220	L	2	AGA
9	M 14847	Amaveritas	K240	L	2	AGM
10	M 14386	P 8329	K240	L	2	PION
11	M 14872	P 8333	K250	L	2	PION
12	M 13785	ES Asteroid	K250	L	1	Euralis
13	M 13733	LG 30273	K250	L	1	LG
14	M 14667	Mantilla	K230	L	1	LG
15	M 13982	SY Talisman	K230	L	1	SYNG
16		Suvitan	K240	L	1	AGA
17	M 15248	Amavit	K210	L	1	AGM
18	M 15696	LINZ 15696	K220	L	1	IGPZ
19	M 14875	P 8666	K250	L	1	PION
20	M 15250	Rancador	K210	L	1	RAGD
21	M 14793	MAS 24 C	K260	S / 376	1	Maisadour
22	M 14104	P9241	K280	S / 376	1	PION
23	M 14551	RGT Conexxion	K270	S / 376	1	RAGD
24	M 12835	Futurixx	K290	S / 376	1	RAGD

Hinweise:

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

Feststellungen:

DON Untersuchung: TVA-Besprechung 27./28. Juni 2017, Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung Die erforderliche Qualität der DON-Proben wurde diskutiert. Für die DON-Proben ist lediglich eine leichte Reinigung erforderlich (Stroh, Spelzen, groben Schmutz entfernen). Eine zu starke Reinigung, bei der auch stark belastetes Schmachtkorn entfernt würde, ist aus fachlichen Gründen abzulehnen
Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 3 Termine); Ertrag, TS-Gehalt; * Direkt in Glas von AQU.

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 1a	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	Korn		P			0,2 kg		DON	AQU	AQU 1b	*

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c, IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3d

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatstärke in % der Reinsaatstärke
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 IPZ1e, 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 nach der Blüte und vor der Ernte, Pflanzenlänge, Beikrautaufreten (1-9) und Bestimmung der 2-5 Leitunkräuter, Platzen der Hülsen, Ausfall, 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 1a	
LUB	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUB	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	LfL AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ1e	IPZ1e	
HA	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ1e	LfL AQU 2	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	
WS	nach KU	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	von IPZ1e	LfL AQU 2	

Versuchsnummer: 058

Art: PtV, Untersaaten, Saatverfahren

Fruchtart: Mais

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ1e	

A. Untersaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sortenname	Pruefart	Prüfjahr	Bemerkung
1	Sommergerste	Avalon	L	2	
2	Rotschwengel	Gondolin	L	2	
3	Weißklee		L	2	
4	Winterroggen	Conduct	L	2	
5	Leindotter		L	2	
6	Rotschwengel	Gondolin	L	2	US mähen/mulchen
7	Weißklee		L	2	US mähen/mulchen

Hinweise:

Sorte Keops ungebeizt (10 kg), Untersaaten Bestellung IPZ 1e;
 TVA: Teilprobe an IPZ 6c für Us.:Erd-Kalttest;
 Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
 Einsaat Untersaat mit Saat Mais;
 Pflanzenzahl/qm: 10-11;
 Bei Bedarf Güllegabe;

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Versuchs beginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	ab FJ 2019
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	LfL AQU 2	

Versuchsnummer: 059

Art: PtV, N-Fixierleistung, Vorruchtw.

Fruchtart: Wintertriticale

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d, LTZ	Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ1e	

A. Fruchtart

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

B. Strohdüngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	mit Strohdüngung	
2	Biomasseabfuhr	nicht bei VF Silomais

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Parzellengröße: mit Vierfachparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
 IPZ 1e: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest,
 Pflege: Striegeln, keine Düngung;
 2. Nachfrucht Ernte 2019 Wintertriticale Sorte Cosinus (TIW00621) ungebeizt, Bestellung durch IPZ 1e;
 BLE-Projekt zusammen mit LTZ: 2. Ort in BW;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Pflanzenlänge, Bestandesdichte, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Massenbildung (Bonitur 1-9) in Jugend (BBCH 32-37), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur St.B1+ (9+10) in St.B2
TIW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	nur St.B1+ (9+10) in St.B2
TIW	Ernte	Korn		P					TS	IPZ1e	IPZ1e	
TIW	Ernte	Korn		P			1 kg		KU_TIW	IPZ1e	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gereinigt

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	LfL IAB3 d	Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Bemerkung	Zwischenfruchtart
1		Frieda	Weißer Lupine	ohne Zwischenfrucht	
2		Celina	Weißer Lupine	ohne Zwischenfrucht	
3	EF 00799	Salamanca ohne Zwfr.	Futtererbsen	ohne Zwischenfrucht	
4	EF 00882	Angelus ohne Zwfr.	Futtererbsen	ohne Zwischenfrucht	
5	EF 00799	Salamanca mit Zwfr. 1	Futtererbsen	mit Zwischenfrucht	Erbse
6	EF 00882	Angelus mit Zwfr. 1	Futtererbsen	mit Zwischenfrucht	Erbse
7	EF 00799	Salamanca mit Zwfr. 2	Futtererbsen	mit Zwischenfrucht	Erbse/Senf
8	EF 00882	Angelus mit Zwfr. 2	Futtererbsen	mit Zwischenfrucht	Erbse/Senf
9	EF 00799	Salamanca mit Zwfr. 3	Futtererbsen	mit Zwischenfrucht	Weißer Senf (Grünnutzung)
10	EF 00882	Angelus mit Zwfr. 3	Futtererbsen	mit Zwischenfrucht	Weißer Senf (Grünnutzung)
11	BA 00384	Trumpet	Ackerbohnen	ohne Zwischenfrucht	
12	BA 00344	Tiffany	Ackerbohnen	ohne Zwischenfrucht	

Hinweise:

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
 Randparzellen zwischen Kulturarten;
 NEUH: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest,
 Pflege: Striegeln, hacken, keine Düngung;
 Saatgutbestellung Körnerleguminosen IAB 3b; Nachfrucht Wintertriticale oder Winterweizen Ernte 2020-2023;

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, zur Blüte, zur Ernte, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Bestandeshöhe vor Ernte, Lager vor Ernte, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Merkmal Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LEG	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod ,Mg	LWG	LWG	
EF	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	Nur EF
LEG	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	Nach Ernte LUW
	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
EF	Ernte	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_LEG	IPZ1e	IPZ1e	weiter zu AQU2b
				P				N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
LUW	Ernte	Korn		P			0,5 kg		TS,TKM	TVA	TVA	
LUW	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
211	Schrobenhausen	115	3	4.4	ND	STRA	250 Knollen
950	Bamberg	114	7	7.2	BA	LWG	300 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	HS	EUPL/BMKG
2	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	HS	EUPL/BMKG
3	K 04294	Avanti	sfr	oval-rundoval	L	3	HS	STET
4	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	3	HS	NORI
5	K 03988	Mascha	sfr	oval	L	2	HS	LANG
6	K 04383	Maya	sfr	rundoval	L	1	HS	Danespo
7	K 04372	Twinner	sfr	langoval	L	1	HS	AGCO
8	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	S / 211	>3	HS	KCB/HZPC
9	K 03667	Annabelle	sfr	langoval	S / 211	2		KCB/HZPC
10		Lea	sfr	rundoval	S / 211	1	HS	SAPF

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift: LfL, IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;
 IPZ 3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;
 Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S.

Feststellungen:

Aufgang - Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum;
 Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;
 Sortierung Speise:
 Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60
 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;
 Marktware LKP 20 kg, Stärkegehalt, Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, Knollenausählungen nach BSA;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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 Marktware	TVA	TVA	

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
211	Schrobenhausen	115	3	4.4	ND	STRA	250 Knollen
728	Dächheim	113	8	8.1	SW	VZ NW	250 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL
2	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	>3	VGLÖ	EUPL/BMKG
3	K 03887	Musica	fr	langoval	L	>3		KCB/MEJR
4	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL
5	K 04126	Lisana	fr	oval	L	3	KS	BAVA
6	K 04063	Solo	fr	langoval	L	3	HS	BAVA
7		Alouette	fr	langoval	L	2		AGCO
8		Chateau	sfr-fr	langoval	L	2	KS	AGCO
9		Twister	fr	rundoval	L	2	KS	AGCO
10		La vie	sfr-fr	langoval	L	1	KS	KCB/HZPC
11	K 02898	Marabel	fr	oval	S / 211	>3		EUPL/BMKG

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e; Lieferanschrift: IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/Schleimfäule; IPZ 3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA; Bekämpfung Kartoffelkäfer bei Bedarf mit nach EG-ÖKO-VO zulässigem Mittel wie z.B. NOVODOR FC bzw. NeemAzal-T/S.

Feststellungen:

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

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

F3 >60 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergümt, gewaschen. Knollenausählungen nach BSA (100 Knollen-Bonitur).

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 1a	
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	TVA	TVA	
									Marktw.			

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	>3	HS	EUPL/BMKG
2	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	>3	VRSÖ	SAPF
3	K 03796	Mariola	mfr	rundoval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
4	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	VGLÖ	EUPL/BMKG
5	K 04070	Bernina	mfr	langoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
6	K 03718	Bellinda	mfr	langoval	L	2		EUPL
7	K 04206	Simonetta	mfr	langoval	L	2	VGLÖ	EUPL/BMKG
8	K 04094	Theresa	mfr	rundoval	L	2	KS	EUPL/BMKG
9		Valdivia	mfr	langoval	L	2	KS	NOES
10	K 04385	Darling	mfr	langoval	L	1	KS	Danespo/NSP
11		Tentation	mfr	langoval	L	1	HS	VRFR
12	K 02539	Agria	mfr	oval	S / 211 728	>3		EUPL/BMKG
13	K 04329	Carolus	mfr	oval	S / 211	>3		AGCO
14	K 02821	Ditta	mfr	langoval	S / 211 374	>3		EUPL/BMKG
15	K 03583	Talent	mfr	langoval	S / 211	>3		NORI
16	K 04208	Danina	mfr	oval	S / 211 728	1		EUPL

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e; Lieferanschrift: IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe 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 (1. Bonitur bei Auftreten, 2. Bonitur bei größter Differenzierung), Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65; Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 2x10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, zusätzlich Speisewert nach Lagerung nur für mittelfrühe Sorten, Kollenausählungen nach BSA (100 Knollen) .

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 1a	
K	n. Ernte	Knollen		A		A W 1	2x10 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	

Getreide

Versuchsnummer: 072

Art: LSV+WP, Intensität

Fruchtart: Winterroggen

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	RW 01069	Dukato	P	L		>3	SAUN/HYBR
2	RW 01315	SU Forsetti	H	L		>3	SAUN/HYBR
3	RW 01365	SU Cossani	H	L	VRS	>3	SAUN/HYBR
4	RW 01458	KWS Daniello	H	L	VRS	>3	KWLO
5	RW 01493	KWS Binntto	H	L	VRS	>3	KWLO
6	RW 01499	KWS Eterno	H	L		>3	KWLO
7	RW 01522	SU Arvid	H	L		>3	SAUN/HYBR
8	RW 01554	KWS Serafino	H	L		3	KWLO
9	RW 01567	SU Popidol	P	L		3	SAUN/HYBR
10	RW 01608	KWS Trebiano	H	L		1	KWLO
11	RW 01620	Piano	H	L		2	SAUN/HYBR
12	RW 00969	Conduct	P	W / 026 630	VGL		KWLO
13	RW 01548	KWS Edmondo	H	W / 026 630	VGL		KWLO
14	RW 01644	LOCH 01644	H	W / 026 630	WP3		LOCH
15	RW 01651	LOCH 01651	H	W / 026 630	WP3		LOCH
16	RW 01659	LOCH 01659	H	W / 026 630	WP3		LOCH
17	RW 01671	HYBR 01671	H	W / 026 630	WP3		HYBR
18	RW 01675	HYBR 01675	H	W / 026 630	WP3		HYBR
19	RW 01693	DNKO 01693	H	W / 026 630	WP3		DNKO

B. Intensität

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

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 1a	
RW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_ROG	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
RW	nach KU	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ1e	AQU 2b	B nur St. 2

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	21	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
402	Köfering	116	22	4.8	R	VZ O	
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	VZ NO	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01378	Max	L	L	>3	VRS	IGPZ/BAUB	
2	HA 01479	Symphony	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
3	HA 01535	Apollon	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
4	HA 01585	Delfin	L	L	3	VGL	HAUP/NORD	
5	HA 01644	Lion	L	L	1	VGL	SAUN/NORD	
6	HA 01481	Poseidon	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 01593	Armani	L	L	2		IGPZ/BAUB	

Hinweise:

N-Düngung ortsüblich; Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz..

Feststellungen:

Rispenstärken, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte an 3 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 1a	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ1e	AQU 2b	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2 kg		Spelzen-anteil	von IPZ1e	IPZ2a	

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

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	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	WP
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
2	SPW 02613	Badenstern	L	L	LS1	>3	RZG	
3	SPW 02628	Badensonne	L	L	VGL	>3	HAUP/RZG	
4	SPW 02629	Hohenloher	L	L	VRS	>3	IGPZ	
5	SPW 02639	Zollernperle	L	L	VGL	3	SAUN/SWDS	
6	SPW 02647	(Alberto)	L	L	LS1	2	ALTE	
7	SPW 02666	FRPE 02666	L	W / 006 705	WP3		FRPE	
8	SPW 02669	ALTE 02669	L	W / 006 705	WP3		ALTE	
9	SPW 02670	RAIF 02670	L	W / 006 705	WP3		RAIF	
10	SPW 02682	FRPE 02682	L	W / 006 705	WP2		FRPE	
11	SPW 02692	SWDS 02692	L	W / 006 705	WP1		SWDS	
12	SPW 02693	SWDS 02693	L	W / 006 705	WP1		SWDS	
13	SPW 02696	FRPE 02696	L	W / 006 705	WP1		FRPE	
14	SPW 02697	ALTE 02697	L	W / 006 705	WP1		ALTE	entspelzt
15	SPW 02698	ALTE 02698	L	W / 006 705	WP1		ALTE	entspelzt
16	SPW 02596	Zollernspelz	K	L	VRS	>3	SAUN/SWDS	
17	SPW 02612	Badenkron	K	L	LS1	>3	RZG	
18	SPW 02662	SWDS 02662	K	W / 006 705	WP3		SWDS	
19	SPW 02680	FRPE 02680	K	W / 006 705	WP2		FRPE	
20	SPW 02694	LOCH 02694	K	W / 006 705	WP1		LOCH	
21	SPW 02695	RAIF 02695	K	W / 006 705	WP1		RAIF	

B. Intensität

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

Hinweise:

Prüfungsanlage: Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

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

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

Die Sorten sollen, auch Stufe 1, Wdh.1, innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden;

Behandlungen (Faktor 2)

Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal.

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

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 1a	
SPW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	Entspelzu ng PZ 3c
SPW	nach KU	Korn		AB			4,0 kg		BACK	von IPZ 1e	AQU 2a	gereinigt,B nur St. 2
SPW	nach KU	Korn		AB			0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ 1e	AQU 2b	gereinigt,B nur St. 2

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 04257	Elixer	C	L	VRS	>3	SAUN/ECK	
2	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/R2N	
3	WW 03086	Kerubino	E	L		>3	IGPZ/SHMK	
4	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP	
5	WW 04585	Spontan	A	L		>3	LG/SCOB	
6	WW 04586	Axioma	E	L		>3	SCOB	
7	WW 04734	Faustus	B	L		>3	SAUN/STRU	
8	WW 04909	Apostel	A	L		>3	IGPZ/STNG	
9	WW 04923	Moschus	E	L		3	IGPZ/STRU	
10	WW 04967	Nordkap	A	L	VRS	3	SAUN/NORD	
11	WW 05064	Boss	B	L		3	LIPP/SCOB	
12	WW 05246	Informer	B	L	VGL	3	LG/BREN	
13	WW 05088	KWS Talent	B	L		3	KWLO	
14	WW 05149	Beryll	E	L		3	SYNG	
15	WW 05253	KWS Emerick	E	L		3	KWLO	
16	WW 05267	Argument	B	L		3	IGPZ/STNG	
17	WW 05287	Asory	A	L		3	SCOB	
18	WW 05293	Chaplin	A	L		3	LIPP/SCOB	
19	WW 05332	LG Initial	A	L	VGL	3	LG	
20	WW 05351	Lemmy	A	L		3	SAUN/NORD	
21	WW 05357	Hymalaya	B	L		3	SAUN/NORD	Hybride: Aussaat - 25%
22	WW 05277	Viki	E	L		2	ISZ	
23	WW 05333	RGT Depot	A	L		2	RAGD/R2N	
24	WW 05404	(SU Selke)		L		2	SAUN/NORD	
25	WW 05434	(LG Akkurat)		L		2	LG	
26	WW 05470	(Campesino)		L		2	SCON	
27	WW 05777	Activus	(A)	L		3	IGPZ/SADE	Grannenweizen
28	WW 03964	Meister	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	RAGD/R2N	
29	WW 04736	Ponticus	E	S / 032 106 303 306 402		>3	RAGD/STRU	

102 - Fortsetzung

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
				803 819				
30	WW 04875	Sheriff	C	S / 406 540 638 640 705 716		>3	SCOB/ISZ	
31	WW 05079	RGT Aktion	A	S / 406 540 638 640 705 716		2	RAGD/R2N	
32	HWW 01344	Wintergold		S / 306 402 640 819		3	SAUN/SWDS	
33	WW 03580	Julius	A	W / 032 402 640 716 803	VGL		KWLO	
34	WW 03953	Genius	E	W / 032 402 640 716 803	VGL		SAUN/NORD	
35	WW 05647	R2N 05647		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
36	WW 05650	R2N 05650		W / 032 402 640 716 803	WP3		R2N	
37	WW 05657	BREN 05657		W / 032 402 640 716 803	WP3		BREN	
38	WW 05666	LIPP 05666		W / 032 402 640 716 803	WP3		LIPP	
39	WW 05670	LIPP 05670		W / 032 402 640 716 803	WP3		LIPP	
40	WW 05672	NORD 05672		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	
41	WW 05680	NORD 05680		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	Aussaat -25%
42	WW 05682	NORD 05682		W / 032 402 640 716 803	WP3		NORD	Aussaat -25%
43	WW 05685	LMGN 05685		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
44	WW 05686	LMGN 05686		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
45	WW 05690	LMGN 05690		W / 032 402 640 716 803	WP3		LMGN	
46	WW 05696	BCSL 05696		W / 032 402 640 716 803	WP3		BCSL	
47	WW 05716	SEJT 05716		W / 032 402 640 716 803	WP3		SEJT	
48	WW 05723	STNG 05723		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
49	WW 05724	STNG 05724		W / 032 402 640 716 803	WP3		STNG	
50	WW 05728	LOCH 05728		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
51	WW 05731	LOCH 05731		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
52	WW 05732	LOCH 05732		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
53	WW 05736	LOCH 05736		W / 032 402 640 716 803	WP3		LOCH	
54	WW 05740	DNKO 05740		W / 032 402 640 716 803	WP3		DNKO	
55	WW 05750	SIST 05750		W / 032 402 640 716 803	WP3		SIST	
56	WW 05753	SIST 05753		W / 032 402 640 716 803	WP3		SIST	
57	WW 05754	SIST 05754		W / 032 402 640 716 803	WP3		SIST	Aussaat -25%
58	WW 05759	SECO 05759		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
59	WW 05760	SECO 05760		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
60	WW 05761	SECO 05761		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
61	WW 05763	SECO 05763		W / 032 402 640 716 803	WP3		SECO	
62	WW 05772	SYNB 05772		W / 032 402 640 716 803	WP3		SYNB	
63	HWW 01362	Sambadur		A / 705			HAUP	
64	WW 04057	Kometus		A / 303			SHWR/SCOB	

B. Intensität

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

Hinweise:

N-Düngung: N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten, N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich;
 CCC-Aufwand: ortsüblich, alle Gruppen gleiche Aufwandmenge;
 Faktor B Stufe 2: ortsüblich nach Bedarf gegen Fuß-, Blatt- und Ährenkrankheiten, Mittelwahl nach örtlichem Krankheitsauftreten
 Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;
 Erntegut zur Qualitätsuntersuchung gereinigt (über 2,2mm), nur Stufe 2 an IPZ 2a für Untersuchung;
 *1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,7 kg gereinigt an AQU2a;
 *2) Backqualität (zusätzlich Kleber) 4,0 kg an IPZ 2a von den Versuchsorten 032, 303, 306, 402, 540, 640, 716, 803 und 819;
 Untersuchung auf Brauqualität(Kongressmaisverfahren): 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 1a	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	4 kg		BACK	IPZ2a	AQU 2a	siehe Hinw. *2)
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,7 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2a	siehe Hinw. *1)

Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
335	Piering	116	22	4.8	SR	VZ O	
716	Giebelstadt	113	21	8.1	WÜ	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WW 03953	Genius	E	L	>3	SAUN/NORD
2	WW 03580	Julius	A	L	>3	KWLO
3	WW 04736	Ponticus	E	L	>3	RAGD/STRU
4	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB
5	WW 04585	Spontan	A	L	>3	LG/SCOB
6	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP
7	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N
8	WW 04909	Apostel	A	L	2	IGPZ/STNG
9	WW 04923	Moschus	E	L	2	IGPZ/STRU
10	WW 05253	KWS Emerick	E	L	2	KWLO
11	WW 05287	Asory	A	L	2	SCOB
12	WW 05332	LG Initial	A	L	2	LG
13	WW 05277	Viki	E	L	1	ISZ
14	WW 05293	Chaplin	A	L	1	LIPP/SCOB

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wachstumsreg.	Fungizide
1	DüVO A-Weizen-20%	Ort- und N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
2	Mittel Stufe 1 und Stufe 3	Ort- und N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal
3	DüVO E-Weizen	Ort- und N-Stufen optimiert	ortsüblich optimal

Hinweise:

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

Wachstumsreglereinsatz: grundsätzlich ortsüblich optimal, mäßig;

*Nmin Probenziehung nach Ernte: die Proben sind als Mischprobe aus allen Sorten je Wiederholung und Stufe zu ziehen (3 Wdh x3 Intensitätsstufen = Insgesamt 9 Proben je Tiefe)

Feststellungen:

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

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 1a	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	BW		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	siehe Hinweise
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	10,0 kg		BACK	IPZ2c	AQU 2a	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE	AQU	AQU 2a	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:	LfL IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	SFG	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	SFG

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Bemerkung	Sorteninhaber
1	WW 04257	Elixer	Y / 006	VRS		ECK
2	WW 04560	RGT Reform	Y / 006	VRS		RAGD
3	WW 04967	Nordkap	Y / 006	VRS		NORD
4	WW 03580	Julius	Y / 006	VGL	Qualitätsbezugsorte	KWLO
5	WW 04736	Ponticus	Y / 006	VGL	Ertragsstandard E-Weizen	STRU
6	WW 06000	Formacja	Y / 006	EU2		STNG
7	WW 06001	KWS Spencer	Y / 006	EU2		KWLO
8	WW 04378	RGT Kilimanjaro	Y / 006	EU2		RAGT
9	WW 06053	Hallfreda	Y / 006	EU1		IBSV
10	WW 06215	Soverdo CS	Y / 006	EU1		IGPZ
11	WW 05550	SY Orofino	Y / 006	EU1		SYNG
12	WW 05222	Tonnage	Y / 006	EU1		SALI
13	WW 06006	Aurelius	Y / 006	EU2	Grannenweizen	SALI
14	WW 05997	Chevignon	Y / 006	EU2		HAUP
15	WW 05998	Complice	Y / 006	EU2	Grannenweizen	LIPP
16	WW 05999	Filon	Y / 006	EU2		SYNG
17	WW 05683	Luminon	Y / 006	EU2		HAUP
18	WW 05820	Messino	Y / 006	EU2	Grannenweizen	DONA
19	WW 06216	Albator	Y / 006	EU1		ISZ
20	WW 06052	Mortimer	Y / 006	EU1		HAUP
21	WW 06217	RGT Goldeno	Y / 006	EU1	Grannenweizen	RAGT
22	WW 06218	RGT Volupto	Y / 006	EU1		RAGT

B. Intensität

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

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch SFG an TVA; Eine Trennung in ein normal abreifendes und ein früh abreifendes Teilsortiment erfolgt nicht mehr. N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten

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 1a	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P					TKM		TVA	nur B St. 2
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,5 kg			nn	nn	nur B St. 2
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	5,0 kg		BACK	nn	nn	nur B St. 2

Versuchsnummer: 109

Art: PtV, Intensität

Fruchtart: Winterweizen

Einsatz von Wachstumsreglern

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	115	22	3.2	FS	IPZ2a	
288	Feldkirchen	115	22	4.3	FS	IPZ2a	
346	Tabertshausen	116	22	4.3	DEG	VZ O	
637	Uffenheim	113	21	8.1	WÜ	IPZ2a	
819	Buxheim	115	22	4.6	EI	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WW 04560	RGT Reform	A	L	2	RAGD/R2N
2	WW 04206	Patras	A	L	2	IGPZ/LIPP
3	WW 04585	Spontan	A	L	2	LG/SCOB
4	WW 04736	Ponticus	E	L	2	RAGD/STRU
5	WW 03086	Kerubino	E	L	2	IGPZ/SHMK
6	WW 04586	Axioma	E	L	2	SCOB
7	WW 04909	Apostel	A	L	2	IGPZ/STNG
8	WW 04734	Faustus	B	L	2	SAUN/STRU
9	WW 05246	Informer	B	L	2	LG/BREN
10	WW 05293	Chaplin	A	L	1	LIPP/SCOB

B. Wachstumsregulator

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wachstumsreg.	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	N-Soll Gesamt Frühjahr	Fungizide
1	unbehandelt				ortsüblich optimal	ortsüblich optimal
2	WR mittel	CCC 720	0,70	BBCH 25-27	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal
3	WR hoch	CCC 720/Moddus	0,70/0,30	BBCH 25-27/BBCH 32	ortsüblich optimal	ortsüblich optimal

Hinweise:

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.
N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten

Feststellungen:

Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Reife, Blattkrankheitsbonituren nur wenn ertragsbeeinflussend.
Ertrag, TS,TKM, RP-NIT.

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 1a	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,25 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2a	gereinigt

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	WW 04122	Tobak	B	L	>3	SAUN/ECK	
2	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP	
3	WW 04257	Elixer	C	L	>3	SAUN/ECK	
4	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N	
5	WW 04585	Spontan	A	L	>3	LG/SCOB	
6	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB	
7	WW 04734	Faustus	B	L	>3	SAUN/STRU	
8	WW 04736	Ponticus	E	L	>3	RAGD/STRU	
9	WW 04875	Sheriff	C	L	>3	SCOB/ISZ	
10	WW 04909	Apostel	A	L	>3	IGPZ/STNG	
11	WW 04923	Moschus	E	L	3	IGPZ/STRU	
12	WW 05064	Boss	B	L	3	LIPP/SCOB	
13	WW 05246	Informer	B	L	2	LG/BREN	
14	WW 05253	KWS Emerick	E	L	2	KWLO	
15	WW 05267	Argument	B	L	2	IGPZ/STNG	
16	WW 05287	Asory	A	L	2	SCOB	
17	WW 05293	Chaplin	A	L	2	LIPP/SCOB	
18	WW 05332	LG Initial	A	L	2	LG	
19	WW 05351	Lemmy	A	L	2	SAUN/NORD	
20	WW 05357	Hymalaya	B	L	2	SAUN/NORD	Hybride: Aussaat: -25%
21	WW 05079	RGT Aktion	A	L	2	RAGD/R2N	
22	WW 05088	KWS Talent	B	L	2	KWLO	
23	WW 05149	Beryll	E	L	2	SYNG	
24	WW 05277	Viki	E	L	1	ISZ	
25	WW 05333	RGT Depot	A	L	1	RAGD/R2N	
26	WW 05404	(SU Selke)		L	1	SAUN/NORD	
27	WW 05434	(LG Akkurat)		L	1	LG	
28	WW 05470	(Campesino)		L	1	SCOB	
29	WW 05777	Activus	(A)	L	1	IGPZ/SADE	

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 39;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden.
- N-Düngung an Sollwert der A/B-Sorten ausrichten

Feststellungen:

Fusariumbonitur, sonstige übliche Bonituren und Feststellungen.

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

110 - Fortsetzung

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

Proben:

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00858	Tantris	K	L		>3	IGPZ/FRPE
2	TIW 00889	Lombardo	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
3	TIW 00890	Barolo	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
4	TIW 00940	Cedrico	K	L		>3	SYNG/SWNL
5	TIW 00970	Robinson	K	L		>3	IGPZ/FRPE
6	TIW 00971	Temuco	K	L	VRS	>3	SYNG/SWNL
7	TIW 00992	Riparo	K	L	VGL	3	SCOB/ISZ
8	TIW 00997	Porto	K	L		3	WIMA/DNKO
9	TIW 01004	RGT Belemac	K	L		3	RAGD/R2N
10	TIW 01007	Lanetto	K	L		3	SYNG/SWNL
11	TIW 01019	(Vivaldi)	K	L		2	IGPZ/FRPE
12	TIW 01022	(Ozean)	K	L		2	KWLO/FRPE
13	TIW 01032	Ramdarn	L	L		2	LG/BREN
14	TIW 01040	(SU Casparus)	K	L		2	SAUN/NORD
15	TIW 01042	(Ramos)	K	L		2	IGPZ/STNG
16	TIW 01045	Belcanto	K	L		1	WIMA/DNKO
17	TIW 01170	Tribonus	L	Y / 026			HAUP
18	TIW 01171	Brehat	K	Y / 026			LIPP
19	TIW 00803	Securo	L	W / 424 630	VGL		STNG
20	TIW 01076	STNG 01076	L	W / 424 630	WP3		STNG
21	TIW 01033	INSA 01033	K	W / 424 630	WP3		INSA
22	TIW 01065	R2N 01065	K	W / 424 630	WP3		R2N
23	TIW 00936	Tender PZO	L	A / 705			IGPZ

B. Intensität

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

Hinweise:

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

114 - Fortsetzung

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 1a	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_TIW	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
TIW	nach KU	Korn		AB			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	gereinigt

Sorten; Sortenversuch zur Überprüfung des Fusariumbefalls

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00889	Lombardo	L	>3	SYNG/SWNL
2	TIW 00940	Cedrico	L	>3	SYNG/SWNL
3	TIW 00970	Robinson	L	3	IGPZ/FRPE
4	TIW 00971	Temuco	L	3	SYNG/SWNL
5	TIW 00992	Riparo	L	2	SCOB
6	TIW 00997	Porto	L	2	WIMA/DNKO
7	TIW 01004	RGT Belemac	L	2	RAGD/R2N
8	TIW 01007	Lanetto	L	2	SYNG/SWNL
9	TIW 01019	(Vivaldi)	L	1	IGPZ/FRPE
10	TIW 01022	(Ozean)	L	1	KWLO/FRPE
11	TIW 01032	Ramdram	L	1	LG/BREN
12	TIW 01040	(SU Casparus)	L	1	SAUN/NORD
13	TIW 01042	(Ramos)	L	1	IGPZ/STNG
14	TIW 01045	Belcanto	L	1	WIMA/DNKO

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 39;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden.

