LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Pflanzenbauversuche in Bayern
Planung 2016

LfL-Information

Impressum

Herausgeber:	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan Internet: www.LfL.bayern.de
Redaktion:	Abteilung Versuchsbetriebe Sachgebiet Versuchswesen und Biometrie Lange Point 12, 85354 Freising - Weihenstephan E-Mail: Versuchsplanung@LfL.bayern.de Tel.: 08161/71-3632 Fax.: 08161/71-4015
1. Auflage:	März 2016
Druck:	ES-Druck, 85356 Freising-Tüntenhausen

© LfL

LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern

Planung der Feldversuche 2015/2016

in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Schriftleitung:

Dr. Ewald Sticksel, Anton Brummer und Ingrid Saller

Inhaltsverzeichnis

Anschriftenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Vorwort

Fruchtfolge **27**

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

Ökologischer Landbau **28**

VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	28
VNr.: 028	PtV, Agroforst	Agroforst	29
VNr.: 029	PtV, Agroforst	Agroforst	30
VNr.: 030_031_032	PtV, Untersaaten,Saatverfahren	TIW/Kleegras/WW/TIW	31
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Kleegras	Wintertriticale	34
VNr.: 035	SVÖ, Futtergetreide	Wintergerste	36
VNr.: 036	SVÖ+WP, Sorten	Sommerhafer	37
VNr.: 037	PtV, Saatstärke, Beikrautregulierung	Sommerweizen	38
VNr.: 038	PtV, Saatstärke	Winterweizen	39
VNr.: 039	PtV, Schwefeldüngung	Kleegras	40
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	42
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	43
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	44
VNr.: 043	SVö, Backweizen	Winterweizen	45
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	47
VNr.: 045	SVÖ+WP, Backweizen	Sommerweizen	48
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	49
VNr.: 047	PtV, organische Düngung	Sommerweizen	50
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	51
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	52
VNr.: 049P	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	55
VNr.: 050	SVö, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	56
VNr.: 051	PtV, Sätechnik, Reihenabstand, Saatstärke,Beikraut	Weiße Lupine	57
VNr.: 053	SVö, Erzeugung Eiweißfutter	Ackerbohne	58
VNr.: 054	PtV, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	59
VNr.: 055	SVö, Silonutzung	Mais	60
VNr.: 056	SVö, Körnernutzung	Mais	61
VNr.: 058	PtV, Sorten, Beisaaten Erz. Eiweißfutter	Sojabohne	62
VNr.: 059	PtV, N-Fixierleistung,Vorfruchtw.	faktoriell	63
VNr.: 059_ANL15	PtV, N-Fixierleistung,Vorfruchtw.	Winterweizen	65
VNr.: 061	PtV, Saatzeiten	Sojabohne	66
VNr.: 062	PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse	Futtererbse	67
VNr.: 063	PtV, Vorfruchtwirkung der Erbse	Winterweizen	68
VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe Sorten	Kartoffel	69

VNr.: 066	SVÖ, Speise frühe bis mittelfrühe Sorten	Kartoffel	70
VNr.: 067	PtV, Wechselwirkungen Leguminosen	Leguminosen	72
Getreide			**73**
VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	73
VNr.: 081	LSV, Sorten	Sommerhafer	75
VNr.: 091	Sorten+WP, Intensität	Spelzweizen	76
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	78
VNr.: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	81
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	82
VNr.: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	83
VNr.: 114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	84
VNr.: 116	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Wintertriticale	86
VNr.: 131	LSV, Intensität	Sommerweizen	87
VNr.: 138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	88
VNr.: 151	LSV, Intensität	Wintergerste	89
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	91
VNr.: 158	SV, Sorten, Biomasse	Wintergerste	93
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	95
Kartoffeln			**97**
VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	97
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	98
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	99
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	101
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	102
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	103
Zuckerrübe			**105**
VNr.: 232	LSV, rizomaniatolerante Sorten	Zuckerrübe	105
Versuche TfZ-Straubing			**106**
VNr.: 240	SV, Biogaseignung	Sorghum	106
VNr.: 244	PtV, Biogas, BtL	Winterweizen	107
VNr.: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	109
VNr.: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	110
Heil- u. Gewürzpflanzen			**111**
VNr.: 260	PtV, Herkunft, Erntetermine	Rheum officinale/R. palmatum	111
VNr.: 263	PtV	Glycyrrhiza uralensis, G. glabra	111
VNr.: 268	Züch	Astragalus mongholicus	112
VNr.: 270	Züch	Valeriana officinalis (Baldrian)	112
VNr.: 271	Züch	Valeriana officinalis (Baldrian)	112
VNr.: 276	Züch	Valeriana officinalis (Baldrian)	113
VNr.: 277	Züch	Valeriana officinalis (Baldrian)	113
VNr.: 279	Züch	Valeriana officinalis (Baldrian)	113

VNr.: 286	PtV	Coix lacryma jobi var	114
VNr.: 288	Züch	Astragalus mongholicus	114
VNr.: 289	PtV	Ligusticum chuanxiong	114
VNr.: 290	Züch	Valeriana officinalis (Baldrian)	115
VNr.: 291	PtV	Salvia miltiorrhiza	115
VNr.: 294	PtV, Herkunft	Atractylodes macrocephala	115

Mais **117**

VNr.: 301	LSV, früh Silo	Mais	117
VNr.: 303	LSV, früh, Silo, Spätsaat	Mais	119
VNr.: 304	LSV, mfr., Silo	Mais	120
VNr.: 307	LSV, WP, msp-sp., Silo	Mais	122
VNr.: 340	LSV, WP, früh, Korn	Mais	124
VNr.: 341	LSV, WP, mfr., Korn	Mais	126
VNr.: 342	LSV, WP, msp.-sp., Korn	Mais	128

Biomasse, Biogasgewinnung **129**

VNr.: 343	PtV, Einfluss der Sonnenblumensorte	Mais-Sonnenblumen	129
VNr.: 344	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	130
VNr.: 345	PtV, Beobachtungsanbau	Mais-Lupinenarten	131
VNr.: 347	PtV, Beobachtungsanbau	Mais-Stangenbohnen	132
VNr.: 348	PtV, Beobachtungsanbau	Stangenbohne	133
VNr.: 349	PtV, Biogasproduktion,Maisstroh	Mais	134
VNr.: 350	PtV, Maisstroh für Biogas	Mais	135
VNr.: 351	PtV, Biogaspflanzen	Wildblumen	136
VNr.: 353	PtV, Bestandesgründung	Wildpflanzen	137
VNr.: 355_RW	SV, Sorten GPS	Winterroggen	138
VNr.: 355_TIW	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	139
VNr.: 356	PtV, EVA Ackerfutter	Futtermischungen	140
VNr.: 357	PtV, Zweitfruchtanbau, GPS	Getreide GPS	142

Ölfrüchte **143**

VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	143
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	144
VNr.: 366	EU, Sorten	Sonnenblume	145

Eiweißpflanzen **146**

VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	146
VNr.: 373	PtV, Beizung/Impfung	Sojabohne	148
VNr.: 374	PtV, Saatstärke,Sorten	Sojabohne	149
VNr.: 375	PtV, Impfung	Sojabohne	150
VNr.: 376	LSV, Sorten, Eiweißfutter	Sojabohne	151
VNr.: 377	LSV+WP, Sorten	Ackerbohne	152

Kleinkörnige Leguminosen **153**

VNr.: 383	ÜLSV, 2.HNJ	Luzerne	153

VNr.: 384	ÜLSV, WP, ASJ	Luzerne	154
VNr.: 385	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Rotklee	155
VNr.: 386	ÜLSV, WP, ASJ	Rotklee	156

Gräser **157**

VNr.: 391	ÜLSV, WP, ASJ	Welsches Weidelgras	157
VNr.: 394	ÜLSV, 2.HNJ	Welsches Weidelgras	158
VNr.: 396	ÜLSV, WP, ASJ	Bastardweidelgras	159
VNr.: 399	ÜLSV, 2.HNJ	Bastardweidelgras	160
VNr.: 401	SV, ASJ, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	161
VNr.: 403	SV, Anbaueignung in Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	162
VNr.: 404	SV, Anbaueignung in Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	163
VNr.: 408	SV, frühe Saatzeit	Zwischenfruchtarten	164
VNr.: 410	ÜLSV, ASJ	Deutsches Weidelgras	165
VNr.: 414	ÜLSV, 2.HNJ	Deutsches Weidelgras	167
VNr.: 415	ÜLSV, Sorten, 2.HNJ	Festulolium	169
VNr.: 416	ÜLSV, WP, ASJ	Festulolium	170
VNr.: 417	ÜLSV, WP, ASJ	Rohrschwingel	171
VNr.: 418	ÜLSV, Sorten, 2.HNJ	Rohrschwingel	172
VNr.: 419	ÜLSV, Sorten, 2.HNJ	Knaulgras	173
VNr.: 422	ÜLSV, WP, ASJ	Knaulgras	174
VNr.: 431	PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen	Dauergrünland	175
VNr.: 432	PtV, Anbaumischung, Nachsaat	Futtermischungen	176
VNr.: 434	SV, Berglandbewirtschaftung	Wiesenschwingel	177

Dauergrünland **179**

VNr.: 451	PtV, Kalkdünger, Düngerform	Dauergrünland	179
VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	180
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	181
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	182
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	183
VNr.: 456	PtV, Holzasche, Düngung, Kalksteigerung	Dauergrünland	184
VNr.: 457	PtV, Qualitätsdüngung	Dauergrünland	185
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	186
VNr.: 465	PtV, Intensivierung der Nutzung	Dauergrünland	187
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	188
VNr.: 475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	189
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	190
VNr.: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	191
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	192
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnittzahlen	Dauergrünland	193
VNr.: 492	PtV, Phosphatform, Phosphatmenge	Dauergrünland	194

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung **195**

VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	195

VNr.: 515	PtV, karbonisierte Reststoffe	praxisübliche Fruchtfolge	197
VNr.: 520	Intern.Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	198
VNr.: 521	PtV, N-Düngung	Winterroggen GPS	200
VNr.: 522	PtV, N-Düngung	Grünroggen GPS	201
VNr.: 523	PtV, N-Düngung	Wintertriticale GPS	202
VNr.: 524	PtV, N-Düngung	Spelzweizen	203
VNr.: 525	PtV, N-Düngung	Wintergerste	204
VNr.: 528	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	206
VNr.: 531	PtV, N-Düngung	Sommerweizen	207
VNr.: 532	PtV, N-Düngung	Sommergerste	208
VNr.: 534	PtV, N-Düngung	Winterweizen	209
VNr.: 535	PtV, N-Düngung	Mais	211
VNr.: 550	PtV, Biogas	Sommerweizen	213
VNr.: 554	PtV, Biogas	Silomais	214
VNr.: 557	PtV, N-Düngung	Winterweizen	216
VNr.: 558	PtV, N-Düngung	Mais	218
VNr.: 559	PtV, N-Düngung	Mais	220
VNr.: 560	PtV, org. Düngemittel	praxisübliche Fruchtfolge	222
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	223
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	225
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	227
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	229

Hopfen **231**

VNr.: 645-660	Züchtung	Hopfen	231
VNr.: 680-682	PtV, Erntezeitpunkt	Hopfen	232
VNr.: 683-684	PtV, Trocknung	Hopfen	232
VNr.: 685	PtV, Trocknung	Hopfen	232
VNr.: 686	PtV, Trocknungstemparatur	Hopfen	233
VNr.: 688	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	233
VNr.: 690	PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau	Hopfen	234
VNr.: 691	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	234
VNr.: 692	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	235
VNr.: 693	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus	Hopfen	235
VNr.: 694	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	236

ILT – Versuchstechnik im Pflanzenbau **237**

VNr.: 701	PtV, Technik Gülledüngung	Mais	237
VNr.: 705	PtV, Technik Einzelkorngerät	Mais	238
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	239

Pflanzenschutz Landwirtschaft **241**

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung **241**

VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	241
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	242

VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	243
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	244
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	245
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	246
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	247
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	248
VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	249
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	250

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide **251**

VNr.: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	251
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	253
VNr.: 818	PtV, Fungizideinsatz	Mais	254
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	255
VNr.: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	256
VNr.: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	257
VNr.: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	258
VNr.: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	259
VNr.: 826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	260
VNr.: 827	PtV; PVY-InfektionPflanzguterzeugung	Kartoffel	261
VNr.: 829	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	262
VNr.: 830	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	263
VNr.: 832	PtV, Fundgizid u. WR-Einsatz	Winterraps	264
VNr.: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	265
VNr.: 838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	266
VNr.: 850	PtV, Wachstumsregler	Winterweizen	267

Pflanzenschutz/Herbizideinsatz **268**

VNr.: 901	PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	268
VNr.: 902	PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	269
VNr.: 907	PtV, Einfluss v. Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	270
VNr.: 912	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	271
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	272
VNr.: 920	PtV, Systemprüfung	Zuckerrübe	273
VNr.: 922	PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	274
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	275
VNr.: 924	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Wintergerste	276
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	277
VNr.: 926	PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern	Mais	278
VNr.: 927	PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	279
VNr.: 928	PtV,Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung	Mais	280
VNr.: 939	PtV, Unterdrückung Wasser-Kreuzkraut	Dauergrünland	281

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2016 **283**

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

Leitung LfL:
Präsident Opperer Jakob
Vöttinger Str. 38
85354 Freising

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

Stellvertreter:
Vizepräsident Stockinger Christian
Vöttinger Strasse 38
85354 Freising

Tel.: 08161/71-5800
Fax: 08161/71-5809
E-Mail: Praesidum@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., LD
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.
Lange Point 12
85354 Freising
Tel.: 08161/71-4001
Fax: 08161/71-5848
E-Mail: IAB@LfL.bayern.de

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

ILT
Institut für Landtechnik und Tierhaltung

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

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

IPS
Institut für Pflanzenschutz

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

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

AVB
Abteilung Versuchsbetriebe

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

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

AQU
Abteilung Qualitätssicherung und Untersuchungswesen

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

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

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AVB3	**LfL**	**Versuchswesen, Biometrie** **L: Sticksel Ewald, Dr.** Tel.: 08161/71-4561 Ewald.Sticksel@LfL.bayern.de **Versuchsplanung@LfL.bayern.de** **FV@LfL.bayern.de**	Lange Point 12 85354 Freising Fax.: 08161/71-4015	**Eckl Thomas** Tel.: 08161/71-2660 Thomas.Eckl@LfL.bayern.de **SB: Brummer Anton** Tel.: 08161/71-3632 Anton.Brummer@LfL.bayern.de **SB: Schmidt Martin** Tel.: 08161/71-3811 Martin.Schmidt@LfL.bayern.de
AVB1	**LfL**	**Versuchsstationen** **L: Härle Christoph, Dr.** Tel.: 089/99141-203 Fax: 089/99141-202 E-Mail: Christoph.Haerle@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing	
AVB2	**LfL**	**Koordinierung und Immobilien-management** **L: Zehetmair Fritz Dr., LD** Professor-Zorn-Str. 19 85586 Poing Tel.: 089/99141-210 Fax: 089/99141-202 E-Mail: Fritz.Zehetmair@LfL.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising Fax: 08161/71-4467	**SB: Liebl Hubert** Tel.: 08161/71-4097 Handy-Nr.: 0163/7172754 Hubert.Liebl@Lfl.bayern.de
AQU1a	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Anorganik/Organik** **L: Mikolajewski Sabine, Dr.** Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Stellvertreter:** **Rieder Johann, Dr.** Tel.: 08161/71-3080 Johann.Rieder@LfL.bayern.de
AQU1b	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Organik** **L: Mikolajewski Sabine, Dr.** Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **Rieder Johann, Dr.** Tel.: 08161/71-3080 Johann.Rieder@LfL.bayern.de
AQU1c	**LfL**	**Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen** **Mikro- und Molekularbiologie** **L: Mikolajewski Sabine, Dr.** Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **Lebuhn Michael, Dr.** Tel.: 08161/71-3978 Michael.Lebuhn.@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
AQU2a	**LfL**	**Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten u. Bioenergie** **Brau- und Backqualität** **L: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **Füglein Rudolf, Dr.** Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Füglein@LfL.bayern.de
AQU2b	**LfL**	**Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten u. Bioenergie** **Qualität von pflanzlichen Produkten** **L: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Stellvertreter: Füglein Rudolf, Dr.** Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Füglein@LfL.bayern.de
AQU2c	**LfL**	**Analytik der Rohstoffqualität von pflanzlichen Produkten u. Bioenergie** **Qualität von Prozessstoffen der Bio-energie** **L: Henkelmann Günter, ORR** Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@LfL.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	**Bereichsleiter:** **N.N.**
AQU3a	**LFL**	**Analytik von Futtermitteln u. tierischen Produkten** **Futtermittelqualität** **L: Schuster Manfred, Dr., RD** Tel.: 089/99141-500 Manfred.Schuster@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing Fax: 089/99141-505	**Stellvertreterin: Reinhardt Claudia** Tel.: 089/99141-530 (531) Claudia.Reinhardt@LfL.bayern.de
AQU3b	**LFL**	**Analytik von Futtermitteln u. tierischen Produkten** **Qualität von tierischen Produkten** **L: Schuster Manfred, Dr., RD** Tel.: 089/99141-500 Manfred.Schuster@LfL.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing Fax: 089/99141-505	**Bereichsleiterin: Reinhardt Claudia** Tel.: 089/99141-530 (531) Claudia.Reinhardt@LfL.bayern.de
AQU	**LfL**	**Probenannahme für den Laborbereich AQU 1 – AQU 2 Freising** **L.: Fischer-Kaiser Katrin** Tel.: 08161/71-3825 Katrin.Fischer-Kaiser@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Voltz Monika** Tel.: 08161/71-3434 Monika.Voltz@LfL.bayern.de **SB: Plötz Klaus** Tel.: 08161/71-3434
IAB1a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Bodenphysik, Boden-monitoring** **L: Brandhuber Robert, RD** Tel.: 08161/71-5589 Robert.Brandhuber@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Kistler Michael** Tel.: 08161/71-5063 Michael.Kistler@LfL.bayern.de **LT: Kler Jürgen** Tel.: 08161/71-3187 Jürgen.Kler@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IAB1c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Humushaushalt, Umwelt-Mikrobiologie** **L: Beck Robert, Dr., ORR** Tel.: 08161/71-3705 Robert.Beck@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Rinder Waltraud** Tel.: 08161/71-4533 Waltraud.Rinder@LfL.bayern.de
IAB2a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Ackerlands** **L: Wendland Matthias, Dr., LLD** Tel.: 08161/71-5499 Fax: 08161/71-5089 Matthias.Wendland@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB: Offenberger Konrad** Tel.: 08161/71-3639 Konrad.Offenberger@LfL.bayern.de **SB: Heigl Lorenz** Tel.: 08161/71-4371 Lorenz.Heigl@LfL.bayern.de **SB: Aigner Klara** Tel.: 08161/71-4371
IAB2b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Grünlands** **L: Diepolder Michael, Dr., LD** Tel.: 08161/71-4313 Michael.Diepolder@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB**: **Raschbacher Sven, LA** Tel.: 08161/71-4078 Sven.Raschbacher@LfL.bayern.de
IAB2c	**LFL**	**Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie** **L: Nüßlein Friedrich** Tel.: 08161/71-2648 Friedrich.Nuesslein@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	
IAB3a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Koordination ökologischer Landbau in der LfL** **L: Wiesinger Klaus, Dr., VA** Tel.: 08161/71-3832 Klaus.Wiesinger@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB: Cais Kathrin, LOlin** Tel.: 08161/71-5754 Kathrin.Cais@LfL.bayern.de Versuchsansteller: IPZ3c **SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71-3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de
IAB3b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau** **L: Urbatzka Peer, Dr., VA** Tel.: 08161/71-4475 Peer.Urbatzka@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	**SB: Rehm Anna, LAFr** Tel.: 08161/71-5822 Anna.Rehm@LfL.bayern.de Versuchsansteller: IPZ3c **SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71-3635 Georg Salzeder@LfL.bayern.de
IAB 3d	**LfL**	**Leguminosen** **L: Jacob Irene** Tel.: 08161/71-5374 Irene.Jacob@LfL.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ 3c **SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71-3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de
IAB4b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Bodentiere, Agrarfauna** **L: Walter Roswitha** Tel.: 08161/71-5080 Roswitha.Walter@LfL.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	**SB: Beyer Finn** Tel.: 08161/71-2070 Finn.Beyer@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
ILT1a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozesstechnik** **L: Demmel Markus, Dr., LD** Tel.: 08161/71-5830 Markus.Demmel@LfL.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	**SB: Kirchmeier Hans** Tel.: 08161/71-4116
ILT1b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Grünland und Futterkonservierung** **L: Thurner Stefan** Tel.: 08161/71-4179 Stefan.Thurner@LfL.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	**SB: Scheiber Philipp** Tel.: 08161/71-3456
ILT1c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Sonderkulturen und Feldgemüse** **L: Gobor Zoltan, Dr.** Tel.: 08161/71-3897 Zoltan.Gobor@LfL.bayern.de	Am Staudengarten 3 85354 Freising	**SB: N.N.**
IPS3a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Warndienst, Krankheiten in Getreide** **L: Weigand Stephan, LOR** Tel.: 08161/71-5652 Fax: 08161/71-5735 Stephan.Weigand@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Schenkel Bettina, LOIin** Tel.: 08161/71-5660 Bettina.Schenkel@LfL.bayern.de **SB: Bechtel Andre** Tel.: 08161/71-5671 Andre.Bechtel@LfL.bayern.de **SB: Lechermann Thomas** Tel.: 08161/71-5654 Thomas.Lechermann@LfL.bayern.de
IPS3b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Herbologie** **L: Gehring Klaus, LD** Tel.: 08161/71-5663 Fax: 08161/71-5741 Klaus.Gehring@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Thyssen Stefan, VA** Tel.: 08161/71-5669 Stefan.Thyssen@LfL.bayern.de **LT: Festner Thomas** Tel.: 08161/71-5670 Thomas.Festner@LfL.bayern.de
IPS3c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Krankheiten in Blattfrüchten und Mais, Schädlinge und Wachstumsregler in Ackerbaukulturen** **L: Zellner Michael, Prof., Dr., LD** Tel.: 08161/71-5664 Fax: 08161/71-5741 Michael.Zellner@LfL.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	**SB: Wagner Steffen, LOI** Tel.: 08161/71-5667 Steffen.Wagner@LfL.bayern.de **LT: Weber Bernhard** Tel.: 08161/71-5668 Bernhard.Weber@LfL.bayern.de **LTA: Johann Hofbauer** Tel.: 08161/71-5670 Johann.Hofbauer@LfL.bayern.de
IPZ2a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Getreide** **L: Nickl Ulrike, LORin** Tel.: 08161/71-3628 Ulrike.Nickl@LfL.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	**SB: Huber Lucia, LARin** Tel.: 08161/71-3139 Lucia.Huber@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ3a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme, Züchtungsforschung und Beschaffenheitsprüfung bei Kartoffeln** **L: Kellermann Adolf, LOR** Tel.: 08161/71-3623 Adolf.Kellermann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	**SB: Ehrhardt Sanja** Tel.: 08161/71-3626 Sanja.Ehrhardt@LfL.bayern.de
IPZ3c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Zuckerrüben, Öl- und Eiweißpflanzen, Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen** **L: Aigner Alois, LD** Tel.: 08161/71-3652 Alois.Aigner@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising **Probenannahme:** Kornphysikalische Untersuchungen Am Gereuth 11	**SB: Salzeder Georg** Tel.: 08161/71- 3635 Georg.Salzeder@LfL.bayern.de
IPZ3d	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Heil- und Gewürzpflanzen** **L: Heuberger Heidi, Dr.,** Tel.: 08161/71-3805 Heidi.Heuberger@LfL.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	**SB: Rinder Rudolf, LR** Tel.: 08161/71-4095 Rudolf.Rinder@LfL.bayern.de
IPZ4a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung bei Körner- und Silomais** **L: Eder Joachim, Dr., LD** Tel.: 08161/71-3633 Joachim.Eder@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Gellan Stefanie** Tel.: 08161/71-4309 Stefanie.Gellan@LfL.bayern.de **SB: Ziegltrum Albert** Tel.: 08161/71-3619 Albert.Ziegltrum@LfL.bayern.de
IPZ4b	**LfL**	**Züchtungsforschung bei Futterpflanzen, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau** **L: Hartmann Stephan, Dr., LD** Tel.: 08161/71-3650 Stephan.Hartmann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Wosnitza Andrea** Tel.: 08161/71-3615 Andrea.Wosnitza@LfL.bayern.de
IPZ 4c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Biomasse** **L: Dorothea Hofmann** Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@LfL.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	**SB: Techow Anna, Dr.** Tel.: 08161/71-3617 Anna.Techow@LfL.bayern.de
IPZ5a	**LfL**	**Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik** **L: Portner Johann, LD** Tel.: 08442/957-414 Johann.Portner@LfL.bayern.de	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	**SB: Fuß Stefan, LA** Tel.: 08442/957-415 Stefan.Fuss@LfL.bayern.de **SB: Münsterer Jakob, LAR** Tel.: 08442/957-411 Jakob.Muensterer@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ5b	**LfL**	**Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau** **L: Sichelstiel Wolfgang, LD** Tel.: 08442/9257-13 Wolfgang.Sichelstiel@LfL.bayern.de	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	**SB: Wörner Laura** Tel.: 08442/9257-30 Laura.Woerner@LfL.bayern.de **LT: Meyr Georg, LI** Tel.: 08442/9257-16 Georg.Meyr@LfL.bayern.de **LT.:Eisenbraun Daniel , BTA** Tel.: 08442/9257-31 Daniel.Eisenbraun@LfL.bayern.de
IPZ 5c	**LfL**	**Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau** **L: Seigner, Elisabeth, Dr., RDin** Tel.: 08161/71-3601 Elisabeth.Seigner@LfL.bayern.de	Am Gereuth 8 85354 Freising	**SB: Lutz Anton, LR** Tel.: 08442/9257-17 Hüll 5 1/3 85283 Hüll Anton.Lutz@LfL.Bayern.de
AVB2	**LfL**	**Betriebshof Freising** **Betr. L: Liebl Hubert** 08161/71-4097 M:0163/7172754 Hubert.Liebl@LfL.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising Fax: 08161/71-4467	
FRAN/ AVB2	**LfL**	**Versuchsstation Frankendorf** **Betr.-L: Liebl Hubert**	Frankendorf 2 85447 Fraunberg Fax: 08762/6179	**LT: Gäch Christian** Tel.: 08762/1859 VS-Frankendorf@LfL.bayern.de
Grub AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Grub** **Betr.-L: Lettenmeyer Klaus** Tel.: 089/99141220 Fax: 089/99141202 Klaus.Lettenmeyer@LfL.bayern.de	Professor-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub	**LT: Schmid Manuel** Tel. 089/99141213 Manuel.Schmid@LfL.bayern.de
OSTE/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Osterseeon** **Btr.-L: Hein Reiner** Tel.: 08091/9438 M.: 0175/5834696 Reiner.Hein@LfL.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon Fax: 08091/519749	**LT: Urgibl Andreas** Tel.: 08091/519678 Andreas.Urgibl@LfL.bayern.de
PUCH/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Puch** **Betr.-L: Heiles Eberhard**	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Fürstenfeld-bruck Fax: 08141/3223-909	**LT: Heiles Eberhard** Tel.: 08141/3223-900 Eberhard.Heiles@LfL.bayern.de **LT: Dörfel Ulrich** Ulrich.Doerfel@LfL.bayern.de **LT: Keil Andreas** VS-Puch@LfL.bayern.de
STRA/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Strassmoos** **Btr.-L: Beck Rudolf** Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@LfL.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim Fax: 08432/920048	**LT: Pömmerl Josef** Tel.: 08432/920040 Josef.Poemmerl@LfL.bayern.de