Feststellungen:

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

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 131

Art: LSV, Intensität

Fruchtart: Sommerweizen

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

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

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

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WS 00958	Cornetto	A	L	VRS	>3	SCOB
2	WS 00959	Quintus	A	L	VRS	>3	SAUN/ECK
3	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRS	3	KWLO
4	WS 01018	Zenon	E	L	VGL	3	LG/SCOB
5	WS 01071	(SU Ahab)	E	L	VGL	1	SAUN/STRU
6	WS 00976	Licamero	A	L		>3	SCOB
7	WS 01009	Servus	A	L		3	HAUP/STRU
8	WS 01057	Anabel	E	L		3	IGPZ/STNG
9	WS 01048	Jasmund	A	L		2	IGPZ/STRU
10	WS 01069	(SU Tarrafal)	E	L		1	SAUN/STRU
11	WS 01080	KWS Starlight	A	L		1	KWLO
12	WS 01164	Pexeso		Y / 006		EU2	HAUP

B. Intensität

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

Feststellungen:

Lager, Pflanzenlänge, Datum Ährenschieben, Gelbreife: Faktor B, Stufe 1, 1.Wiederholung,

Bestandesdichte: Faktor B, Stufe 2, alle Wiederholungen

Mehltau, Braunrost, Gelbrost, Blattseptoria, Halmfliege

jede Feststellung, bei der deutliche Sortenunterschiede auftreten, sind zu bonitieren ansonsten Krankheiten, Besonderheiten und Auffälligkeiten im Kommentar festhalten

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
WS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2a	gerein., St. 2

Versuchsnummer: 138

Art: WP, Sorten, Intensität

Fruchtart: Sommerhartweizen

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

Zuständigkeit:	IPZ 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	BSA	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	HWS 00672	Durasol	VRS	L	ALTE	
2	HWS 00696	Duralis	VRS	L	SWDS	
3	HWS 00691	Fulgur SZS	VGL	L	SAZS	
4	HWS 00726	ALTE 00726	WP2	W / 716	ALTE	
5	HWS 00728	SWDS 00728	WP1	W / 716	SWDS	
6	HWS 00729	SWDS 00729	WP1	W / 716	SWDS	
7	HWS 00685	Duramonte	LS8	L	SWDS	
8	HWS 00700	Anvergur	LS4	L	RAGD/R2N	
9	HWS 00704	Tessadur	LS3	L	DONA	
10	HWS 00705	Durofinus	LS3	L	DONA	
11	HWS 00727	RGT Voilur	LS2	L	RAGD	
12	HWS 00730	Colliodur	LS1	L	SALI	

B. Intensität

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

Feststellungen:

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 1a	
HWS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HWS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
HWS	n. Ernte	Korn		B		Mpr.	8,0 kg			BFEL Detmold	BFEL Detmold	

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02794	KWS Meridian	L	L	VRS	>3	KWLO	
2	GW 02996	KWS Tonic	L	L		>3	KWLO	
3	GW 03165	SU Ellen	L	L		>3	SAUN/NORD	
4	GW 03428	Toreroo	L	L		3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
5	GW 03451	KWS Higgins	L	L		3	KWLO	
6	GW 03536	SU Jule	L	L		2	SAUN/ECK	
7	GW 03538	Mirabelle	L	L		2	LIPP/ECK	
8	GW 03612	SY Galileo	L	L	VRS	2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
9	GW 03614	SY Baracooda	L	L		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke -25 %
10	GW 03544	KWS Orbit	L	L	VGL	1	KWLO	
11	GW 03545	Journey	L	L		1	IGPZ/FRPE	
12	GW 03565	Pixel	K	L		1	HAUP/SECO	kurze Sorte *
13	GW 03661	(KWS Flemming)	L	L		1	KWLO	
14	GW 03715	(Melia)	L	L		1	IGPZ/STNG	
15	GW 03723	NORD 03723	L	L		1	SAUN/NORD	
16	GW 02943	California	K	Y / 026	VRS		LG	kurze Sorte *
17	GW 03994	Finola	L	Y / 026	EU2		DONA	
18	GW 03590	Lentia	K	Y / 026	EU2		SALI	kurze Sorte *
19	GW 04024	Novira	L	A / 605			HAUP	
20	GW 03643	(Paradies)	L	A / 605			LIPP	

B. Intensität

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

Hinweise:

* Die von Wuchs kurze Sorte Pixel (in Straßmoos: Pixel, California und Lentia) ist beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114). Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen; Intensität Stufe 2, Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St.2 vorger.
GW	nach KU	Korn		AB			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	gereinigt

**Forschungsprojekt Aminosäurezusammensetzung Wintergerste; Sorten, N-Düngung,
Aminosäurezusammensetzung**

Zuständigkeit:	LfL IPZ 2b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	LfL ITE 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Bemerkung	Sorten- typ
1	GW 03400	Kathmandu	L		zweizeilig
2		Dea	L		mehrzeilig
3		Malta	L		zweizeilig
4	GW 02773	Saturn	L		mehrzeilig
5		Tschermaks 2zlg.	L		zweizeilig
6	GW 03536	SU Jule	L		mehrzeilig
7		Kaskade	L		zweizeilig
8	GW 03179	Azrah	L		mehrzeilig
9	GW 03436	Craft	L		zweizeilig
10		Funky	L		mehrzeilig
11		Maltesse	L		zweizeilig
12	GW 03636	Detroit	L		mehrzeilig
13		Hydra	L		zweizeilig
14	GW 03565	Pixel	L		mehrzeilig
15	GW 03590	Lentia	L		zweizeilig
16	GW 03451	KWS Higgins	L		mehrzeilig
17	GW 03416	Julena	L		zweizeilig
18	GW 03768	Monique	L		mehrzeilig
19	GW 03418	SU Ruzena	L		zweizeilig
20	GW 03165	SU Ellen	L		mehrzeilig
21		Hejmdal	L		zweizeilig
22	GW 01027	Krimhild	L		mehrzeilig
23	GW 02925	SU Vireni	L		zweizeilig
24	GW 01521	Geo	L		mehrzeilig
25	GW 00932	Astrid	L		zweizeilig
26	GW 01255	Theresa	L		mehrzeilig
27	GW 03499	Padura	L		zweizeilig
28	GW 03441	Hedwig	L		mehrzeilig
29	GW 03018	Colonia	L		zweizeilig
30	GW 03283	Bella	L		mehrzeilig
31		Prima	L		zweizeilig
32	GW 02794	KWS Meridian	L		mehrzeilig
33	GW 03411	SY Tepee	L		zweizeilig
34	GW 03383	LG Veronika	L		mehrzeilig
35	GW 02943	California	L		zweizeilig
36		Voyel	L		mehrzeilig
37	GW 01434	Tokyo	L		zweizeilig
38		Ragusa b	L		mehrzeilig
39	GW 01592	Opal	L		zweizeilig
40	GW 03228	Joker	L		mehrzeilig

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Bemerkung	Sorten- typ
41	GW 02312	Jorinde	L		zweizeilig
42		Isocel	L		mehrzeilig
43	GW 03479	KWS Somerset	L		zweizeilig
44	GW 01905	Lomerit	L		mehrzeilig
45	GW 03230	Monroe	L		zweizeilig
46		Franka	L		mehrzeilig
47	GW 02761	Sandra	L		zweizeilig
48		Jenny	L		mehrzeilig
49	GW 02651	Anisette	L		zweizeilig
50	GW 01314	Elfe	L		mehrzeilig

B. Intensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N - Düng. (kg/ha)	Hinweis
1	DSN ortsüblich optimal	ortsüblich optimal	bitte Absprache mit IPZ 2b
2	DSN 70 %	70 % der N-Menge n. DSN	bitte Absprache mit IPZ 2b

Hinweise:

N-Düngung mit Ammonsulfatsalpeter: ortsüblich optimal > nach DSN aufgeteilt auf 2 Gaben,
 N1: im Frühjahr, sobald der Boden befahrbar ist, aber nach dem 1. März kalkuliert nach DSN,
 N2: zu Schossbeginn (BBCH 30/31), Referenz: Sorte Sandra;
 S-Düngung mit Kieserit: 100 kg/ha im Herbst, S-Gabe im Frühjahr durch Anteil im Ammonsulfatsalpeter;
 PK-Düngung: PK12+24 (Verhältnis 1:2) im Frühjahr ortsüblich optimal abhängig von der Gehaltsstufe des Bodens jedoch mind. 20 kg/ha, >
 entfällt an beiden Standorten, da Böden ausreichend versorgt;
 Pflanzenschutz: ortsüblich optimal;
 Ernte: Drusch.

Feststellungen:

- Halme/qm, Absprache mit TVA
- Pflanzenlänge, Absprache mit TVA
- Ährenschieben.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.	2,5 kg		KU_GER	IPZ 2b	IPZ 2b	ungereinigt

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugbiet	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	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
540	Wolfsdorf	114	23	7.2	LIF	VZ NO	
605	Rudolzhofen	113	21	8.1	NEA	VZ NW	+ Stufe 3
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	VZ SW	+ Stufe 3
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	VZ NW	
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Verwert.-richtung	Pruef-art	Statu s	Prü f-jah r	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02761	Sandra	K		L		>3	IGPZ/BAUB	
2	GW 02925	SU Vireni	K		L		>3	SAUN/ACKS	
3	GW 02943	California	K		L	VRS	>3	LG	
4	GW 03065	Caribic	K		L		>3	LG	
5	GW 03418	SU Ruzena	K		L		3	SAUN/ACKS	
6	GW 03486	LG Caspari	K		L		3	LG	
7	GW 03499	Padura	K		L		3	IGPZ/STNG	
8	GW 03463	Zita	K		L		2	HAUP/NORD	
9	GW 03531	Lottie	K		L		2	LG/BREN	
10	GW 03588	Yvonne	K		L	VGL	2	SAUN/NORD	
11	GW 03656	(Newton)	K		L		1	LIPP/SECO	
12	GW 03670	(Valerie)	K		L		1	LG/BREN	
13	GW 03698	(KWS Moselle)	K		L		1	KWLO	
14	GW 02794	KWS Meridian	L		S / 106 142 306 803	VRS	>3	KWLO	mehrzeilig *
15	GW 03612	SY Galileo	L		S / 106 142 306 803	VRS	1	SYNG	mehrzeilig *, Aussaatsst.-25% *
16	GW 03294	KWS Infinity	K		S / 540 605 638 705		>3	KWLO	
17	GW 02891	KWS Liga	K	WBG	S / 106 605 638	VRS	>3	KWLO	+ Stufe 3
18	GW 03411	SY Tepee	K	WBG	S / 106 605 638		>3	HAUP/SYNG	+ Stufe 3
19	GW 03479	KWS Somerset	K	WBG	S / 106 605 638	VRS	3	KWLO	+ Stufe 3
20	GW 03526	Lyberac	K	WBG	S / 106 605 638		1	SAUN/ACKS	+ Stufe 3
21	GW 03579	Zophia	K	WBG	S / 106 605 638		1	SAUN/NORD	+ Stufe 3
22	GW 03165	SU Ellen	L		A / 142			SAUN/NORD	mehrzeilig *
23	GW 03451	KWS Higgins	L		A / 142			KWLO	mehrzeilig *
24	GW 02794	KWS Meridian	L		A / 424 540			KWLO	mehrzeilig *
25	GW 03612	SY Galileo	L		A / 424 540			SYNG	mehrzeilig *
26	GW 03294	KWS Infinity	K		A / 306 424			KWLO	
27	GW 02891	KWS Liga	K		A / 424 540			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

Hinweise:

* Anlage:

Bildung von Teilblöcken; Die Teilsortimente Lange Gruppe: KWS Meridian und SY Galileo (in Hausen, Almesbach und Wolfsdorf zusätzlich SU Ellen und KWS Higgins,) sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen; Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen; (entsprechend dem Versuch 114).

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

Feststellungen:

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Auswinterung, 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 1a	
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GW	n. Ernte	Korn		AB			1 kg		MALZ	IPZ2b	AQU 2a	gereinigt *
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	St.2 vorger.
GW	nach KU	Korn		AB			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	gereinigt

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	22	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	ABZ	
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	VZ O	WP
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 02855	Accordine	BG	L	VGL	>3	SAUN/ACKS
5	GS 02934	Leandra	BG	L	VGL	3	HAUP/BREN
6	GS 02601	Solist	BG	L		>3	IGPZ/STNG
7	GS 02993	Prospect	BG	L		2	STNG/IGPZ
8	GS 02995	Juventa	BG	L		2	STNG/IGPZ
9	GS 02996	Klarinette	BG	L		2	SCOB
10	GS 02125	Marthe	BG	S / 023 026 032 106 406		>3	SAUN/NORD
11	GS 03028	R2N 03028	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	R2N
12	GS 03030	NORD 03030	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	NORD
13	GS 03031	NORD 03031	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	NORD
14	GS 03034	NORD 03034	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	NORD
15	GS 03036	NORD 03036	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	NORD
16	GS 03039	SYPA 03039	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	SYPA
17	GS 03040	SYPA 03040	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	SYPA
18	GS 03046	LOCH 03046	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	LOCH
19	GS 03055	LMGN 03055	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	LMGN
20	GS 03065	ACKS 03065	BG	W / 026 406 514 705	WP3	3	ACKS

B. Intensität

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

Hinweise:

Standortwahl: Berücksichtigung der Vorfrucht für Brauqualität.

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

Feststellungen:

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

Blattkrankheitsbonituren:

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungereinigt
GS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt *
GS	nach KU	Korn		AB			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2a	

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: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	300 Knollen

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3	KS, VRS	NORI
2	K 03494	Juwel	sfr	langoval	L	>3	B	BAVA
3	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	KS, VRS	EUPL/BMKG
4	K 03667	Annabelle	fr	langoval	L	>3	KS, VRS	KCB/HZPC
5	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
6	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
7	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	>3		NORI
8	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
9	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	>3		SAPF
10	K 04230	Ranomi	sfr	langoval	L	>3	KS	KCB/ARICO
11	K 03988	Mascha	sfr	oval	L	2		LANG
12	K 04207	Albertine	sfr	oval	L	2		EUPL/BMKG
13	K 04242	Anett	sfr	rundoval	L	2		LANG/NORI
14	K 04294	Avanti	sfr	rundoval	L	2		STET
15	K 03582	Agila	fr	langoval	L	1	B	NORI
16	K 04280	Annegret	sfr	oval	L	1		LANGE
17	K 04383	Maya	sfr	rundoval	L	1		Danespo
18		La Vie			L	1		KCB/HZPC
19		Lea		rundoval	L	1		SAPF
20	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	A / 026	1		KCB/HZPC

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3-4 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule;
 Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e; IPZ 3a Teilprobe 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 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			N-min	AQU 2	AQU 1a	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	s. Festst.
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 sofort		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Festst.
K	Ernte	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		A		A W 2+3	> 25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	

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: LfL IPS 3a

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
2	K 03289	Gunda	fr	oval	L	>3	VRIS	EUPL/BMKG
3	K 03340	Belana	fr	oval	L	>3	VRS	EUPL/BMKG
4	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
5	K 03642	Sissi	fr	langoval	L	>3	B	BAVA
6	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	VRS	NORI/FIRL
7	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF
8	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	B	NORI/FIRL
9	K 04174	Malika	fr	rundoval	L	>3	KS	KCB/Weuthen
10	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	3	KS	NORI
11	K 04126	Lisana	fr	oval	L	2	KS	BAVA
12		La Vie	fr	langoval	L	2	KS	KCB/HZPC
13		Twister	fr	rundoval	L	2		AGCO
14		Chateau	sfr-fr	langoval	L	2		AGCO
15	K 04050	Christel	fr	rundoval	L	1		NORIKA
16	K 04095	Corinna	sfr-fr	oval	L	1		EUPL/BMKG
17	K 04269	Cathi	fr	oval	L	1	KS	BAVA
18	K 04385	Darling	fr		L	1		Danespo
19		Graziosa	fr	lang	L	1		NÖS
20	K 03312	Solist	sfr-fr	rundoval	A / 611	>3	KS, VRS	NORI

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule;
 Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule.

Feststellungen:

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes; Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Marktprobe LKP; Standardprobe für Nitrat- und Speisewertpr. mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen; Sortierung Speise: Knollenf. Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60; Knollenf. 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 1a	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
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 Markt.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	

207 - Fortsetzung

ST_Nr	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Bemerkung
36	K 04026	Beo	mfr		A / 002 467			NORI	CHIPS
37	K 04053	Bohemia	mfr		A / 002 467			VESA	CHIPS
38	K 04110	Monique	mfr		A / 360			EUPL	
39	K 04136	Ventana	mfr		A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS
40	K 04250	Taurus	mfr		A / 002 467			KCB/HZPC	CHIPS
41	K 04271	Bavafit	fr	rund	A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS
42	K 04278	Papageno	mfr		A / 002 467		KS	SAPF	CHIPS-Bund
43		Cardyma	mfr		A / 002 467		KS	HZPC	CHIPS-Bund
44		Dominika	mfr		A / 002 467			VESA	CHIPS

Hinweise:

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

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

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

Beim Versuchsort 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			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	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					Stärke	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	Lorenz	s. Hinw.

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Knollen
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	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
2	K 03420	Amado	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VRS	EUPL/BMKG
3	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	L	>3	B	FIRL/BPZ
4	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH
5	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	FIRL
6	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
7	K 04002	Axion	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VRS	AVER
8	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VRS	SEMA
9	K 04135	Eurotina	msp-sp	rund	L	3		EUPL/BMKG
10	K 04197	Triton	msp-sp		L	3		NORI
11	K 04199	Godzilla	mfr		L	3		NORI/FIRL
12	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
13	K 04028	Nordlicht	msp-sp	rundoval	L	2		NORI
14	K 04284	Moritz	msp-sp		L	2		NORI/FIRL
15	K 04376	Sprinter	msp-sp		L	2		SEMA
16	K 04377	Serum Star	msp-sp		L	2		SEMA
17	K 04252	Ydun	msp-sp		L	1	KS	NSP
18	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	1		BAVA
19	K 04279	Tarzan	msp-sp	rundoval	L	1		SAPF
20	K 04101	Plasstärke	sp	langoval	L			PLAS
21		SL 07-12			L			SEMA
22		Bü 12-288			L			NIEH
23	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 360			EUPL/BMKG
24	K 03963	Stratos	msp-sp		A / 002 026			SEMA
25		Bü 12-391	msp-sp		A / 002 026 244			NIEH
26		Bü 12-012	msp-sp		A / 002 026			NIEH

Hinweise:

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

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

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 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.

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 1a	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll.		NO3	IPZ3a	LfL AQU 2	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 215

Art: SV, Sorteneignung auf Moorböden

Fruchtart: Kartoffel

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

Zuständigkeit: IPZ 3a
 Beteiligte ABe: wk
 Laufzeit: 4
 Wiederholung: 4

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI
2	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH
3	K 03665	Melody	mfr	oval	L	>3	KCB/WEUH
4	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG
5	K 04163	Aromata	sfr	oval	L	>3	NSP/KWS
6	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	SEMA
7	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	L	3	EUPL/BMKG
8	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	3	EUPL/BMKG
9	K 04197	Triton	msp-sp		L	2	NORI
10	K 04209	Juventa	mfr	rundoval-oval	L	2	EUPL/BMKG
11	K 04234	Supporter	msp-sp		L	2	SEMA
12	K 04238	Euroviva	msp-sp		L	2	EUPL/BMKG
13	K 04284	Moritz	msp-sp		L	2	NORI/FIRL
14	K 04376	Sprinter	msp-sp		L	2	SEMA
15	K 04129	Tokio	mfr	rundoval	L	1	NORI
16	K 04138	Etana	msp-sp	langoval	L	1	EUPL/BMKG
17	K 04174	Malika	fr	rundoval	L	1	KCB/Weuthen
18	K 04199	Godzilla	mfr		L	1	NORI/FIRL
19	K 04272	Bavatop	msp-sp	rundoval	L	1	BAVA
20	K 04282	Lubeca	mfr	langoval	L	1	NORI
21	K 04101	Plasstärke	sp	langoval	A / 202		PLAS
22		SL 07-12			A / 202		SEMA

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrA	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v.	Boden	2 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
K	Ernte	Knollen		A			10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	Hinweis
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			LKP Marktw.	TVA	TVA	

215 - Fortsetzung

K	Ernte	Knollen	P		Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen	A	2x100 Kn.	Lagerung	TVA	TVA	Hinweis
K	Ernte	Knollen	A	Mpr.	Chips	IPZ3a	Lorenz	

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	Demo
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	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Faktor B Stufe
1	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	VRS	EUPL/BMKG	1
2	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3		INTER	1
3	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	VRS	KCB/HZPC	1+2
4	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	VRS	KCB/AGCO	1+2
5	K 03828	Lady Amarilla	fr	langoval	L	>3		KCB/MEIJ	1
6	K 03890	Markies	mfp-sp	langoval	L	>3	KS	KCB/AGCO	1+2
7	K 03903	Challenger	mfr	oval	L	>3		KCB/HZPC	1
8	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	1+2
9	K 04108	Donata	mfr		L	3		EUPL/BMKG	1
10	K 04196	Linus	mfr		L	3		NORI	1+2
11	K 04201	Chenoa	mfr		L	3		INTER	1
12		Althea	mfr		L	3		KCB/HZPC	1
13		Janke	mfr		L	3		KCB/SEMA	1
14	K 04138	Etana			L	1		EUPL/BMKG	1
15	K 04390	Babylon			L	1		KCB/AGCO	1
16		Cardyma			L	1		KCB/HZPC	1
17		Palace	mfr	rundoval	L	1		KCB/AGCO	1
18		Franzis			L	1		INTER	1
19		Poseidon			L	1		INTER	1
20		Montis			L	1		INTER	1
21		CMK 2010 604 006			L	1		KCB/MEIJ	1
22		Titanium			L	1		KSG/PLANTERA	1
23	K 04196	Linus + 150 K2O	mfr		A / 853			NORI	1+3

B. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme
1	200 N-Soll kg/ha
2	260 N-Soll kg/ha
3	150 K2O kg/ha Sulfatform

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 1e, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe für Us. Ring-/ Schleimfäule;
 IPZ 3a Bereithalten zur Abholung durch TVA.
 Straßkirchen: A-BI einfakt. Blockanlage

227 - Fortsetzung

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 1a	
K	Ernte	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		AB		A W 1	10 Kn.		NO3	IPZ3a	AQU 2b	
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.Festst.
K	Ernte	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn.		Chips/Pommes	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung

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 m ²
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	Ahofing	116	4	4.2	SR	TFZ	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Sorteneigen-schaften	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	HI 00044	Amiggo	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	RAGT	25 Kö/m2
2	HI 00043	KWS Freya	S.bicolor x S.sudanense	mittelfrüh	L	>3	KWS	40 Kö/m2
3	HI 00102	KWS Sole	S.bicolor x S.sudanense	früh/mi.früh	L	>3	KWS	40 Kö/m2
4	HI 00042	KWS Tarzan	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	KWS	25 Kö/m2
5	HI 00094	Lussi	S.bicolor x S.sudanense	früh	L	>3	CAUS	40 Kö/m2
6		KWS Sammos	S.bicolor x S. sudanense	mittelfrüh	L	3	KWS	25 Kö/m2
7		KWS Titus	S.bicolor		L	3	KWS	25 Kö/m2
8	HI 00162	KWS Hannibal	S bicolor		L	2	KWS	25Kö/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 Ahofing.

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 1a	
HI	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ, bzw. TFZ
HI	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	bzw. TFZ, bzw. TFZ

Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 261/1719

Art: PtV, Herkünfte

Fruchtart: Saussurea costus

(syn. Aucklandia lappa u.a.)

Prüfung von Herkünften und Kulturdauer, Anbau 2017, Standjahr 2019

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	4

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

1. Erntejahre

(1 = 2. Standjahr (2018))

2 = 3. Standjahr (2019)

2. Herkunft

1 = Stöger

2 = Rühlemanns

3. Blüten entfernen

1 = ohne

2 = mit Entfernen der Blüten

Versuchsnummer: 263

Art: PtV, Herkünfte

Fruchtart: Süßholz

(Glycyrrhiza uralensis und G. glabra)

Screening von Herkünften und Fehsergewinnung, Anbau 2019

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Streifenanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m ² Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2010-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:		Vgl.:	28

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

1. Herkünfte

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

2. Vermehrung

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

Versuchsnummer: 265 Art: PtV, Artenvergleich

Fruchtart: Europ. u. Chines.

Heil- u. Gewürzpflanzen

Demonstrationsortiment, Anbau 2019

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Demonstrationsortiment
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m ² Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	keine	Vgl.:	32

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

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

Versuchsnummer: 266 Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Verschiedene

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, frühe Frühjahrsaat, Anbau 2019

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	AVB 1, AVB 2, IPS 3d	Parzelle:	Tgr.: 7,5 m ² Efl.: 7,5 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	192

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

1. Arten

8 = *Petroselinum crispum*
10 = *Rumex crispus*
12 = *Taraxacum koksaghyz*
14 = *Valeriana officinalis*

2. Vorauf-Herbizide

1 = Kontrolle, Wasser ohne Wirkstoff
2 = Bandur, Aclonifen, 2 l/ha
4 = Centium, Clomazone, 0,15 l/ha
5 = Goltix Gold (Metafol), 700 g/l
Metamitron 1 l/ha

3. Pillierung

1 = ohne Aktivkohle
2 = mit Aktivkohle

Versuchsnummer: 267

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Verschiedene

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, späte Frühjahrsaat, Anbau 2019

Zuständigkeit: IPZ 3d
 Beteiligte AG: AVB 1, AVB 2, IPS 3d
 Laufzeit: 2017-2019
 Wiederholung: 3

Anlage: 2-faktorielle Spaktanlage
 Parzelle: Tgr.: 7,5 m² Efl.: 7,5 m²
 Kategorie: Projekt
 Vgl.: 144

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

1. Arten

5 = *Matricaria recutita*
 13 = *Thymus vulgaris*
Tast-/Direktsaatversuche
 4 = *Centaurium erythraea*
 9 = *Primula veris*
 20 = *Coriandrum sativum*
 21 = *Anthriscus cerefolium*

2. Vorauf-Herbizide

1 = Kontrolle, Wasser ohne Wirkstoff
 2 = Bandur, Aclonifen, 2 l/ha
 4 = Centium, Clomazone, 0,15 l/ha
 5 = Goltix Gold (Metafol), 700 g/l
 Metamitron 1 l/ha

3. Pillierung

1 = ohne Aktivkohle
 2 = mit Aktivkohle

Versuchsnummer: 268

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Verschiedene

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, Herbstsaat, Anbau 2019

Zuständigkeit: IPZ 3d
 Beteiligte AG: AVB 1, AVB 2, IPS 3d
 Laufzeit: 2017-2019
 Wiederholung: 3

Anlage: 2-faktorielle Spaltanlage
 Parzelle: Tgr.: 7,5 m² Efl.: 7,5 m²
 Kategorie: Projekt
 Vgl.: 144

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
024	Puch	2	3.2	FFB	PUCH	

1. Arten

5 = *Matricaria recutita*
 12 = *Taraxacum koksaghyz*
 14 = *Valeriana officinalis*

2. Vorauf-Herbizide

1 = Kontrolle, Wasser ohne Wirkstoff
 2 = Bandur, Aclonifen, 2 l/ha
 4 = Centium, Clomazone, 0,15 l/ha
 5 = Goltix Gold (Metafol), 700 g/l
 Metamitron 1 l/ha

3. Pillierung

1 = ohne Aktivkohle
 2 = mit Aktivkohle

Versuchsnummer: 279 Art: PtV, Prüfung Zuchtmaterial Fruchtart: *Valeriana officinalis* (Baldrian)

Leistungsprüfung von Kreuzungen aus I₃-Inzuchtlinien (F₂ mit Eliten), Anbau 2019

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12,75 m ² Efl.: 6,75 m ²
Laufzeit:	2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	7

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Schwebheim			SW	HN	
	Ranis-Ludwigsh.			SOK	LH	

1. Pflanzenmaterial

- 1 = BLBP 19 (Standard für Inhaltsstoffe)
- 2 = BLBP 89 (Standard für Wurzelmorphologie)
- 3 = Weila@riana (Standard für Zuchtziel)
- 4 = BLBP 89 neu (Standard für Wurzelmorphologie)
- 5 bis 7 = Zuchtmaterial

Versuchsnummer: 281 Art: PtV, Prüfung Zuchtmaterial Fruchtart: *Melissa officinalis* (Melisse)

Leistungsprüfung von I₅-Inzuchtlinien, Anbau 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 2,5 m ² Efl.: 2,5 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	32

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

1. Pflanzenmaterial

- 1-28 = I₅ Zuchtlinien des JKI Quedlinburg
- 29 = 'Citrobalm'
- 30 = 'Citronella'
- 31 = 'Erfurter Aufrechte'
- 32 = 'Lorelei'

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	12	1.4	LL	ABZ	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	VZ SO	
406	Hartenhof	114	17	6.2	NM	VZ O	
568	Markersreuth	112	16	5.7	HO	VZ NO	
902	Rohrbach	115	14			VZ O	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 13417	SY Amboss	S220	VRS	L	>3	SYNG	
2	M 14043	Mallory	S220		L	>3	SATU	
3	M 13737	LG 30248	S220		L	>3	LG	
4	M 14451	Farmezzo	S210		L	3	FRMS	
5	M 14338	Davos	S210		L	>3	LIPP	
6	M 14418	Agro Fides	S220	VRS	L	>3	AGM	
7	M 14414	KWS Keops	S210	VRS	L	3	KWS	
8	M 15000	LG31211	S210		A / 406 568	3	LG	
9	M 15027	Milkstar	S220		L	3	SATU	
10	M 15201	LG 31227	S210		L	2	LG	
11	M 15246	KWS Stefano	S210	VGL	L	2	KWS	
12	M 15248	Amavit	S210		L	2	AGM	
13	M 15250	Rancador	S210		L	2	RAGD	
14	M 15391	Landlord	S220		L	2	AGA	
15	M 15714	Adamanto	S220		L	1	KWS	
16	M 15706	Agromilas	S210		L	1	AGM	
17	M 15652	MOTE 15652	S220		L	1		
18	M 15645	Friendli CS	S210		L	1	CAUS	
19	M 15708	KWS Johaninio	S210		L	1	KWS	
20	M 15529	P 7460	S200		L	1	PION	
21	M 15526	SY Abelardo	S220		L	1	SYNG	
22	M 15667	SY Lepoldo	S220		L	1	SYNG	
23		Kovivo/DKC2892			L	1	AIC	
24	M 14316	Cranberri CS	S220		S / 406 568 902		CAUS	Grenzlagen
25	M 16197	Function	S190		S / 406 568 902		LG	Grenzlagen
26	M 16199	Prospect	S190		S / 406 568 902		LG	Grenzlagen
27	M 13034	P 7500	S210		S / 406 568 902		PION	Grenzlagen
28	M 15373	Likeit	S180		S / 406 568 902		LIPP	Grenzlagen
29	M 15824	Bayrico	S200		S / 406 568 902		PLAN	Grenzlagen
30	M 14531	KWS Stabil	S200		S / 406 568 902		KWS	Grenzlagen
31	M 16177	LG31205	S200		S / 406 568 902		STRO	Grenzlagen
32	M 15168	Vicente	S210		S / 406 568 902		SATU	Grenzlagen
33	M 16193	Amaizi CS	S180		S / 406 568 902		CAUS	Grenzlagen
34	M 15165	Actual	S190		S / 406 568 902		SYNG	Grenzlagen

301 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
35		DKC 2684			S / 406 568 902			Grenzlagen
36		Agro Kathius			S / 406 568 902		AGM	Grenzlagen
37		P 7948			S / 406 568 902		PION	Grenzlagen
38		Sematik			S / 406 568 902		MAISA	Grenzlagen
39		PM Pragmat			S / 406 568 902		PLAN	Grenzlagen
40	M 13982	SY Talisman	S220		A / 013		SYNG	
41	M 13743	Farmfire	S230		A / 902		FRMS	
42	M 13372	ES Metronom	S240		A / 902		EURA	
43	M 15007	Quentin	S240		A / 902		DEHN	
44	M 14449	KWS Figaro	S250		A / 902		KWS	

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, Stirrand 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 1a	
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 (MS)	IPZ4a	LfL AQU 2	

Eignung von frühen Maissorten für die Spätsaat in Biogasfruchtfolgen

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	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	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 11831	Laurinio	S220	L	>3	RAGD	
2	M 14280	ES Opaline	S210	L	>3	EURA	
3	M 15824	PM Bayrico	S200	L	>3	PLAN	
4	M 16193	Amaizi CS	S180	L	2	CAUS	
5		Codiswing	S220	L	2	IGPZ	
6	M 16197	Function	S190	L	2	LG	
7	M 15246	KWS Stefano	S210	L	2	KWS	
8		LG 31213		L	2	BAYW	
9	M 15373	Likeit	S180	L	2	LIPP	
10	M 14867	P 7515	S210	L	2	PION	
11	M 13417	SY Amboss	S220	L	2	SYNG	
12		Agro Kathius	S180	L	1	AGM	
13	M 15175	DKC 2684		L	1		
14		Horizonte		L	1	SATU	
15		MAS 16B		L	1	MAISA	
16		Scandinav	S170	L	1	AGA	

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 1a	
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 (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	
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	ABZ	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	VZ O	
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	16	5.5	NEW	VZ NO	
564	Scheßlitz	114	17	7.2	BA	VZ NO	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 14421	Amaroc	S230		L	>3	AGM	
2	M 14203	Charleen	S240		L	>3	ADNT	
3	M 13372	ES Metronom	S240	VRS	L	>3	EURA	
4	M 13743	Farmfire	S230		L	>3	FRMS	
5	M 14449	Figaro	S250	VRS	L	>3	KWS	
6	M 14201	LG 30258	S240	VRS	L	>3	LG	
7	M 13822	Surterra	S250		L	>3	SATU	
8	M 14669	LG 30244	S230		L	3	LG	
9	M 14827	Neutrino	S240		L	3	SATU	
10	M 15007	Quentin	S240		L	3	DEHN	
11	M 15422	DKC3568	S230		L	2	MNSA	
12	M 15619	ES Bond	S240		L	1	EURA	
13	M 15221	ES Joker	S250		L	2	EURA	
14	M 15260	KWS Bernardino	S240		L	2	KWS	
15	M 15277	KWS Paratico	S250		L	2	KWS	
16	M 15203	LG 31256	S250	VGL	L	2	LG	
17	M 15264	Vitalico	S240		L	2	KWS	
18	M 14398	Benedictio KWS	S230	VRS	L	1	KWS	
19	M 15609	ES Palladium	S250		L	1	EURA	
20	M 15725	Haruka	S250		L	1	KWS	
21	M 15729	KWS Gunnario	S250		L	1	KWS	
22	M 15698	KWS Robertino	S230		L	1	KWS	
23	M 15605	Leguan	S230		L	1	EURA	
24	M 15572	LG 31238	S120		L	1	LG	
25	M 15574	LG 31245	S240		L	1	LG	
26	M 15534	P 8244	S240		L	1	PION	
27	M 13976	SY Welas	S230		A / 424 564	>3	SYNG	
28	M 13507	Simpatico KWS	S250		A / 006 023 024 101 106 120 803	>3	KWS	

304 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
29	M 15028	Rigoletto	S250		A / 006 023 424	3	DEHN	
30	M 14945	RGT Bixx	S250		A / 006 023 101	2	RAGD	
31	M 11867	Geoxx	S240		A / 630 786	1	RAGD	
32	M 14198	Perley	S250		A / 564	1	LG	
33	M 14668	Severeen	S230		A / 304 371	1		

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 1a	
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 (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

307 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
36	M 14578	Hulk	S260		A / 006 023 101 803		AGA	
37	M 15025	RGT Prefixx	S280		A / 006 023 304		RAGD	
38	M 15821	Albireo	S260		A / 006 023 304		IG	
39	M 12259	Atletas	S280		A / 006 023 101 803	>3	KWS	
40	M 13435	SY Campona	S270		A / 006 101 304 371	>3	SYNG	
41	M 14906	Erasmus	S280		A / 304 371	3	LIPP	
42	M 14908	SY Gordius	S260		A / 023 803	3	SYNG	

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 1a	
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 (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 327

Art: Leistungsprüfung

Fruchtart: Mais

Leistungsprüfung Populationen Körnermais ökologisch Zuchtmetpop

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
868	Rain	115	14		DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Status	Bemerkung
1	M 12643	P 8589	VRS	
2	M 13372	ES Metronom	VRS	
3	M 14201	LG 30258	VRS	
4	M 14614	Weihenstephaner 1	POP	W1-Sativa
5	M 15128	Evolino Population	POP	
6	M 15129	Almito Population	POP	
7	M 15130	Bogdan Population	POP	
8	M 15170	Weihenstephaner 2 Population	POP	W2-Farmsaat
9	M 15171	Weihenstephaner 3 Population	POP	W3-Sativa
10	M 15771	6803-2016	POP	6803-2017-Rest
11		Gabriel	POP	M 16149
12		6802-2017-Rest	POP	M 16150

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert.