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
NEU/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Neuhof** **Betr.-L: Beck Rudolf** Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@ LfL.bayern.de	Neuhof 1 86687 Kaisheim Tel.: 09099/966220 Fax: 09099/9662220	**LT: Baur Armin** Tel.: 09099/9662213 Armin.Baur@LfL.bayern.de **LT: Stefan Zott (ÖKO-Bereich)** Tel.09099/9662211 Stefan.Zott@Lfl.bayern.de
BAU/ AVB1	**LfL**	**Versuchsstation Baumannshof** **Btr.-L: Hein Reiner** Tel.: 08459/6251	Forstwiesen 1 85077 Manching Fax: 08459/6283	**LT: Schmidmeier Ludwig, LHS** Tel.: 08459/7085 Ludwig.Schmidmeier @LfL.bayern.de
Spital Hof	**LfL**	**LVFZ für Milchviehhaltung, Grünland, und Berglandwirtschaft, Spitalhof** **L: Höck Rasso, LD** Tel.: 0831/57130-12 E-Mail: Hoeck Rasso@LfL.bayern.de	Staatliches Lehr-, Versuchs- und Fachzentrum für Milchviehhaltung, Grünland und Berg-landwirtschaft Spitalhof 9 Spitalhof 87437 Kempten Fax: 0831/5713015	**LT: Mayr Martin, LHS** Tel.: 0831/57130-25 LVFZ-Spitalhof@LfL.bayern.de
HLS		**Höhere Landbauschule Rotthalmüns-ter** **L: Schnellhammer Robert, LLD** Tel.: 08533/9607-140 Tel.: 08533/960700 Fax: 08533/9607160 E-Mail: Poststelle@hls-rm.bayern.de	94094 Rotthalmüns-ter Franz-Gerauer-Str. 22-24	**Sirch Johanna, LDin** Tel.: 08533/9607-110 **LT: Obermeier, Rudolf, AI** Tel.: 08533/9607-150 (Büro) Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle) LT: Bergmann Markus, LOS Tel.: 08533/9607-151
Land		**Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern** **Kommerzienrat-Winkelhoferstr. 1** **86899 Landsberg am Lech** **L: Stützle Wolfgang, LLD** Tel.: 08191/3358-123 Wolfgang.Stuetzle@fbz-ll.bayern.de Tel.: 08191/3358-350 Fax: 08191/3358-150 E-Mail: Poststelle@agrarbildungszentrum-landsberg.de		**Weinzierl Heinrich** Heinrich.Weinzierl@fbz-LL.bayern.de Tel.: 08191/3358-515 Mt : 0172/8952591

A AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Augsburg/Friedberg** **Bismarckstr. 62** **86391 Stadtbergen** Tel.: 0821/43002-0 Fax: 0821/43002-111 E-Mail:Poststelle@AELF-au.bayern.de *vorname.name*@AELF-au.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Höcherl Albert, LOR Tel.: -161 Steppich Franz, LR Tel.: -168 SB: Gerstmeier Thomas, LOI Tel.: -191 LTA Kügle Stefanie Tel.: -163 **Dienstort Gersthofen:** **Dieselstrasse 10** **86368 Gersthofen** Tel: 0821/2427 SB: Klein Hans-Juergen, LA Tel.: -5064 LT: Flödl David, LOS Tel.: -5065 LT: Baumann Anton Tel.: -5066
AN AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ansbach** **Rügländer Str. 1** **91522 Ansbach** Tel.: 0981/8908-0 Fax: 0981/8908-197 E-Mail: Poststelle@AELF-an.bayern.de *vorname.name*@AELF-an.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Proff Dieter, LD Tel.: -190 Dziekan Irene, LORin Tel.: -180 SB: Miederer Wolfgang, LAR Tel.: -183 SB: Mayer Harald, LAR Tel.: -191 LTA: Roß Dietmar, VA Tel: - 178
BT AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth** **Adolf-Wächter Str. 10-12** **95447 Bayreuth** Tel.:0921/591-0 Fax:0921/591111 E-Mail: Poststelle@AELF-by.bayern.de *vorname.name*@AELF-by.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Ernst Friedrich, LOR. Tel.: -270 SB: Ostermeier Reinhard, LAR Tel.:- 273 SB: Scherm Peter, LA Tel.: -277 SB: Rudolf Kunz, LI Tel.: -275 LTA: Lokies Ulrike, VA Tel.: -268/269
DEG AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf** **Graflinger Str. 81** **94469 Deggendorf** Tel.: 0991/208-0 Fax: 0991/208-191 E-Mail: Poststelle@AELF-dg.bayern.de *vorname.name*@AELF-dg.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Freundorfer Josef, Dr., LD Tel.: -140 SB: Zieglmaier Paul, LAR Tel.: -160 LT: Marchl Michael, LOS Tel.: -162 SB: Thalhammer Johann, LAR Tel.: -161 LTA: Rauscher Marlene Tel.: -156
DEG/ STEI AELF	**Staatliche Versuchsstelle Steinach** **Oberniedersteinach 7** **94347 Ascha** Tel.: 09961/910268 Fax: 09961/700386 E-Mail: VS.Steinach@AELF-dg.bayern.de	LT**:** Bachl-Staudinger Josef, LHS E-Mail: Josef.Bachl-Staudinger@AELF-dg.bayern.de

R AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regensburg** **Lechstr. 50** **93057 Regensburg** Tel.: 0941/2083-0 Fax: 0941/2083200 E-Mail: Poststelle@AELF-re.bayern.de *vorname.name*@AELF -re.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Addokwei Theresia,LORin Tel.: -160 SB: Viehbacher Wolfgang, LAR Tel.: -163 LT: Kiener Albert, LI Tel.: -169 SB: Mayer Thomas, LAR Tel.: -150 LT: Mayer Michael, LI Tel: - 157 LTA: N.N. Tel.: -156
RO AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim** **Prinzregentenstr. 39** **83022 Rosenheim** Tel.: 08031/3004-0 Fax: 08031/3004-599 E-Mail: Poststelle@AELF-ro.bayern.de *vorname.name*@AELF-ro.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Mitterreiter Mathias, LOR Tel.: -301 SB: Schrems Johannes, LOI Tel.: -304 SB: N.N. Tel.: -306 LT: Höpfl Werner Tel.: -303 LTA: Kraus Christa Tel.: -311
WÜ AELF	**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Würzburg** **Von-Luxburg-Str. 4** **97074 Würzburg** Tel.: 0931/7904-6 Fax: 0931/79047-22 E-Mail: Poststelle@AELF-wu.bayern.de *vorname.name*@AELF-wu.bayern.de	**Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau** SGL: Siedler Herbert, Dr., LOR Tel.: -736 SB: Graber Burkard, LA Tel.: -742 LT: Endres Klaus, LI Tel.: -744 SB: Karl Thomas, LA Tel.: -756 LT: Siegl Horst, LHS Tel.: -746 LTA: Stenke Eva-Maria Tel.: -745
TFZ/ SG P	**Technologie- und Förderzentrum im Kompetenz-Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe** **Schulgasse 18** **94315 Straubing** L: Widmann Bernhard, Dr., LLD Tel.: 09421/300-210 Fax: 09421/300-211 E-Mail: Poststelle@tfz.bayern.de	**Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (SG P)** SGL: Fritz Maendy, Dr. Tel.: - 012 Heimler Franz, LAR Tel.: - 016 SB: Lunenberg Tatjana Tel.: - 072 SB: Haag Jonas Tel.: - 015 LT: Kandler Michael Tel.: - 020 E-Mail: *vorname.name*@tfz.bayern.de
TUM	**Technische Universität München** **Versuchsstation Roggenstein** **Oberroggenstein 1** **82223 Roggenstein** Tel.:08141/3287-10 Fax: 08141/3287-15 E-Mail: roggenstein@wzw.tum.de	LT: Kimmelmann Stefan Tel. 08141/3287-12 Mobil: 0157/85543655 E-Mail: Kimmelmann@wzw.tum.de
LLA	**Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf** **Pflanzenbau und Versuchswesen** Reitbahn 5 91746 Weidenbach Tel.: 09826/18-0 Tel.: 09826/18-4002 E-Mail: Pflanzenbau@triesdorf.de	**SB: Ebersberger Günter** Tel.: 09826/18-4001 Fax: 09826/18-4999 E.Mail: Guenter.ebersberger@triesdorf.de