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge (cm) wird erweitert wie folgt:

Es sind nach Ende der Blüte je Teilstück 10 Pflanzen zu messen.

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 1a	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähig keit

Leistungsprüfung Populationen Körnermais konventionell Zuchtmetpop

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	
016	Niederschönenfeld	115	14	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Bemerkung
1	M 12643	P 8589	VRS	
2	M 13372	ES Metronom	VRS	
3	M 14201	LG 30258	VRS	
4	M 14614	Weihenstephaner 1	POP	W1-Sativa
5	M 15128	Evolino Population	POP	
6	M 15129	Almito Population	POP	
7	M 15130	Bogdan Population	POP	
8	M 15170	Weihenstephaner 2 Population	POP	W2-Farmsaat
9	M 15171	Weihenstephaner 3 Population	POP	W3-Sativa
10	M 15771	6803-2016	POP	6803-2017-Rest
11		Gabriel	POP	M 16149
12		6802-2017-Rest	POP	M 16150

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge (cm) wird erweitert wie folgt:

Es sind nach Ende der Blüte je Teilstück 10 Pflanzen zu messen.

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 1a	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähi gk.

Leistungsprüfung Populationen Silomais ökologisch EU Experiment

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
868	Rain	115	14		DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Status	Bemerkung
1	M 10746	Torres	VGL	
2	M 13372	ES Metronom	VRS	
3	M 14201	LG 30258	VRS	
4	M 15128	Evolino Population	POP	
5	M 15129	Almito Population	POP	
6	M 15130	Bogdan Population	POP	
7	M 15170	Weihenstephaner 2 Population	POP	Weih2
8	M 15171	Weihenstephaner 3 Population	POP	Weih3
9	M 14066	Sankt Michaelis	POP	
10	M 14614	Weihenstephaner 1	POP	Weih1

Hinweise:

Anlage: Pflanzzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert.

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge (cm) wird erweitert wie folgt:

Es sind nach Ende der Blüte je Teilstück 10 Pflanzen zu messen.

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 1a	
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 (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Leistungsprüfung Methoden TP1 Körnermais konventionell Zuchtmetpop

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	14	4.1	DON	STRA	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorte (BSA-Kenn-Nr.)	Status	Bemerkung
1	TP1-1		POP	6805_Ausg
2	TP1-2		POP	6805_M
3	TP1-3		POP	6805_E
4	TP1-4		POP	6805_S1
5	TP1-5		POP	6805_Hapl
6	TP1-6		POP	StM_Ausg
7	TP1-7		POP	StM_M
8	TP1-8		POP	StM_E
9	TP1-9		POP	StM_S1
10	TP1-10		POP	StM_Hapl
11	TP1-11		POP	Almito
12	TP1-12		POP	Bodgan

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert.

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge wird um eine weitere Messung ergänzt:

Es ist die Bestandeshöhe anzugeben (ca. 50% der Pflanzen). Hierdurch soll geprüft werden, ob die Messung von 5 Pflanzen in einem heterogenen Bestand einen aussagekräftigen Wert ergibt.

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 1a	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	Druschfähigk.

Leistungsprüfung Körnermais -Populationen- konventionell -LfL

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA		

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6801/16	POP8411-4
2		6801/17	POP8411-5
3		6802/16	POP9711-4
4		6802/17	POP9711-5
5		6803/16	POP8311-4
6		6803/17	POP8311-5
7		6804/16	POP5011-6-W2
8		6804/17	POP5011-7-W2
9		6805/16	POP5111-6-W1
10		6805/17	POP5111-7-W1
11		6806/16	RottalerHYB 2016
12		6806/17	RottalerHYB 2017
13		6807/16	PfarrkirchnerHYB 2016
14		6807/17	PfarrkirchnerHYB 2017
15	M 10746	Torres	
16	M 13525	KWS 2322	
17		6809/16	ChiemgauerHYB 2016
18		6809/17	ChiemgauerHYB 2017
19		6810/16	Weihenstephaner 3/16-1
20		6810/17	Weihenstephaner 3/17-2
21		6811/17	Mais Gruber ThurnerHYB 2017
22		6812/17	frühMi17-0
23		6813/17	mfrühMi17-0
24		6814/16	Alpenfex 2016
25		6814/17	Alpenfex 2017
26		6815/16	PautzHYB 2016
27		6815/17	PautzHYB 2017
28		6816/17	Öko17-0

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirrand erstrebenswert.

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 338

Art: Leistungsprüfung

Fruchtart: Mais

Leistungsprüfung Silomais -Populationen- konventionell -LfL

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		6806/17	RottalerHYB 2017
2		6809/17	ChiemgauerHYB 2017
3		6814/17	Alpenfex 2017
4		6802/17	POP9711-5
5		6803/17	POP8311-5
6		6801/17	POP8411-5
7		6805/17	POP5111-7-W1
8		6804/17	POP5011-7-W2
9		6810/17	Weihenstephaner 3/17-2
10		6811/17	Gruber ThurnerHYB 2017
11	M 10746	Torres	
12	M 13525	KWS 2322	

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	IPZ4	
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 (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Leistungsprüfung Populationen Silomais konventionell EU Experiment

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Bemerkung
1	M 10746	Torres	VGL	
2	M 13372	ES Metronom	VRS	
3	M 14201	LG 30258	VRS	
4	M 15128	Evolino Population	POP	
5	M 15129	Almito Population	POP	
6	M 15130	Bogdan Population	POP	
7	M 15170	Weihenstephaner 2 Population	POP	Weih2
8	M 15171	Weihenstephaner 3 Population	POP	Weih3
9	M 14066	Sankt Michaelis	POP	
10	M 14614	Weihenstephaner 1	POP	Weih1

Hinweise:

Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert.

Feststellungen:

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

Punkt 6.7 weibliche Blüte (Datum) wird um eine zweite Bonitur ergänzt:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen die Narbenfäden geschoben sind.

Zusätzlich sollen folgende Blühdaten erfasst werden:

Es ist das Datum anzugeben, an dem in der 1. Wiederholung bei 25% der Pflanzen und das Datum, an dem bei 75% der Pflanzen die Fahnenblüte eingetreten ist.

Punkt 6.11 Pflanzenlänge (cm) wird erweitert wie folgt:

Es sind nach Ende der Blüte je Teilstück 10 Pflanzen zu messen.

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 1a	
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 (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	14	4.1	ND	STRA	
102	Thann	116	15	3.3	MÜ	VZ SO	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	15	4.2	PA	IPZ4a	
420	Sengkofen	116	15	4.8	R	VZ O	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 11766	LG 30222	K220	VRS	L	>3	LG
2	M 12995	Sunshinos	K210	VRS	L	>3	SATU
3	M 13772	ES Crossman	K220		L	>3	EURA
4	M 14531	KWS Stabil	K200		L	3	KWS
5	M 14685	ES Hubble	K220	VGL	L	3	EURA
6	M 13735	Stacey	K210	VRS	L	2	ADNT
7	M 14418	Agro Fides	K220		L	2	AGM
8	M 15175	DKC 2684	K190		L	2	MNSA
9	M 15201	LG 31227	K220		L	2	LG
10	M 15248	Amavit	K210		L	2	AGM
11	M 15250	Rancador	K220		L	2	RAGD
12	M 15425	P8307	K220		L	2	PION
13	M 15526	SY Abelardo	K220		L	1	SYNG
14	M 15529	P 7460	K200		L	1	PION
15	M 15572	LG31238	K220		L	1	LG
16	M 15648	Kovivo/DKC 2892			L	1	
17	M 15654	DKC 3097	K210		L	1	
18	M 15674	SY Carlo	K220		L	1	SYNG
19	M 15696	Amello	K220		L	1	IG
20	M 15426	RGT Chromixx	K230		A / 102 376 420		RAGD
21	M 14867	P 7515	K210		A / 006 102	1	PION

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;

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

340 - Fortsetzung

Proben:

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

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 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	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	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 14260	DKC 3350	K250		L	>3	MNSA	
2	M 13785	ES Asteroid	K250		L	>3	EURA	
3	M 14451	Farmezzo	K240		L	>3	FRMS	
4	M 14449	Figaro	K250		L	>3	KWS	
5	M 14201	LG 30258	K240	VRS	L	>3	LG	
6	M 14386	P 8329	K240	VRS	L	>3	PION	
7	M 14693	ES Inventive	K240		L	3	EURA	
8	M 14875	P 8666	K250		L	3	PION	
9	M 15006	Toutati CS	K240		L	3	CAUS	
10	M 15229	ES Hemingway	K240		L	2	EURA	
11	M 15291	Agro Dentrico	K230		L	2	AGM	
12	M 15203	LG 31256	K240		L	2	LG	
13	M 15414	LG31276	K250		L	2	LG	
14	M 15308	PM Serveza	K250		L	2	ISZ	
15	M 15365	SY Impulse	K250		L	2	SYNG	
16	M 15605	Leguan	K240		L	1	EURA	
17	M 15708	KWS Johaninio	K230		L	1	KWS	
18	M 15698	KWS Robertino	K240		L	1	KWS	
19	M 15759	KWS Gustavius	K230		L	1	KWS	
20	M 15574	LG 31245	K250		L	1	LG	
21	M 15582	Janeen	K250		L	1	DSV	
22	M 15137	Farmidabel	K240		L	1	FRMS	
23	M 15671	SY Glorius	K250		L	1	SYNG	
24	M 13982	SY Talisman	K230	VRS	L	1	SYNG	
25	M 13525	KWS 2322	K230		A / 786	>3	KWS	
26	M 11786	Luigi CS	K240		A / 023 024 026 786 803	>3	CAUS	
27	M 14669	LG 30244	K230		A / 006 102	3	LG	
28	M 15248	Amavit			A / 303		AGM	
29	M 15175	DKC 2684			A / 303			
30	M 13772	ES Crossman	K220		A / 303			
31	M 14685	ES Hubble	K220		A / 303 786		EURA	

341 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
32	M 14531	KWS Stabil	K200		A / 786		KWS	
33	M 11766	LG 30222	K220		A / 786		LG	
34	M 15201	LG 31227			A / 303		LG	
35	M 15250	Rancador			A / 303		KWS	
36	M 12995	Sunshinos	K210		A / 303 786		SATU	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
 Anlage: Pflanzanzahl 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, Pflanzanzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine);
 Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annah me	Labor	Bem
MK	E März/ A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	+ Druschfähigk.

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

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

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

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 14547	P8816	K260		L	>3	PION
2	M 14551	RGT Conexxion	K270		L	>3	RAGD
3	M 14554	P9234	K270		L	>3	PION
4	M 12722	KWS 9361	K280	VRS	L	2	KWS
5	M 13944	Keltikus	K260	VRS	L	2	KWS
6	M 15134	Farmirage	K260	VGL	L	2	FRMS
7	M 15419	DKC3969	K260		L	2	MNSA
8	M 14793	MAS 24 C	K260	VRS	L	1	MAS
9	M 15589	Farmurphy	K260		L	1	FRMS
10	M 15679	DS 1891B	K270		L	1	SATU
11	M 15729	KWS Gunnario	K260		L	1	KWS
12	M 15815	Edonia	K280		L	1	RAGD
13	M 15820	Volodia	K270		L	1	RAGD
14	M 11359	Susann		VGL	W / 378 420		SAUN
15	M 14449	Figaro		VGL	W / 378 420		KWS
16	M 16114	SYNB 16114			W / 378 420	2	SYNG
17	M 16117	SYNB 16117			W / 378 420	2	SYNG
18	M 15817	RGT Fuxxter			A / 303 378 420		RAGD
19		SY34219			A / 026 303 420		

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, Stirrand erstrebenswert;
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	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 1a	
MK	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
MK	n. Ernte	Korn		P			1,5 kg		DON	IPZ4a	AQU 1b	+ Druschfähigk.

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
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	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	LG 30248	9	Silomais
2	LG 30248+Anellino Verde	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
3	LG 30248+Anellino Giallo	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	LG 30248+Meraviglia di Venezia Grano Nero	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	LG 30248+WAV 612	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	LG 30248+Anellino Verde	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	LG 30248+Anellino Giallo	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	LG 30248+Meraviglia di Venezia Grano Nero	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	LG 30248+WAV 612	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
10	Figaro	9	Silomais
11	Figaro+Anellino Verde	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
12	Figaro+Anellino Giallo	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
13	Figaro+Meraviglia di Venezia Grano Nero	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
14	Figaro+WAV 612	5+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
15	Figaro+Anellino Verde	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
16	Figaro+Anellino Giallo	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
17	Figaro+Meraviglia die Venezia Grano Nero	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung
18	Figaro+WAV 612	7+7	Silomais-Stangenbohnenmischung

Hinweise:

-Pflanzenanordnung:

1 = 0,75 m Reihenabstand, alle Körner werden gemischt und in der Reihe gemeinsam ausgebracht

-Bestandesdichte faktoriell 10 oder 14 Pflanzen; Gemeinsame Aussaat bis Mitte Mai;

-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;

-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, Ertragerfassung der mittleren 2 Reihen;

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen,
Kälteempfindlichkeit Mais/Stangenbohnen, Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnen, 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 1a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

Versuchsnummer: 345

Art: PtV, Bestandesdichte

Fruchtart: Mais-Stangenbohnen

Prüfung Mais-Stangenbohnen-Mischungen auf Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ4a	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4a	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	

A. Sorte

ST_NR	Maßnahme	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Figaro	9	Silomais
2	Figaro+WAV 612	7+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
3	Figaro+Anellino Verde	7+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Figaro+Freudenberger Mischung	7+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Benedictio+WAV 612 (KWS Mischung)	8+4	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Figaro+Weinländerin	7+5	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	Figaro+Freudenberger Mischung mit Impfung	7+5	Silomais-Stangenbohnenmischung

Hinweise:

Saatgut (gebeizt bzw. ungebeizt für Ökoversuch) wird von IPZ 4a beschafft und verteilt
 Aussaat: Anfang Mai/ wenn keine Spätfröste mehr zu erwarten sind
 Reihenabstand 0,75 m, Saatgut gemischt
 Unkrautbekämpfung:
 Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau nach der Mais-Stangenbohnenaussaat
 Falls Mischung nicht wirksam, mechanische Bekämpfung
 ökologisch Striegeln/Hacken nach Bedarf
 N-Düngung:
 30 kg unter der ortsüblichen N-Düngung für Mais
 Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen

Feststellungen:

Aufgang Mais, Aufgang Stangenbohne, Mängel im Stand nach Aufgang Mais/Stangenbohnen,
 Pflanzenzahl Kernparzelle Mais/Stangenbohnen getrennt,
 Pflanzenzählen relativ bald nach dem Vereinzeln, da aufgrund der Ranken ein späteres Zählen teilweise nicht möglich ist

Datum weibliche Blüte Mais, Pflanzenlänge, Lager vor Ernte,
 Frischmasse Mischung, Trockensubstanzgehalt Mischung;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	E März/A April	Boden	3 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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: Mais-Stangenbohnen

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
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	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+Coco	7+5	
7	LG 30248+Bobis a Grano Nero	7+5	
8	LG 30248+Weinländerin	7+5	
9	LG 30248+Klosterfrauen	7+5	
10	LG 30248+WAV612	7+5	

Hinweise:

- Gemeinsame Aussaat bis Mitte Mai;
- Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau 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 1a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 36 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
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. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne	
2	50 kg/ha N	
3	90 kg/ha N	
4	130 kg/ha N	
5	170 kg/ha N	

B. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Figaro	9	
2	Figaro+WAV 612	7+5	
3	Figaro+Anellino Verde	7+5	

Hinweise:

- Parzelle Grub:6 m x 6m; Pulling 6 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
- Gemeinsame Aussaat Anfang Mai,
- Mais Reihenabstand 0,75 m;
- Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau 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 (NIRS) 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 1a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MSBO	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	

Biomasse, Biogasgewinnung

Versuchsnummer: 352

Art: Getreide-GPS, Untersaaten

Fruchtart: Getreide GPS

Optimierung des Anbaus von Getreide-GPS für die Biogasnutzung

Zuständigkeit: IPZ 4c
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe: Parzelle: Tstgröße: 38,25 m²
Laufzeit: 2016-2019
Kategorie: Drittmittelprojekt
Wiederholung: 4
Kostenträger: LfL 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	Einzel-sorter Roggen 1		KWLO
4	RW Conduct	Einzel-sorter Roggen 2		KWLO
5	RW Helltop	Einzel-sorter Roggen 3		MNSN
6	RW Brandie	Einzel-sorter Roggen 4		NNSN
7	TIW Tender PZO+Hyt Max	Sortenmischung Triticale 1		
8	TIW Tender+Massimo+Borowik	Sortenmischung Triticale 2		
9	TIW Tender PZO	Einzel-sorter Triticale 1		IGPZ/FRPE
10	TIW Hyt Max	Einzel-sorter Triticale 2		WSMN
11	TIW Massimo	Einzel-sorter Triticale 3		IGPZ/HEGB
12	TIW Borowik	Einzel-sorter Triticale 4		BREN
13	GW Infinity	Einzel-sorter Gerste		KWLO
14	TIW Tender+RW Conduct+Progas	Artenmischung 1		
15	TIW Tender+RW Progas+GW Infinity	Artenmischung 2		
16	RW Progas+Conduct+FM 4K	Roggen+Untersaat 1	FM 4K=Welsches+Bastardweidelgras	BSV
17	RW Progas+Conduct+Rotschwingel	Roggen+Untersaat 2	Rotschwingel=Roland 21	STEI
18	TIW Tender+Hyt Max+FM 4K	Triticale+Untersaat 1	FM 4K=Welsches+Bastardweidelgras	BSV
19	TIW Tender+Hyt Max+Rotschwingel	Triticale+Untersaat 2	Rotschwingel=Roland 21	STEI

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c, Saatgut gebeizt mit Landor CT;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS, gleicher Termin für alle Deckfrüchte
- Beerntung der Untersaat nach Bestandesentwicklung, jeweils einheitlich für alle Untersaaten, bis zu 4 Schnittermine;

Feststellungen:

- Bonitur Deckfrucht: Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Krankheiten, Lager, Halme/qm, Pflanzenlänge, Bestandeszusammensetzung;
- Bonitur Untersaat: Bodenbedeckung, Narbendichte, Pflanzenlänge, Bestandeszusammensetzung, Verunkrautung, Krankheiten;
- Ertrag, TS-Gehalt, Ertragsanteile;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WGT	v. Anbau	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	Mitte Febr.	Boden	1 Tiefe	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
WGT	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
UNSA	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	Vgl. 16-19
GPS	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	TVA	TVA	
GPS	Ernte	Ges.Pflz.		A			1,0 kg		TS_REF	TVA	TVA	
GPS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	TVA	TVA	4 Termine Vgl. 16-19
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		A			1,0 kg		TS_REF	TVA	TVA	4 Termine Vgl. 16-19
UNSA	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	4 Termine Vgl. 16-19

Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m ²
Laufzeit:	2014-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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	
225	Oberhummel	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Conduct	Population		L	>3	KWLO	
2	RW 01107	Helltop	Hybrid		L	>3	NDIC	
3	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	VRS	L	>3	KWLO	
4	RW 01299	Inspector	Population		L	>3	SAUN/PETR	
5	RW 01359	Brandie	Hybrid		L	>3	NDIC	
6	RW 01405	SU Nasri	Hybrid		L	>3	SAUN/HYBR	
7	RW 01324	SU Performer	Hybrid		L	3	SAUN/PETR	
8	RW 01493	KWS Binntto	Hybrid		L	3	KWLO	
9	RW 01516	KWS Propower	Hybrid	VRS	L	3	KWLO	
10	RW 01458	KWS Daniello	Hybrid		L	2	KWLO	
11	RW 01499	KWS Eterno	Hybrid		L	1	KWLO	
12		(DH372)	Hybrid		L	1	NDIC	

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 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

Feststellungen:

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

Proben:

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

Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m ²
Laufzeit:	2014-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
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	
225	Oberhummel	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	TIW 00621	Cosinus	Population	VGL	L	>3	KWLO	
2	TIW 00838	HYT Max	Hybrid		L	>3	HGST	
3	TIW 00853	Borowik	Population	VRS	L	>3	LG/BREN	
4	TIW 00936	Tender PZO	Population	VRS	L	>3	IGPZ/FRPE	
5	TIW 01056	Tricanto	Population		L	>3	DONA	
6	TIS 00042	Clayton PZO	Population		L	2	IGPZ/FRPE	Wechselsorte
7	TIW 00889	Lombardo	Population		L	2	SYNG/SWNL	
8	TIW 00994	Rescue PZO	Population		L	2	IGPZ/FRPE	
9	TIW 01010	Trimasso	Population	VRS	L	2	IGPZ/STNG	
10	TIW 00993	Ruglatt			L	1	IGPZ/FRPE	
11	TIW 01027	(HYT Kappa)			L	1	HGST	
12	TIW 01031	(Neomass)			L	1	HGST	

Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ 1e;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Versuchsdurchführung am Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

Feststellungen:

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

Proben:

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

Zweitfruchtanbau nach Winterroggen mit Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2014-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4c

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

A. Zweitfrucht

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Bemerkung
1	HA 01538	HA Pinnacle	Sommerhafer	
2	HA 01588	HA Mephisto	Sommerhafer	
3	HA 01589	HA Ballance	Sommerhafer	
4	TIS 00039	TIS Team	Sommertriticale	
5	TIS 00042	TIS Clayton	Sommertriticale	
6	TIS 00021	TIS Somtri	Sommertriticale	

B. Saatedichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	250 Körner/qm	
2	400 Körner/qm	

Hinweise:

- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- als einheitliche Erstfrucht steht Winterroggen KWS Progas;
- Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c; Saatgut gebeizt mit Landor CT
- gemeinsamer Saattermin der Zweitfrucht;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin für beide Arten

Feststellungen:

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

Proben:

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

Ölfrüchte

Versuchsnummer: 360

Art: EU-BSV, Sorten

Fruchtart: Winterraps

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: LfL IPZ 1e
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe: UFOP
Parzelle: Tstgröße: 15 m²
Laufzeit: wk
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 4
Kostenträger: SFG

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ1e	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	VRS	Y / 225	NPZ
2	RAW 04057	Raffiness	H	VRS	Y / 225	LIPP
3	RAW 04226	Bender	H	VRS	Y / 225	LIPP
4	RAW 03963	Mentor	H	VGL	Y / 225	NPZ
5	RAW 04757	Architect	H	VGL	Y / 225	LG
6	RAW 04977	MOTE 04977 (DK Platon)	H	BSV		Dekalb
7	RAW 04987	NPZ 04987 (Fossil)	H	BSV		NPZ
8	RAW 04992	LIPP 04992 (Albit)	H	BSV		DSV
9	RAW 04993	NPZ 04993 (Violin)	H	BSV		NPZ
10	RAW 04995	LIPP 04995 (Delice)	H	BSV		DSV
11	RAW 04996	LIPP 04996 (Armani)	H	BSV		DSV
12	RAW 04999	LMGN 04999 (Aristoteles)	H	BSV		Limagrain
13	RAW 05009	LMGN 05009 (Aspect)	H	BSV		Limagrain
14	RAW 05015	LMGN 05015 (Algarve)	H	BSV		Limagrain
15	RAW 05023	SYNB 05023 (SY Alix)	H	BSV		Syngenta
16	RAW 05122	MOMO 05122 (Horace)	H	BSV		KWS
17	RAW 05141	NPZ 05141 (Phantom)	H	BSV		DSV
18	RAW 05145	LIPP 05145 (Ludger)	H	BSV		DSV
19	RAW 05152	LIPP 05152 (Smaragd)	H	BSV		DSV
20	RAW 05053	PION 05053 (PX 128)	HZ	BSV		Pioneer
21	RAW 05437	INV1165	H	EU2		Bayer
22	RAW 05464	ES Vito	H	EU2		Euralis
23	RAW 05466	Halyn	H	EU2		KWS
24	RAW 05459	Alasco	H	EU2		Limagrain
25	RAW 05457	Angelico	H	EU2		Limagrain
26	RAW 05469	DK Expedient	H	EU2		Dekalb
27	RAW 05470	DK Exterrier	H	EU2		Dekalb
28	RAW 04935	PT264	H	EU2		Pioneer
29	RAW 05222	PT269	H	EU2		Pioneer
30	RAW 05223	PION 05223	H	EU2		Pioneer
31	RAW 05159	RGT Jakuzzi	H	EU2		RAGT
32	RAW 03538	PX 104	HZ	Rand		Pioneer
33		St. Phoma		Rand		

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.

Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 370

Art: SV

Fruchtart: Weiße Lupine

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

Zuständigkeit: LfL IPZ 4a
 Beteiligte Abe: Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Laufzeit: wk Parzelle: Tstgröße: 10 m²
 Wiederholung: 3 Kategorie: Projekt
 Kostenträger: LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ 4a	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	IPZ 4a	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	LUW 00168	Feodora	L	2	VGL	JODR
2	LUW 06011	Amiga	L	2		DESP
3		Energy	L	2		
4	LUW 00172	Boros	L	2		
5	LUW 00158	Fortuna	L	2		SWDS
6		Zulika	L	2		OSEV
7		Figaro	L	2		JODR
8		Sulimo	L	2		JODR
9	LUW 00076	Nelly	L	1		
10		TRI 07008	L	2		TRIE
11		TRI 07032/Frieda	L	2		TRIE
12		TRI 07077	L	2		TRIE
13	LUW 00168	Feodora Erntetermin 1	S / 026 225 376	1		JODR
14	LUW 00168	Feodora Erntetermin 2	S / 026 225 376	1		JODR
15		BLU 25	L	2		BAER
16		Dieta	L	2		PROZ
17		Alboroto	L	1		INIA

Hinweise:

Saatgutbeschaffung durch IPZ4a und Verteilung an die TVA; Randsorte ist Feodora; Beschaffung Impfmittel und Impfung in Absprache mit IPZ4a; Saat Ende März; Herbizidanwendung im Voraufbau; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

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

Sorte Feodora PG 1, 13 und 14: PG1 wird zum optimalen Reifezeitpunkt der Sorte geerntet, PG 13 bzw. 14 jeweils zu zusätzlichen Ernteterminen die im Versuch nötig sind z.B. PG13 zu einem früheren Erntetermin und PG 14 zu einem späteren Erntetermin.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Bestandesdicke an 2 lfdm, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS Ernte,TKM; Befall mit Anthraknose BBCH 29 (Junpfl.), 61 (Blüte) und 79 (Hülsen).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUW	Ende Feb	Boden	3 Tiefen	V				N-min	AQU	LfL AQU 1	
LUW	Ernte	Korn		P		0,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUW	n. Ernte	Korn		A	Mpr.	0,2 kg	NIRS	RP	IPZ4a	LLA Triesdorf	
LUW	n. Ernte	Korn		A	Mpr.	0,1 kg		Proteinfraktionen	IPZ4a	Fraunhofer IVV	ausgewählte Pr.
LUW	n. Ernte	Korn		A	Mpr.	0,1 kg		Weender Basis	IPZ4a	LfL AQU 3	ausgewählte Pr.
LUW	n. Ernte	Korn		P				TKM	TVA	TVA	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ1e	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ1e	+WP
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	EF 00752	Alvesta	L	VRS	>3	KWLO
2	EF 00854	Astronauta	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
3	EF 00932	LG Ajax	L	VGL	2	LG
4	EF 00726	Respect	L	VGL	>3	ISZ/SCOB
5	EF 00799	Salamanca	L	LS1	>3	SAUN/NPZ
6	EF 00889	LG Amigo	L	LS1	3	LG
7	EF 00945	Safran	L	LS1	>3	ISZ/SCOB
8	EF 00968	NPZ 00968	W / 225	WP2		NPZ
9	EF 00969	NPZ 00969	W / 225	WP2		NPZ
10	EF 00970	NPZ 00970	W / 225	WP2		NPZ
11	EF 00986	NPZ 00986	W / 225	WP1		NPZ
12	EF 00987	NPZ 00987	W / 225	WP1		NPZ
13	EF 00988	NPZ 00988	W / 225	WP1		NPZ
14	EF 00989	NPZ 00989	W / 225	WP1		NPZ

Hinweise:

Beizung:Thiriam flüssig 400ml/dt; Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);
 IPZ 3c Teilprobe an IPS 2d 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, Strohbreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
EF	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ1e	IPZ1e	
EF	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	

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

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPZ 4a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ4a	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
376	Ruhstorf a.d.	116	3	4.2	PA	IPZ4a/RUH	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Sorten- inhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	SALI
2	SJ 00174	Toutatis	000	ISZ
3	SJ 00150	Amarok	000	ISZ
4	SJ 00164	SY Livius	000	SALI
5	SJ 00140	ES Mentor	00	SALI
6		[Sorte 6]		
7		[Sorte 7]		
8		[Sorte 8]		
9		[Sorte 9]		
10		[Sorte 10]		
11		Oriana		IFAP (Ukraine)
12		Zolotyste		IFAP (Ukraine)
13		Kyvin		IFAP (Ukraine)
14		Samoroduok		IFAP (Ukraine)
15		[Sorte 15]		
16		[Sorte 16]		
17		[Sorte 17]		
18		Perla	000	ARDS Turda (Rumänien)
19		Bia TD	000	ARDS Turda (Rumänien)
20		[Sorte 20]		SU
21		[Sorte 21]		SU
22		Alicia		SZ Donau
23		Achillea		SZ Donau
24		ES Favor	000	Euralis
25		ES Governor	000	Euralis
26		ESG 1811	000	Euralis
27		ESG 1821	00	Euralis
28		ESG 1812	000	Euralis
29		[Sorte 29]		
30		[Sorte 30]		
31		[Sorte 31]		
32		[Sorte 32]		
33		[Sorte 33]		
34		[Sorte 34]		
35		[Sorte 35]		

372 - Fortsetzung

Hinweise:

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

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

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Bestandesdichte an 2 lfdm, Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS zur Ernte,TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SJ	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		A					TKM	TVA	IPZ1e	
SJ	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	50 g	NIRS	N(KJ),Oel	IPZ4a	LfL AQU 3	webFL ab Projekt IPZ-V31

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

Zuständigkeit:	LfL IPZ 3c	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 3c

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

A. Impfung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Formulierung	Vertrieb	Bemerkung
1	Unbehandelte Kontrolle	L			
2	Hi-Stick	L	Torf	BASF	24 h; kanadischer Stamm
3	Rhizoliq Top S	L	Flüssig	Rizobacte, Artysta Life Sciences	
4	Signum	L	Flüssig	Baywa	Entspricht Rhizoliq, höher konzentriert
5	Root Win S mit Trichodermas	L	Flüssig	Andermatt	
6	Radicin Soja	L	Flüssig	Jost	Bakterien + Nährstoffe
7	Masterfix L Premier	L	Flüssig	Stoller Europa	
8	Bioboost Plus(Liquid)	L	Flüssig	Agriema	Bradyrhizobium + Delftia acidovorans
9	Turbosoy	S / 026 376	Flüssig	Saatbau, Andreae	
10	LiquiFix	S / 026 376	Flüssig	Legume Tech, gartensoja	Wie bei Rhizoliq
11	RhizoFix RF-10	S / 026 376	Flüssig	HESA, Freudenberger	
12	Root Win S	S / 026 376	Flüssig	Andermatt	
13	Rhizoliq Top S 10-14 Tage vorgeimp.	S / 026 376	Flüssig	Rizobacter, Artysta Life Sciences	20 Tage; SEMIA5079, SEMIA 5080
14	Legume fix.	S / 026 376	Torf	Legume Tech, gartensoja	

B. Intensität

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Mit Impfmittel	
2	ohne Impfmittel	Reinigungsparzellen

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	O		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2b	
SJ	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		KU_LEG	IPZ1e	IPZ1e	

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ1e	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00172	RGT Shouna	000/00	L		>3	RAGD
3	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	EURA
4	SJ 00164	SY Livius	000/00	L		>3	SALI/SYNG
5		Aurelina	000	L		2	IGPZ/SALI
6	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	>3	ISZ/DSFA
7	SJ 00174	Toutatis	000	L	VRS	3	ISZ
8	SJ 00158	Solena	000/00	L		>3	RAGD
9	SJ 00140	ES Mentor	00	L		>3	SALI/EURA
10	SJ 00195	RGT Stumpa	00	L		3	RAGD
11	SJ 00186	BAUN 00186 (Trumpf)	000/00	L		1	IGPZ/BAUN
12	SJ 00187	BAUN 00187 (Orka)	000	L		1	IGPZ/BAUN
13	SJ 00191	Galice	000	L		3	DSFA
14	SJ 00215	Acardia	000	L		2	SAUN/NPZ
15		ES Favor	000	L		1	EURA
16		ES Gavernor	000	L			EURA
17		RGT Sphinxa	000	S / 843			RAGD
18		Adelfia	000	S / 843			SALI/IGPZ

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 (Rhizobium japonicum) durch IPZ 1e bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA; Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, 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 1a	
SJ	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ1e	IPZ1e	
SJ	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ1e	AQU 2b	

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

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

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

A. Sorte

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00172	RGT Shouna	000/00	L		>3	RAGD
3	SJ 00184	ES Comandor	000	L		>3	EURA
4	SJ 00164	SY Livius	000/00	L		>3	SALI/SYNG
5		Aurelina	000	L		2	IGPZ/SALI
6	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	>3	ISZ/DSFA
7	SJ 00174	Toutatis	000	L	VRS	3	ISZ
8	SJ 00158	Solena	000/00	L		>3	RAGD
9	SJ 00140	ES Mentor	00	L		>3	SALI/EURA
10	SJ 00195	RGT Stumpa	00	L		3	RAGD
11	SJ 00186	BAUN 00186 (Trumpf)	000/00	L		1	IGPZ/BAUN
12	SJ 00187	BAUN 00187 (Orka)	000	L		1	IGPZ/BAUN
13	SJ 00192	Lenka	00	L		>3	RZG
14	SJ 00198	Bettina	00	L		3	SALI
15	SJ 00212	RGT Siroca	00	L		2	RAGD
16		Atacama	00	L		2	DONA/PROB
17	SJ 00213	Yakari	00	L		1	SAUN/ACW/DSP
18		RGT Sakusa	00	L		1	RAGD
19		RGT Sphinx	000	L		1	RAGD
20		Alvesta	00	S / 402 720		1	IGPZ
21	SJ 00155	Silvia PZO	00	S / 720		1	IGPZ/FRPE
22	SJ 00215	Acardia	000	S / 720		2	SAUN/NPZ
23		Adelfia	000	S / 720		1	SALI/IGPZ

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 (Rhizobium japonicum) durch IPZ 1e bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA; Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium;
 Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Höhe des Hülsenansatzes, Hülsenbreite, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes; Ertrag, TS Ernte,TKM;.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1a	
SJ	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SJ	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ1e	IPZ1e	
SJ	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N(KJ),Oel	von IPZ1e	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ1e	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ1e	WP
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	EU

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	L	VGL	>3	SAUN/NPZ	vicin-und covicinarm
4	BA 00337	Taifun	L	VGL	>3	SAUN/NPZ	tanninarm
5	BA 00384	Trumpet	L	VGL	>3	SAUN/PETR	
6	BA 00351	Birgit	L		3	SAUN/PETR	
7	BA 00380	Bianca	L		1	STEI	
8	BA 00391	Macho	L		1	NPZ	
9	BA 00397	LG Cartouche	L		1	LG	
10	BA 00399	NPZ 00399	W / 023 225	WP2		NPZ	
11	BA 00400	NPZ 00400	W / 023 225	WP2		NPZ	
12	BA 00401	NPZ 00401	W / 023 225	WP2		NPZ	
13	BA 00411	NPZ 00411	W / 023 225	WP1		NPZ	
14	BA 00412	NPZ 00412	W / 023 225	WP1		NPZ	
15	BA 00404	Daisy	Y / 376	EU2		PETE	vicin-und covicinarm
16	BA 00405	Stella	Y / 376	EU2		PETE	vicin-und covicinarm
17	BA 00406	GL Sunrise	Y / 376	EU2		IGPZ	tanninarm
18	BA 00408	Apollo	Y / 376	EU1		PETE	
19	BA 00410	Capri	Y / 376	EU1		PETE	

Hinweise:

IPZ1e Teilprobe an IPS 2d für Us: Nematoden;

Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstärke 45 Pfl./qm.

Saatgutbeschaffung durch IPZ1e (nur LSV, EU-Sorten werden durch UFOP bereit gestellt)

Feststellungen:

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
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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 2b	

Versuchsnummer: 378

Art: EU Sorten

Fruchtart: Ackerbohne

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	UFOP	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	EU nicht integriert in LSV
Wiederholung:	4	Kostenträger:	UFOP

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	EU
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ1e	EU

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	Y / 023 225	>3	VRS	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	Y / 023 225	>3	VRS	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	Y / 023 225	>3	VGL	SAUN/NPZ	vicin-und covicinarm
4	BA 00337	Taifun	Y / 023 225	>3	VGL	SAUN/NPZ	tanninarm
5	BA 00404	Daisy	Y / 023 225	2	EU2	PETE	vicin-und covicinarm
6	BA 00405	Stella	Y / 023 225	2	EU2	PETE	vicin-und covicinarm
7	BA 00406	GL Sunrise	Y / 023 225	2	EU2	IGPZ	tanninarm
8	BA 00408	Apollo	Y / 023 225	1	EU1	PETE	
9	BA 00410	Capri	Y / 023 225	1	EU1	PETE	

Hinweise:

IPZ1e Teilprobe an IPS 2e für Us: Nematoden;
 Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstärke 45 Pfl./qm.
 Saatgutbeschaffung durch UFOP

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
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
BA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	

Kleinkörnige Leguminosen

Versuchsnummer: 381

Art: Sorten, 2.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 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Sorteninhaber
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: 2017; 1. HNJ 2018, 2. 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			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	AQU 2	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag, 3.HNJ

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	LUZ 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	WP3	W / 786	BAHO
6	LUZ 00197	FREU 00197	WP3	W / 786	FREU
7	LUZ 00201	SMFR 00201	WP3	W / 786	SMFR
8	LUZ 00202	SMFR 00202	WP3	W / 786	SMFR
9	LUZ 00203	DLF 00203	WP3	W / 786	DLF
10	LUZ 00181	Fleetwood	LS3	L	STEI/BPZ
11	LUZ 00183	Dakota	LS3	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: 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.		P		Mpr.	0,2 kg	NIR	XP, XF, XA	AQU	AQU 2b	
							TM					

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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: 2017; 1. HNJ: 2018; 2. 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	AQU	TVA	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	TVA	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	
568	Markersreuth	112	5	5.7	HO	VZ NO	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00219	Elanus	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	SAUN/NPZ
4	RKL 00243	Fregata	4n	VGL	L	FREU
5	RKL 00262	Avisto	2n	LS0	L	SMFR
6	RKL 00314	Columba	2n	LS0	L	FREU
7	RKL 00328	Blizard	4n	LS0	L	FREU
8	RKL 00269	Monsun	4n		L	STEI
9	RKL 00281	Semperina	2n		L	LIPP
10	RKL 00296	Saphir	2n		L	SAUN/NPZ
11	RKL 00250	Magellan	4n	AP0	L	SAUN/NPZ
12	RKL 00189	Merula	2n		L	FREU
13	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
14	RKL 00108	Tempus	4n		L	FREU
15	RKL 00105	Titus	4n	AP0	L	STEI
16	RKL 00244	Regent	2n	AP0	W / 032	SAUN/NPZ
17	RKL 00326	R2N 00326	2n	WP0	W / 032	R2N
18	RKL 00343	DLF 00343	2n	WP0	W / 032	DLF
19	RKL 00373	FREU 00373	4n	WP0	W / 032	FREU
20	RKL 00377	LMGN 00377	2n	WP0	W / 032	LMGN
21	RKL 00380	LIPP 00380	4n	WP0	W / 032	LIPP

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2018; 1. HNJ: 2019; 2. HNJ: 2020;
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RP,SN und TH angelegt;
 Aussaatzeit: Frühsommersaat; Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekebsbekämpfung: nach Bedarf;
 Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2019/2020 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 2b	
							TM					

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
41	WV 00668	FREU 00668	2n	WP1	W / 032	FREU
42	WV 00684	FREU 00684	4n	WP1	W / 032	FREU
43	WV 00685	FREU 00685	4n	WP1	W / 032	FREU
44	WV 00689	CAUS 00689	2n	WP1	W / 032	CAUS
45	WV 00690	DLF 00690	2n	WP1	W / 032	DLF
46	WV 00293	Gemini	4n	AP1	W / 032	FREU

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;

Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;

Steinach: Ansaatjahr: 2018, 1. HNJ 2019, 2. HNJ 2020,

Osterseeon: mit WP, nur 1 HNJ (2019);

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

Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RP, 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, 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 TM	NIRS	XP, XF, XA	AQU	AQU 2b	

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2016-2020 (2021)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruefart	Sorteninhaber	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

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

Ansaatjahr: 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, 3. HNJ 2019; [Pfrentsch Neuanlage 2017, bis Frühjahr 2021]

Im 4. HNJ 2020 (bzw. 2021 in Pfrentsch): 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.

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m ²
Laufzeit:	2014-2019 (2019)	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	bis 2019
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	bis 2019

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	FREU	
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	DLF	
3	WD 01047	Ivana	2n	1		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	
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 [Pfrentsch und Buchen im Frühjahr 2019]

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

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m ²
Laufzeit:	2018-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Pruefart	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	L	VRS	FREU	
2	WD 02027	Artonis	4n	1	L		FREU	
3	WD 01964	Ferris	4n	1	L		STEI	
4	WD 01832	Marava	2n	1	L		RUDC	
5	WD 01304	Artesia	4n	1	L		STEI	
6	WD 01047	Ivana kons	2n	1	S / 114 321 495 829		STEI/BAYP	konst. Sorte
7	WD 01371	Giant	4n	2	L	VGL	DLF	
8	WD 01663	Tribal	4n	4	L	VGL	RAGD	
9	WD 01991	Nolwen	4n	4	L		RAGD	
10	WD 01481	Activa	4n	5	L	VRS	SMFR	
11	WD 01987	Casare	4n	5	L		SMFR	
12	WD 01986	Fabiola	2n	5	L		DLE	
13	WD 01926	Boccacio	4n	5	L		SMFR	
14	WD 01952	Indra	2n	5	L		FLAGD	
15	WD 01382	Indicus 1	2n	6	L	VRS	DLBV	
16	WD 02017	Barojet	4n	6	L		BAHO	
17	WD 01988	Carvalis	2n	6	L		RUDC	
18	WD 01990	Cliff	2n	6	L		RAGD	
19	WD 01981	Federer	4n	6	L		LG	
20	WD 01984	Triwarwic	4n	6	L		DLF	
21	WD 01150	Barnauta	4n	6	L		BARB	
22	WD 01219	Honroso	2n	7	L	VRS	LIPP	
23	WD 02018	Barganza	4n	7	L		BAHQ	
24	WD 02013	Barsteiner	2n	7	L		BAHQ	
25	WD 02025	Calao	4n	7	L		SMFR	
26	WD 01982	Iguana	4n	7	L		LG	
27	WD 02031	Nashota	4n	7	L		DLF	
28	WD 01224	Aberavon	2n	7	L		STEI	
29	WD 01219	Honroso kons	2n	7	S / 114 321 495 829		LIPP	konts. Sorte
30	WD 01378	Barpasto	4n	8	L	VGL	BARB	
31	WD 01918	Maiko	2n	8	L		LIPP	
32	WD 01939	Melfrost	4n	8	L		FREU	
33	WD 01974	Sherlock	4n	8	L		NPZ	
34	WD 01940	Melpaula	4n	8	L		FREU	

Hinweise:

Ansaatjahr: 2018, 1. HNJ 2019, 2. HNJ 2020, 3. HNJ 2021, 4. HNJ 2022;
Bonitur Mängel nach Winter und Massenbildung zum 1. Schnitt.
Feststellungen siehe Versuch 404.

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
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 Ährenschn.	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	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber	Proben ÜLSV	Proben Pilot
40	WD 01881	Melpetra	4n	9		L	FREU	X	
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;
(Beerntung für Pilot-Projekt für die Verrechnung auch bitte in 2019 von Wiederholungen 1-4);

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	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2b	ÜLSV, ÜLSV
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5 kg		TS 60C/48h	IPZ4b	DSV,Asen dorf	Pilot, Pilot
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			2,0 kg		TS	TVA	TVA	ÜLSV, ÜLSV
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2b	ÜLSV, ÜLSV
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,5 kg		TS 60C/48h	IPZ4b	DSV,Asen dorf	Pilot, Pilot

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m ²
Laufzeit:	2018-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
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 Ährens.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 02027	Artonis	4n	1		L	FREU
3	WD 01964	Ferris	4n	1		L	STEI
4	WD 01832	Marava	2n	1		L	RUDC
5	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI
6	WD 01047	Ivana	2n	1		L	STEI/BAYP
7	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
8	WD 01951	Kilian	2n	2		L	RAGD
9	WD 01828	Salmo	4n	2		S / 032 309	FREU
10	WD 02120	SZS Flavory	2n	2		A / 032 309	STEI
11	WD 02121	SZS Vitality	2n	2		A / 032 309	STEI
12	WD 01868	Panino	2n	3		S / 032 309	LIPP
13	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	RAGD
14	WD 01991	Nolwen	4n	4		L	RAGD
15	WD 01266	Trintella	4n	4		L	DLF
16	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR
17	WD 01987	Casare	4n	5		L	SMFR
18	WD 01562	Aventino	4n	5		L	LIPP
19	WD 01220	Trivos	4n	5		S / 032 309	LIPP
20	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	DLBV
21	WD 02017	Barojet	4n	6		L	BAHO
22	WD 01988	Carvalis	2n	6		L	RUDC
23	WD 01990	Cliff	2n	6		S / 032	RAGT
24	WD 01981	Federer	4n	6		L	LG
25	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
26	WD 02018	Barganza	4n	7		L	BAHO
27	WD 02013	Barsteiner	2n	7		L	BAHO
28	WD 02025	Calao	4n	7		L	SMFR
29	WD 01982	Iguana	4n	7		L	LG
30	WD 01869	Arnando	2n	7		S / 032 309	LIPP
31	WD 01224	Aberavon	2n	7		S / 032 309	STEI
32	WD 01615	Serafina	4n	7		S / 032 309	STEI
33	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BARB
34	WD 01918	Maiko	2n	8		L	LIPP
35	WD 01939	Melfrost	4n	8		L	FREU
36	WD 01974	Sherlock	4n	8		L	NPZ
37	WD 01925	Casero	4n	8		S / 032	SMFR
38	WD 01878	Xanthus	4n	8		L	NPZ
39	WD 01222	Akurat	4n	8		S / 032 309	FREU

411 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschr.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
40	WD 01517	Meltador	4n	8		S / 032 309	BARB
41	WD 01815	Severin	4n	8		S / 032 309	STEI
42	WD 01935	Everton	2n	9		S / 032	BAHO
43	WD 01620	Barflip	2n	9		S / 043 309	BARB
44	WD 01214	Twymax	4n	9		S / 032 309	NPZ
45	WD 01596	Valerio	4n	7		S / 043 309	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2018, 1.HNJ 2019, 2.HJN 2020, 3.HNJ 2021;

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, NRW, RP, TH, ST und SN zur Anlage gebracht.

PILOT-Projekt wird im Gegenzug zu Anlage 2016 nicht in den ÜLSV eingeflochten, eigener RP-Versuch 412.

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	
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2b	
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2b	
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2b	
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM	NIR	XP,XF,XA	AQU 2	AQU 2b	

Versuchsnummer: 412

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: 2018-2019
 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 3
 Kostenträger: LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01481	Activa früh	4n	(2)	Pilotversuch	L	SMFR
3	WD 01831	Allodia früh	4n	(1)	Pilotversuch	L	RUDC
4	WD 01485	Boyne früh	2n	(1)	Pilotversuch	L	DLF
5	WD 01124	Probat	2n	3		L	FREU
6	WD 01831	Allodia	4n	4		L	RUDC
7	WD 01485	Boyne	2n	4		L	DLF
8	WD 01026	Arvicola mittel	4n	(4)	Pilotversuch	L	FREU
9	WD 01219	Honroso mittel	2n	(4)	Pilotversuch	L	LIPP
10	WD 01891	Dressano mittel	4n	(4)	Pilotversuch	L	DLF
11	WD 01124	Probat mittel	2n	(6)	Pilotversuch	L	FREU
12	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR
13	WD 01952	Indra	2n	5		L	RAGD
14	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE
15	WD 01772	Euroconquest	4n	6		L	LIPP
16	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
17	WD 01891	Dressano	4n	7		L	DLF
18	WD 01952	Indra spät	2n	(8)	Pilotversuch	L	RAGD
19	WD 01382	Indicus 1 spät	2n	(9)	Pilotversuch	L	INSE
20	WD 01772	Euroconquest spät	4n	(9)	Pilotversuch	L	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2018, 1.HNJ 2019;
 Beschaffung Saatgut durch BSA;
 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, Mängel vor Winter bzw. Versuchsende 2019.

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	
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg TM		TS 60C/48h	IPZ4b	DSV,Asen dorf	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	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	WP2	LIPP
5	RSC 00098	BAHO 00098	W / 786	WP2	BAHO
6	RSC 00099	BAHO 00099	W / 786	WP2	BAHO
7	RSC 00100	BAHO 00100	W / 786	WP2	BAHO
8	RSC 00101	LIPP 00101	W / 786	WP2	LIPP
9	RSC 00102	LIPP 00102	W / 786	WP2	LIPP
10	RSC 00103	FREU 00103	W / 786	WP2	FREU
11	RSC 00074	Bardoux	L	LS2	BAHO
12	RSC 00085	Rostuque	L	LS2	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.HNJ 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, Mängel vor Versuchsende.

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	
	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg TM	NIR	XP, XF, XA	AQU	AQU 2b	

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	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	WP2	STEI
5	KL 00144	FREU 00144	W / 786	WP2	FREU
6	KL 00145	BAHO 00145	W / 786	WP2	BAHO
7	KL 00146	LIPP 00146	W / 786	WP2	LIPP
8	KL 00147	LIPP 00147	W / 786	WP2	LIPP
9	KL 00148	SMFR 00148	W / 786	WP2	SMFR
10	KL 00077	Trerano	L	AP2	FREU
11	KL 00134	Barlegro	L	LS2	BAHO
12	KL 00135	Musketier	L	LS2	STEI

Hinweise:

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

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;

Aussaatzzeit: 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, Mängel zu Versuchsende 2019.

* bei Auftreten

Proben:

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

Durchführung und Evaluierung von Grünlandverbesserungsmaßnahmen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	On-Farm-Research
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 2 Arbeitsbreiten m²
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL 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 Standort 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. 60 kg N), im Anlagejahr von Neuansaat 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 Weender-Analyse, Mineral. Pakete 1&2, Nitrat.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		MP		Mpr.	0,2 kg	NIRS		LKP	LfL AQU3	**, **
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		MP			1,5 kg		TS	LKP	LKP	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		MP		Mpr.	0,2 kg	NIRS		LKP	AQU 2b	**, **

Produktionstechnischer Versuch zur Beurteilung von Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag mehrjähriger Öko-Klee grasmischungen für frische Lagen - unter Berücksichtigung der eingesetzten Sorten

Zuständigkeit:	LfL IPZ 4b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m ²
Laufzeit:	2018-2020 (2021)	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	Anlage 2019

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	FM_2	BQSM
2	FM_4	BQSM
3	FM_6	BQSM
4	Natur-aktiv RKG 3	Naturland
5	Natur-aktiv RKG 4	Naturland
6	Country-öko 2251	DSV
7	NF3-443	BSV
8	Bio-Ackerfutterbau 7	FREU
9	FM_4 + 2	(BQSM)
10	FM_4 + 4	(BQSM)
11	FM_4 - mod	(BQSM)

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	empfohlen	
2	im ökologischen Landbau breit eingesetzt/verfügbar	

Hinweise:

Ansaatjahr 2018, 1.HNJ 2019, 2.HNJ 2020; In Kasendorf verspätete Anlage im Frühjahr 2019, 1. HNJ 2020, 2. HNJ 2021.
 Saatgutbeschaffung und Organisation IPZ 4b. Wenn möglich, auch bei empfohlenen Sorten ökologisch erzeugtes Züchtersaatgut verwenden;
 Aussaatzeit: Herbstanlage;
 Ertragsermittlung 1. und 2. HNJ.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost*, Bestandesschluss (Datum), Mängel vor 1. Schnitt*, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager*, Krankheiten*, Verunkrautung*, Narbendichte, Entwicklungsstadium 1. Schnitt, Entwicklungsstadium zur Ernte, Massenanteile der Arten im Erntegut**

* bei Auftreten, bei Krankheiten Bonitur zum Zeitpunkt der besten Differenzierung.

** Erhebung durch IAB 3b.

Proben:

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

Dauergrünland

Versuchsnummer: 452

Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit

Fruchtart: Dauergrünland

Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit: IAB 2b

Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage

Beteiligte Abe: IAB 3

Parzelle: Tstgröße: 25 m²

Laufzeit: 1999-2020

Kategorie: Daueraufgabe

Wiederholung: 4

Kostenträger: LfL 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 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				Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1a	
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 2	AQU 2b	

Ausnutzung im Herbst und Frühjahr bei Gülldüngung im Grünlandbestand

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB2a	Parzelle:	Tstgröße: 15 m ²
Laufzeit:	2008-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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 cbm 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/Frühhjahr	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 LWG für

Us.: pH (CAC12), 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	LfL 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	AQU	AQU 2b	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A			0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2b	

Grünlandnutzung im bayerischen Wald (bei gegebenen Viehbesatz)

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2012-2020	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-ein-saat	Ausbringungs-verfahren	P/K-aus gleich	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5	N-Menge (kg/ha)
1	3Gü 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
2	3Gü 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3Gü+40 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
4	3Gü+40 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
5	3Gü 4S oK SSL	4	ohne	S-Schlauch	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
6	3Gü 4S oK SS	4	ohne	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
7	3Gü 4S mK SS	4	mit	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
8	3Gü 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
9	3Gü 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
10	3Gü+40 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
11	3Gü+40 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
12	3Gü+80 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
13	3Gü+80 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
14	3Gü+130 5S oK BV	5	ohne	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250
15	3Gü+130 5S mK BV	5	mit	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250

Hinweise:

Anrechenbarer gedüngter Gesamt-N (hier: Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7.5% TS, d.h. N-Wirkung entspricht 75% der Gesamt-N der Gülle), bei Gülle mit anderer TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden. Die Herbstdüngung Gülle bezieht sich auf das Vorjahr. Min. N-Düngerform KAS; P205 (mittels Superphosphat) und K20 (mittels Kornkali) Ausgleichsdüngung zum 1.Schnitt; Schnitzeitpunkt des ersten Schnittes bei allen Versuchsgliedern nicht später als 10.5.; Kleeinsaat: Die Kleeinsaat erfolgte im Sommer 2011 und im Frühjahr 2015; jeweils 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	LfL AQU 1	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA		
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA, P,K,MG	AQU	AQU 2b	

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: m ²
Laufzeit:	2013 -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. 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 m ³	20 m ³	50 N (KAS)	20 m ³	20 m ³
3	3xGülle statisch	-	-	26,7 m ³	26,7 m ³	50 N (KAS)	-	26,7 m ³
4	2xGülle statisch	-	-	40 m ³	-	50 N (KAS)	40 m ³	-
5	4xGülle optimal	-----4x20 m ³ (davon maximal 2x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS)-----						
6	4x Gülle flexibel optimal extrem	-----3x20m ³ (Mindestabstand 4 Wochen)---			-----1x20m ³ + 1 x 50 N (KAS)-----			
7	3xGülle flexibel optimal Frühjahr	-	-	26,7 m ³	-----2x26,7m ³ + 1 x 50 N (KAS)-----			
8	3xGülle flexibel optimal Winter	-	-	26,7 m ³				
9	3xGülle flexibel optimal Herbst	26,7 m ³	-	-				
10	2xGülle flexibel optimal	-----2x40 m ³ (davon maximal 1x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS) -----						

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 an LWG für

Us.: pH, P₂O₅ (CAL) , K₂O (CAL) ;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Güll e,Mg	AQU 4	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	Dumas	N,RF,RA,	AQU 4	AQU 4	

Einfluss der Kalkdüngung auf Trockenmasseertrag und Futterqualität

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2001-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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 Firmenempfehlung	
6	Brantkalk 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:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Boden: jährlich im Frühjahr Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) 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 IAB 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 1a	Standard-TS, Standard-TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng: N-Ges, NH4	AQU	AQU 1a	Standard-TS, Standard-TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle, Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS, höhere TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng: N-Ges, NH4	AQU	AQU 1a	höhere TS, höhere TS
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, Ca, Mg, Na	AQU	AQU 2b	

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	2017-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2b

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

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne Düngung	0	-	-	-	-
2	230 N 4x Gülle Prallteller	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
3	230 N 4x Gülle Schleppschlauch	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
4	230 N 4x Gülle Schleppschuh	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
5	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
6	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestandesh. 10-15 cm	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
7	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief	230	76,7 kg N	76,7 kg N	76,7 kg N	-
8	80 N KAS + PK Ausgleich	80	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K	20/25/90 N/P/K
9	160 N KAS + PK Ausgleich	160	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K	40/25/90 N/P/K
10	220 N KAS + PK Ausgleich	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K
11	280 N KAS + PK Ausgleich	280	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K	70/25/90 N/P/K
12	220 N 4x Schlitztechnik 2-3 cm tief, NPK oben auf Schlitzten ohne Gülle	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K
13	220 N 3x Schlitztechnik (zum 1., 2., u. 3. Aufwuchs) 4-5 cm tief, NPK oben auf Schlitzten ohne Gülle	220	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K	55/25/90 N/P/K
14	230 N 4x Gülle Prallteller +Beregnung 10 l/m ²	230	57,5 kg N + 10l	57,5 kg N + 10l	57,5 kg N + 10l	57,5 kg N + 10l
15	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief +Beregnung 10 l/m ²	230	57,5 kg N kg N+10l	57,5 kg N kg N+10l	57,5 kg N kg N+10l	57,5 kg N kg N+10l
16	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief +Beregnung 10 l/m ²	230	76,7 kg N+10l	76,7 kg N+10l	76,7 kg N+10l	-
17	230 N 4x Gülle Prallteller Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
18	230 N 4x Gülle Schleppschuh Bestand 10-15 cm Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
19	230 N 4x Gülle Schlitztechnik 2-3 cm tief Gülle höhere TS	230	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N	57,5 kg N
20	230 N 3x Gülle Schlitztechnik 4-5 cm tief Gülle höhere TS	230	76,7 kg N	76,7 kg N	76,7 kg N	-

Hinweise:

Vgl. 7, 13,16, 20 Schlitztechnik zum 1., 2 und 3. Schnitt;

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4;

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 20 kg Schwefel/ha und Jahr mittels Kieserit zu Vegetationsbeginn;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahmen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Jede Parzelle muss zu jedem der 4 Applikationstermine einmal mit dem Schlepper überfahren werden;

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 230 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 5-5,5 % TS (Vgl. 2-7 und 14-16)

Ziel-Gülle-TS höhere TS: 7-7,5 % TS (Vgl. 17-20)

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

Ausgleichsdüngung bei Varianten, 8-13 mittels:

-Superphosphat,

459 - Fortsetzung

- Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S).

Beregung (Regensimulation) auf 2 Gaben innerhalb 30 min. a 5 l/m², wobei die erste Gabe innerhalb von 15 min. nach der Gülleausbringung erfolgen sollte;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Bonitur der sichtbaren Futterverschmutzung (unmittelbar vor jedem Schnitt) und der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch IAB 2b.

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Gülleapplikationstechniken eingesetzt wurden 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
	vor 1.Gabe	Rinder- gülle		G		Vorprobe			org.Düng: N- Ges,NH ₄	AQU	AQU 1a	Standard TS
	vor 1.Gabe	Rinder- gülle		G		Vorprobe			org.Düng: N- Ges,NH ₄	AQU	AQU 1a	höhere TS
	pro Gabe	Rinder- gülle		G		Hauptprobe			Stand.Gül le,Mg	AQU	AQU 1a	Standard TS
	pro Gabe	Rinder- gülle		G		Hauptprobe			Stand.Gül le,Mg	AQU	AQU 1a	höhere TS
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	LfL AQU 2	

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
612	Bad Windsheim	113	7	7.4	NEA	VZNW	
751	Rüdenhausen	113	7	7.4	KT	VZNW	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne Düngung	0	-	-	-
2	45 N KAS + PK Ausgleich	45	15/25/80 N/P/K	15/25/80 N/P/K	15/25/80 N/P/K
3	90 N KAS + PK Ausgleich	90	30/25/80 N/P/K	30/25/80 N/P/K	30/25/80 N/P/K
4	135 N KAS + PK Ausgleich	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
5	195 N KAS + PK Ausgleich	195	65/25/80 N/P/K	65/25/80 N/P/K	65/25/80 N/P/K
6	135 N KAS + PK Ausgleich, 3x Schleppschuh ohne Gülle, NPK oben auf	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
7	135 N KAS + PK Ausgleich, 3x Schlitztechnik Veenhuis 2-3cm tief ohne Gülle, NPK oben auf	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
8	135 N KAS +PK Ausgleich, 2x Schlitztechnik Veenhuis 4 cm tief (zum 1 und 3. Schnitt) ohne Gülle, NPK oben auf	135	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K	45/25/80 N/P/K
9	210 N 2x Gülle Prallteller	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
10	210 N 2x Gülle Schleppschuh	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
11	210 N 2x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 4 cm tief	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
12	210 N 2x Gülle Schleppschuh spät, Bestandeshöhe 10-15 cm	210	105 kg N Gülle	-	105 kg N Gülle
13	210 N 3x Gülle Schlitztechnik DuPort, 2-3 cm tief	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
14	210 N 3x Gülle Schlitztechnik Veenhuis, 2-3 cm tief	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
15	210 N 3x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 2-3 cm tief, Bestandeshöhe 10-15 cm	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
16	210 N 3x Gülle Schleppschuh	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
17	210 N 3x Gülle Schleppschuh spät, Bestandeshöhe 10-15 cm	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
18	210 N 3x Gülle Schleppschuh über Boden	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
19	210 N 3x Gülle Prallteller	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle
20	210 N 3x Gülle Schwenkverteiler	210	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle	70 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: (3-)4;

1. Schnitt bis spätestens 10.5.;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen

Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw.

Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 210 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 9-20);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit zum Vegetationsbeginn;

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-8 mittels:

-Triple-Superphosphat,

- Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-5 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca. 1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 2. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Bonitur der sichtbaren Futtermittelverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2b;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2b;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (9-20) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2b durch TVA;

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct, Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg (CaCl2).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gülletermi n	Rindergü lle		G		Haupt- probe	1,5 l		Gesamt- TS, N, NH4-N, P2O5, K2O, Mg, S	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	Rindergü lle		G		Vor- probe (3 Fla- schen)	1,5 l		TS Gesamt- N, NH4-N	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg (trocken)	N-Dumas	N,RA	AQU	AQU 2	Standort Bad Windsheim
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg (trocken)	N-Dumas RFA	N,RA, P, K, Mg, Ca, Na, Cu, Zn, Cl, S	AQU	AQU 2 AQU 3	Standort Rüdenhausen

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik und dem TS-Gehalt

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 24 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
532	Ebensfeld	114	7	7.2	LIF	VZNO	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Menge (kg/ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3
1	ohne Düngung	0	-	-	-
2	40 N KAS + PK Ausgleich	40	16/25/80N/P/K	12/15/60 N/P/K	12/15/60 N/P/K
3	80 N KAS + PK Ausgleich	80	32/25/80 N/P/K	24/15/60N/P/K	24/15/60 N/P/K
4	120 N KAS + PK Ausgleich	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
5	180 N KAS + PK Ausgleich	180	72/25/80 N/P/K	54/15/60 N/P/K	54/15/60 N/P/K
6	120 N KAS + PK Ausgleich, 3xBeregnung, Wassermenge entsprechend der Gülleverdünnung (1. Gabe ca. 2,0 l/m ² , 2. u. 3. Gabe ca. 1,5 l/m ²), NPK oben auf	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
7	120 N KAS + PK Ausgleich, 3x Schleppschuh ohne Gülle, NPK oben auf	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
8	120 N KAS + PK Ausgleich, 3x Schlitztechnik DuPort 2-3 cm tief ohne Gülle, NPK oben auf	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
9	120 N KAS + PK Ausgleich, 3x Schlitztechnik Veenhuis 2-3 cm tief ohne Gülle, NPK oben auf	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
10	120 N KAS + PK Ausgleich, 2x Schlitztechnik Veenhuis 3-4 cm tief ohne Gülle (nur zum 1. und 2. Aufwuchs), NPK oben auf	120	48/25/80 N/P/K	36/15/60 N/P/K	36/15/60 N/P/K
11	170 N 3x Gülle Prallteller-Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
12	170 N 3x Gülle Schleppschuh-Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
13	170 N 3x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 2-3 cm tief, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
14	170 N 3x Gülle Schlitztechnik DuPort 2-3 cm tief, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
15	170 N 3x Gülle Schleppschuh spät, Bestandeshöhe 10-15 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
16	170 N 3x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 2-3 cm tief spät, Bestandeshöhe 10-15 cm, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
17	170 N 2x Gülle Prallteller, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
18	170 N 2x Gülle Schleppschuh, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
19	170 N 2x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 3-4 cm tief, Standardgülle	170	85 kg N Gülle	85 kg N Gülle	-
20	170 N 3x Gülle Prallteller, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
21	170 N 3x Gülle Schleppschuh, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
22	170 N 3x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 2-3 cm tief, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
23	170 N 3x Gülle Schlitztechnik Veenhuis 4-5 cm tief, Standardgülle 1:1 verdünnt	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle
24	170 N 3x Gülle Schleppschuh zum 1. und 2. Aufwuchs Standardgülle 1:1 verdünnt, Schlitzgerät Veenhuis 2-3 cm tief zum 3. Aufwuchs, Standardgülle	170	68 kg N Gülle	51 kg N Gülle	51 kg N Gülle

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 3(-4);

1. Schnitt bis spätestens am 15.5.;

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Düngung immer nur dann, wenn der Boden gut befahrbar ist;

Die Reihenfolge der organischen Düngemaßnahmen ist zeitlich zu randomisieren, d.h. die Reihenfolge in der die einzelnen Applikationstechniken verwendet werden sollte von Termin zu Termin variieren;

Die bodennahen Ausbringtechniken (Schlitztechnik bzw. Schleppschuh) sind von Termin zu Termin um einen halben Scheiben- bzw. Schuhabstand versetzt einzusetzen (Vermeidung von Schlitz auf Schlitz etc.);

461 - Fortsetzung

Gülemengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchung entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen;

Ziel-Gülle-TS Standard: 7-7,5 % TS (Vgl. 11-24);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 25 kg S/ha und Jahr mittels Kieserit vor Vegetationsbeginn;

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn zu Vegetationsbeginn mit 200 kg K₂O/ha mittels Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche vor Versuchsbeginn zu Vegetationsbeginn mit 200 kg P₂O₅/ha mittels Triple-Superphosphat/ha (46% P₂O₅);

Die im Versuchsplan angegebenen P- und K-Mengen sind in der Oxidform (also P₂O₅ und K₂O) angegeben;

P- und K-Ausgleichsdüngung bei Varianten 2-10 mittels:

-Triple-Superphosphat,

- Kornkali (40% K₂O, 6% MgO, 3% Na, 4% S);

Die Versuchsglieder 1-6 sind entsprechend den Gülleapplikationsterminen (zum 1., 2. und 3. Aufwuchs) jeweils einmal mit dem Trac zu überfahren;

Walzen des im Versuch unbefahrenen Bereichs (Kernbereich ca. 1,75 m) immer im Frühjahr vor der ersten Düngungsmaßnahme und im Herbst nach dem letzten Schnitt (erstmal im Herbst 2019);

Keine Ausschilderung der Versuchspartellen;

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 2. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Bonitur der sichtbaren Futterverschmutzung (unmittelbar vor jedem gedüngtem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2b;

Bonitur der Narbenschädigung (nach jedem Schnitt) durch TVA nach Vorgabe von und durch Einarbeitung durch IAB 2b;

Dokumentation des Datums und der Uhrzeit, zu der die jeweiligen Versuchsglieder (11-24) gedüngt wurden sowie Aufzeichnung der dazugehörigen Wetterdaten nach Anleitung von IAB 2b durch TVA.

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Wdh. 0-10 cm und 10-20 cm weiter an LWG für:

Us: Textur, Bodenart, Ct, Corg, Nt, Kalkgehalt nach Scheibler, pH, P₂O₅ (CAL), K₂O (CAL), Mg (CaCl₂).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Rindergü lle Standard , Rindergü lle 1:1 verdünnt		G		Hauptpro be	1,5 l		Gesamt- TS, N, NH ₄ -N, P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg, S	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	Rindergü lle Standard		G		Vorprobe (3 Flaschen)	1,5 l		Gesamt- TS, N, NH ₄ -N	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg trocken	N-Dumas RFA	N,RA, P, K, Mg, Ca, Na, Cu, Zn, Cl, S	AQU	AQU 2 AQU 3	

Versuchsnummer: 470

Art: PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung

Fruchtart: Dauergrünland

Jauchedüngung, N-, P-, K-, Mangel- und Kalkdüngung Weiherwiese

Zuständigkeit: IAB 2b
 Beteiligte Abe: IAB 2a
 Laufzeit: 1993-2019
 Wiederholung: 2
 Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 18.75 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 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 ab 2012;

Feststellungen:

In sinnvollen Abständen
 Aufnahme der 1. Nutzung nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Jauche		G		Mpr.			TS, RP, RF, RA, P, K, Mg	AQU	AQU 1a	

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 m ²
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. 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 durch 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 1a	
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 1a	

Versuchsnummer: 480

Art: PtV, Grünlandextensivierung

Fruchtart: Dauergrünland

Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	1991-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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	Herbst Vorjahr	
5	ohne Düngung/4 Schnitte	4	Mitte Mai		
6	ohne Düngung/2 Schnitte	2	1. Juli		

Hinweise:

Keine mineralische Grunddüngung

Gülle = ca. 5% TS

Ab Versuchsjahr 2020 wird die Stallmistdüngung immer im Herbst des Vorjahres ausgebracht

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 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 1a	
DGL	pro Gabe	Stallmist		G		Mpr.			Stand. Mist	AQU	AQU 1a	

Versuchsnummer: 485

Art: PtV, Nitrataustrag, Düngung

Fruchtart: Dauergrünland

Vergleichende Untersuchungen zum Nitrataustrag unter Dauergrünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	2008-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	LfL 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 Viehhaltung	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:

In regelmäßigen Abständen 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.Gül le,S	AQU	AQU 1a	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	v. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA, P,K,S	AQU	LfL 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 m ²
Laufzeit:	2006-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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 Erntemittlung, 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 K2O/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)

Steinach: 75 kg K2O/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)

P-Düngung: mittels Superphosphat

Feststellungen:

In regelmäßigen Abständen 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	Stand.Bo den	LWG	LWG	Tiefe 0-10 cm, Tiefe 0-10 cm
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					Keimfähig keit	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA, P	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 491

Art: PtV, Steigerung der Schnitzzahlen

Fruchtart: Dauergrünland

Steigerung der Schnitzzahlen bei unterschiedlichen Gesellschaften des Dauergrünlandes

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 4c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	1974-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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)	Düngenährstoffe: 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:

in regelmäßigen Abständen 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	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg		N,RF,RA, P,K,Mg,C a	AQU	AQU 2b	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 492

Art: PtV, Phosphatform, Phosphatmenge

Fruchtart: Dauergrünland

Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf Ertrag und Futterqualität bei Dauergrünland bei niedrigen P-Gehalt des Bodens

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

In regelmäßigen Abständen 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 1a	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N, RF, RA, P, K, Ca, Mg, Na, S	AQU	AQU 2b	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung

Versuchsnummer: 501_505

Art: PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung

Fruchtart: faktoriell

Verfahren der Bodenbearbeitung: Faktorieller Produktionsversuch zur Beschreibung der Auswirkungen auf Ertrag, Qualität, Bodenparameter im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	LfL IAB 3b	Anlage:	A*B*C-BI dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ILT1a, IAB1c, IAB4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m ²
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fruchtfolge

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Vers-Nr.	Versfr. 2014	Versfr. 2015	Versfr. 2016	Versfr. 2017	Versfr. 2018	Versfr. 2019	Versfr. 2020	Hinweis	Bemerkung
1	KG/WW/HA/BA/RW	501	KG	WW	HA	BA	RW	KG	WW		
2	WW/HA/BA/RW/KG	502	WW	HA	BA	RW	KG	WW	HA		
3	HA/BA/RW/KG/WW	503	HA	BA	RW	KG	WW	HA	BA		
4	BA/RW/KG/WW/HA	504	BA	RW	KG	WW	HA	BA	RW		
5	RW/KG/WW/HA/BA	505	RW	KG	WW ohne Gülle	HA	BA	RW	KG	2016 u. 2017 Stroh belassen	
6	RW/KG/WW/HA/BA	505	RW	KG	WW mit Gülle	HA	BA	RW	KG	2016 u. 2017 Strohabfuhr	

B. Bodenbearbeitung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Klee-umbruch
1	Pflug 100 %	1. Schritt flach*	mit Pflug
2	Pfluglos 60 %-Pflug 40 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	mit Pflug
3	Pfluglos 100 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	pfluglos

C. Zwischenfrucht

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	mit Zwischenfrucht	nur in Puch	
2	ohne Zwischenfrucht	nur in Puch	

Hinweise:

- Neuhof: Dauerversuch ortsfest, anerkannter Ökobetrieb, org. Düngung Biogasgülle;
- Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionelle bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus, org. Düngung Rindergülle;
- Die Versuchsnummern 501 bis 504 entsprechen in der Anlage diesen Versuchsnummern bis 2011, hinzu kommt noch die Hälfte aus den Versuchen 505/506 (bis 2011);
Die Versuchsnummer 505 (2 (3)- faktoriell) mit dem Faktor Bewirtschaftungsform entspricht der anderen Hälfte der Versuche 505/506 (bis 2011);
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA, Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest
Sorten: Klee gras FM3 (Neuhof), FM4 (Puch), WW (ab Ernte 2019 KWS Milaneco (Neuhof Axioma)), HA (Scorpion), BA (Julia), RW (Conduct oder andere gängige Populationssorte);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): * ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Klee gras: nach Klee gras in B2 pflügen;
- Klee umbruch: Vgl. 1+2: mit Pflug (Umbruch mit vorigen Arbeitsgerät z.B. mit Kreiselegge o.a. (kurz vorher)),
Vgl 3: pfluglos (Neuhof 2x Treffler, Puch Kreiselegge, Grubber o.ä.);
- Winterweizen: legume Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- Hafer: nach Hafer in B2 pflügen, abfrierende Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);

501_505 - Fortsetzung

- nach Winterroggen: Blanksaat Klee gras;
- Stroh: in den Versuchen 501 bis 504 und teils 505 (siehe Faktor A) nach Möglichkeit häckseln und belassen;
in dem Versuch 505 ** (Faktorstufe 1 bzw. A5) Stroh nach Möglichkeit häckseln und belassen, keine 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 Klee gras von IAB 3b mitgeteilt.
- Stroherfassung: in Neuhof alle Varianten, in Puch nur V505;
- Phosphor-, Kalidüngung und Kalkung n. Bodenuntersuchung (nur im ökologischen Landbau zugelassene Dünger verwenden);
- In den Großparzellen wird in der linken Hälfte die Ertragsermittlung und in der rechten Hälfte die Regenwurmbeprobung etc. durchgeführt.

Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kerndrusch bzw. Kernbeerntung;

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee+ Gras, FM, TS;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM; Stroh: FM, TS

HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

BA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung und zu Blühbeginn, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Blüte und zur Ernte, Bestandesdichte TKM, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

RW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh, 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 Klee gras 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 1a	
	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF, RA	AQU	AQU 2b	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
									+Mutterk.			
RW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg		P, K	AQU	AQU 2a	gereinigt
RW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N, FZ, Amy	AQU	AQU 2a	gereinigt
									logr.			
RW	n. Ernte	Stroh		P			0,2 kg		P, K	AQU	AQU 2b	Neuhof/Puch
RW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2a	>2,2 mm gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg		P, K	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	RP, SE, FZ, Kornh	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ1e	IPZ1e	+Kornausb., ungerin.
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,2 kg		P, K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur

501_505 - Fortsetzung

HA	n. Ernte	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	Neuhof nur Neuhof
HA	Ernte	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2a	gereinigt
HA	n. Ernte	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	nur Neuhof
HA	Ernte	Korn	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	gereinigt
HA	Ernte	Korn	P	1,0 kg		KU_HAF	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
BA	Ernte	Korn	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
BA	Ernte	Korn	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2a	
BA	Ernte	Korn	P	1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	Stroh	P	0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2a	nur Neuhof
BA	Ernte	Stroh	P	0,2 kg		P,K	AQU	AQU 2b	nur Neuhof

Versuchsnummer: 520

Art: Intern.Stickstoffdauervers. Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A+B-BI zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 44 m ²
Laufzeit:	1984-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

A. organische Düngung

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

B. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Silomais	Winterweizen	Wintergerste
1	0	0	0	0
2	50	50	50	40
3	100	100	40+30+30	80(50+30)
4	150	150(100+50)	50+50+50	120(60+30+30)
5	200	200(120+80)	80+60+60	160(80+40+40)

Hinweise:

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): 2018 WW, 2019 GW; 2020 Silomais; 2021 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.

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					Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O					org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O			1-2 kg		Stand. Mist	AQU	AQU 1a	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O			1-2 kg		org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	vor Düng.	Boden		P		Mpr.			Stand.Bo d+Mg+Ct +Nt	LWG	LWG	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	N-min**
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,C a,Mg,Na, TKM	AQU	AQU 2a	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIR	RP,P,K,C a,Mg,Na, TKM	AQU	AQU 2b	
GTR	n. Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntep.
GTR	n. Ernte	Stroh		AB		Mpr.	1 kg	N-Kjeld	N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2b	*Erntep.
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 2b	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	

Versuchsnummer: 521

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Winterroggen GPS

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

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	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
RW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
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 1a	

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 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

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	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
RWG	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
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 1a	

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 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

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	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
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 1a	

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 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Ertragsniveau	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.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
SPW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
SPW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2a	gereinigt

Düngermenge zu Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2015-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Pruef- art
1	ohne N-Düngung		0	0	0	L
2	KAS 100		50	30	20	L
3	KAS 140		70	40	30	L
4	KAS 170		80	50	40	L
5	KAS 200		90	60	50	L
6	N nach DSN		DSN	DSN	DSN	L
7	N nach N-Simulation		N-Sim	N-Sim	N-Sim	L
8	N nach N-Sensor 1		N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	L
9	Gülle 85+DSN	85 kg	DSN	DSN	DSN	L
10	Gülle 85+N-Sim	85 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	L
11	Gülle 85+N-Sensor 1	85 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	L
12	Gülle 170+DSN	170 kg	DSN	DSN	DSN	L
13	Gülle 170+N-Sim	170 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	L
14	Gülle 170+N-Sensor 1	170 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	L
15	N-Sensor 2		N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	A / 032 304 621
16	Gülle 85+N-Sensor 2	85 kg	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	A / 032 304 621
17	Gülle 170+N-Sensor 2	170 kg	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	A / 032 304 621

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 und an die TVA weitergeleitet.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	zeit.Frühj.	Org. Düngung	Gülle	O					St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.
GW	3Woch.v.	Org.	Gülle	O					org.Düng:	AQU	AQU 1a	Vorprobe

525 - Fortsetzung

	Gabe	Düngung				N- Ges,NH4			
GW	v. Anlage	Boden	V		Mpr.	Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W		N-min	AQU	AQU 1a	
GW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P		N-min	AQU	AQU 1a	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 2a 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-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m ²
Laufzeit:	2006-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
108	Oberneukirchen	117	2	3.3	RO	VZ SO	Silomais

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	Aufwandmenge
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
MS	n. Ernte	Boden		P		Mpr.			Stand.Bo den	LWG	LWG	n. Getreide
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	IPZ4a	AQU 1a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS(MS),P	IPZ4a	AQU 2b	

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 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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	
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Ertragsniveau	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,..).
- Berechnung N-Düngemenge nach Rücksprache mit IAB 2a

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2a	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-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	2014-2017, 2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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	Kennnummer	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

Hinweise:

- Grunddüngung ortsüblich optimal; Mineraldünger KAS, Beschaffung Saatgut und Dünger durch IPZ 1e;
- 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.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	2 Tiefen bei 026
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ1e	IPZ1e	ungerein.
GS	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ1e	AQU 2a	
GS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr. ger.>2,5 mm	1,0 kg		MALZ Gerste	IPZ 2b	AQU 2a	gereinigt

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2015-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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	1-20
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	1-20
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	1-20

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 =Schleppschauch;
- 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 1a	Hauptprob e
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
WW	BBCH 30	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptprob e
WW	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	s. Heiweise
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt

Gülldüngung mit unterschiedlichen Techniken unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation zu Silomais

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
371	Frontenhausen	116	3	4.2	DGF	VZ O	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
786	Schwarzenau	113	9	8.4	KT	VZ NW	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 20-40 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfußdüngung	N-Gabe 20-40 cm Wuchsh.	Bodenbearb. max. 2 Std. n. Gülle	Bodenbearb. v. Saat
1	KAS 30 (0/30/0)	0	0	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
2	KAS 80 (0/30/50)	0	0	0	30	50	Kreiselegge	Kreiselegge
3	KAS 120 (30/30/60)	0	0	30	30	60	Kreiselegge	Kreiselegge
4	KAS 160 (70/30/60)	0	0	70	30	60	Kreiselegge	Kreiselegge
5	KAS 200 (100/30/70)	0	0	100	30	70	Kreiselegge	Kreiselegge
6	Düngebedermittl. DüV + Nmin	0	0	ber.	30	ber.	Kreiselegge	Kreiselegge
7	Düngebedarfsermittlung Nsim	0	0	sim.	30	sim.	Kreiselegge	Kreiselegge
8	Gülle Schleppschuh	170	0	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
9	Gülle Schleppschuh + Schuh	85	85	0	30	0	Kreiselegge	Kreiselegge
10	Gülle Scheibenegge	170	0	0	30	0	--	Kreiselegge
11	Gülle Scheibenegge + Schuh	85	85	0	30	0	--	Kreiselegge
12	Güllegrubber	170	0	0	30	0	--	Kreiselegge
13	Güllegrubber + Schuh	85	85	0	30	0	--	Kreiselegge

Hinweise:

Nach Vorfruchternte und im Herbst keine Gülldüngung, vor Silomais ist keine Zwischenfrucht notwendig; die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);

PK-Düngung: mind. 150 kg P₂O₅/ha und 250 kg K₂O/ha einheitlich über die gesamte Versuchsfläche;

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

UF-Düngung in allen Varianten mit KAS

N-Düngemengen in Var. 6 und 7 werden von IAB 2a berechnet (ber.) bzw. simuliert (sim.) (Düngebedarfsermittlung)

Maissaat erfolgt durch Landwirt, wenn möglich GPS gesteuert

Bei Versuchsanlage beachten:

Wege zwischen den Blöcken mindestens 12 Meter breit

Gülleausbringung frühzeitig mit IAB 2a absprechen, da noch keine Erfahrungen (z.B. Logistik) mit neuem Gülletrac vorliegen

Bei Güllegabe vor Saat bzw. in den Bestand auf gute Befahrbarkeit achten (evtl. Spurbildung)

Organischer Dünger: je nach Standort unterschiedlich, wenn möglich TS-Gehalt nicht über 7%

Für beide Düngetermine den gleichen organischen Dünger einsetzen

Düngetermine und Bodenbearbeitung siehe Tabelle oben

Wenn nötig Schneckenkorn streuen;

Nmin Proben nach Ernte aus Vgl. 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

536 - Fortsetzung

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 1a	Hauptpr.
MS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	3				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
MS	20-40 cm Wuchsh.	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.
MS	v. Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG	+Spurennä hrst.
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	s.Hinweise

Biogasdüngungsversuch (Silomais-Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr.-Silomais) ortsfester Versuch

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2009-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
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%	100%	0	0
2	Schleppschlauch/Separiert fl.100%	100%	0	0
3	Breitverteilung/Separiert fest 100%	100%	0	0
4	Breitverteilung/Standardsub. 100%	100%	0	0
5	Schleppschuh/Standardsub. 100%	100%	0	0
6	Schleppschl./Standardsub.50%/N 0/0	50%	0	0
7	Schleppschl./Standardsub.75%/N 0/0	75%	0	0
8	Schleppschl./Standardsub.100%/N 0/0	100%	0	0
9	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/0	100%	30	0
10	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/30	100%	30	30
11	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/60	100%	30	60
12	Schleppschl./Standardsub.100%/N 60/60	100%	60	60
13	Schleppschl./Standardsub.125%/N 0/0	125%	0	0
14	Schleppschl./Standardsub.150%/N 0/0	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); Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2018); Silomais (2019);
- 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 Düngemenge;
- 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
 - VGL 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha;

554 - Fortsetzung

- 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 1a 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
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bio gasgärrest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Bio gasgärrest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüss	O	3				Stand.Bio gasgärrest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Biogas Separ.flüss	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Bio gasgärrest	AQU	AQU 1a	
MS	vor Düng.	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	LWG	LWG	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 1a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2b	

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.Frost	org.Düng N zeitig. Frühj.trock.Boden	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37- 39
1	KAS 0				0	0	0
2	KAS 40/40/20				40	40	20
3	KAS 50/50/50				50	50	50
4	KAS 60/60/60				60	60	60
5	KAS 70/70/70				70	70	70
6	KAS 60/60/60 Scheibe 2		0		60	60	60
7	Gülle 0/170/0 Schleppschlauch		170		0	0	0
8	Gülle 0/170/0 Schleppschuh		170		0	0	0
9	Gülle 0/170/0 Scheibe 1		170		0	0	0
10	Gülle 0/170/0 Scheibe 2		170		0	0	0
11	Gülle 0/0/170 Schleppschlauch			170	0	0	0
12	Gülle 0/0/170 Schleppschuh			170	0	0	0
13	Gülle 0/0/170 Scheibe 1			170	0	0	0
14	Gülle 0/0/170 Scheibe 2			170	0	0	0
15	Gülle 0/85/85 Schleppschuh		85	85	0	0	0
16	Gülle 0/85/85 Scheibe 1		85	85	0	0	0
17	Gülle 0/85/85 Scheibe 2		85	85	0	0	0
18	Gülle 60/110/0 Schleppschuh	60	110		0	0	0
19	Gülle 60/0/110 Schleppschuh	60		110	0	0	0
20	Gülle 0/85/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
21	Gülle 0/85/0 Scheibe 1+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
22	Gülle 0/85/0 Scheibe 2+KAS nach Bedarf		85		Bedarf	Bedarf	Bedarf
23	Gülle 0/170/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
24	Gülle 0/170/0 Scheibe 1+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
25	Gülle 0/170/0 Scheibe 2+KAS nach Bedarf		170		Bedarf	Bedarf	Bedarf
26	Gülle 0/0/170 Schleppschuh+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
27	Gülle 0/0/170 Scheibe 1+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
28	Gülle 0/0/170 Scheibe 2+KAS nach Bedarf			170	Bedarf	Bedarf	Bedarf
29	Gülle 60/110/0 Schleppschuh+KAS nach Bedarf	60	110		Bedarf	Bedarf	Bedarf
30	Gülle 60/0/110 Schleppschuh+KAS nach Bedarf	60		110	Bedarf	Bedarf	Bedarf

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen (Parzellen sind abzugrenzen durch Schlepperspur, GPS);
 Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
 Sorte Patras; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

557 - Fortsetzung

Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche;

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

Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch VS-Puch; Zubringerfass mit Schlepper (mind. 15 cbm) und Schlepper mit 2,25 m Spur zum Ausbringen durch VS-Puch; Ausbringung quer zur Saat;

Düngerart: Biogasgärrest ca. 40 cbm, zwei Versuche = 80 cbm; Für die zwei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;

Mineralische Düngung von Vgl 20-30 mit IAB 2a abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet;

Düngetermine BBCH 31 und BBCH 37-39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;

Mineralische Düngung durch VS-Puch; Vgl 6 im Frühjahr mit Scheibe 2 befahren um Schaden zu simulieren.

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 1a	Hauptpr.
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
WW	zeit.Frühj.	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
WW	BBCH 30	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
WW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d+Mg+Ct +Nt	LWG	LWG .	
WW	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2a	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais (Erosionsschutz)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	VS-Puch	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
052	Egenhofen	115	2	3.2	FFB	PUCH	Unterschweinbach

A. N-Düngung

ST_Nr	Maßnahme	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 30 cm Wuchsh.	N-Gabe zur Saat	N-Unterfußdüngung	N bei 30 cm Wuchshöhe	Bodenbearbeitung	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	X	ohne U-Fuß
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	X	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	X	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	X	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	X	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	X	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	X	
8	Gülle 170/0 Schleppschlauch+KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	einarbeiten
9	Gülle 170/0 Scheibe 1+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
10	Gülle 170/0 Scheibe 2+KAS 0/30/0	170		0	30	0		
11	Gülle 170/0 Scheibenegge +KAS 0/30/0	170		0	30	0	X	
12	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/0	170		0	30	0		unter Saatreihe
13	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
14	Gülle 100/70 Schleppschl.+Scheibe 2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	einarbeiten
15	Gülle 100/70 Scheibe 2+ Scheibe 2+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0		
16	Gülle 100/70 Scheibenegge+Schleppschuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	X	
17	Gülle 170/0 Scheibenegge+KAS 0/30/Bedarf	170		0	30	Bedarf	X	
18	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/Bedarf	170		0	30	Bedarf		unter Saatreihe
19	Gülle 100/70 Schleppschl.+Schleppschuh+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten, *Bedarf
20	Gülle 100/70 Schleppschl.+Scheibe 2+KAS 0/30/*	100	70	0	30	Bedarf	X	einarbeiten, *Bedarf

Hinweise:

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

Zwischenfrucht TerraLife AquaPro ohne Buchweizen konventionell (abfrierend) auf der ganzen Versuchsfläche; Saat ca. 10. August, Mineralische N-Düngung der Zwfr. nach Saat: 30 N (KAS) falls keine Greening-Anrechnung;

Bei Vgl 1-7 flache Saatbettbereitung; Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch Puch;

Mineralische Düngung durch Puch: mind. 100 kg P2O5/ha und 100 kg K 20/ha im Frühjahr vor der Maissaat über VGL 1-7;

N-Dünger bei 30cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, wegen Ätzgefahr;

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

Organische Düngung: Gülle ca. 10 Tage vor der Saat ausbringen (alle Geräte); Schuh in Bestand: zwei Düngerreihen je Saatreihe;

Scheibe 2 in Bestand mit 8 Düngerreihen; Schleppschlauch vor Saat: flache Gülleeinbearbeitung innerhalb 1h;

Gülleausbringung durch Puch (Gülletrac mit Spurbreite 1,5m); Zubringerfass durch Puch; Gülleausbringung bei 30 cm Wuchshöhe nur bei optimalen Bedingungen!;

Düngerart: Biogasgärrest N-Gehalt zwischen 4 und 5 % Gesamtstickstoff; notwendige Düngermenge ca. 45 cbm/Jahr; für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;

Mineralische Düngung von Vgl 17 - 20 mit IAB 2a abstimmen, mineralische N-Mengen werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an TVA weitergeleitet;

Vor Maisernte: Evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen vorher weg häckseln; Schneckenkorn streuen.

558 - 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				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptpro.
MS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
MS	30 cm Wuchsh.	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1a	Hauptpro.
MS	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d+Mg+Ct +Nt	LWG	LWG	
MS	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	Mitte März	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1a	
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 2b	

Pflanzenbauliche Wirkung von verschiedenen organischen Düngern (ortsfester Versuch).