Fachzentren Ökologischer Landbau der ÄELF

Dienstgebiet	Berater für den Ökologischen Landbau	Fachberater f. den Ökologischen Landbau
Oberbayern AELF-Leitung: Friedrich Nebl	**Rosenberger Dr., Susann,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Ebersberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Wasserburger Str. 2 85560 Ebersberg Tel.: 08092/2699-126 Fax: 08092/2699-140 E-Mail: susann.rosenberger@aelf-eb.bayern.de Leiterin des Fachzentrums Ökologischer Landbau **Graßl Birgit**, LORin Amt für Ernährung ,Landwirtschaft und Forsten Ebersberg Fachzentrum L 3.3 - Ökologischer Landbau Wasserburger Str. 2 Tel. 08092/2699-138 Fax: 08092/2699-140 E-Mail: birgit.grassl@aelf-eb.bayern.de	**König Ursula,** LA Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Ebersberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Wasserburger Str. 2 85560 Ebersberg Tel.: 08092/2699-125 Fax: 08092/2699-140 E-Mail: ursula.koenig@aelf-eb.bayern.de Fachberaterin für Ökologischen Landbau **Graßl Birgit**, LORin Staatliche Fachschule für ökologischer Landbau Krumpperstraße 18 -20 82362 Weilheim i. OB Tel. 0881/994-165 E-Mail: www.oekoschule-weilheim.bayern.de
Niederbayern AELF-Leitung Dr. Heinrich Niedermaier	**Thomas Lehner** Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Deggendorf Fachzentrum Ökologischer Landbau Graflinger Straße 77 94469 Deggendorf Tel.: 0991/208-169 E-Mail: thomas.lehner@aelf-dg.bayern.de Leiter des Fachzentrums Ökologischer Landbau	**Theodor Eckmueller** Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Deggendorf Fachzentrum Ökologischer Landbau Graflinger Straße 77 94469 Deggendorf Tel.: 0991 208-167 E-Mail: theodor.eckmueller@aelf-dg.bayern.de Fachberater für Ökologischen Landbau
Schwaben AELF-Leitung: Dr. Paul Dosch	**Högg Franz,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Kaufbeuren Fachzentrum Ökologischer Landbau Heinzelmannstraße 14, 87600 Kaufbeuren Tel.: 08341/9516-21 Fax: 08341/9516-16 E-Mail: franz.hoegg@aelf-kf.bayern.de Leiter des Fachzentrums Ökologischer Landbau	**Schatz Claudia,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Kaufbeuren Fachzentrum Ökologischer Landbau Heinzelmannstraße 14, 87600 Kaufbeuren Tel.: 08341/9516-26 Fax: 08341/9516-16 E-Mail: claudia.schatz@aelf-kf.bayern.de Fachberaterin für Ökologischen Lanbau
Oberpfalz/ Mittelfranken AELF-Leitung: Johannes Hebauer	**Stöckl Georg,** LD Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Neumarkt i.d. OPf. Fachzentrum Ökologischer Landbau Dr.-Grundler-Straße 3 92318 Neumarkt i.d. OPf. Tel.: 09181/4508-301 Fax: 09181/4508-444 E-Mail: georg.stoeckl@aelf-ne.bayern.de Leiter des Fachzentrums Ökologischer Landbau	**Zeilnhofer Alfons,** LR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Neumarkt i.d. OPf. Fachzentrum Ökologischer Landbau Dr.-Grundler-Straße 3 92318 Neumarkt i.d. OPf. Tel.: 09181/4508-303 Fax: 09181/4508-444 E-Mail: alfons.zeilnhofer@aelf-ne.bayern.de Fachberater für Ökologischen Landbau
Unterfranken/ Oberfranken AELF-Leitung: Dr. Andreas Knorr	**Schwab Bernhard,** LOR Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Bamberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Schillerplatz 15 96047 Bamberg Dienstsitz: Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Würzburg Tel.: 0951/8687-82 (Mi), Tel.: 0931-7904772 (Mo, Di, Do, Fr) Fax: 0951/8687-17 E-Mail: bernhard.schwab@aelf-ba.bayern.de bernhard.schwab@aelf-wu.bayern.de Leiter des Fachzentrums Ökologischer Landbau	**Ehnis Nikolaus,** LA Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Bamberg Fachzentrum Ökologischer Landbau Schillerplatz 15 96047 Bamberg Tel.: 0951/8687-81 Fax: 0951/8687-17 E-Mail: nikolaus.ehnis@aelf-ba.bayern.de Fachberater für Ökologischen Landbau

ÄELF Ansprechpartner Fachzentren Agrarökologie – L 3.2

Regierungsbezirk AELF		Ansprechpartner
Oberbayern	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Pfaffenhofen Gritschstr. 38 85276 Pfaffenhofen	**Ilmberger Alois** 08441/867-121 alois.ilmberger@aelf-ph.bayern.de Pohl Manfred 08441/867-344 manfred.pohl@aelf-ph.bayern.de Stadler Max 08441/867-120 max.stadler@aelf-ph.bayern.de Heindl Lorenz 0172/1989330 lorenz.heindl@aelf-ph.bayern.de
Niederbayern	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Straubing Kolbstr. 5 94315 Straubing	**Maidl Hans-Ottmar** 09421/8006-320 hans.maidl@aelf-sr.bayern.de Grundner Markus Markus.Grunder@aelf-sr.bayern.de 09421/8006-220 Klampfl Christine 09421/8006-321 christine.klampfl@aelf-sr.bayern.de
Oberpfalz	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Amberg Hockermühlstr. 53 92224 Amberg	**Rupprecht Josef** 09621/6024-108 josef.rupprecht@aelf-am.bayern.de Schleicher Roland 09621/6024-102 roland.schleicher@aelf-am.bayern.de
Unterfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Karlstadt Ringstr. 51 97753 Karlstadt	**Geyer Irma** 09353/7908-31 irma.geyer@aelf-ka.bayern.de Vogt Kornelia 09353/7908-32 kornelia.vogt@aelf-ka.bayern.de Gegg Andrea 09353/7908-33
Mittelfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Uffenheim Rothenburger Str. 34 97215 Uffenheim	**Weber Reinhold** 09842/208-244 reinhold.weber@aelf-uf.bayern.de
Oberfranken	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Coburg Lichtenfelser Str. 9 96231 Bad Staffelstein	**Alberts Claudia** 09573/33231 claudia.alberts@aelf-co.bayern.de
Schwaben	Amt für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten Krumbach Jahnstraße 4 86381 Krumbach	**Mendle Rainer** 08282/9007-40 rainer.mendle@aelf-kr.bayern.de Lange Stefanie 08282/9007-41 stefanie.lange@aelf-kr.bayern.de

Abkürzungsverzeichnis

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

Integrierter und ökologischer Pflanzenbau in Bayern
Planung der Feldversuche 2015/2016

Vorwort

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

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

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

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

- das Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz,
- das Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung sowie
- das Institut für Pflanzenschutz.

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

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

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

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

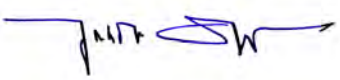
Das Sachgebiet Versuchswesen und Biometrie (AVB 3) hat die Schriftleitung für diesen Bericht und setzt die Versuchsfragen in konkrete Prüfpläne bzw. Durchführungsvorschriften um. Es koordiniert die laufenden Arbeiten sowie den Datenaustausch mit den ÄELF während der Versuchsdurchführung und betreut das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

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

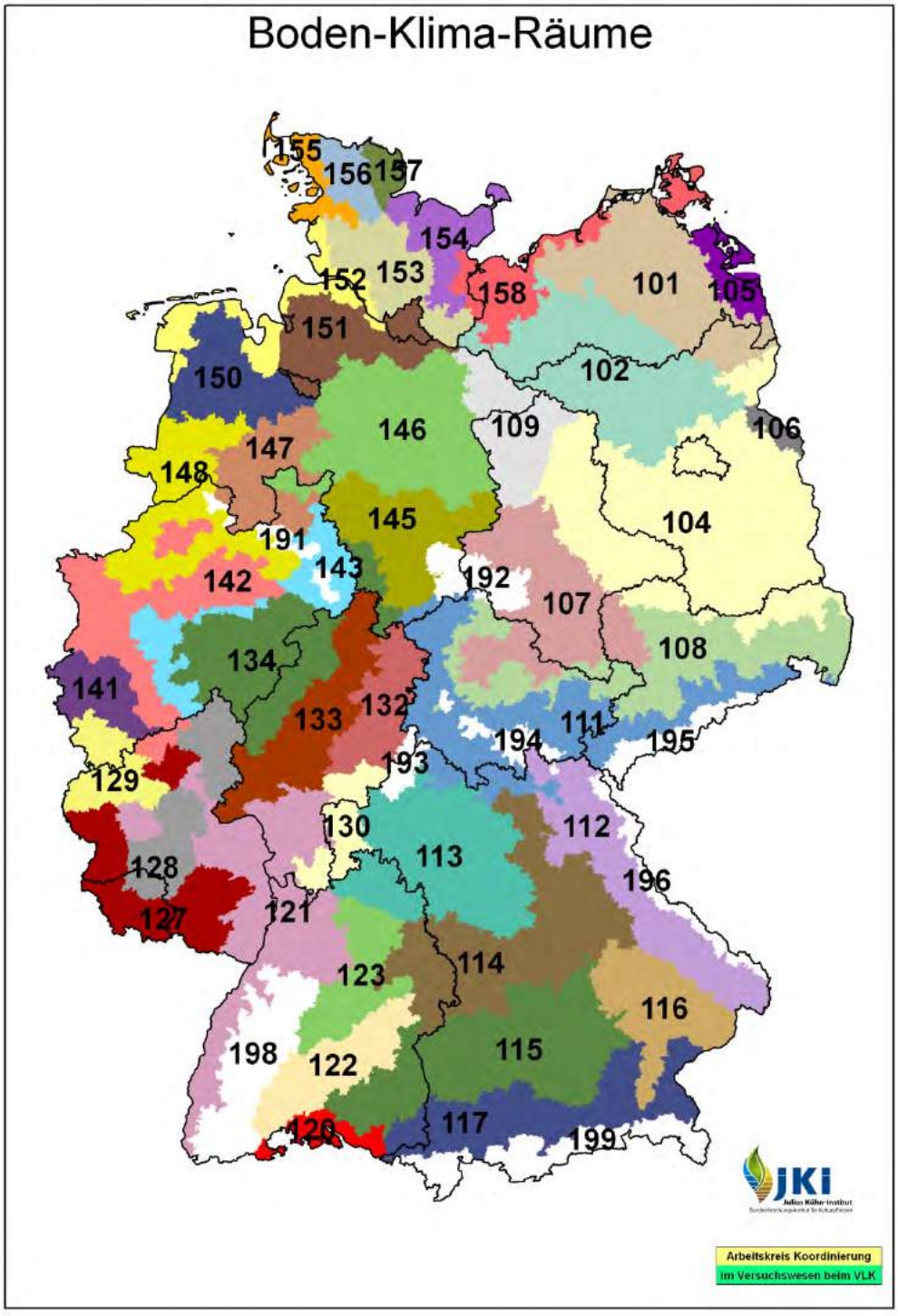
Der vorliegende Bericht “Versuchsplanung“ bietet allen Interessenten einen schnellen Überblick über die derzeit bearbeiteten Versuchsfragen. Für das Fachpersonal ist er ein wichtiges Arbeitshandbuch bei der Versuchsdurchführung.

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

Freising, im März 2016



Jakob Opperer
Präsident



Boden-Klimaräume in Bayern

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

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

Fruchtfolge

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

Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

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

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

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüfan-weisung	org. Düngung
1	Doppelfruchtwechsel	50 % Getreide, 50 % Blattfrucht	
2	Fruchtwechsel	50 % Getreide, 50 % Blattfrucht	
3	Getreidefruchtfolge	87,5 % Getreide, 12.5 % Ackerbohnen	gedüngt mit Stallmist
4	Getreidefruchtfolge	87,5 % Getreide, 12.5 % Ackerbohnen	Vollstrohdüngung
5	Körnerfruchtfolge	75 % Getreide, 25 % Körnermais	
6	Körnerfruchtfolge	50 % Getreide, 50 % Körnermais	

Hinweise:

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

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

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

Verbesserte Dreifelderwirtschaft

Zuständigkeit:	IAB 1a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 420 m²
Laufzeit:	1953-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	1		

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

A. Fruchtfolge

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Ökologischer Landbau

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

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

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

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

A. Fruchtfolge

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

Proben:

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

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

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

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

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

A. Nachbareffekte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Hecke	
2	mit Hecke	

B. Lage/Abstand

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

Hinweise:

Fruchtfolge Pulling: 2009 Hafer, 2010 Winterweizen, 2011 Kleegras, 2012 Kleegras, 2013 Hafer, 2014 Winterweizen, 2015 Hafer
Fruchtfolge Neuhof: 2009 Winterweizen, 2010 Hafer, 2011 Kleegras, 2012 Winterweizen, 2013 Hafer, 2014 Kleegras, 2015 Winterweizen;
Anlage: auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;
Hecke in 2009: Organisation durch LWF;
Landwirtschaftliche Kulturen: Anbau und Verfahren betriebsüblich durch Betrieb, Parzellenabgrenzung und Exaktversuch durch TVA.

Feststellungen:

Hecke: Holz 7-jähriger Umtrieb, Feststellungen jährlich an Forstkultur, Erfassung durch LWF nach dortigen Methoden.

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

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

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

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

A. Baumart

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

B. Begleitvegetationsregulierung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Feststellungen Untersaaten/Folie:
Deckungsgrad Kultur (%), Massenbildung Kulturart (1-9), Mängel Kulturart vor Winter, Mängel Kulturart nach Winter;
Deckungsgrad Unkraut (%), Massenbildung Unkraut (1-9), Art der Verunkrautung;
Feststellungen an Baumarten:
Anwuchs- und Austriebserfolg im ersten Standjahr;
Jährliche Wuchsleistungsermittlung durch Bestimmung der Höhen, des Wurzelhalsdurchmessers (0,1 m Höhe) und des Brusthöhendurchmessers (1,3 m Höhe);
Aufnahmen zur Waldschutzsituation:
Erhebung der Erntemasse im 7. Jahr über die Entnahme und das Wiegen von Probebäumen (Massenlinienverfahren);
Erfasssung des Wiederaustriebes der abgeernteten Stöcke.