Zuständigkeit: IAB 2a Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 30 m²
 Laufzeit: 1999-2020 Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 3 Kostenträger: LfL IAB 2a

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

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: 2018 GW 2019 RAW; 2020 WW; 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 unmittelbar 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, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Standardbodenuntersuchung 2020;

Alle 3 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen vor der Düngung: Mpr/Vgl aus 1 Tiefe (0-15 cm) an AQU 1 für Us.: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Varianten: 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54, 61, 64;

Nächste Probenahme: Frühjahr 2020

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, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO, Ct, Nt, NH₄, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Schwermetalle in Ernteprodukten nach Rücksprache mit IAB 2a;

Proben:

Fruchart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	pro Gabe	Org. Düngung		O					Stand.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O					Stand.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe

560 - Fortsetzung

	pro Gabe	Org. Düngung		O				Stand.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.	
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe	
	pro Gabe	Org. Düngung		O				Stand.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.	
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe	
	pro Gabe	Org. Düngung		O				Stand.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1a	Hauptpr.	
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe	
RAW	Ernte	Korn		P				TS	TVA	TVA		
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.		N-min	AQU	AQU 1a	Feststellun gen	
RAW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2a	gereinigt

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m ²
Laufzeit:	1991-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 1: GW
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	Fläche 2: MK

A. Kompost

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kompostmaterial			
2	Grünabfallkompost	24 t TS/ha	Gartenabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
3	Bioabfallkompost	24 t TS/ha	Haushaltsabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
4	Gartenabfälle	30 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringmenge FM nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspf.	24 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringmenge FM nach TS berechnen

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter- weizen	Winter- gerste	Körner- mais
1	ohne	0	0	0
2	niedrig	60 (40/20/0)	60 (40/20/0)	60 (30 vor Saat/30 bei 20 cm Höhe)
3	niedrig bis mittel	100(40/30/30)	100(50/30/20)	100 (40 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
4	mittel	140(50/50/40)	140(60/50/30)	140 (80 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
5	mittel bis hoch	160(60/50/50)	160(70/50/40)	160 (100 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
6	hoch	180(60/60/60)	180(80/60/40)	180 (120 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)

Hinweise:

Fläche 1: 2019 Wintergerste, 2020 Körnermais, 2021 Winterweizen,

Fläche 2: 2019 Körnermais, 2020 Winterweizen, 2021 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 AQU 1a für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu), auf Anforderung auch organische Schadstoffe;

Fläche 1: org. Düngung im Herbst 2019 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)

Fläche 2: org. Düngung im Herbst 2021 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 vor der Düngung:

Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU 1a 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;

Nächste Probenahme: Fläche 1: Frühjahr 2021; Fläche 2: Frühjahr 2020 (nach Rücksprache mit IAB 2a)

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

Verunreinigung des Kompostes mit Störstoffen, Verrottungsdauer größerer organ. Teile, Beeinträchtigung von Bodenbearb. u. Saat, Unkrautbesatz, Wachstumsverlauf, Auszählung d. Bestandesdichte;

Untersuchung durch IAB 2a: Spatendiagnose;

An ausgewählten Standorten: Aggregatstabilität, -mikrobiologische Untersuchungen.

563 - Fortsetzung

Proben:

Jährlich im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU 1a für Us. N-min (PIAF 2019):
 11, 13, 15, 16, 21, 23, 25, 26, 31, 33, 35, 36, 41, 43, 45, 46, 51, 53, 55, 56
 Kornprobe Schwermetalle nach Rücksprache mit IAB 2a.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	pro Gabe	Org. Düngung		O					Stand.Bgärr +Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O					Stand.Bgärr +Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O					Stand.Bgärr +Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O					Stand.Bgärr +Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O					org.Düng:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1a	s. Proben
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2a	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2a	gereinigt
MK	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt

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

Zuständigkeit:	LfL IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2003-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL 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: 2019: Körnermais: 220 Winterweizen + Zwischenfrucht (ohne Düngung und Ernte);
 Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
 Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);
 Stallmistgabe zu den einzelnen Früchten:
 Körnermais: Herbst vor der Zwischenfrucht, Frühjahr vor der Maissaat;
 Winterweizen: Herbst vor der Saat, Frühjahr auf den Bestand;
 Mist unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten;
 Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten;
 Mineraldüngung: bei Mais keine Unterfußdüngung, N-Düngung als KAS;
 P- und K-Ausgleich auf den Varianten ohne Mist (80 kg P₂O₅ u. 100 kg K₂O/ha/ Jahr);
 Zwischenfrucht: nach dem WW Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (Winterrüben),
 z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;
 Standardbodenuntersuchung:
 Vor Versuchsanlage: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 Alle 2 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen
 Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1a für Us.: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt,
 Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen = 30 Proben.

Nächste Probennahme: Frühjahr 2020

Feststellungen:

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

Proben:

Boden: *Mpr./Komb. N-min Mitte November (PIAF J2018): 11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51, 53, 55 (3 Tiefen) an AQU 1a;
 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					Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpro.
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O					org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	im Frühj.	Stallmist		O					Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpro.
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O					org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	im Herbst	Geflügel mist		O					Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpro.
	3Woch.v. Gabe	Geflügel mist		O					org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	im Frühj.	Geflügel mist		O					Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1a	Hauptpro.
	3Woch.v. Gabe	Geflügel mist		O					org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1a	Vorprobe
	Mitte Nov.	Boden		AB					N-min	AQU	AQU 1a	s.Proben *
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2a	gereinigt
MK	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	

Versuchsnummer: 566

Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.

Fruchtart: praxisübl. Fruchtfolge

Nährstoffausnutzung und Nährstoffnachlieferung von Rinder- und Schweinegülle bei unterschiedlichen Güllemengen (kg Nges/ha) mit zusätzlicher mineralischer N-Düngung

Zuständigkeit: IAB 2a
 Beteiligte Abe:
 Laufzeit: 1989-2022
 Wiederholung: 3
 Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage
 Parzelle: Tstgröße: 40 m²
 Kategorie: Daueraufgabe
 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 mit KAS)

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

Hinweise zur Durchführung:

Fruchtarten: Fläche1: 2019: Silomais, 2020: Winterweizen, 2021: Silomais
 Fläche 2: 2019: Winterweizen, 2020: Silomais, 2021 Winterweizen

Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA

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

- Grunddüngung im Frühjahr bei Kombiantion 11 und 12:
 80 kg P₂O₅/ha und 150 kg K₂O/ha und Jahr,
 auf gesamter Fläche Stroh einarbeiten
- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;
 Gülle vor der Saat wenn möglich unverzüglich einarbeiten;
- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich
- Wi-Rübsen: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Gülle unverzüglich einarbeiten; Saatstärke: ortsüblich,
 Ende März abspritzen.

Standardbodenuntersuchung:

Vor Versuchsanlage: pH, P₂O₅, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
 Alle 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

Nächste Probenahme:

Fläche 1: Frühjahr 2020 (vor der Düngung)

Fläche 2: Frühjahr 2019 (vor der Düngung)

In Rücksprache mit IAB 2a

566 - Fortsetzung

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, Bestandesdichte

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

Nmin-Bodenproben:

- nach WW-Ernte vor der Wi-Rüben-Saat und Güllendüngung (PIAF 2019) Mitte November: WW und Mais: - jeweils Mpr/Komb = jeweils 10 Pr a '3 Tiefen an AQU1 für Bu.: (PIAF 2020)

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	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
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.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ 4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ 4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ 4a	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	Hauptprobe
	Während Ausbringung	Org. Düngung	Schweinegülle	O	3				Stand. Mg, CaO, S	AQU	AQU 1	Hauptprobe

Versuchsnummer: 567

Art: PtV, N-Düngung, Gülle, BiogasgärrestFruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m ²
Laufzeit:	2011-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	WW

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Silomais organisch N/ha	Silomais mineralisch N/ha	Triticale GPS organisch N/ha	Triticale GPS mineralisch N/ha	Buchweizen org.v.Saat Biogasgärrest N/ha	Winterweizen organisch N/ha	Winterweizen mineralisch N/ha
1	ohne	0	0	0	0	60	0	0
2	org Düng 0+KAS 100	0	70	0	60	60	0	100
3	org Düng 0+KAS 160	0	130	0	100	60	0	160
4	org Düng 0+KAS 200	0	170	0	130	60	0	200
5	org Düng 0+KAS 240	0	210	0	160	60	0	240
6	Schweinegülle 170	170	0	170	0	60	170	0
7	Schweinegülle 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
8	Biogasgärrest 85	85	0	85	0	60	85	0
9	Biogasgärrest 85+DSN neu	85	DSN neu	85	DSN neu	60	85	DSN neu
10	Biogasgärrest 170	170	0	170	0	60	170	0
11	Biogasgärrest 170+DSN neu	170	DSN neu	170	DSN neu	60	170	DSN neu
12	Biogasgärrest 170+DSN neu+25% N	170	DSN neu + 25% N	170	DSN neu + 25% N	60	170	DSN neu + 25% N

Hinweise:

Fruchtfolge:

2019 Winterweizen Korn; 2019 Zwischenfrucht Senf (ohne Düngung, keine Ernte);

2020 Silomais,

2021 Wintertriticale-GPS; Buchweizen;

Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

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

Düngung vor Saat zu Buchweizen: 60 kg N-Ges./ha über die gesamte Fläche mit Biogasgärrest (nach spätestens 2 Std. einarbeiten);

N-Bedarf: Silomais, Wintertriticale, Winterweizen nach DSN (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, K₂O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (PB, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Alle 3 Jahre im Frühjahr 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, = 36 Proben.

Nächste Probenahme: Frühjahr 2019

567 - Fortsetzung

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Das Datum und die Uhrzeit der organischen Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung IAB 2 mitteilen und in PIAF festhalten;

Während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

Proben:

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

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 mehltoleranter 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 Reihenbau	3	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 2018	30	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2019	50	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	80	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: 670

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Praxisübliche Sanierung durch Abwesenheit von Wirtspflanzen

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2021

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Aiglsbach			KEH	IPZ 5b	

Umfang: 0,22 ha

Gesundungskulturen

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Grünroggen	2
2	Mais	2
3	Zeigerpflanzen	1

Feststellung:

Nach Neubepflanzung der Fläche:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR).

Referenz: Verticilliumselektionsfläche benachbart

Versuchsnummer: 671

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Sanierung durch Effektive Mikroorganismen (EM)

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2021

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Rohrbach			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,75 ha

Gesundungskulturen

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Kontrolle (praxisübliche Bewirtschaftung)	-
2	Kontrollsorte (Herkules - 1 Bifang)	-
3	Abwesenheit von Wirtspflanzen	-
4	Biologische Bodenentseuchung	-

Feststellung:

Sauerstoffgehalt im Boden

Nach Neubepflanzung der Fläche:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR)

Versuchsnummer: 672

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

Sanierung durch Biologische Bodenentseuchung (BBE)

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2020

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Rohrbach			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,75 ha

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Kontrolle (praxisübliche Bewirtschaftung)	-
2	EM-Bodenpräparate	-

Feststellung:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR)

Versuchsnummer: 673

Art: PtV, Produktionstechnik, EM

Fruchtart: Hopfen

Effektive Mikroorganismen im Hopfenbau

Zuständigkeit: IPZ 5a
Versuchsglieder: 3

Laufzeit: 2018
Wiederholung: 2

Sorten: Herkules und Perle

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Buch	3	4.2	KEH	IPZ5a	
	Dietrichsdorf	3	4.2	KEH	IPZ5a	

A. Bewässerung

Sorte:

ST_Nr	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Ausschließlich EM
3	Vorbehandlung, EM

Stufenbezeichnung
Perle
Herkules

Versuchsnummer: 683

Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung

Fruchtart: Hopfen

Wirkung der N-Düngergaben im Hopfenanbau

Zuständigkeit: IPZ 5a
Versuchsglieder: 6

Laufzeit: 2017 – 2019
Wiederholung: 4

Sorten: Herkules und Hallertauer Tradition

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	HT: Ronnweg	3	4.2	PAF	IPZ5a	
	HS: Starzhausen	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. N-Düngung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Keine N-Düngung
2.	Nur 1. N-Gabe
3.	Nur 2. N-Gabe
4.	Nur 3. N-Gabe
5.	Nur 1. + 2. N-Gabe
6.	1. + 2. + 3. N-Gabe

Versuchsnummer: 684

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandtrockner

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2015 – 2019

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Lobsing	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Eining	3	4.2	KEH	IPZ 5a	Bandtrockner
	Ried	3	4.2	EI	IPZ 5a	Bandtrockner
	Osterwaal	3	4.2	FS	IPZ 5a	Bandtrockner
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Kleintrocknungsanlage
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	Versuchsdarre

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 685

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

Verbesserung der Trocknungsabläufe durch gleichmäßigere Temperatur- und Luftverteilung in Praxisdarren

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2015 – 2019

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 – 2019

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Trocknungstemperatur 60 °C
2	Trocknungstemperatur 65 °C
3	Trocknungstemperatur 70 °C

Versuchsnummer: 687

Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung

Fruchtart: Hopfen

Optimierung der N-Düngung durch Düngesysteme mit Fertigation im Hopfenanbau

Zuständigkeit: IPZ 5a
Versuchsglieder: 6

Laufzeit: 2017 – 2019
Wiederholung: 4

Sorten: Herkules und Perle

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Auhöfe PE	3	4.2	PAF	IPZ5a	
	Auhöfe HS	3	4.2	PAF	IPZ5a	
	Holzhof PE	3	4.2	FS	IPZ5a	
	Abens HS	3	4.2	FS	IPZ5a	

A. N-Düngung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Keine N-Düngung
2.	3/3 Gestreut (Praxis)
3.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation (Variabel) Zeitraum 1
4.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation (Variabel) Zeitraum 2
5.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation (Variabel) Zeitraum 3
6.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation (Variabel) Zeitraum 4

Versuchsnummer: 688

Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung

Fruchtart: Hopfen

Einfluss verschiedener Wasser- und Düngerapplikationsformen im Hopfenanbau

Zuständigkeit: IPZ 5a
Versuchsglieder: 8

Laufzeit: 2017 – 2019
Wiederholung: 4

Sorte: Perle

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Starzhausen	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. Bewässerung / N-Düngung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Keine N-Düngung, Unbewässert
2.	3/3 Gestreut, Unbewässert
3.	Keine N-Düngung, Oberirdische Bewässerung
4.	3/3 Gestreut, Oberirdische Bewässerung
5.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation, Oberirdische Bewässerung
6.	Keine N-Düngung, Unterirdische Bewässerung
7.	3/3 Gestreut, Unterirdische Bewässerung
8.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation, Unterirdische Bewässerung

Versuchsnummer: 689

Art: PtV, Produktionstechnik, Mg-Düngung

Fruchtart: Hopfen

Einfluss der Magnesiumdüngung im Hopfenanbau

Zuständigkeit: IPZ 5a
Versuchsglieder: 2

Laufzeit: 2018 – 2019
Wiederholung: 8

Sorte: Perle

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Starzhausen	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. Applikationsform von Magnesium

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Keine Mg-Düngung
2.	Mg-Düngung Gestreut
3.	Mg-Düngung Fertigation
4.	Mg-Düngung 1/3 Gestreut, 2/3 Fertigation

Versuchsnummer: 690

Art: PtV, Produktionstechnik, org. Düngung

Fruchtart: Hopfen

Untersuchung der N-Effizienz von unterschiedlich behandelten Hopfenrebenhäcksel

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2019 – 2021
 Versuchsglieder: 6 Wiederholung: 4

Sorte: Herkules

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Unterpindhart	3	4.2	PAF	IPZ5a	

A. Düngung mit Hopfenrebenhäcksel

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	abgelagertes Rebenhäcksel (Herbstausbringung)
2.	aerober Rebenhäckselkompost (Frühjahr)
3.	Rebenhäcksel-MC-Kompost (Frühjahr)
4.	Rebenhäcksel-Silage (Frühjahr)
5.	flüssiger Biogasgärrest (Frühjahr)
6.	keine organische Düngung

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	Vergleichsmittel
3	Aktuan
4	Kombinationsprodukt
5	Kombinationsprodukt
6	Kombinationsprodukt
7	Kombinationsprodukt
8	Kombinationsprodukt
9	Kombinationsprodukt
10	Kombinationsprodukt

Feststellungen:

Bonitur nach EPPO PP 1/3 (4);
 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. Akarizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Vergleichsmittel
3	Prüfmittel
4	Prüfmittel
5	Prüfmittel
6	Prüfmittel

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. Herbizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Vergleichsmittel
3	Prüfmittel
4	Prüfmittel
5	Prüfmittel

Feststellung:

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

Versuchsnummer: 696

Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus

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	Vergleichsmittel
3	Prüfmittel
4	Prüfmittel
5	Prüfmittel
6	Prüfmittel

Feststellung:

Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden; Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 697

Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfen-Erdfloh

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	Vergleichsmittel
3	Prüfmittel
4	Prüfmittel
5	Prüfmittel
6	Prüfmittel

ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 706 Art: PtV, Bestelltechnik, Zwischenfrucht, Herbizide

Fruchtart: Mais

Untersuchung unterschiedl. Methoden zum mech. Abtöten von Zwischenfrüchten für erosionsmindernde Bestellverfahren von Mais zur Reduzierung des Einsatzes v. Totalherbiziden (Cover Crops)

Zuständigkeit: ILT 1a
Beteiligte Abe: IAB1a, IPS3b
Laufzeit: 2019-
Wiederholung: 4
Anlage: A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Parzelle: Tstgröße: 90 m²
Kategorie: Projekt
Kostenträger: Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT 1a	
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+ILT1a

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	GeoVital MS 100 A	MSA
2	Winterrübsen	RÜ
3	Wintererbsen	EFB
4	Inkarnatklee+Winterwicken	TAR

B. Bodenbearbeitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Messerwalze	MW
2	Mulcher	MU
3	Mulcher+Kreiselegge	KE

C. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle (unbehandelt)	UK
2	Totalherbizid+Herbizid	GLY
3	Konventionell (Standort ang.)	SH

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut gebeizt durch ILT 1a

Feststellungen:

Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Pflanzenzahl, Verunkrautung, Mulchabdeckung, Erträge
Kälteschäden, Krankheiten, Lager nur bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	v.Versuch sanl.	Boden		AW					Stand.Bo d,Mg,Ca	LWG	LWG .	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AW					N-min	AQU	AQU 1a	

Erprobung versch. Herbizidstrategien für die Mulchsaat von Mais mit abfrierenden Zwischenfrüchten und Varianten der Gülleausbringung

Zuständigkeit:	IAB 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	ILT1a, IPS3b	Parzelle:	Tstgröße: 150 m ²
Laufzeit:	2019-2023	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
376	Ruhstorf a.d. Rott	116	3	4.2	PA	RUH	+IAB1a

A. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Kontrolle (unbehandelt)	UTK
2	Glyphosat-Vorsaatbehandlung + standortspezifisch optimale Nachaufbehandlung	GLY
3	Situativ gezielter Herbizideinsatz ohne Glyphosat-Vorbehandlung	SH
4	Situativ gezielter reduzierter Herbizideinsatz ohne Glyphosat-Vorbehandlung	redSH

B. Güllesystem

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Breitverteiler	Breit
2	Schleppschuh/Schleppschauch	Schlepp
3	Strip Tillage	Strip

C. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Viterra Schnellgrün	Vit
2	Humus Pro	Hum
3	ZWH 4025 Vitalis Mulch	ZWH

Hinweise:

Versuch nicht ortsfest, Beschaffung Saatgut gebeizt durch IAB 1a

Feststellungen:

Feldaufgang, Mängel nach Aufgang, Pflanzenzahl, Verunkrautung, Mulchabdeckung, Erträge
Kälteschäden, Krankheiten, Lager nur bei Auftreten

Proben:

Fruchtart	Termin	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	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1a	

Einfluss von wendender und nicht wendender Grundbodenbearbeitung bei angepasster Fruchtfolge auf Ertrag und Qualität sowie Bodentragfähigkeit

Zuständigkeit:	LfL ILT 1a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	1992-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL ILT 1a

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

A. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Sägrobber	
2	Mulchend extensiv	Sägrobber	
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, 2017 WW, 2018 MK, 2019 GS;

Ab 2012 Wegfall des Bodendrucks.

Der Versuch wird aber dennoch, aufgrund der Beurteilung der Nachwirkung des Bodendrucks, 2-faktoriell weitergeführt. Düngung und Pflanzenschutz; nach Grundsätzen des IPB.

Feststellungen:

Feldaufgang bei allen Kulturen, bei Getreide Ähren/qm, Unkraut- und Ungrasbesatz vor Bekämpfungsmaßnahmen.

Proben:

Bpr.: Herbst 1993 und Herbst 2004 Mpr.f. Bu: pH, P, K, Ct, Nt;

Stechzylinder für Bu.: Porosität IAB 1a nach Befahrung;

N-min im Herbst: Stufen 11, 31, 41;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIR	RP,ÖI	AQU	AQU 2b	gereinigt
TIW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	gereinigt
TIW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	ungerein.
WW	Ernte	Korn		AB			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	gereinigt
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2b	
MK	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2b	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-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	mit IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Mercury Pro/keine Ährenbeh.	1	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Mercury Pro/Input Classic 61	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Mercury Pro/Input Classic 65	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Mercury Pro/Input Classic 69	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Mercury Pro/Input Classic+Heliosol	1,0/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Mercury Pro/Input Classic	1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
8	Mercury Pro/Prosaro	1,0/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Mercury Pro/Osiris	1,0/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
10	Mercury Pro/Skyway Xpro	1,0/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
11	Mercury Pro/Skyway Xpro+Heliosol	1,0/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Mercury Pro/Elatus Era+Sympara	1,0/1,0+0,33	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Mercury Pro/Orius	1,0/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Mercury Pro/(Kumar)	1,0/7,0	R	BBCH33-37/BBCH61	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Mercury Pro/Input Classic/Don-Q	1,0/1,25/1,1	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).

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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 1b	

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	mit IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Eleando+Amistar Opti/keine Ährenbehandlung	2,0+1,5	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten *	1
3	Eleando+Amistar Opti/Prosaro 61	2,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/61	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
4	Eleando+Amistar Opti/Prosaro 65	2,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
5	Eleando+Amistar Opti/Prosaro 69	2,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
6	Eleando+Amistar Opti/Skyway Xpro	2,0+1,5/1,25	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
7	Eleando+Amistar Opti/Input Classic	2,0+1,5/1,25	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
8	Eleando+Amistar Opti/(Curbatur)+Caramba	2,0+1,5/0,5+1,0	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
9	Eleando+Amistar Opti/Fezan	2,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
10	Eleando+Amistar Opti/Soleil	2,0+1,5/1,2	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
11	Eleando+Amistar Opti/Magnello	2,0+1,5/1,0	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
12	Eleando+Amistar Opti/Elatus Era+Sympara	2,0+1,5/1,0+0,33	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
13	Eleando+Amistar Opti/Comet+Curbatur	2,0+1,5/0,4+0,8	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
14	Eleando+Amistar Opti/(Kumar)	2,0+1,5/7,0	R	BBCH33-37/61	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
15	Eleando+Amistar Opti/Prosaro/Don-Q	2,0+1,5/1,0/1,1	R	BBCH33- 37/61/69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1/1
16	Eleando+Amistar Opti/PM-18-03F	2,0+1,5/2,65	R	BBCH33-37/61- 65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2

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 1,5 l Kantik und 2. Behandlung in BBCH 37-45 mit 2,0 l Eleando.

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).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

805 - Fortsetzung

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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 1b	

Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	mit IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Input Classic/Proline	0,8/0,6	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Input Classic/Proline+(Folpan 500 SC)	0,8/0,6+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
4	Input Classic/Proline+Kayak	0,8/0,6+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
5	Input Classic/Elatus Era+Kayak	0,8/1,0+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Input Classic/Ascra Xpro+Fandango	0,8/0,65+0,65	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
7	Input Classic/(Revytrex)+Comet	0,8/1,5+0,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
8	Input Classic/(Balaya) 1	0,8/1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
9	Input Classic/(Univoq) 1	0,8/1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
10	Input Classic/(Balaya) 2	0,8/1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
11	Input Classic/(Univoq) 2	0,8/1,5	BBCH31-33/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
12	Input Classic	0,8	BBCH31-33	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1
13	Input Classic/UPL CuS	0,8/4,0	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
14	Input Classic/(Heliosoufre S)	0,8/3,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
15	(Heliosoufre S)/(Heliosoufre S)	3,5/3,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	2/2
16	AlgoVital Plus+Wetcit 3x	4,0+0,6/4,0+0,6/4,0+0,6	BBCH31-33/39-51/51-59	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1/1

Hinweise:

Sorte Sandra.

Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-33, bis zur 1. Schwellenüberschreitung;

Blatttagenbezogene (F,F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle und der Vgl. 14-16 zum Termin der Zweitbehandl.; Blatttagenbezogene (F,F-1, F-2) Bonituren aller Parz. in BBCH75 und 85; Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen; Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON Analyse am Erntegut (Vgl 1, weitere VGL in Abstimmung mit IPS3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

807 - Fortsetzung

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 1a	
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,HI,Sort	AQU	AQU 2a	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Versuchsnummer: 808

Art: PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.

Fruchtart: Sommergerste

Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	PSA
1	unbehandelt			-
2	Elatus Era+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	1
3	Elatus Era+Kayak	1,0+1,5	BBCH39-51	1
4	(Revytrex)+Comet	1,5+0,5	BBCH39-51	2
5	(Balaya)	1,5	BBCH39-51	2
6	(Univoq)	1,5	BBCH39-51	2
7	Ascra Xpro+Fandango	0,75+0,75	BBCH39-51	1
8	Input Classic/Proline	0,6/0,6	BBCH31-33/55-59	1
9	Input Classic/Proline+(Folpan 500 SC)	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/55-59	1/2
10	Input Classic	0,6	BBCH31-33	1
11	Input Classic/(Heliosoufre S)	0,6/3,5	BBCH31-33/39-51	1/2
12	(Heliosoufre S)/(Heliosoufre S)	3,5/3,5	BBCH31-33/39-51	2/2

Hinweise:

k. A.

Feststellungen:

- Ganzpflanzenbonitur der Kontrolle in BBCH 31;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle und der Vgl. 2, 11 und 12 zum Termin der Zweitbehandlung;
- Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Bonituren aller Vgl. in BBCH 75 und 85;
- Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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,HI,Sort	AQU	AQU 2a	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich, Resistenzmanagement bei der Septoria-Bekämpfung

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	mit IPS3a

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Ascra Xpro/Prosaro	1,2/0,8	R	BBCH33-37/55-69	1/1
3	(Revytrex)+Comet/Prosaro	1,5+0,5/0,8	R	BBCH33-37/55-69	2/1
4	(Univoq)/Prosaro	1,6/0,8	R	BBCH33-37/55-69	2/1
5	Input Classic/Ascra Xpro	1,0/1,2	R	BBCH31-33/39-51	1/1
6	Input Classic/(Revytrex)+Comet	1,0/1,5+0,5	R	BBCH31-33/39-51	1/2
7	Input Classic/(Univoq)	1,0/1,6	R	BBCH31-33/39-51	1/2
8	Input Classic/PM-18-02F+Caramba	1,0/1,6+1,0	R	BBCH31-33/39-51	1/2
9	Input Classic/Elatus Era+Sympara	1,0/0,8+0,27	R	BBCH31-33/39-51	1/1
10	Input Classic/UPL CuS	1,0/4,0	R	BBCH31-33/39-51	1/1
11	Input Classic/(Heliosoufre S)	1,0/3,5	R	BBCH31-33/39-51	1/2
12	AlgoVitalPlus+Wetcit/AlgoVital Plus+Wetcit/	4,0+0,6/4,0+0,6/4,0+0,6	R	BBCH31-33/39-51/55-69	1/1/1

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31, sowie ggf. zusätzlich zum Termin der Erstbehandlung der Vgl. 5-12;
 Blattetagenbezogene (F-1, F-2, F-3) Befallsbonituren der Kontrolle zum Termin der Erstbehandlung der Vgl. 2-4;
 Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der Vgl. 1, 11 und 12, sowie der Vgl. 1-4, jeweils zum Termin der Zweitbehandlung, sowie aller Vgl in BBCH 75 und 85;
 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 1a	
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		RP-NIR	RP	AQU	AQU 2b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	SBAY +IPS3a
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	SBAY
332	Penzling	116	4	4.8	SR	VZ O	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	NBAY
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	NBAY
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	NBAY/SBAY *

A. Fungizid

ST_ NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Pruef - art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Eleando+Amistar Opti**/ Adexar/Prosaro	2,4+1,25/ 1,6/1,0	R	BBCH31-33/ 37-49/55-69	siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodel n. Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle f. Probenahme	1
4	(Heliosoufre S)/(Heliosoufre S)	3,5/3,5	R	BBCH31-33/ 39-51	Biologische Variante	2/2
5	Eleando/Fandango+Input Classic/Skyway Xpro	2,4/0,75- 0,55+0,75- 0,55/1,25	R	BBCH33/34- 51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien I; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Input Classic/Adexar/ Caramba+Curbatur	1,0/2,0-1,6/ 1,0+0,5	R	BBCH33/34- 51/55-69	Weizenmodell und Ährenfusarien II; Vorbehandlung(en) nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
7	NBAY:Elatus Plus+Plexeo; SBAY: Ascra Xpro	0,75+1,125; 1,5	R	BBCH37-55; 37- 51	siehe Arbeitsanleitung	1/1
8	NBAY: Elatus Era+Sympara; SBAY: Unix+Plexeo/Elatus Era+Sympara	1,0+0,33; 0,5+1,0/0,8+0,27	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1/1
9	NBAY: Librax; SBAY: Input Classic/Elatus Era+Sympara	2,0; 1,0/0,8+0,27	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1/1
10	NBAY: (Univoq); SBAY: Input Classic/(Univoq)	2,0; 1,0/1,6	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	2; 1/2
11	NBAY: Ceriax; SBAY: Input Classic/Ceriax	2,5; 1,0+2,0	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1/1
12	NBAY: (Revytrex)+Comet; SBAY: Input Classic/(Revytrex)+Comet	1,5+0,5; 1,0/1,5+0,5	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	2; 1/2
13	NBAY: Ascra Xpro; SBAY: Input Classic/Ascra Xpro	1,5; 1,0/1,2	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	1/1
14	NBAY: Gigant+(Folpan 500 SC); SBAY: Input Classic/Gigant	1,0+1,5; 1,0/1,0	R	BBCH37-55; 31- 33/39-55	siehe Arbeitsanleitung	2/1

Hinweise:

* Günzburg NBAY+SBAY (Sorten: Spontan, RGT Reform);

** zusätzlich 0,2 l/ha Vegas, bei Schwellenüberschreitung von Echtem Mehltau;Anlage: Probenahmeparzellen einplanen (s. oben); in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation; Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren. Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag. Arbeitsanleitung zu den einzelnen Vgl. und den Bonituren wird von IPS3a verteilt. An den südbayerischen Versuchsorten erfolgen bei den Vgl. 8-14 zwei Behandlungen.

Feststellungen:

Wöchentliche Befallsermittlung diff. für Erreger und Blattetage n. Arbeitsanl.; DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1,weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

810 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	VZ SO	
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	VZ O	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	
605	Rudolzhofen	113	8	8.1	NEA	VZ NW	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	
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/Elatus Era+Amistar Opti	1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-33/39-49		1/1
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	(Heliosoufre S)/ (Heliosoufre S)	3,5/3,5	R	BBCH31-33/37-49	Biologische Variante	2/2
5	Elatus Era	1,0	R	BBCH37-49		1
6	Elatus Era+Kayak	1,0+1,5	R	BBCH37-49		1
7	Elatus Era+(Folpan 500 SC)	1,0+1,5	R	BBCH37-49		2
8	Gigant+(Folpan 500 SC)	1,0+1,5	R	BBCH37-49		2
9	Comet+Curbatur	0,4+0,8	R	BBCH37-49		1
10	(Revytrex)+Comet	1,5+0,5	R	BBCH37-49		2
11	Ascra Xpro+Fandango	0,85+0,85	R	nach SchwellenüberschreitungBBCH31-33	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/1
12	Input Classic/Ascra Xpro+Fandango	0,8/0,75+0,75	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH31-33	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/1
13	Input Classic/ (Revytrex)+Comet	0,8/1,5+0,5	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH31-33	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/2
14	Input Classic/ (Balaya)	0,8/1,5	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH31-33	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 Blatttage;
- 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 1a	
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 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
429	Holzheim	114	5	5.5	R	VZ O	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	VZ NO	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Elatus Era+Amistar Opti	1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-33/39-49		1/1
3	Gerstenmodell Bayern erweitert		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	(Heliosoufre S)/(Heliosoufre S)	3,5/3,5	R	BBCH31-33/39-49	Biologische Variante	2/2
5	Ascra Xpro+Fandango	0,75-0,85+0,75-0,85	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Elatus Era+(Folpan 500 SC)	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
7	(Balaya)	1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
8	Elatus Era+Kayak	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
9	(Revytrex)+Comet	1,2-1,5+0,4-0,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
10	Input Classic	0,8-1,0	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
11	Elatus Era	0,8-1,0		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
12	(Input Triple) /Ascra Xpro+Fandango	0,6/0,75+0,75		BBCH31-33/39-49	Anh., Dosierung 2.Beh.n. Infektionsdruck	2/1
13	Gigant+(Folpan 500 SC)	0,8-1,0+1,2-1,5		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
14	Input Classic/ (Heliosoufre S)	0,6/3,5		BBCH31-33/39-49	Anhang, Hybridvariante (chemisch/biologisch)	1/2

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung: Saatgut durch TVA;
- Arbeitsanleitung (V811) zu den Bonituren wird von IPS3a verteilt;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten fakultativ.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blatttage nach Arbeitsanleitung V811;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, Ernteproben an IPS2a.

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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,HI,Sort	AQU	AQU 2a	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan- weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Kantik/Elatus Era+Sympara	2,0/1,0+0,33	BBCH31-33/ BBCH55			
3	Kantik/ Skyway Xpro	1,5/1,0	BBCH31-37/ BBCH 39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen- /Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Torero+Orius	0,8+1,0		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	(Revytrex)+Comet	1,5+0,5	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	Elatus Era + Sympara	1,0+0,33	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
8	Priaxor+Osiris	1,0+1,0	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	(Heliosoufre S)/(Heliosoufre S)	3,5/3,5	BBCH31-33/ 37-55	Biologische-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	Minister	1,0	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;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, beim Vgl. 6 und 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	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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 1b	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m²
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe
 Wiederholung: 4 Kostenträger: LfL IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
429	Holzheim	114	5	5.5	R	VZ O	
652	Geslau	113	7	7.3	AN	VZ NW	OT:Schwabsroth

A. Fungizid

ST_Nr	Maßnahme	Aufwand- menge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Prüfan- weisung	Pruef- art
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		V
2	Kantik/Skyway Xpro	2,0/1,25	BBCH31-33/37-69			R
3	Kantik/Input Xpro	1,6/1,25	BBCH31-33/37-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
4	Kantik/Prosaro	1,6/1,0	BBCH31-49/55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
6	(Balaya)+Flexity	1,0+0,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
7	Elatus Era + Sympara	0,8+0,27	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
8	(Revytrex)+Comet	1,5+0,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
9	(Heliosoufre S)/(Heliosoufre S)	3,5/3,5	BBCH1-33/37-61	Biologische Variante	in jedem Fall spät.in BBCH 61 behandeln; Anhang	
10	(Input Triple)/Helocur 250 EW	1,0/1,25	BBCH31-49/55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	Anh.,falls keine Schwellenüberschr.spät.in BBCH69 behand.**	

Hinweise:

- * für Vgl. 4 und Vgl 10 und ggf. auch Vgl. 3, 5 und 7 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;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, bei Vgl. 6, 8, 9 und 10 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS2a).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
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 1b	

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide

Versuchsnummer: 816

Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung

Fruchtart: Zuckerrübe

Validierung von Entscheidungsmodelle, Bewertung von Rübenfungiziden und Virusabwehr

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	
895	Genderkingen	115	3	4.6	DON	VZ SW	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Rubric (Fa. FMC)	1,0l	n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwelle	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	(Propulse)	1,2l	wie Vgl. 2		
4	Amistar Gold (Fa. Syngenta)	1,0l	wie Vgl. 2		
5	Mercury Pro (Fa. Adama)	1,0l	wie Vgl. 2		
6	Amistar Gold + (Funguran Progress) TM Spiess	1,0l+1,25 kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
7	Amistar Gold/Mercury Pro	1,0l/1,0 l	wie Vgl. 2	Folgebehandlung(en)	
8	Prüfmittel A20570A (=Tagro) (Fa. Syngenta)	370 g	10 Tg.vor Befallsbeginn	Siehe Hinweise	
9	(Fytosafe) Syngenta	3,0 l	10 Tg.vor Befallsbeginn	Siehe Hinweise	
10	Serenade ASO (Bayer)	4,0 l	10 Tg.vor Befallsbeginn	Siehe Hinweise	
11	Prüfmittel SB	80 g	10 Tg.vor Befallsbeginn	Siehe Hinweise ,	
12	Prüfm. SB/Prüfm. SB+Amistar Gold (TM)/Prüfm. SB	80g/80g+1,0l/80g	10 Tg.vor Befallsbeginn/wie Vgl.2	Siehe Hinweise	
13	Prüfmittel SB/Amistar Gold/Prüfmittel SB	80g/1,0 l/80g	ca. 10 Tage vor Befallsbeginn/wie in Vgl. 2	Siehe Hinweise	
14	Prüfmittel ST ("Treso")	0,75 kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
15	Amistar Gold+Netzschwefel(Microthiol WG)(TM)	1,0 l + 7,5 kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
16	Amistar Gold +(Tridex DG) TM UPL	1,0 l + 2kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2; (Fungizideinwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
17	Kontrolle				
18	(Para Sommer) Fa. FMC	7,0 l	Siehe Hinweise	Repellent auf Mineralölbasis	
19	(Requiem=Terpenoid-Mischung) Fa. Bayer	2,5 l	Wie Vgl. 18	Bio-Insektizid	
20	Teppeki	140 g	Nach Warndienstaufruf	Folgebehandlung nur nach Rücksprache mit IPS 3c!	

Hinweise:

Zu Vgl. 8 und 10: Biofungizid, erste Folgebehandlung nach 8-10 Tagen (jedoch spätestens wie Vgl. 2), weitere Folgebehandlungen in 10-14 tägigen Abstand bis 1. September

Zu Vgl. 9 und 11: Pflanzenstärkungsmittel, erste Folgebehandlung nach 8-10 Tagen (jedoch spätestens wie Vgl. 2), weitere Folgebehandlungen in 10-14 tägigen Abstand bis 1. September

Zu Vgl. 12: Folgebehandlung nach 8-10 Tagen/ Weitere Behandlungsfolge: Folgebehandlungen 2x in Tankmischung,/ Weitere Folgebehandlungen bis 1. September (wie Vgl. 8-11)

Zu Vgl. 13: Folgebehandlung nach 8-10 Tagen/Weitere Folgebehandlungsfolge: Folgebehandlung mit Fungizid 2x als Soloanwendung, weitere Folgebehandlung in 14 tägigen Abstand (wie Vgl. 8-11)

816 - Fortsetzung

Zu Vgl. 18: Ab Erstaufreten der Läuse in Gelbschalen, jedoch frühestens ab BBCH 12 beginnen. Behandlung im 6 tägigen Abstand bis BBCH 18 wiederholen (aber max. 3 Behandlungen)

- Keine flächige Behandlung mit Insektiziden über den gesamten Versuch durchführen! Falls sich starkes Auftreten von tierischen Schädlingen abzeichnet bitte Rücksprache mit IPS 3c
- Versuchsglieder 1-16 und 17-20 in getrennten Blöcken anlegen!
- Präparatebeschaffung durch TVA

Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)

1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 7 und 14-16

Erstbehandlung:

Bis 31.Juli : Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

1. bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

Zweitbehandlung:

Bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt). Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen)

Falls bei starkem Befallsdruck weitere Behandlungen notwendig erscheinen, bitte vorher Rücksprache mit IPS 3c halten!

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt).

Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen).

Wichtig: Wasseraufwandmenge bei allen Präparaten 400l/ha.

Feststellungen:

Zuflug von Rübenmotte, Kohleule, Gammaeule, und Zuckerrübenmücke mit Pheromonfallen überwachen und Fänge festhalten
Versuchsglieder 17-20

- ab BBCH 10 bis BBCH 49 zweimal wöchentlich Zuflug von Läusen mittels Gelbschalen ermitteln
- wöchentliche Bonitur von 10 Pflanzen auf Läuse eine Woche nach Behandlungsbeginn
- Anteil an Rübenpflanzen mit Viröser Vergilbung über alle Wiederholungen Ende August auszählen.

- Ende August pro Parzelle 4 Blätter von verschiedenen Rüben (Verdachtsproben) an IPS 3c zur Virusbestimmung weiter leiten.
Versuchsglieder 1-16ab Juni regelmäßige Bonitur des Krankheitsauftretens im anliegendem Praxisschlag bis zum Erreichen der Bekämpfungsschwelle;

Bonituren ab Überschreiten der Bekämpfungsschwelle: Wöchentliche Feststellung der Befallshäufigkeit (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle) in allen Versuchsgliedern. Die Bonitur getrennt nach Schaderreger bis Mitte September durchführen;

Abschlussbonitur: Befallshäufigkeit und Befallsstärke zum Vegetationsende in allen Vgl. getrennt nach Schaderregern (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle);

Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;

Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;

Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);

Ernteproben (alle Versuchsglieder von 1-20):an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
379	Adlhausen	115	3	4.4	KEH	VZ O	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelte Kontrolle			Kontrolle (Vor und nach jeder Behandlung ist eine	unbehandelte Kontrolle zu legen)
2	AgriMet fl. Weizenk.-Köder+pilzlicher Antagonist	wird noch mitgeteilt + 30 kg Weizenk. als Bait	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	*
3	AgriMet Granulat	30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	**
4	Attracap (=Attract & Kill Granulat)	30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	***
5	Ercole (=Lambda-Cyhalothrin SumiAgro)	15 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	****
6	(Diastar Maxi =Force Evo) (Syngenta-31190)	16 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	*****

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 als Bait unmittelbar vor der Ausbringung 24 Stunden in Wasser quellen lassen. Präparat wird vom Julius-Kühn Institut gestellt. Kontaktdaten über IPS 3c

**

Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Präparat wird vom Julius-Kühn Institut gestellt. Kontaktdaten über IPS 3c

Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt. Kontaktdaten über IPS 3c

Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Hinweis:

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

- Standort mit zu erwartendem hohem 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 befallenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit).

Außerdem ist festzuhalten die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, mit 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen

(dient zur Berechnung der Fraßintensität).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Fungizideinsatz in Mais; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit der Bekämpfung von Blattkrankheiten und den Einfluss von Fungizid-Behandlungen auf den Mykotoxin-Gehalt

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
053	Marzling	115	3	3.3	FS	IPS3c	
101	Neuötting	116	2	3.3	AÖ	VZ SO	
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	VZ SO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Propulse Bayer	1,0 l	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispschieben
3	Propulse Bayer	1,0 l	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 Augushälfte und in der ersten und zweiten Septemberhälfte.
Sobald die Zuordnung der Blatflecken 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 mehrere 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 Blatflecken-Boniturtermin mit erheben.
- 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).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,25 kg		DON	IPS3c	AQU 1b	
MK	Ernte	Korn		P			0,3 kg		DON	IPS3c	AQU 1b	

Vergleich verschiedener Verfahren zur Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	(Force EVO=Diastar Maxi)	Syngenta	16,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen *
3	(Ercole)	Sumi Agro	15,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
4	Attracap(=Attract & Kill Granulat)		30 kg	Zur Saat	Biologisches Verfahren **	

Hinweise:

zu **: Biologisches Verfahren. Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer ausbringen. Präparat wird von der Fa. BIOCARE GmbH gestellt. Kontaktdaten über IPS 3c

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).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2b	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

Vergleich verschiedener Verfahren zur Maiszünslerbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	einfaktorielle Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	

A. Insektizid

ST_Nr	Maßnahme	Aufwand-menge	Prüfan-weisung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Coragen	0,125 l	zum Flughöhepunkt	Standard DuPont
3	Decis forte	0,075 l	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt von Bayer
4	Trichogramma-Schlupfwespen (Kapseln)	1x 200.000 Nützlinge*	erste Freilassung...***	Ausbringung der Kapseln mit Drohne
5	Trichogramma Schlupfwespen (Kapseln)	zu zwei Terminen **	wie Vgl. 5	Ausbringung der Kapseln mit Drohne

Hinweise:

- zu *: 1x 200.000 Nützlinge gefolgt von 1x 100.000 Nützlingen (=2x Freilassung)
- zu **: zu zwei Terminen jeweils 200.000 Nützlinge (=2x Freilassung)
- zu ***: erste Freilassung zum Flugbeginn und 10 Tage später
- Tgr.:0,5 ha: biologisches Verfahren;
- Tgr.:10-20 m mal Schlaglänge: chemisches Verfahren;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen: mindestens 28 m;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen und Unbehandelt: mindestens 42 m;
- Ausbringung der Trichogramma Schlupfwespen nach Warndienst;
- Ausbringung der Insektizide zum Flughöhepunkt der Falter;
- Überwachung des Zünslerfluges vom 1. Juni bis 31. August mit Hilfe von Licht-oder Pheromonfallen.

Feststellungen:

- Bonitur der Partellen auf Pflanzenbruch (ohne, Fahne, über Kolben, unter Kolben) in Prozent
 Entnahme von 8 x 25 Maispflanzen diagonal über jede Versuchspartelle (kurz vor der Ernte) u. Bonitur auf:
- Maiszünslerlarven (getrennt nach Kolben, Kronenwurzelbereich, unteres Drittel, mittleres Drittel und oberes Drittel der Maispflanze feststellen), Maisstängel dazu aufschlitzen und Befallsstärke u. Befallshäufigkeit ermitteln
 - Fraßstellen; Maisstängel dazu aufschneiden und Befallshäufigkeit sowie Anzahl der Fraßgänge feststellen
 - Maisbeulenbrand (BH)
 - Fusarium (BH nur Kolben)
 - Blattlausbefall (1= kein Befall, 9= sehr starker Blattlausbefall)
 - Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2), dazu ca. 250g TS/Partelle an Probenmaterial (Maiskörner) an IPS 3c weiterleiten
 - Ertrag.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	von IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_PFL	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P			0,3 kg		DON	IPS3c	AQU 1a	

Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c Agria
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c Euroflora
104	Mammendorf	115	2	3.2	FFB	VZ SW	
399	VZ O	114				VZ O	

A. Sikkation

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Pruf- art	Bemerkung
1	Unbehandelt	---			
2	Beloukha + (Mizuki) / (Mizuki)	12 l + 2,0 l / 2,0 l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R	Mizuki = Quickdown 0,8 l + Toil 2,0 l
3	Beloukha / Beloukha	16 l / 16 l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R	Beloukha =Pelargonsäure 680 g/l
4	Beloukha / (Mizuki)	16 l / 2,0 l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R	
5	Beloukha + Heliosol / Beloukha + Heliosol	16 l + 0,8 l / 16 l + 0,8 l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R	
6	Beloukha / (Mizuki) / (Mizuki)	16 l / 2,0 l / 2,0 l	5Tg. vor allen anderen Beh./wie VG2/ca. 5Tg. spät.	R	
7	Krautschlagen / Beloukha	- / 16 l	Beginn des Versuchs/ unmittelb. n. Krautschlagen	R	
8	Krautschlagen / (Mizuki)	- / 2,0 l	Unmittelbar nach Krautschlagen	R	
9	Abflammen / Beloukha	- / 16 l	Beginn des Versuchs / ca. 5 Tage später	R	
10	Abflammen / (Mizuki)	- / 2,0 l	Beginn des Versuchs / ca. 5 Tage. später	R	

Hinweise:

Gesamten Versuch sowohl zum Termin "T1 = Sikkation in Pflanzkartoffeln" (früher Termin) als auch zum Termin "T2 = Sikkation in Veredelungskartoffeln" (erste Abreifeerscheinungen im Bestand vorhanden) anlegen!

Wichtig: Wasseraufwandmenge bei dem Präparat Mizuki (= Quickdown 0,8 l + 2,0 l Toil) 400 l/ha. Bei den Präparaten Beloukha und Heliosol 200 l/ha, in Mischung mit andern Mitteln 300l/ha!

Fahrgeschwindigkeit beim Abflammen in den Vgl. 9 und 10 (thermische Verfahren) 4 km/Stunde. Die Versuchsglieder 1-6 als Blockanlage mit vierfacher Wiederholung anlegen. Die Versuchsglieder 7 - 10 als Streifenanlge in zweifacher Wiederholung an an den beiden Rändern des Blockes anlegen. Dabei je eine Wiederholung an der einen Seite und die zweite Wiederholung der Vgl. 7 - 9 auf der anderen Seite des Blockes (Vgl. 1-6) anlegen! Durch diese Anlageform kann das Vgl. 1 (unbehandelte Kontrolle) für alle Behandlungen (auch Vgl. 7-10) genutzt werden.

Feststellungen:

- Wirkungsbonituren von Blatt- und Stängelwirkung, sowie Feststellung des Wiederaustriebes;
- mit Ertragsfeststellung!
- Ernteproben: 50 Knollen/je Wiederholung zur Feststellung der BH von Nabelendnekrosen (Bonitur).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Stängelbefall

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	Infinito/Shirlan	1,6l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
3	Zorvec/Shirlan	0,15l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
4	Shirlan/Shirlan	0,4l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
5	Proxanil/Shirlan	2,0l/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%).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Versuchsnummer: 825

Art: PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung

Fruchtart: Kartoffel

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

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

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

A. Bekämpfungsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Hinweis	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt				V	Kontrolle
2	Cuprozin Progress	350 ml/ha	14 ml/dt	Zum Legen	R	
3	Zorvec Enicade	150 ml/ha	6 ml/dt	Zum Legen	R	
4	Proxanil	2,5 l/ha	100 ml/dt	Zum Legen	R	
5	CARIAL FLEX	0,6 l/ha	24 ml/dt	Zum Legen	R	
6	Emesto Silver	0,5 l/ha	20 ml/dt	Zum Legen	R	

Hinweise:

- Pflanzung von einer mit Phytophthora künstlich inokulierten (Desiree) und einer gesunden Pflanzknolle (Agria) an jeder Pflanzstelle.
- Phytophthora-Blattbehandlungen situationsbezogen nach vorheriger Absprache mit IPS 3c

Feststellungen:

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

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten und zur Fungizideinstufung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c
341	Otzing	116	4	4.8	DEG	VZ O	
818	Gablingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	(Vendetta) FMC	0,5l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
3	Zorvec Entecta (Zorvec Enicade)+Gahinko Du Pont	0,15l+0,3l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
4	Zorvec Enicade Nzeb (Zorvec Enicade) + Manzate	0,15l + 1.5 kg	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
5	Zorvec Enicade, Du Pont	0.15 l	14 Tage	durchgehende Spritzfolge
6	Infinito	1,6l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	Plexus =Terminus Start=Terminus Extra FMC	0,6l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
8	(Voyager) Belchim	1,0l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
9	Revus Top (Syngenta)	0,6l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
10	(Kunshi) Belchim	0,5kg	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
11	Reboot+Carneol SumiAgro	0,4kg+0,4l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
12	Presidium SumiAgro	1,0l	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
13	Revus+ (Propulse) Bayer	0,6l+ 0.5 l	Spritzabst.14 Tg.	Alternaria-Wirkung *
14	Shirlan	0.4 l	Spritzabst.14 Tg.	Einstufung des Resistenzgrades **
15	Ranman Top	0.5 l	Spritzabst.14 Tg.	Einstufung des Resistenzgrades ***

Hinweise:

zu *: Alternaria-Wirkung im Vergleich zu Revus Top und Vendetta. Propulse nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen!

zu **: Einstufung des Resistenzgrades von Phytophthora infestans (Shifting) gegen den Wirkstoff "Fluazinam"

zu ***: Einstufung des Resistenzgrades von Phytophthora infestans (Shifting) gegen den Wirkstoff "Cyazofamid"

spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen;

Präparatebeschaffung durch TVA;

Spritzbeginn nach Simphyt I in allen Versuchsgliedern (tritt vorher Phytophthora-Befall auf, dann sofort behandeln);

Feststellungen:

1)Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt-u. Stängelbefall) und Alternaria spp;

2)Spezielle Feststellung für C. coccodes:

Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln auszuziehen und der gesamte Stängel ist nach folgender Skala auf schwarze Pünktchen (Sklerotien) zu bonitieren:

1 = kein Stängelbefall, 2 = bis zu 1/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 3 = 1/3 bis 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf,

4 = > 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf. Die Anzahl der Knollen in den einzelnen Klassen ist festzuhalten;

3)Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;

4)Feststellung Braunfäule (BH%) und der Befallshäufigkeit mit Colletotrichum coccodes (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche).

5) Von jeder Parzelle aus den Vgl. 13 und 14 jeweils zwei Kartoffelblätter mit sporulierenden Phytophthora infestans Befall (8 Blätter pro Vgl.) an IPS 3c für Laboruntersuchungen auf Resistenz weiterleiten.

826 - Fortsetzung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten

Proben:

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

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-250 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	
866	Druisheim	114	2	4.6	DON	VZ SW	

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Para Sommer Fa FMC	7,0 l	ab Feldaufgang (insgesamt 3x)	Spritzabstand 7 Tage	
3	Para Sommer im Anschluß Insektizid	7,0 l siehe Hersteller	ab Feldaufgang... siehe zu *	Spritzabstand 7 Tage ... siehe zu **	
4	Insektizid	siehe Hersteller	Praxisübliche Insektizide		
5	Olie H (Fa. Certis)	6.25 l	ab Feldaufgang (insgesamt 6x)	Spritzabstand 7 Tage (max 6 Behandlungen)	

Hinweise:

- zu *: ab Feldaufgang (insgesamt 3x) im Anschluss nach 3x Para Sommer Anwendung
- zu **: Spritzabstand 7 Tage Spritzabstand und Mittelwahl wie im Vgl. 4
- Wasseraufwandmenge 300l/ha
- Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 2 Prozent liegen;
- Präparatebeschaffung durch TVA;
- Behandlungsbeginn 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 an jeweils 100 Pflanzen je eine Knolle pro Parzelle entnehmen (insgesamt 400 Knollen/Versuchsglied) und zur Untersuchung an IPZ 3a weiterleiten.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA):
- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
 - 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaste (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit verschiedener Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 1 ha m ²
Laufzeit:	2019-2022	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
379	Adlhausen	115	3	4.4	KEH	VZ O	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Hinweis
1	Kontrolle		nach Weizenernte, Stoppelbearbeitung (2x)	
2	Nach Weizenernte Attracap nach Zwischenfrucht	30 kg/ha	Nach Weizenernte Stoppelbearbeitung (2x) mit **	

Hinweise:

zu*: nach Weizenernte, Stoppelbearbeitung (2x) mit Grubber + Einsaat der Zwischenfrucht+

zu**: Nach Weizenernte Stoppelbearbeitung (2x) mit Grubber + Einsaat der Zwischenfrucht Mulchen der Zwischenfrucht Attracap Unterpflügen

Streifenanlage mit vier Großparzellen, jeweils 1 ha.

Feststellungen:

Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten;

Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten;

Zur Ernte 4 mal 25 Kartoffelstauden je Versuchsvariante entnehmen und die daran hängenden Knollen zählen.

Anschließend die Zahl der unbeschädigten und befallenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit).

Außerdem ist festzuhalten die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, mit 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen (dient zur Berechnung der Fraßintensität).

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

Top 8: Konkrete Boniturvorgaben in der Planung

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

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 1e	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Karate Zeon 1x	75 ml	Beginn Längenwachstum (BBCH 32)	R	
3	Karate Zeon 1 x	75 ml	Ende Längenwachstum (BBCH 39)	R	
4	Karate Zeon 1 x	75 ml	kurz vor der Blüte behandeln (BBCH 59)	R	
5	Karate Zeon 2x	75 ml	wie VG 2 und 10 Tage später	R	
6	Karate Zeon 2 x	75 ml	wie VG 3 und 10 Tage später	R	
7	Karate Zeon 3x	75 ml	Behandlungen zu den Terminen wie in VG 2+3+4	R	
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59/ca.10 Tg. n.Ende d.Blüte	R	
9	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65	R	
10	Moddus	0,5 l	5. sichtbar gestrecktes Internodium BBCH35	R	
11	Moddus	0,5 l	Beginn der Blüte, BBCH59		

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 (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszahlung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern: Termine: 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen in den Vgl. 7 und 10 (Boniturschema 0-100% Befallsstärke)
- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 7. Dazu pro Parzelle 100 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren
- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg		TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	+IPS3c

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1			Kontrolle	V
2	Karate Zeon	0,075 l	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R
3	Karate Zeon 1x	0,075 l	Beginn Längenwachstum (BBCH 32)	R
4	Karate Zeon 1x	0,075 l	Ende Längenwachstum (BBCH 39)	R
5	Karate Zeon 2x	0,075 l	wie Vgl. 2 und vor der Blüte behandeln (BBCH 59)	R
6	Karate Zeon 2x	0,075 l	wie Vgl. 2 und 10	R
7	Karate Zeon 3x	0,075 l	wie Vgl. 2 und 10 T. später u. nochm. 10 T. später	R
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn d.Blüte BBCH59/ca.10Tage nach der Blüte	R
9	Ortiva	1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59	R
10	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65	R
11	Teppeki	140 g	Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen die Vgl 1-10 mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 und 11 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 Fungizidmaßnahmen 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.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
EF	Ernte	Korn		P			0,5 kg	RP-NIT	TS	TVA	TVA	
EF	Ernte	Korn		P			0,5 kg		TKM	TVA	TVA	

Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit; Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 1e	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL 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.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Proben:

Fruchtart	Termin	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		ÖI	AQU	AQU 2b	

Fungizid und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung (Prognose) und der Mittelwahl

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 1e	Parzelle:	Tstgröße: 25-30 m ²
Laufzeit:	2019-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3c
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3c	
471	Söllitz	112	5	5.5	SAD	VZ O	
757	Gädheim	113	9	7.9	HAS	VZ NW	

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 BBCH 51-55 BBCH 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	(Medax Top + Turbo + Cantus WG)	0,7 l + 0,7 l + 0,3 kg	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	Efilor (BASF + Spiess)	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
7	(Medax Top+Turbo)	0,7 l+0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (nur WR)
8	Tilmor 2	0,75 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
9	Moddus + Plexeo (Syngenta)	0,5 l + 0,5 l	BBCH51-55	R	Frühjahr (Wachstumsregler + Fungizid)
10	(Medax Top+Turbo) 2	0,7 l+0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr (nur Wachstumsregler)
11	Efilor (BASF + Spiess) 2	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
12	Amistar Gold +(Tresco) (Syngenta)	1,0 l + 0,5 kg	BBCH65	R	Blütenbehandlung
13	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
14	Aziza =Symetraflex	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
15	Efilor (BASF+Spiess)	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
16	Custodia	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
17	(Pictor Aktive = BAS 51615F (BASF)	0,8 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
18	Cantus Gold	0,5 l	BBCH65	R	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 Mesurool Schneckenkorn (leicht überdosiert, ca. 75 Körner/qm) unmittelbar nach der Saat auf mehrere (2-4) 1 qm 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, 6 und 7: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapsplfz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen; Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im November nur in VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7) 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.

832 - Fortsetzung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1a	
RAW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P			0,1 kg		Öl	AQU	AQU 2b	

Alternative Fungizidbeizen gegen Auflaufkrankheiten und Insektizide zur Bekämpfung von Rapserrdfloh und Kleiner Kohlfliege im Winterraps

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m ²
Laufzeit:	2017-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3c	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Hinweis	Bemerkung
1	Standard-Fungizidbeize (mit Thiram+DMM)		Nur Fungizidbeize	
2	Vibrance OSR (Syngenta)		Fungizidbeize als Ersatz für den Wirkstoff Thiram	
3	Minecto One	150 g	Fungizidbeize (wie Vgl. 1) + *	
4	Karate Zeon	75 ml	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst **	
5	Minecto One	150 g	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst **	
6	Karate Zeon	75 ml	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst *	

Hinweise:

Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden);

Bemerkung: *

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

Bemerkung: **

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

Blattapplikation im Herbst wenn mehr als 50 Käfer nach drei 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 Rapserrdflohs 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:

Rapserrdfloh:

In BBCH 14 Erhebung des Lochfraßes von Käfern des Rapserrdflohs. Dazu 25 Rapspflanzen pro Parzelle (4 Wiederholungen ergeben insgesamt 100 Pflanzen pro Vgl.) zufällig auswählen und den Anteil an abgefressener Blattfläche (Lochfraß) in Prozent zur vorhandenen Gesamtblattfläche bonitieren (sh. dazu auch Anhang 1);

Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus der Randparzelle entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Rapserrdflohlarven Befallshäufigkeit und Befallsstärke (Anzahl Larven pro Pflanze) bonitieren. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen;

Kleine Kohlfliege:

Ende November (zum Vegetationsende) 25 Pflanzen aus einer Randparzelle entnehmen (die andere Parzelle dienen der Ertragsermittlung) und die Befallshäufigkeit und die Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) feststellen (sh. dazu auch Anhang 2). Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen. Für die Wurzelbewertung empfiehlt es sich, schon während der Pflanzenentnahme das Kraut zu entfernen und die Wurzeln anschließend mit Wasser zu säubern.

Schadensbonitur zur Ernte:

Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln; Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (Skala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit); Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!; Lagerbonitur, Ertrag, TS, TKM.

834 - Fortsetzung

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	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	AQU 2b	

Versuchsnummer: 850

Art: PtV, Wachstumsregler

Fruchtart: Winterweizen

Wachstumsregler in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2c	Parzelle:	Tstgröße: 20-24 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	VZ O	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	VZ NW	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

A. Wachstumsregulator

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Moddus + CCC 720 (TM)	0,3 l+0,5 l	BBCH31-32	Standardvariante 1
3	Moddevo=Moddus Start/Moddus+CCC 720 (TM)	0,25 l/0,3 l+0,5 l	BBCH25-27/BBCH 31-32	
4	Prodax BASF	0,5 kg	BBCH31-32	
5	Prodax+CCC 720 (TM) BASF	0,3 kg+0,5 l	BBCH31-32	
6	Prodax BASF/Prodax BASF	0,4 kg/0,3 kg	BBCH31-32/BBCH 37-39	
7	Medax Top+Turbo (TM)	0,5 l+0,5 l	BBCH31-32	
8	Beratervariante			Abhängigkeit v. d. Anbauregion Standardvariante II
9	Moddevo=Moddus Start	0,3 l	BBCH25-27	
10	Prodax/Prodax	0,5 kg/0,3 kg	BBCH29/BBCH 37-39	
11	CCC720/Prodax	0,7 l/0,3 kg	BBCH25-27/BBCH 31-32	
12	CCC720/Prodax	0,7 l/0,3 kg	BBCH25-27/BBCH 37-39	
13	CCC720/Prodax/Prodax	0,7l/0,3kg/0,3kg	BBCH25-27/BBCH 31-32/BBCH 39-49	
14	Prodax BASF/Prodax BASF	0,3 kg/0,3 kg	BBCH31-32/BBCH 37-39	

Hinweise:

Sorte: Elixer!

Falls möglich, als weiteren Anhang 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.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P					TKM	TVA	TVA	

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-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: >10 m²
Laufzeit: wk
Kategorie: Daueraufgabe
Wiederholung: 4
Kostenträger: LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
841	Kemnat	115	3	4.1	GZ	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	0,04+0,06	NAF-1	R		1
4	Saracen+Aurora	0,1+0,04	NAF-1	R		1
5	Duplosan Super	2,0	NAF-1	R		2
6	Duplosan Super + Alliance	2,0 + 0,075	NAF-1	R		2
7	Zypar + Dirigent SX	0,75 + 0,025	NAF-1	R		2
8	(UPL-HCJ03) + Lodin EC	0,1 + 0,5	NAF-1	R	UPL-PM (Xanadu)	2

Hinweise:

- Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlich Klettenlabkraut;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Behandlungstermin: NAF-1 = zum Wachstumsbeginn der Kultur unter geeigneten Umweltbedingungen,
- Standard-Applikation mit Airmix-Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 /ha

Feststellungen:

- Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
- Boniturtermine: Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);
- Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch

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-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
442	Nittenau	114	6	6.2	SAD	VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	

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	Aurora+Zypar	0,04+0,5	NAF-1	R		1
4	Artus+Biathlon 4D	0,03+0,05	NAF-1	R		1
5	Pixxaro EC + Dirigent SX	0,25 + 0,025	NAF-1	R		1
6	(UPL-HCJ03)+Lodin EC	0,08+0,5	NAF-1	R	UPL-PM (Xanadu)	2
7	Duplosan Super	2,0	NAF-1	R		1
8	Duplosan Super + Biathlon 4D + Dash	1,5 + 0,06 + 0,8	NAF-1	R		1

Hinweise:

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlich Klettenlabkraut;
 Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
 Behandlungstermin:
 NAF-1 = nach dem Auflaufen der Kultur BBCH 13-25
 Standard-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.
 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388),
 flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich
 Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten
 Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141).