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

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

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

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

A. Untersaat

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

B. Saatverfahren/Saatzeit

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

C. Nutzungsart des Aufwuchses

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

D. Fruchtfolge

ST NR	Stufen-bezeichnung	Sorten-name	Bemerkung
1	Futtererbse	Salamanca	Versuch 2016: 030
2	Wintertriticale	Cosinus	Versuch 2016: 031
3	Winterweizen	Achat	Versuch 2016: 032

Hinweise:

Betrieb: Anerkannter Ökobetrieb
Ortsfester Versuch, breite Wege zur spezifischen Beerntung der Kleearten überjährig bzw. sommerjährig
Versuchszyklen: 4

Anbauzyklus Versuch 030:
Beginn Herbst 2008 Anbau TIW, Frühjahr 2009 Einsaaten in TIW; Spätsomer 2009 Stoppelsaat Klee, 2010 Kleenutzung, 2010 Herbst Ansaat WW, 2011 Nutzung WW, 2011 Herbst Ansaat TIW, 2012 Nutzung TIW;
Frühjahr 2012 Einsaaten in TIW; Spätsommer 2012 Stoppelsaat Klee, 2013 Kleenutzung, 2013 Herbst Ansaat WW, 2014 Nutzung WW, 2014 Herbst Ansaat TIW, 2015 Nutzung TIW, 2016 EF.

Anbauzyklus Versuch 031:
Beginn Herbst 2009 Anbau TIW, Frühjahr 2010 Einsaaten in TIW, Spätsommer 2010 Stoppelsaat Klee, 2011 Kleenutzung, 2011 Herbst Ansaat WW, 2012 Nutzung WW, 2012 Herbst Ansaat TIW, 2013 Nutzung TIW; Frühjahr 2013, Einsaaten in TIW, Spätsommer 2013 Stoppelsaat Klee, 2014 Kleenutzung, 2014 Herbst Ansaat WW, 2015 Nutzung WW, Herbst 2016 Ansaat TIW, 2016 Nutzung TIW, 2017 EF.

Anbauzyklus Versuch 032:
Beginn Herbst 2010 Anbau TIW, Frühjahr 2011 Einsaaten in TIW, Spätsommer 2011 Stoppelsaat Klee, 2012 Kleenutzung, 2012 Herbst Ansaat WW, 2013 Nutzung WW, 2014 TIW; Frühjahr 14 Einsaaten in TIW, Spätsommer 14 Stoppelsaat Klee, 2015 Kleenutzung, 2015 Herbst Ansaat WW; 2016 Nutzung WW, Herbst 2016 Ansaat TIW, 2017 Nutzung TIW, 2018 EF.

Produktionstechnik Untersaaten Ansaatjahr, Gründüngung, Gut verbleibt auf der Fläche: Schröpfschnitt (10cm Wuchshöhe), Hauptnutzungsjahr: Frühjahr mulchen oder mähen im Frühjahr zur Unkrautbekämpfung und Verzögerung der Massenbildung, mulchen oder mähen nach Blüte, mulchen oder mähen vor Grundbodenbearbeitung, fräsen vor Grundbodenbearbeitung um Austrieb aus Luzerne- bzw. Steinkleeköpfchen zu verhindern.
Produktionstechnik Sommerklee: Schröpfschnitt (bei 10cm Wuchshöhe) mulchen oder mähen nach Blüte, mulchen oder vor Grundbodenbearbeitung; Fräsen vor Grundbodenbearbeitung um Austrieb zu verhindern
Grundbodenbearbeitung Sommerklee: Stoppelbearbeitung mit Grubber nach Ernte Wintertriticale, Herbstfurche
Sommerklee: Abschleppen im Frühjahr, Saatbettkombination, Saat mit Saatkombination;
Grundbodenbearbeitung vor WW: Ortsüblich je nach Witterung Pflug oder pfluglos (Fräse oder Grubber);
Grundbodenbearbeitung vor TIW: Ortsüblich je nach Witterung Pflug oder pfluglos (Fräse oder Grubber).

Feststellungen:

Kleearten:
Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen.
Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, falls Differenzierung im Auftreten: Qualitative Schätzung/Bonitur als Deckungsgradanteil (DG) in Prozent (0-100) als Unkraut-DG gesamt und artspezifisch für Unkräuter mit >2% DG bzs. als HERBA für alle Arten < 2% DG, Quantitativ als Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), FM, TS; 5 Schnitte;
Mulchtermine mit Ertragsfeststelllung fruchtartenspezifisch.

Winterweizen:
Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen;
Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, falls Differenzierung im Auftreten: Qualitative Schätzung/Bonitur als Deckungsgradanteil (DG) in Prozent (0-100) als Unkraut-DG gesamt und artspezifisch für Unkräuter mit >2% DG bzw. als HERBA für alle Arten < 2% DG, Quantitativ als Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), TS; Kornertrag.

Wintertriticale:
Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen;
Auftreten von Beikraut (1-9); Merkmal Verunkrautung, falls Differenzierung im Auftreten.
Qualitative Schätzung/Bonitur als Deckungsgradanteil (DG) in Prozent (0-100) als Unkraut-DG gesamt und artspezifisch für Unkräuter mit > 2% DG bzw. als HERBA für alle Arten < 2% DG;
Quantitativ als Auszählung pro Flächeneinheit (Anzahl, Art/qm), Auftreten von Mutterkorn (1-9);
Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, TS, Ertrag.

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

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1c,IAB 2a, IAB 4b, IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 100 m²
Laufzeit:	2014-2025	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Nutzungsart des Aufwuchses

ST_NR	Stufenbezeichnung	Grüngut-verwertung	Hinweis	Bemerkung
1	Vgl. 1	alle Schnitte auf der Fläche belassen		
2	Vgl. 2	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	
3	Vgl. 3	alle Schnitte Abfuhr	keine Rückführung	Einsatz Grüngutkompost zu TIW
4	Vgl. 4	1. + 2. Schnitt Abfuhr	keine Rückführung	3. Schnitt mulchen,auf Fläche belassen
5	Vgl. 5	von allen Schnitten Silage herstellen	Rückführung zu WW/TIW	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
6	Vgl. 6	von allen Schnitten Kompost mit Stroh herstellen	Rückführung zu WW/TIW	falls 3. Schnitt zu geringe Menge Mulchen*
7	Vgl. 7	alle Schnitte Abfuhr	Rückführung zu WW/TIW	über Biogasgärrest

Hinweise:

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

Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kernbeerntung;
KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter,
Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee + Gras, FM, TS;
Beprobung aller Varianten Schnitte und Mulchen;
WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter,
Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag,TKM,TS;
TIW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang,Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS;
GS: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, - Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TKM, TS.

Proben:

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

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorteneigenschaften	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	GW 01905	Lomerit	mz	L	2	VRSÖ	KWLO
2	GW 02437	Highlight	mz	L	>3	VRSÖ	LIPP
3	GW 02657	Semper	mz	L	>3	VRSÖ	KWLO
4	GW 03566	LBSD 03566	mz	W / 014 023	2	WP2	LBSD
5	GW 02794	KWS Meridian	mz	L	>3		KWLO
6	GW 02955	Titus	mz	L	3		SAUN/ECK
7	GW 03081	Anja	mz	L	3		BREN
8	GW 02798	KWS Tenor	mz	L	3		KWLO
9	GW 03165	SU Ellen	mz	L	2		SAUN/NORD
10	GW 03129	Quadriga	mz	L	2		SCOB
11	GW 03110	Tamina	mz	L	2		LIPP
12	GW 03283	Bella	mz	L	1		HAUP/NORD
13	GW 02925	SU Vireni	zz	L	>3		ACKS
14	GW 02761	Sandra	zz	L	>3		IGPZ
15	GW 02943	California	zz	L	>3		LG
16	GW 03065	Caribic	zz	L	3		LG
17	GW 03018	Colonia	zz	L	3		ACKS
18	GW 03125	Zirene	zz	L	1		SAUN/SEJT
19	GW 03294	KWS Infinity	zz	L	1		KWLO
20	GW 02867	Matros	zz	L	1		SYNG/HADM

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
035	ungebeizt	5,0	ökologischen	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	HA 01350	Scorpion	L		1	SAUN/NORD
2	HA 01378	Max	L	VRSÖ	1	IGPZ
3	HA 01419	Flocke	L		1	ALTE
4	HA 01481	Poseidon	L	VRSÖ	1	SAUN/NORD
5	HA 01479	Symphony	L		1	SAUN/NORD
6	HA 01259	Ivory	L		1	SAUN/NORD
7	HA 01535	Apollon	L		1	SAUN/NORD
8	HA 01536	Bison	L		1	HAUP/NORD
9	HA 01563	Harmony	A / 023		1	HAUP/NORD
10	HA 01459	Simon	A / 023		1	BAUB
11	HA 01611	LBSD 01611	W / 014	WP1		LBSD
12	HA 01612	LBSD 01612	W / 014	WP1		LBSD

Saatgut:

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

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängelbonituren, Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in der Jugendentwicklung (Bonitur 1-9) in BBCH 32-37; Rispenschieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Auftreten von Beikraut (1-9), Wuchshöhe, Lager, Krankheiten, Schädlinge, Reifeverzögerung Stroh, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.		N-Kjeld	N, RF	von IPZ 3c	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.			Spelzenanteil	IPZ3c	IPZ2a	

Versuchsnummer: 037 **Art: PtV, Saatstärke, Beikrautregulierung** Fruchtart: **Sommerweizen**

Einfluss der Saatstärke und Reihenabstand/Beikrautregulierung auf Ertrag und Qualität von Sommerweizen im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Saatdichte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	250 keimf. Körner/qm	1	
2	450 keimf. Körner/qm	1	

B. Reihenabstand

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Bemerkung
1	üblich	1	Striegeln
2	weite Reihe	1	Striegeln + Hacken

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
037	ungebeizt	25,0 kg	ökologischen	Anschr.: IPZ 3c, Teilprobe IPZ6c für Erd-Kalttest

Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus; Faktor B Großteilstück, Faktor A Kleinteilstück;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;
Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA, Sorte Sonett WS 00900 SYNG/HADM;
Anlage von mehreren Randparzellen in weiter Reihe zur Einstellung des Hackgerätes.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Saatdichte

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2012-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	OSTE	J 2013+2014
045	Viehhausen	115	3	4.2	FS	IPZ3c	J 2015+2016
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	J 2013+2014
603	Willendorf	113	7	7.3	AN	AN	J 2014+2016

A. S-Düngung

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

Hinweise:

Hintereggelburg 2013+2014: WW+WW; Viehhausen 2015+2016: KG+KG; Hohenkammer 2013+2014: WW+WW; Willendorf 2014+2016: WW+KG, anerkannte Ökobetriebe;

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

Feststellungen:

Kleegras:
Mängel im Stand nach Aufgang, nach Winter,
1. Schnitt: Abschätzung Anteile Klee und Gras vor Schnitten, Krankheiten bei Auftreten;
Winterweizen:
Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, nach Winter, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandesgrades in % in BBCH 32-37 in Kombination mit Messung der Pflanzenlänge; Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber) IPZ 3c.

039 - Fortsetzung

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	RO	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Status	Sorten-typ	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Conduct	>3	L	VRSÖ	P	KWLO	
2	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
3	RW 01140	Palazzo	>3	L	VRSÖ	H	KWLO	
4	RW 00072	Danko	>3	L		P	WIMA/DNKO	
5	RW 01148	Likoro	>3	L		P	GFGF	
6	RW 01299	Inspector	>3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
7	RW 01341	KWS Bono	3	L		H	KWLO	
8	RW 01315	SU Forsetti	3	L		H	SAUN/HYBR	
9	RW 01324	SU Performer	3	L		H	SAUN/HYBR	
10	RW 01364	SU Composit	2	L		H	SAUN/HYBR	
11	RW 00221	Amilo	2	L		P	WIMA/DNKO	
12	RW 01196	Elego	1	L		P	EHO/Edelhof	
13	RW 01466	KWS Gatano	1	L		H	KWLO	
14	RW 01405	SU Nasri	1	L		H	SAUN/HYBR	
15	RW 01140	Palazzo red. Saatstärke	1	S / 023 030		H	KWLO	200 kf. Körner/qm

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART
040	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen

Hinweise:

Saatgut: Teilproben an IPS 2a für US.: Fusariumbesatz; an IPZ 6c für US.: Erdkalttest; Saatgut Anhangsorten wird von IAB 3 bestellt;
Saatstärke: alle Sorten mit gleicher Saatstärke;
Sortentyp: H = Hybridsorte; P = Populationssorte;Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues;
Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen,
Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	TIW 00621	Cosinus	L	>3	KWLO
2	TIW 00648	Agostino	L	>3	SWNL
3	TIW 00654	Vuka	L	>3	HEGE/WSMN
4	TIW 00637	Tulus	L	>3	SAUN/NORD
5	TIW 00803	Securo	L	>3	STNG
6	TIW 00843	Rhenio	L	2	KWLO
7	TIW 00858	Tantris	L	2	IGPZ/FRPE
8	TIW 00890	Barolo	L	1	SWNL
9	TIW 00853	Borowik	L	1	BREN
10	TIW 00889	Lombardo	L	1	SWNL
11	TIW 00884	Salto	L	1	WIMA/DNKO

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Lager, Bestandesdichte, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9): Merkmal Verunkrautung, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

Proben:

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

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

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WW 03403	Wiwa	(E)	L	3	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*
2	WW 03768	Butaro	E	L	3	LBSD	abweichende Produktionstechnik*
3	WW 03046	Akratos	A	L	3	SAUN/STRU	abweichende Produktionstechnik*
4	WW 03948	Florian	E	L	3	SAUN/NORD	abweichende Produktionstechnik*
5	WW 02771	Capo	E	L	2	ISZ/PROB	abweichende Produktionstechnik*
6	WW 04983	Tobias	(E)	L	1	DONA	abweichende Produktionstechnik*

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
042	Landor CT	3,0 kg	

Hinweise:

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

Feststellungen:

Fusariumbonitur; DON-Untersuchung; Sonstige übliche Bonituren und Feststellungen

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WW 02771	Capo	E	L	>3		ISZ/PROB	
2	WW 03110	Hermann	C	L	>3		LG	
3	WW 03046	Akratos	A	L	>3		SAUN/STRU	
4	WW 03403	Wiwa	(E)	L	>3		KUNZ	
5	WW 03768	Butaro	E	L	>3	VRSÖ	LBSD	
6	WW 03948	Florian	E	L	>3		SAUN/NORD	
7	WW 04257	Elixer	C	L	>3		SAUN/NPZ	
8	WW 03725	Tengri	(E)	L	>3		KUNZ	
9	WW 04983	Tobias	(E)	L	>3		DONA	
10	WW 03580	Julius	A	L	3	VGLÖ	KWLO	
11	WW 04472	KWS Milaneco	E	L	3		KWLO	
12	WW 04423	Rumor	B	L	3		SAUN/STRU	
13	WW 04541	Xerxes	(E)	L	3		LIPP	
14	WW 04614	Bernstein	E	L	2		SYNG	
15	WW 04456	Landsknecht	C	L	2		SCOB	
16	WW 04586	Axioma	E	L	2		SCOB	
17	WW 03953	Genius	E	L	1	VRSÖ	SAUN/NORD	
18	WW 04872	Graziaro	E	L	1		LBSD	
19		Royal	(E)	L	1		KUNZ	
20		Poesie	(E)	L	1		KUNZ	
21	WW 03401	Scaro	(E)	L	1		KUNZ	
22	WW 04439	KWS Livius	B	L	1		KWLO	
23	WW 04734	Faustus	B	L	1		SAUN/STRU	
24	WW 04748	Helmond	E	L	1		SYNG	
25	WW 04585	Spontan	A	A / 023 280 316 708			LG/SCOB	
26	WW 04718	KWS Salix	B	A / 023 280 316			KWLO	
27	WW 05021	STNG 05021		W / 023 280		WP3	STNG	
28	WW 05022	MJOS 05022		W / 023 280		WP3	MJOS	
29	WW 05240	MJOS 05240		W / 023 280		WP2	MJOS	
30	WW 05263	LOCH 05263		W / 023 280		WP2	LOCH	
31	WW 05285	SECO 05285		W / 023 280		WP2	SECO	
32	WW 05286	SECO 05286		W / 023 280		WP2	SECO	
33	WW 05355	LBSD 05355		W / 023 280		WP2	LBSD	
34	WW 05358	LBSD 05358		W / 023 280		WP2	LBSD	
35	WW 05402	FIRL 05402		W / 023 280		WP1	FIRL	

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
36	WW 05403	MJOS 05403		W / 023 280		WP1	MJOS	
37	WW 05411	LBSD 05411		W / 023 280		WP1	LBSD	
38	WW 05412	LBSD 05412		W / 023 280		WP1	LBSD	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
043	ungebeizt	5,0 kg	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 01781	Eunova	FG	L		>3	FRPE	
2	GS 02537	Catamaran	BG	L	VRSÖ	>3	KWLO	
3	GS 02606	Avalon	BG	L	VRSÖ	>3	BREN	
4	GS 02601	Solist	BG	L		3	STNG	
5	GS 02615	KWS Dante	FG	L		3	KWLO	
6	GS 02587	Vespa	FG	L		3	LG	
7	GS 02714	Ventina	BG	L		2	BREN	
8	GS 02703	RGT Planet	BG	L		2	RAGD	
9	GS 02715	Rheingold	BG	L		2	BREN	
10		Zarasa	BG	L		1	SCOB	
11	GS 02719	Gladiator	BG	L		1	BREN	
12	GS 02788	Cervinia	BG	L		1	BREN	
13	GS 01958	Margret	BG	L		>3	STNG	
14	GS 02920	MJOS 02920	BG	W / 014 280 439 545	WP2	2	MJOS	

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad in % BBCH 21-25, Massenbildung Jugendentwicklung BBCH 32-37, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Auswuchs, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37 und Messung Wuchshöhe im Zeitpunkt DG, Bonitur der Haltung des Fahnenblattes in BBCH 51 (Bonitur 1-9).

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00900	Sonett	E	L	VRSÖ	>3	SYNG/HADM	
2	WS 00955	Sorbas	E	L		3	IGPZ/BEZM	
3	WS 00978	Heliaro	(E)	L		3	LBSD	Erhaltungssorte
4	WS 00959	Quintus	A	L	VRSÖ	2	SAUN/ECK	
5	WS 00972	Lennox	E	L		2	SAUN/STRU	
6	WS 00991	KWS Mistral	A	L		1	KWLO	
7		Sensas	(E)	L		1	SERA	
8		Chasseral	(E)	L		1	DSFA	
9	WS 01075	LBSD 01075		W / 280	WP1	1	LBSD	
10	WS 01076	LBSD 01076		W / 280	WP1	1	LBSD	
11	WS 01077	LBSD 01077		W / 280	WP1	1	LBSD	
12	WS 01078	LBSD 01078		W / 280	WP1	1	LBSD	

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung in der Jugendentwicklung (Bonitur 1-9) in BBCH 32-37; Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel bei Ährenschieben, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (Halmfliege), Auftreten von Beikraut gesamt, Merkmal Verunkrautung (1-9), Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs;
TS, Back-OEKO mit Bestimmung Feuchtkleber.

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Versuchsfrucht	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung	Hinweis
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	Spelzweizen	>3	VRSÖ	FRPE		
2	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	L	Spelzweizen	>3		SAUN/SWDS		
3	SPW 02604	Ebners Rotkorn	L	Spelzweizen	>3	VRSÖ	SALI		
4	SPW 02596	Zollernspelz	L	Spelzweizen	>3	VRSÖ	SAUN/SWDS		
5	SPW 02601	Samir	L	Spelzweizen	3		KUNZ		
6	SPW 02635	Emiliano	L	Spelzweizen	3		GFGF		ortsübliche Saatstärke WW
7	SPW 02636	Attergauer Dinkel	L	Spelzweizen	1		SLP		
8	SPW 02630	Comburger	L	Spelzweizen	1		FRPE		
9	SPW 02100	Franckenkorn FS entspelzt	S / 280 708 822	Spelzweizen	2		FRPE	Entspelzung FS	350 keimf. Körner/qm
10	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	S / 280 708 822	Spelzweizen	2		SAUN/SWDS	Entspelzung VO	350 keimf. Körner/qm
11	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	S / 280 708 822	Spelzweizen	1		FRPE	Entspelzung VO	350 keimf. Körner/qm
12	SPW 02636	Attergauer Dinkel entspelzt	S / 280 708 822	Spelzweizen	1		SLP	Entspelzung SLP	350 keimf. Körner/qm

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Einfluss von organischer Düngung auf Ertrag und Qualität bei Sommerweizen

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B-Bl zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2015-2018	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	WS 00955	Sorbas	E	2	L	IGPZ/BEZM	
2	WS 00959	Quintus	A	2	L	SAUN/ECK	
3	WS 00991	KWS Mistral	A	1	L	KWLO	
4	WS 00900	Sonett	E	1	L	SYNG/HADM	

B. organische Düngung

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

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32-37; Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel bei Ährenschieben, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen (Halmfliege), Auftreten von Beikraut gesamt, Merkmal Verunkrautung (1-9), Gelbreifedatum, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Erntedatum, Auswuchs, TS, BACK-Oeko mit Bestimmung Feuchtkleber.

Proben:

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

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

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

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

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

A. Düngung

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
048	ohne	15 kg		ÖKO

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Fruchtfolge

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

049 - Fortsetzung

Hinweise:

Viehhausen:

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

Puch:

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

Sorten:

Winterweizen Sorte Achat (PROB)

Wintertriticale Sorte Agostino (HADM)

Sommergerste Sorte Grace (SAUN),

Kartoffel Sorte Agria (EUPL) Knollenformgruppe 2,

Sojabohne Sorte Merlin (SALI),

Ackerbohne Sorte Julia (IGPZ)

Beschafffung Saatgut: Sommergerste, großkörnige Leguminosen, Kleegras, Zwischenfrüchte, Pflanzgut Kartoffel im Frühjahr, ungebeizt AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3c oder Direktabholung bei BSV/NATU durch IPZ 3c.

IPZ 3c Teilproben bei Sommergerste an IPS 2a für Us.: Fusariumbesatz und IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 3c Zustellung Saatgut aller Arten und Angaben an TVA;

Umbruchzeitpunkt Kleegras: Vor Kartoffeln Umbruch im Frühjahr; vor Winterweizen Umbruch im Herbst;

Umbruchzeitpunkt Zwischenfrüchte:

Viehhausen: Zwfr. Weißklee: Umbruch vor Wintertriticale im Herbst, Umbruch vor Sommergerste im Frühjahr; Zwfr. WEI/AKL: Umbruch vor Sojabohne im Frühjahr;

Puch: Zwfr. AKL vor Sommergerste und Ackerbohne Umbruch im Herbst;

Stroh:

Viehhausen: Winterweizen-Stroh bei vorheriger KG Untersaat (FF2-4) abfahren; sonstiges Stroh häckseln und belassen;

Puch: immer abfahren.

Feststellungen:

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

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

Kartoffel: Aufgangdatum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker und schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbedatum, Erntedatum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe, Sortierung Speise Knollenform-Gruppe 2 (rd-ov) = F1 >35, F2 35-55, F3 >55, Marktware , Stärkegehalt, Speisequalität, Ertrag;

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

Sommergerste: Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel im Stand bei Ährenschieben, Lager bei Ährenschieben, Halmknicken, Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut gesamt (1-9) Merkmal Verunkrautung, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Erntedatum, Auswuchs, Kornertrag, TS;

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

Ackerbohne (nur Puch): Aufgangdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Jugendentwicklung, Blühbeginndatum, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Blühendedatum, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Platzen, Auftreten von Beikraut, Merkmal Verunkrautung (1-9), Ertrag, TS bei Ernte, TKM.

049 - Fortsetzung

Proben:

Boden: Mpr./Fruchtfolge für Standarduntersuchung 1998, 2004, 2010,2013,2016
Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1d, 2004, 2010,2013,2016
Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Bodenmikrobiologie bei AQU 3, 1998, 2004, 2010, 2013,2016

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

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

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

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

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

A. Fruchtfolge

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

Hinweise:

* nach Gras (westliche Spur nach Grasspur 2011).
Feststellungen und Proben siehe Versuch 049.

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Fruchtart	Bemerkung
1	EF 00726	Respect	R	L	>3	ISZ		
2	EF 00752	Alvesta	R	L	>3	KWLO		
3	EF 00799	Salamanca	R	L	>3	SAUN/NPZ		
4	EF 00794	Navarro	R	L	>3	SAUN/NPZ		
5	EF 00884	Tip	R	L	>3	SALI		
6	EF 00854	Astronaute	R	L	3	SAUN/NPZ		
7	EF 00895	Eso	R	L	3	SELG		
8	EF 00852	Mythic	R	L	3	ISZ/TOPL		
9	EF 00883	Gambit	R	L	2	SELG		
10	EF 00881	Tiberius	R	L	2	LG/CLOV		
11	EF 00882	Angelus	R	L	1	LEMAIRE/HAUP		
12	LUB 00221	Mirabor	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine	
13	LUB 00170	Boregine	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine	
14	LUB 00189	Probor	V	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine	
15	LUB 00162	Boruta	E	S / 024 280 601	1	STEI	Blaue Lupine	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
050	ungebeizt	6,0 kg	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Produktionsverfahren

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
014	Berglern	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	>3	L	SAUN/NPZ	
2	BA 00308	Isabell	>3	L	SAUN/PETR	
3	BA 00321	Julia	>3	L	GLEIS/IGPZ	
4	BA 00336	Fanfare	>3	L	SAUN/NPZ	
5	BA 00337	Taifun	>3	L	SAUN/NPZ	tanninfrei
6	BA 00343	Boxer	3	L	SAUN/PETR	
7	BA 00344	Tiffany	2	L	SAUN/NPZ	vicin- und convicinarm
8	BA 00274	Melodie	2	L	AGOB	vicin- und convicinarm
9		Detpop	2	S / 014 024 280	NAVO	
10	BA 00287	Fuego+Bordüngung 1		A / 024 280		
11	BA 00287	Fuego+Bordüngung 2		A / 024 280		
12	BA 00287	Fuego+Bordüngung 3		A / 024 280		

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
053	ungebeizt	6,0	ökologischen	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Hinweis	Bemerkung
1	EFB 33	5	Naturland		
2	WE 61	5	Naturland		
3	Wintertriticale in Reinsaat	3	KWLO	Sorte Cosinus	links und rechts randomisieren

B. Beisaat

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Winterroggen	Conduct	5	KWLO	
2	TIW 00621	Wintertriticale	Cosinus	5	KWLO	
3	WW 03046	Winterweizen Akratos	Akratos	2	SAUN/STRU	
4	WW 03964	Winterweizen Meister	Meister	5	RAGD	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
027	Feldheim	114	6	6.2	DON	AVB3	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	M 13034	P 7500	S210	S / 027	2	PION
2	M 09853	Saludo	S210	S / 027	2	RAGD
3	M 12712	Colisee	S220	S / 027	3	KWS
4	M 13516	Kwinns	S220	S / 027	2	AGM
5	M 14531	KWS Stabil	S200	S / 027	2	KWS
6	M 14573	Movanna	S220	S / 027	2	LIPP
7	M 13059	Carolinio KWS	S230	S / 027	3	KWS
8	M 11867	Geoxx	S240	S / 027	3	RAGD
9	M 13823	Liprimus	S240	S / 027	2	LIPP
10	M 10323	Ronaldinio	S240	S / 027	3	KWS
11	M 14062	Amaverde	S220	S / 027	1	AGM
12	M 13552	Osterbi CS	S200	S / 027	1	CAUS
13	M 13622	Cathy	S210	S / 027	!	LIPP
14	M 14451	Farmezzo	S210	S / 027	1	FRMS
15	M 12269	Amamonte	S250	S / 027	1	AGM
16	M 13743	Farmfire	S230	S / 027	1	FRMS
17	M 15407	MAS 20S	S240	S / 027	1	MASD
18	M 14555	P8150	S240	S / 027	1	PION
19	M 13190	GL Titan	S230	S / 027	1	GLEI
20	M 14066	Sankt Michaelis		S / 027	1	LBSD
21		OPM 12		S / 027	1	KUNZ
22		LfL Stamm		S / 027	1	LfL

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
027	Feldheim	114	6	6.2	DON	AVB3	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	M 13823	Liprimus	K210	S / 027	2	LIPP
2	M 10721	Padrino	K210	S / 027	3	KWS
3	M 12712	Colisee	K220	S / 027	3	KWS
4	M 13516	Kwinns	K220	S / 027	2	AGM
5	M 14531	KWS Stabil	K200	S / 027	2	KWS
6	M 12269	Amamonte	K240	S / 027	3	AGM
7	M 12922	Danubio	K240	S / 027	3	LIPP
8	M 11867	Geoxx	K240	S / 027	3	RAGD
9	M 10323	Ronaldinio	K240	S / 027	3	KWS
10	M 09768	Amatus	K220	S / 027	1	AGM
11		Pirro	K210	S / 027	1	SALI
12	M 14451	Farmezzo	K220	S / 027	1	FRMS
13	M 12660	Toninio	K240	S / 027	1	AGM
14		Modal	K220	S / 027	1	IGPZ
15	M 13909	Liberator	K240	S / 027	1	LIPP
16	M 13743	Farmfire	K230	S / 027	1	FRMS
17	M 15407	MAS 20S	K230	S / 027	1	MASD
18	M 14555	P8150	K240	S / 027	1	PION
19	M 11786	Luigi CS	K240	S / 027	1/2	CAUS
20		LfL Stamm		S / 027	1	LfL
21		LfL Stamm		S / 027	1	LfL

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Prüfung verschiedener Zwischenfrüchte und Saatverfahren unter typischen Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
041	Amperpettenbach	115	2	3.2	DAH	IAB3b	Saat+Drusch *
372	Moosthenning	116	4	4.8	DGF	IAB3b	

A. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Hinweis	Prüf-jahr	Bemerkung
1	Grünroggen	Protector	üblicher Saattermin	3	
2	Wintergerste	Sandra	üblicher Saattermin	3	
3	Winterroggen	Danko	üblicher Saattermin	3	
4	Wintertrticale	Cosinus	üblicher Saattermin	3	
5	Pflug			1	nur Moosthenning, links und rechts randomisieren

B. Saatbettbereitung

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

Saatgut:

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

Hinweise:

* Bemerkung Amperpettenbach: Saat und Drusch IPZ 3c;
Beschaffung Zwischenfrucht Saatgut für Amperpettenbach AVB 3, für Moosthenning IAB 3b;
Beschaffung Soja-Saatgut und Impfgut durch TVA/AVB 3, Ausführung der Impfung duch TVA;
IAB 3b Teilprobe Saatgut Sojabohnen an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
IAB 3b Teilprobe Saatgut Sojabohnen an IPZ 6c für Us.: Nematoden;
Saat in Doppelparzellen, doppelter Rand: Pflanzenschutz: ggf. Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;
Pflege/Bodenbearbeitung: ohne Zwischenfrucht Bodenbearbeitung und Beikrautbekämpfung im Herbst, Frühjahr (wie üblich), Sojabohne variantenspezifisch, ggf. Beikrautbekämpfung in Zwischenfrucht; Zwischenfrüchte verbleiben auf der Fläche.

Feststellungen:

Zwischenfrucht: Beikraut-DG, Leitunkräuter, Ertragsschätzung, Mängel.
Sojabohne: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Höhe des Hülsenansatzes, Hülsenabreife, Platzen der Hülsen, Reifeverzögerung des Strohes;
Auftreten von Beikraut (Art, Deckungsgrad) zu mehreren Terminen;
Zwischenfrüchte: Auftreten von Beikraut (Art, Deckungsgrad);
Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM.

Proben:

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

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

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

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

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

A. Fruchtart

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

059 - Fortsetzung

Proben:

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

Versuchsnummer: 059_ANL15 **Art: PtV, N-Fixierleistung,Vorfruchtw.** Fruchtart: **Winterweizen**

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d, LTZ	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Fruchtart

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Bemerkung	Hinweis
1	SJ 00140	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	Strohabfuhr	nicht bei 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 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest, Teilprobe an IPS 3a für Us.: Nematoden;
Pflege: Striegeln
Nachfrucht Ernte 2016 Winterweizen Sorte Florida ungebeizt;
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, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichter, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37 in Kombination mit Messung der Pflanzenlänge;
IPZ3c: Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber).;

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Mg	AQU	AQU 2	+Mikronähr st.
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P			1 kg		TS,TKM	IPZ3c	IPZ3c	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		P			1 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungereini.
WW	n. Ernte	Korn		P			4 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2.2,gereinigt

Versuchsnummer: 061 **Art: PtV, Saatzeiten** Fruchtart: **Sojabohne**

Prüfung des Einflusses von Saatzeiten auf Ertrag und Reife zu Sojabohnen

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

A. Saatzeit

ST_NR	Maßnahme	Beikraut-regulierung	Reihenab-stand cm
1	13. Kalenderwoche	mechanisch	37,5
2	15. Kalenderwoche	mechanisch	37,5
3	17. Kalenderwoche	mechanisch	37.5
4	17. Kalenderwoche	mechanisch	12,5
5	17. Kalenderwoche	mechanisch	37,5

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
Sorte Merlin;
Beschaffung: und Ausführung der Bodenimpfung durch TVA;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Vorfruchtwirkung verschiedener Erbsentypen auf die Folgefrucht Winterweizen hinsichtlich Ertrag und Qualität

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

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

A. Sorte

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
062	ungebeizt	6,0	ökologischen	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Vorfruchtwirkung verschiedener Erbsentypen auf die Folgefrucht Winterweizen hinsichtlich Ertrag und Qualität

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

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

A. Vorfruchtwirkung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3		EUPL/BMKG
2	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3		NORI
3	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	3		KCB/HZPC
4	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	1		NORI
5	K 04068	Glorietta	sfr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG
6	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	1		EUPL/BMKG

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
065	ohne	250 Kn	ökologischen	unbehandelt

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 066 **Art: SVÖ, Speise frühe bis mittelfrühe Sorten** Fruchtart: **Kartoffel**

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	K 03887	Musica	fr	langoval	L	>3		KCB/MEJR	Orte: 026, 770
2	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3		EUPL/BMKG	Orte: 026, 770
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	3	VRSÖ	NORI/FIRL	Orte: 026, 770
4	K 03770	Ballerina	fr	oval	L	2		NSP/DANESPO	Orte: 026, 770
5	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	2	VGLÖ	NORI/FIRL	Orte: 026, 770
6	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	1		SAPF	Orte: 026, 770
7	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	1		EUPL	Orte: 026, 770
8	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3		EUPL/BMKG	Pommes-, Chipsprüfung
9	K 03583	Talent	mfr	langoval	L	>3		NORI	Pommes-, Chipsprüfung
10	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	
11	K 03802	Caprice	mfr	oval	L	3		LANG	
12	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	>3		SAPF	Pommes-, Chipsprüfung
13	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG	
14	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	3	VGLÖ	EUPL/BMKG	
15	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	3	VGLÖ	SAPF	
16	K 04286	Alberta	mfr	langoval-lang	L	2		SEMA	
17	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	2		EUPL	
18	K 03796	Mariola	mfr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG	
19	K 03176	Montana	mfr	oval	L	1		EUPL/BMKG	
20		Carolus	mfr		L	1		AGCO/AGRICO	
21	K 03340	Belana	fr	rundoval	A / 026	>3		EUPL/BMKG	
22	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 026	>3		NORI	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
066	ohne	250 Kn	ökologischen	unbehandelt

Hinweise:

Die frühen Sorten werden nur in Straßmoos und Kürnach angebaut!

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

Feststellungen:

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

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ3c	

A. Fruchtart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Sorten-name	Bemerkung
1	Futtererbse	Salamanca	EF
2	Ackerbohne	Fuego	BA
3	Blaue Lupine	Boregine	LUB

B. Zwischenfrucht

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

Hinweise:

Erste Aussaat Zwischenfrüchte 2014, Hauptfrüchte 2015;
Einzäunen gegen Wildverbiss.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LEG	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
LEG	Ernte	Korn		P			1,0	N-Kjeld	N	IPZ3c	AQU 2	

Getreide

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RW 00969	Conduct	P	L	VRS	>3	KWLO
2	RW 01069	Dukato	P	L		>3	SAUN/HYBR
3	RW 01140	Palazzo	H	L		>3	KWLO
4	RW 01130	Brasetto	H	L	VRS	>3	KWLO
5	RW 01315	SU Forsetti	H	L		>3	SAUN/HYBR
6	RW 01341	KWS Bono	H	L		>3	KWLO
7	RW 01364	SU Composit	H	L		>3	SAUN/HYBR
8	RW 01365	SU Cossani	H	L	VRS	>3	SAUN/HYBR
9	RW 01324	SU Performer	H	L		>3	SAUN/HYBR
10	RW 01362	SU Bendix	H	L		1	SAUN/HYBR
11	RW 01458	KWS Daniello	H	L		2	KWLO
12	RW 01466	KWS Gatano	H	L		2	KWLO
13	RW 01231	SU Mephisto	H	W / 630 808	VGL		SAUN/HYBR
14	RW 01299	Inspector	P	W / 630 808	VGL		SAUN/PETR
15	RW 01493	LOCH 01493	H	W / 630 808	WP3		LOCH
16	RW 01498	LOCH 01498	H	W / 630 808	WP3		LOCH
17	RW 01499	LOCH 01499	H	W / 630 808	WP3		LOCH
18	RW 01502	LOCH 01502	H	W / 630 808	WP3		LOCH
19	RW 01517	PETR 01517	P	W / 630 808	WP3		PETR
20	RW 01522	HYBR 01522	H	W / 630 808	WP3		HYBR
21	RW 01524	HYBR 01524	H	W / 630 808	WP3		HYBR

B. Intensität

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
072	LANDOR CT	3,0 kg	

072 - Fortsetzung

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HA 01350	Scorpion	L	L	>3		SAUN/NORD	
2	HA 01378	Max	L	L	>3	VRS	IGPZ	
3	HA 01416	Moritz	L	L	>3		IGPZ	
4	HA 01481	Poseidon	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
5	HA 01479	Symphony	L	L	>3	VRS	SAUN/NORD	
6	HA 01505	Tim	L	L	3		IGPZ	
7	HA 01535	Apollon	L	L	2		SAUN/NORD	
8	HA 01536	Bison	L	L	2		HAUP/NORD	
9	HA 01537	Yukon	L	L	2	VGL	IGPZ/NORD	
10	HA 01563	Harmony	L	L	1	VGL	NORD	
11	HA 01558	Troll	K	L	1		BAUB	Kurzstrohsorte *

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
081	Rubin TT	3.0 kg	Landessortenversuchen	

Hinweise:

* Die vom Wuchs kurze Sorte Troll ist beidseitig mit zwei Trennparzellen zu versehen (entsprechend dem Versuch 114);
K =kurzer Wuchstyp, L =mittel und langer Wuchstyp, Trennparzelle lang und kurz zwischen den Gruppen;
N-Düngung ortsüblich N (100 bis 110 - Nmin); Bei Bedarf Wachstumsreglereinsatz.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	VRS	>3	FRPE/IGPZ
2	SPW 02596	Zollernspelz	L	VRS	>3	SAUN/SWDS
3	SPW 02612	Badenkrone	L	VRS	>3	RZG
4	SPW 02613	Badenstern	L		>3	RZG
5	SPW 02616	Filderstolz	L	VGL	>3	FRPE/IGPZ
6	SPW 02636	Attergauer Dinkel	L		2	SLP
7	SPW 02628	Badensonne	L		1	RZG
8	SPW 02629	Hohenloher	L		1	FRPE/IGPZ
9	SPW 02630	Comburger	L		1	FRPE/IGPZ
10	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	S / 006 705 803		1	FRPE/IGPZ
11	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	S / 006 705 803		1	SAUN/SWDS
12	SPW 02634	ALTE 02634	W / 803	WP2		ALTE
13	SPW 02637	SAZS 02637	W / 803	WP2		SAZS
14	SPW 02638	SAZS 02638	W / 803	WP2		SAZS
15	SPW 02639	SWDS 02639	W / 803	WP2		SWDS
16	SPW 02640	SWDS 02640	W / 803	WP2		SWDS
17	SPW 02645	SAZS 02645	W / 803	WP1		SAZS
18	SPW 02646	RAIF 02646	W / 803	WP1		RAIF
19	SPW 02647	ALTE 02647	W / 803	WP1		ALTE
20	SPW 02648	ALTE 02648	W / 803	WP1		ALTE
21	SPW 02649	FRPE 02649	W / 803	WP1		FRPE
22	SPW 02651	FRPE 02651	W / 803	WP1		FRPE

B. Intensität

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
091	ungebeizt	6,0 kg	

091 - Fortsetzung

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WW 03161	Impression	A	L		>3	SHWR
2	WW 03580	Julius	A	L	VGL	>3	KWLO
3	WW 03086	Kerubino	E	L		>3	IGPZ/SHMK
4	WW 03086	Kerubino Plot-in-Plot	E	L		1	IGPZ/SHMK
5	WW 04057	Kometus	A	L		>3	SHWR
6	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP
7	WW 04257	Elixer	C	L	VRS	>3	SAUN/ECK
8	WW 04257	Elixer Plot-in-Plot	C	L		1	SAUN/ECK
9	WW 04423	Rumor	B	L	VRS	>3	SAUN/STRU
10	WW 04383	Rebell	A	L		>3	RAGD/R2N
11	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/SRAS
12	WW 04589	Johnny	B	L		>3	SCOB
13	WW 04526	Kompass	A	L		2	BREN
14	WW 04574	KWS Magic	A	L		2	KWLO
15	WW 04576	KWS Montana	E	L		2	KWLO
16	WW 04585	Spontan	A	L		2	LG/SCOB
17	WW 04586	Axioma	E	L		2	SCOB
18	WW 04733	Benchmark	B	L		3	IGPZ/FRPE
19	WW 04734	Faustus	B	L		3	SAUN/STRU
20	WW 04736	Ponticus	E	L		3	RAGD/STRU
21	WW 04793	Partner	B	L		3	SCOB
22	WW 04844	Barranco	E	L		2	SCOB
23	WW 04875	Sheriff	C	L		2	ISZ
24	WW 04909	Apostel	A	L		2	STNG
25	WW 04919	Porthus	B	L		2	SAUN/STRU
26	WW 04935	KWS Maddox	B	L		2	KWLO
27	WW 04718	KWS Salix	B	L		1/2	KWLO
28	WW 04967	Nordkap	A	L		2	SAUN/NORD
29	WW 04889	Halvar	B	L		2	IBSV/SEJT
30	WW 04897	(LG Orlan)		L		2	LG

102 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
31	WW 04905	Bosporus	B	L		2	BREN/LG
32	WW 04729	Manitou	C	L		1/2	IGPZ/ECK
33	WW 04948	Kashmir	A	L		1	SYNG/HADM
34	WW 02998	Akteur	E	S / 106 198 303 306 402 406 540 638 803 819		>3	IGPZ/LIPP
35	WW 03964	Meister	A	S / 106 198 303 306 402 406 540 638 803 819		>3	RAGD/R2N
36	WW 04988	Mozes	C	S / 106 198 303 306 402 406 540 638 803 819		1	BAYW/LG
37	WW 04516	Boregar	(A)	S / 406 540 638 640 705 716 803 819		3	RAGD/SRAS
38	WW 04452	Gourmet	E	S / 106 198 303 306 402 803 819		>3	SCOB
39	WW 04614	Bernstein	E	S / 106 198 303 306 402 803 819		2	SYNG/HADM
40	WW 04234	Atomic	A	S / 406 540 638 640 705 716		>3	LG
41	WW 03953	Genius	E	S / 198 402 640 705 716 803	VGL	>3	SAUN/NORD
42	WW 04731	Gustav	B	S / 402 705 803 819		1/2	SAUN/ECK
43	WW 04276	KWS Ferrum	B	S / 640 705 716		>3	KWLO
44	WW 04401	Desamo	B	S / 406 540 638		3	SYNG
45	WW 04818	Solehio	A	S / 406 540 638 819		2	KWLO/MOHE
46	WW 04980	Rubisko	A	S / 406 540 638 819		1	HAUP/RAGD
47	WW 04359	Pionier	A	W / 198 402 640 716 803	VGL		IGPZ/LIPP
48	WW 04727	Bonanza	B	W / 198 402 640 716 803	VGL		KWLO/ECK
49	WW 05031	LIPP 05031		W / 198 402 640 716 803	WP3		LIPP
50	WW 05049	ECK 05049		W / 198 402 640 716 803	WP3		ECK
51	WW 05050	ECK 05050		W / 198 402 640 716 803	WP3		ECK
52	WW 05063	SECO 05063		W / 198 402 640 716 803	WP3		SECO
53	WW 05066	SECO 05066		W / 198 402 640 716 803	WP3		SECO
54	WW 05067	SECO 05067		W / 198 402 640 716 803	WP3		SECO
55	WW 05076	R2N 05076		W / 198 402 640 716 803	WP3		R2N
56	WW 05078	R2N 05078		W / 198 402 640 716 803	WP3		R2N
57	WW 05079	R2N 05079		W / 198 402 640 716 803	WP3		R2N
58	WW 05081	R2N 05081		W / 198 402 640 716 803	WP3		R2N
59	WW 05084	R2N 05084		W / 198 402 640 716 803	WP3		R2N
60	WW 05087	LOCH 05087		W / 198 402 640 716 803	WP3		LOCH
61	WW 05088	LOCH 05088		W / 198 402 640 716 803	WP3		LOCH
62	WW 05091	LOCH 05091		W / 198 402 640 716 803	WP3		LOCH
63	WW 05101	LMGN 05101		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
64	WW 05103	LMGN 05103		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
65	WW 05104	LMGN 05104		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
66	WW 05107	LMGN 05107		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
67	WW 05111	LMGN 05111		W / 198 402 640 716 803	WP3		LMGN
68	WW 05149	SYNB 05149		W / 198 402 640 716 803	WP3		SYNB
69	WW 05154	SYNB 05154		W / 198 402 640 716 803	WP3		SYNB
70	WW 05155	SYNB 05155		W / 198 402 640 716 803	WP3		SYNB
71	WW 05156	SYNB 05156		W / 198 402 640 716 803	WP3		SYNB
72	WW 05161	NORD 05161		W / 198 402 640 716 803	WP3		NORD
73	WW 05164	NORD 05164		W / 198 402 640 716 803	WP3		NORD
74	WW 05166	SUR 05166		W / 198 402 640 716 803	WP3		SUR

B. Intensität

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

Saatgut:

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

Hinweise:

Die Plot-inPlot Prüfparzellen sind immer direkt neben der Sotenprüfparzelle der geleichen Sorte zu plazieren
N-Düngung: N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich;
CCC-Aufwand: ortsüblich, alle Gruppen gleiche Aufwandmenge;
Faktor 2 Stufe 2: ortsüblich nach Bedarf gegen Fuß-, Blatt- und Ährenkrankheiten, Mittelwahl nach örtlichem Krankheitsauftreten
Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;
Erntegut zur Qualitätsuntersuchung gereinigt (über 2,2mm), nur Stufe 2 an IPZ 2a für Untersuchung:
*1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,5 kg gereinigt an AQU2;
*2) Backqualität (zusätzlich Kleber) 7,0 kg an IPZ 2a von den Versuchsorten 198, 303, 306, 402, 540, 640, 716, 803 und 819;

Feststellungen:

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

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

Proben:

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

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

Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion

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

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

A. Sorte

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

B. Intensität

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

Saatgut:

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

Hinweise:

Der Versuch gelangt auch in Feldkirchen, BY (Fa. Secobra) und in Bergen, NI (Fa. Lochow) zur Anlage.
Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

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 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungereinigt
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	komplett		BACK	IPZ2c	AQU 2	

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Reife-gruppe	Bemerkung	Sorten-inhaber
1	WW 04257	Elixer	Y / 006	VRS	normal		ECK
2	WW 04423	Rumor	Y / 006	VRS	normal		STRU
3	WW 04560	RGT Reform	Y / 006	VRS	normal		RAGD
4	WW 03580	Julius	Y / 006	VGL	normal	Qualitätsbezugssorte	KWLO
5	WW 05567	Graham	Y / 006	EU1	normal		SYNG
6	WW 05568	Reflection	Y / 006	EU1	normal		SYNG
7	WW 05571	KWS Silverstone	Y / 006	EU1	normal		KWLO
8	WW 05572	Dominikus	Y / 006	EU1	normal		BAUB
9	WW 04423	Rumor	Y / 006	VRS	früh	Brückensorte	STRU
10	WW 03953	Genius	Y / 006	VGL	früh	Ertragsvergleich E-Weiz	NORD
11	WW 05304	Lavoisier	Y / 006	EU2	früh	Grannenweizen	SYNG
12	WW 05564	Advisor	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	ISZ
13	WW 05565	Nemo	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	HAUP
14	WW 05569	RGT Tekno	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	RAGD
15	WW 05570	RGT Texaco	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	RAGD

B. Intensität

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

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut durch SFG an TVA;
Die Sorten Lavoisier, Advisor, Memo, RGT Tekno und RGT Texaco sind frühreife Sorten, die zusammen mit der VRS Rumor (Brückensorte) und der VGL Genius ein eigenes Teilsortiment bilden. Termin Datenübermitttlung: Eingang bei PRO-CORN 10 Tage nach Ernte.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WW 03660	JB Asano	A	L	>3	BREN/LG
2	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP
3	WW 04257	Elixer	C	L	>3	SAUN/ECK
4	WW 04122	Tobak	B	L	>3	SAUN/ECK
5	WW 04423	Rumor	B	L	3	SAUN/STRU
6	WW 04383	Rebell	A	L	3	RAGD/R2N
7	WW 04560	RGT Reform	A	L	2	RAGD/R2N
8	WW 04589	