Gezielte Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20qm m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle				Standardvorbehandl. der Gesamtfläche	
2	Tomigan 200	0,9	T1	R		1
3	Ariane C	1,5	T1	R		1
4	Pixxaro EC	0,5	T1	R		1
5	Duplosan Super	2,0	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	A / 899	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	A / 899	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 (fakultativ).

Feststellungen:

- Bonituren nach EPP0-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ermittlung der Kartoffelsorte
- Erhebung der Tochterknollenbildung.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Versuchsnummer: 907 Art: PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten Fruchart: praxisübliche Fruchtfolge

Stationärer Dauerversuch zum Einfluss unterschiedlicher Behandlungsintensitäten u. Herbizidwirkstoffgruppen auf d. Unkraut- u. Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge m. herbizidtoleranten Kulturarten

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m ²
Laufzeit:	2013-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	+IPS3b

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung	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

Hinweise:

- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) -Winterweizen -Silomais (HT) -Winterweizen -Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Versuchsfläche ausgebracht;
- * vorwiegend mit Sulfonylharnstoff- Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten;
- Herbizidbehandlung in HT-Silomais (Cycloxydim-resistent) 2016.

Feststellungen:

- Auszählungen der Unkräuter in allen vier Varianten mittels Göttinger Zählrahmen vor der Herbizidbehandlung;
- Bonitur der Unkrautwirkung (mehrmals nach EPPO-Richtlinie);
- Überwachung der Diasporenbank von HT-Raps im Verlauf der Fruchtfolge
- Monitoren zum Auftreten von herbizidresistenten Unkraut-Biotypen;
- Ertrags- und Qualitätsermittlung.

Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklung; Stationärer Dauerversuch mit vollständiger Fruchtfolge

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3b, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
008	Zurnhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	konservier.
008	Zurnhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	wendender

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüfan-weisung	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt	V	Einsatzintensität 0 %	Getreide:Saattärke +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
	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1a	

Entwicklung neuer Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Winterraps

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
053	Marzling	115	3	3.3	FS	IPS3b	
564	Scheßlitz	114	7	7.2	BA	VZ NO	
602	Feuchtwangen	113	9	7.3	AN	VZ NW	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergl.-VA	1
3	Butisan Gold+Tanaris	1,25+0,75	VA	R	Metazachlor red.	1
4	Butisan Kombi+Runway VA	2,0+0,2	VA	R	Metazachlor red.	1
5	Tanaris/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF, Metazachlor-frei	1
6	(CHA2744-02)	3,0	VA	R	PM FMC, Metazachlor-frei	2
7	(GF-3447)+Runway VA/(GF-3447)	0,25+0,25/0,25	NAH-1/NAH-3	R	PM DOW, Metazachlor-frei	2
8	Colzor Uno/Runway	2,0+0,2	VA/NAH-1	R	SF, Metazachlor-frei	1
9	Colzor Uno+Runway VA	2,0/0,2	VA	R	SF, Metazachlor-frei	1
10	Fuego Tops+Runway VA	1,3+0,2	VA	R	Metazachlor red.	1
11	(CHA2744-02)/Runway	2,5/0,2	VA/NAH-1	R	SF, Metazachlor-frei	2
12	Cicuit SyncTec/Runway	1,7/0,2	VA/NAH-1	R	Metazachlor red.	1
13	Tanaris+Stomp Aqua/Runway	1,5+0,75/0,2	VA/NAH-1	R	SF, Metazachlor-frei	1

Hinweise:

- Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden möglichst vermeiden;
- Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung anstreben;

Behandlungstermine:

VA = vor dem Auflaufen

NAH-1 = nach dem Auflaufen BBCH12 Raps

NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH14 Raps

NAH-3 = nach dem Auflaufen BBCH16 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.

Prüfung der Effizienz des HR-Systems Conviso Smart in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
035	Günzenhausen	115			FS	IPS3b	
399	VZ O	114				VZ O	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	VZ NW	
895	Genderkingen	115	3	4.6	DON	VZ SW	

A. Herbizid

ST_Nr	Maßnahme	NAK 1	NAK 2	NAK 3	Prüfart	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	-	V		
2	Goltix Titan + Betanal MaxxPro	1,5 + 1,25	1,5 + 1,25	1,5 + 1,25	V	Standard	1
3	Goltix Titan + Betanal MaxxPro, red.	1,25 + 1,0	1,25 + 1,0	1,25 + 1,0	V	Standard, reduziert	1
4	Goltix Titan + Goltix Super + Hasten + Vivendi	1,25 + 1,25 + 0,5 + -	1,25 + 1,25 + 0,5 + 0,5	1,25 + 1,25 + 0,5 + 0,5	R	PMP/DMP-frei	1
5	Goltix Titan + Stemat + (R3D76) + Trend	1,5 + 0,5 + - + 0,25	1,5 + - + 0,21 + 0,25	1,5 + - + 0,21 + 0,25	R	PMP/DMP-frei, Corteva PM	2
6	Kezuro + Stemat + Hasten + Debut + FHS	0,9 + 0,5 + 0,5 + - - -	1,3 + 0,5 + - + 0,03 + 0,25	1,3 + 0,5 + - + 0,03 + 0,25	R	PMP/DMP-frei	1
7	Kezuro + Metafol SC + Stemat+Hasten+Debut+FHS	0,9 + 0,75 + 0,5 + 0,5 + - + -	1,3 + 0,75 + 0,5 + - + 0,03 + 0,25	1,3 + 0,75 + 0,5 + - + 0,03 + 0,25	R	PMP/DMP-frei	1
8	Goltix Super + Tanaris + Vivendi 100	2,0 + 0,3 + -	2,0 + 0,6 + 0,5	2,0 + 0,6 + 0,5	R	PMP/DMP-frei	1
9	Goltix Super + Tanaris + Vivendi 100 + Debut+ FHS	2,0 + 0,3 + -	2,0 + 0,6 + 0,5 + 0,015 + 0,125	2,0 + 0,6 + 0,5 + 0,015 + 0,125	R	PMP/DMP-frei	1
10	Kezuro+Metafol SC+Stemat+Hasten+Debut+FHS+Hacke	0,9 + 0,75+0,5 + 0,5 + - - - -	1,3 + 0,75 + 0,5 + - + 0,03+ 0,25	1,3 + 0,75 + 0,5 + - + 0,03 + 0,25	A / 035 399 729 895	NAK1 flächig, NAK2-3 Bandbehandlung + Reihenhacke	1

Hinweise:

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Behandlungstermine: NAK1 im Keimblattstadium der Unkräuter, NAK2/3 im Abstand von 10-14 Tagen bei Neuauflauf
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser bzw. Bandspritzgerät
- Bandbehandlung getrennt von Hackgeräteeinsatz
- Hackgeräteeinsatz hinsichtlich Boden-/Umweltbedingungen und Unkrautentwicklung abstimmen
- VG10 Parzellenbreite je nach Arbeitsbreite des verfügbaren Hackgeräts, doppelte Parzellenlänge, Stoßränder für das Ein- und Ausfahren einplanen
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Zeitaufwand für Var. 10 (effektive Bearbeitungszeit)
- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ertrag und Qualitätsparameter (fakultativ)

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Kontrolle von schwer bekämpfbaren Ackerfuchsschwanz in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Kombinationen, Terminen und Additiven

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
585	Roth	113	7	7.2	BA	VZ NO	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	VZ NW	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	VZ NW	

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	(BAY 22000 H)/Atlantis Flex+FHS	1,0/0,33+1,0	NAK/NAF	R	PM BCS (Liberator Pro)	2
4	Cadou SC+Boxer/Avoxa	0,5+2,5/1,8	NAK/NAF	R		1
5	Stomp Aqua+Fence+Boxer/Atlantis Flex+FHS	2,5+0,5+2,0/0,33+1,0	NAK/NAF	R	Fence = Flufenacet (ALB)	1
6	Malibu+Boxer/Traxos+Hasten/Atlantis WG+FHS+Hasten	4,0+2,0/1,2+0,5/0,5+1,0+0,5	NAK/NAH/NAF	R	Vergl. 3x-SF	1
7	(BAY 22000H)+Boxer/Traxos/Atlantix Flex+FHS	1,0+3,0/1,2/0,33+1,0	NAK/NAH/NAF	R		2
8	(BAY22000H)+Boxer+Herbosol/Traxos+ *	1,0+3,0+0,5/1,2+0,25%/+*	NAK/NAH/NAF	R	Additiv-Variante PM AGE852 (DEO)	2

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%

Applikationstandard: 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.

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
204	Zoltingen	114	6	6.2	DLG	VZ SW	
320	Wallersdorf	116	4	4.8	DGF	VZ O	
459	Thalmassing	116	3	4.2	R	VZ O	
564	Scheßlitz	114	7	7.2	BA	VZ NO	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	VZ NW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC+Boxer/Atlantis WG+FHS	0,6+2,0/0,3+0,6	NAK/NAF	V	Vergl. Spritzfolge	1
3	(BAS 75801 H)	1,0	NAK	R	PM BASF (Quirinus)	2
4	(BAS 75801 H)/Traxos	1,0/1,2	NAK/NAH	R		2
5	(BAS 75801 H)/Atlantis Flex+FHS+Biathlon 4D+Dash	1,0/0,2+0,65+0,07+1,0	NAK/NAF	R		2
6	Battle Delta+Boxer/Atlantis Flex+FHS+Saracen	0,4+3,0/0,2+0,65+0,07	NAK/NAF	R		1
7	Atlantis WG+FHS+Zypar	0,4+0,8+0,75	NAF	R		1
8	Atlantis Flex+FHS+Zypar	0,2+0,65+0,75	NAF	R		1
9	Atlantis Flex+FHS+Zypar (erh. AWM)	0,33+1,0+0,75	NAF	R		1
10	Avoxa+Biathlon 4D+Dash	1,8+0,07+1,0	NAF	R		1
11	(GF-3328)+FHS	0,06+1,0	NAF	R	PM DOW	2
12	(AG-FDP1-433 SC)	3,0	NAF	R	PM DOW	2
13	Fence/(GF-3328)+FHS	0,5/0,06+1,0	NAK/NAF	A / 204 320 459 564 610		2
14	Cadou SC+Boxer/Traxos+Hasten	0,5+2,5/1,2+0,5	NAK/NAF	A / 204 320 459 564 610		1
15	Picona+Cadou SC/Atlantis Flex+FHS	3,0+0,5/0,2+0,65	NAK/NAF	A / 204 320 459 564 610		1
16	Broadway+FHS	0,22+1,0	NAF	A / 204 320 459 564 610		1

Hinweise:

Versuchsfläche mit einem homogenen, mittleren Ackerfuchsschwanz-Besatz und normaler Kulturentwicklung mit Saatterminen nach der ersten Oktober-Dekade. 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.

PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine:

1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)

Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)

3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung

4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65)

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;

- Ertragsermittlung vorgesehen;

- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).

Proben:

ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Wintergerste; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
352	Frammeringermoos	116			DGF	VZ O	
585	Roth	113	7	7.2	BA	VZ NO	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	VZ NW	
626	Geilsheim	114	7	7.3	AN	VZ NW	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	VZ NW	
871	Langerringen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Herold SC+Axial 50+Hasten	0,6+0,9+0,5	NAH	V	Vergl. Standard NAH	1
3	Carmina 640+Axial 50+Hasten	3,5+0,9+0,5	NAH	R		1
4	(BAS 75801 H)+Axial 50+Hasten	1,0+0,9+0,5	NAH	R	PM BASF (Quirinus)	2
5	Herold SC+Boxer/Axial 50+Hasten	0,6+3,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R	Vergleichsstandard NAK/NAH	1
6	(BAS 75801 H)/Axial 50+Hasten	1,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R		2
7	Herold SC+Boxer/Axial 50+Hasten	0,6+3,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R	Vergleichsstandard NAK/NAH	1
8	(BAS 75801 H)/Axial 50+Hasten	1,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R		2
9	Cadou SC+Boxer/Axial 50+Hasten	0,5+2,5/1,2+0,5	NAK/NAF	R		1
10	(AG-FDP1-433 SC)	3,0	NAK	R	PM ADD	2

Hinweise:

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer ALOMY-Besatzdichte.

Behandlungstermine:

NAK = BBCH 10-11 ALOMY

NAH = BBCH 12-13 ALOMY (spätestens bis Ende Oktober)

NAF = nach Vegetationsbeginn und Wiederergrünen der Kultur; min. 60% rLF;

Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
 - Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);
- Boniturtermine:
1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
 2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
 3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
 4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65);
- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
 - Ertragsermittlung vorgesehen;
 - Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).

Proben:

ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hausen	116		4.2	KEH	VZ O	
311	Frauenholz	115	3	4.2	DPF	VZ O	
869	Zusmarshausen	115	3	4.1	A	VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC	0,4	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
3	Bacara forte	1,0	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
4	(BAS 75801 H)	0,7	NAK	R	PM BASF (Quirinus)	2
5	Battle Delta+Beflex	0,3+0,3	NAK	R		1
6	Carmina 640+Beflex	1,5+0,3	NAK	R		1
7	Picon+Cadou SC	1,5+0,24	NAK	R		1
8	(AG-FDC1-400 SC)	1,8	NAK	R	PM ADD	2
9	Broadway+FHS	0,13+0,6	NAF	V	Vergleichsstandard	NAF 1
10	Toluron 700 SC+Husar Plus+Mero	0,7+0,2+1,0	NAF	R	Anti-Resistenz-Variante	1
11	Avoxa+Biathlon 4D+Dash	1,35+0,05+0,7	NAF	R		2
12	(GF-3328)+FHS	0,05+0,8	NAF	R	Prüfmittel DOW	2
13	Husar Plus+Mero	0,2+1,0	NAF	A /	311 869 Vergleich zu VG 11	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.

PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;

- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine:

1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)

2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)

3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF-Behandlung

4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65):

- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;

- Ertragsermittlung bei ausreichender Differenzierung vorgesehen;

- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).

Proben:

APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 und auffälligen Prüfvarianten an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Bekämpfung einer Mischverunkrautung in Mais mit grundwasserschonenden Herbizidkombinationen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	-
2	MaisTer Power	1,5	NA-1	V	Vergleichsstandard	
3	Elumis + Peak + Callisto	1,25 + 0,02 + 0,5	NA-1	R		1
4	Spectrum Plus /Kelvin Ultra + Arrat + FHS	3,0/0,8 + 0,2 + 1,0	NAK /NA-1	R		1
5	Spectrum Plus + Kevin Ultra + Arrat + FHS	3,0 + 0,8 + 0,2 + 1,0	NA-1			
6	Adengo	0,33	NAK	R		1
7	Adengo/Laudis	0,33/2,0	NAK/NA-1	R		1
8	Simba 100 SC + Motivell forte + Onyx	0,75 + 0,75 + 0,75	NA-1	R		1
9	Simba 100 SC+Onyx/Simba 100 SC+Onyx+Motivell forte	0,75 + 0,75/0,75 + 0,75 + 0,5	NA-1/NA-2	R		1
10	Daneva + (FH-053) + Hasten	1,0 + 0,25 + 0,75	NA-1	R	RTA-PM (Kaltor)	2
11	Spectrum Plus /Task + FHS	3,0 /0,3 + 0,25	NAK /NA-1	R		1
12	Spectrum Plus + Task + FHS	3,0 + 0,3 + 0,25	NA-1	R		1
13	Adengo /Hacke	0,33	NAK /NA	A / 434 599 699 799	Vorbehandlung + 1x Hacke	1
14	Hacke /Hacke		NA /NA	A / 434 599 699 799	rein mechanisch 2x Hacke	--

Hinweise:

- Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine:
 - NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 10-11
 - NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 12-13
 - NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Hacketermine: NA = optimale Termine abhängig von Bodenbeschaffenheit, Befahrbarkeit und Unkrautentwicklung
- Applikation: Standard Airmix-Düse und 200 bis 300 l/ha Wasseraufwandmenge.
- VG13 und 14: Parzellenbreite an Arbeitsbreite des verfügbaren Hackgerätes anpassen, doppelte Parzellenlänge.
- PSA: Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abkürzungsverzeichnis Planungsdruck.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);

Boniturtermine:

3 -4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

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

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

Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern, insbesondere Schadhirsen; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Kombinationen und Aufwandmengen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m ²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				VZ O	
456	Kiefenholz	116	4	4.6	R	VZ O	
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
799	ALF Würzburg	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold +Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA1	R	Vergl. Std.	1
3	Successor T+Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA1	R		1
4	Zeagran Ultimate+Kideka/Ikanos	1,0+1,0/1,0	NA1/NA2	R	TBA-reduziert	1
5	Spectrum Plus/Kelvin Ultra+Arrat+Dash	3,0+0,8+0,2+1,0	NAK/NA2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	1
6	Adengo/Laudis	0,33/2,0	NAK/NA2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	1
7	Adengo/Laudis + Onyx	0,33/2,0 + 0,75	NAK/NA2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	1
8	Spectrum Plus + Arigo + FHS	2,5 + 0,25 + 0,25	NA1	R		1
9	Elumis + Arrat + FHS	1,0 + 0,2 + 1,0	NA2	R		1
10	Spectrum Gold + Elumis + Arrat + FHS	2,0 + 1,0 + 0,2 + 1,0	NA1	R		1
11	Adengo / Hacke	0,33	NAK/NA	A / 399 456 599 699 799 899	Vorbehandlung + 1x Hacke	1
12	Hacke / Hacke		NA/NA	A / 399 456 599 699 799 899	rein mechanisch 2x Hacke	-

Hinweise:

- Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;
- Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Applikationstermine:
 - NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 10-11
 - NA-1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 12-13
 - NA-2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur
- Hacketermine: NA = optimale Termine abhängig von Bodenbeschaffenheit, Befahrbarkeit und Unkrautentwicklung
- Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.
- VG11 und 12: Parzellenbreite an Arbeitsbreite des verfügbaren Hackgerätes anpassen, doppelte Parzellenlänge.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);
 Boniturtermine:
 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).
 Persönliche Schutzausrüstung (PSA):
 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit KombiNA-1tionsfilter A2/P2 (EN 141).

Herbizideinsatz im Maisanbau bei stark reduzierter Bodenbearbeitung; Ringversuch Mais -Direktsaat- /Strip -Till -Verfahren

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >20 m ²
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
001	Weihenstephan	115	2	3.2	FS	IPS3b	+TUM
599	ALF Bayreuth	114				VZ NO	
699	ALF Ansbach	113				VZ NW	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Mechanisches Mulchen**/MaisTer Power	/1,5	VSM/NA	V	Vergleich	1
3	Kyleo/MaisTer Power+Buctril	4,0/1,5+0,3	VS/NA	V	Vergleich	1
4	Kyleo/MaisTer Power	3,0/1,5	VS/NA	R	GLY-reduziert	1
5	Clinic TF/MaisTer Power	3,0+1,5	VS/NA	R		1
6	Clinic TF/MaisTer Power	2,0/1,5	VS/NA	R	GLY-reduziert	1
7	Clinic TF+Kantor/MaisTer Power	2,0+0,15%/1,5	VS/NA	R	Additiv-Zusatz	1
8	Clinic TF+SSA+Kantor/MaisTer Power	2,0+1,5%+0,15%/1,5	VS/NA	R	Additiv-Zusatz	1
9	Clinic TF+SSA+Kantor/Elumis+Peak	2,0+1,5%+0,15%/1,25+0,02	VS/NA	R	NA-Vergleich	1
10	Clinic TF+SSA+Squall/MaisTer Power+Kantor	2,0+1,0%+0,5%/1,5+0,15%	VS/NA	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
11	Clinic TF+SSA+Squall/Elumis+Peak+Kantor	2,0+1,0%+0,5%/1,25+0,02+0,15%	VS/NA	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
12	BAY-19300-H	1,5	NS	A / 001 599 699 899	Anhang	1
13	BAY-19300-H/BAY-19380-H	1,5/0,3	NS/NA	A / 001 599 699 899	Anhang	1
14	BAY-19300-H+BAS-51701-H+Dash	1,0+2,0+2,0	NS	A / 001 599 699 899	Anhang	1

Hinweise:

Bemerkung: * um 50% reduz. Wassermenge gegenüber der Standardapplikation durch Applikation mit Agrotop-Airmix NoDrift 110-015. Squall-Additiv in warmen Wasser vorauflösen empfehlenswert.

** im Kleinparzellenversuch durch Rasenmäher mit Mulcheinsatz, max. hoch eingestellt;

Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/050(3); Versuchsfläche mit mögl. einheitl. und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz; Direktsaatflächen mit hochwüchsiger Altverunkrautung sollten kurz vor der Saat gemulcht werden;

- Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP1/050(3)

- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz,

- Direktsaatflächen mit hochwüchsiger Altverunkrautung sollten kurz vor der Saat gemulcht werden

- 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

NA = nach dem Auflaufen BBCH 12-13 Mais

- Applikation mit driftreduzierten Injektordüsendüsen und 200 bis max. 300 l/ha Wasser; Ausnahme VG 10/11

- Boniturtermine: vor der NA-Behandlung in VG 2-11; 3-4 Wo. nach der letzten Behandlung, und zum Vegetationshöhepunkt (Fahnschieben);

- Messung der Bestandeshöhe zum Vegetationshöhepunkt

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)

- Die Prüfmittel BAY-19300-H (MaisTer Power), BAY-19380-H (Adengo) und BAS-51701-H (Focus Ultra) sind in der Anwendung bisher nicht indikationskonform und sollten nur mit der Versuchsbezeichnung dokumentiert werden.

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/050(3)

928 - Fortsetzung

- Härtegrad des Spritzwassers
- Deckungsgrad des Mulch- bzw. des Aufwuchsmaterial bei der Behandlung
- Ertrag

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

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

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

Chemische Unkrautkontrolle in Sojabohnen; Überprüfung von Präparatekombinationen, Zusatzstoff, Aufwandmengen und Einsatzterminen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	LfL IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
038	Mintraching	115			FS	VZ O	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3b	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung	PSA	Pruef- art
1	unbehandelt					V
2	Spectrum+Sencor Liquid+Centium 36 CS	0,8+0,25+0,2	VA	Vergleichsstandard	1	V
3	Spectrum Plus	4,0	VA		1	R
4	Spectrum Plus red.	2,5	VA	red. Aufwandmenge	1	R
5	Clearfield Clentiga+Dash	1,0+1,0	NA1		1	R
6	Clearfield Clentiga+Dash	2,0+2,0	NA1	Doppeldosis	1	R
7	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash	2,5/1,0+1,0	VA/NA1		1	R
8	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash	2,5/2,0+2,0	VA/NA1	Doppeldosis	1	R
9	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash+Harmony SX	2,5/1,0+1,0+0,0075	VA/NA1		1	R
10	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash+Harmony SX	2,5/2,0+2,0+0,015	VA/NA1	Doppeldosis	1	R
11	Spectrum Plus / Hacke	2,5	VA/NA	VA-Vorlage 1 - 2x Hacke nach Bedarf	1	A / 038 225
12	Hacke/ Hacke		NA/NA	rein mechanisch Hacke nach Bedarf	1	A / 038 225
13	Spectrum Plus/Clearf. Clentiga+Dash+Harmony SX					A / 225
14	Spectrum Plus/Clearf. Clentiga+Dash+Harmony SX 2AM					A / 225

Hinweise:

- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz
- Applikationstermine: VA = vor dem Auflaufen der Kultur auf möglichst abgesetzten Boden
NA = nach dem Auflaufen in BBCH 12-14 der Sojabohne
- Hacketermine: NA = optimale Termine abhängig von Bodenbeschaffenheit, Befahrbarkeit und Unkrautentwicklung
- VG 11 und 12 Parzellenbreite an Arbeitsbreite des verfügbaren Hackgeräts anpassen, doppelte Parzellenlänge
- 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;

Ertragsermittlung.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141).

Direkte und indirekte Herbizidwirkung auf Durchwuchskartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 10 - 20 m ² m ²
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ3a	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle, unbehandelt	-	-	V		
2	Roundup PowerFlex 2,5	2,5	NA1	R		
3	Roundup PowerFlex 3,75	3,75	NA1	R		
4	Kyleo	5	NA1	R		
5	Starane XL	1,8	NA1	R		
6	Ariane C	1,5	NA1	R		
7	Pixxaro EC	0,5	NA1	R		
8	Tomigan 200	0,9	NA1	R		
9	Callisto	1,5	NA1	R		
10	Simba/Simba	0,75/0,75	NA1/NA2	R		
11	Simba/Simba + MaisTer Power	0,75/0,75 + 1,0	NA1/NA2	R		
12	Simba/Simba + Effigo	0,75/0,75 + 0,35	NA1/NA2	R		
13	Laudis	2,25	NA1	R		
14	Laudis + Effigo	2,25 + 0,35	NA1	R		
15	MaisTer Power	1,5	NA1	R		
16	Effigo	0,35	NA1	R		
17	Lontrel 720	0,16	NA1	R		
18	Callisto + Effigo	1,5 + 0,35	NA1	R		
19	MaisTer Power + Effigo	1,5 + 0,35	NA1	R		
20	Himalaya	5,0	vE	R	Keimhemmung, hoher Wasseraufwand	

Hinweise:

- Versuchsfläche einheitlich mit Kartoffelherbiziden im VA vorbehandeln
- Behandlungstermine: NA1 bei ca. 20 cm Wuchshöhe; NA2 nach Wiederaustrieb; vE 3-5 Wo. vor der Ernte
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n.B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt;
Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V = Vergleichsvariante (obligat); R = Prüfvariante (obligat); A = Anhangvariante (fakultativ)

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ertrag und Qualitätsparameter

Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- 1: Standard-Schutzausrüstung bestehend aus PSM-Schutzanzug (DIN 32 781), Universal-Schutzhandschuhe (DIN EN 374 und 388), flüssigkeitsabweisende Arbeitsschuhe oder Stiefel (DIN EN 20345) und beim Umgang mit unverdünnten Präparaten zusätzlich Gummischürze (DIN EN 14605) und Schutzbrille (DIN EN 166);
- 2: Zusätzliche Schutzausrüstung bei der Applikation von Prüfpräparaten, soweit in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern keine konkreten Vorgaben vorhanden sind, bestehend aus Atemschutz-Halbmaske (EN 140) mit Kombinationsfilter A2/P2 (EN 141)

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2019 (Stand 6.3.19)

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reif e/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	13		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	13		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	14		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Festulolium 16-19	GN	FEL	3.HJ	44/2	416	9		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Knautgras 16-19	GN	KL	3.HJ	50/2	422	12		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	8		3		303	Inzing	VZ O
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	8		3		303	Sengkofen	VZ O
BSA	Luzerne 16-19	GN	LUZ	3.HJ	10/2	384	12		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	7		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	7		4	9233	376	Ruhstorf	LfL/IPZ4a
BSA	Rohrschwengel 16-19	GN	RSC	3.HJ	54/2	417	11		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Rotklee 18-20	GN	RKL	2. HJ	13/0	388	15		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Rotklee 19-20	GN	RKL	ASJ	13/4	1134	15		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	16		3	9023	006	Frankendorf	LfL/Fran
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	16		3	9494	304	Rotthalmünster	VZO/HLS
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	26	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	26	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	26	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	15	2	3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	15	2	3	9127	406	Hartenhof	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	15	2	3	9073	514	Grafenreuth	VZ NO
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	15	2	3	9105	711	Arnstein	VZ NW
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9114	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9221	439	Mungenhofen	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9222	545	Kasendorf	VZ NO
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	22	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	12	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	8	2	2	9023	006	Frankendorf	LfL/Fran
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	5		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	26		4	9233	376	Ruhstorf	LfL/IPZ4a
BSA	Weidelgras Deutsches 17-20	GN	WD	2.HJ	30/2	1307	37		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	GN	WD	1.HJ	30/1	1308	32		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	DS2	WD	3.HJ	33/4	410	10		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	DS2	WD	3.HJ	33/4	410	10		4	9055	309	Steinach	VZ O
BSA	Weidelgras Deutsches	DS2	WD	3.HJ	33/4	410	10		4	9226	043	Spitalhof	SPIT
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 19	GN	WD	ASJ		1300	29		4	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 19	GN	WD	ASJ		1300	29		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 19	GN	WD	ASJ		1300	29		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 16	GN	WD	3.HJ		1316	39		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 17	GN	WD	2.HJ		1317	37		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 18	GN	WD	1.HJ		1318	32		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftraggeber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/Reife/Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 19	GN	WD	ASJ		1319	28		4	9166	321	Hötzelsdorf	VZ O
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 19	GN	WD	ASJ		1319	28		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches ASJ 19	GN	WD	ASJ		1319	28		4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Weidelgras Deutsches 16-19	Rostres	WD	3.HJ	30/3	1324	39		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 17-20	Rostres	WD	2.HJ	30/2	1325	37		4	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 18-21	Rostres	WD	1.HJ	30/1	1326	32		4	9060	002	Puling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras, Welsches	GN	WV	HJ	34/0	1341	35		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weißklee 16-19	GN	WKL	3.HJ	16/2	1160	12		4		002	Pulling 1	LfL/IPZ4b
BSA	Wiesenlieschgras 16-19	GN	WL	3.HJ	46/2	1460	14		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wiesenschwingel 16-19	GN	WSC	3.HJ	43/2	1430	18		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wiesenrispe 16-19	GN	WRP	3.HJ	60/2	1600	9		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	48	2	2	9016	006	Frankendorf 1	LfL/Fran
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	48	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	23	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	23	2	2	9024	306	Feistenaich	VZ O
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	23	2	2	9040	605	Rudolzhofen	VZ NW
BSA	Winterhartweizen	KN	HWW	WP	14/0	1140	10	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	45		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps	KN	RAW	K3	50/3	1503	27		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	59		3	9005	225	Frankendorf 2	LfL/IPZ 3c
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	GN	RW	G	01/5	1015	11		4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	5	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	21	2	2	9016	006	Frankendorf	LfL/Fran
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	21	2	2	9016	711	Arnstein	VZ NW
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	G	02/5	1024	8	1	4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	12	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	8	2	3	9054	424	Almesbach	VZ NO
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S2	02/2	114	8	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	35	2	3	9076	198	Osterseeon	VZ SO
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	35	2	3	9007	402	Köfering	VZ O
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	35	2	3	9143	639	Greimersdorf	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	35	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	35	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	13		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	13		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH

Auftrag- geber	Fruchtart		M- Ter min	Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art		NA/ Reife/ Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl . LfL	Name	TVA
Pro- Corn	Körnermais, früh	KN		EU1+ EU2	324	9		4	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro- Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325	23		4	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro- Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	17		4	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro- Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	17		4	024	Puch	LFL/PUCH
Pro- Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	25		4	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
AG-ZR	Zuckerrüben rizomaniatolerant	XK	232	28	2	2	720	Wolkshausen	VZ NW
SFG	Sommerweizen	KN	131	1	2	3	006	Frankendorf	LfL/FRAN
SFG	Wintergerste mz	KN	151	3	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Winterweizen	KN	104	22	2	2	006	Frankendorf	LfL/FRAN
UFOP	Ackerbohne	KN	377	5		4	376	Ruhstorf	LFL/IPZ3c
UFOP	Ackerbohne	KN	378	9		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
UFOP	Ackerbohne	KN	378	9		4	023	Neuhof	LfL/NEUH
UFOP	Winterraps, Sorten	KN	360	31		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen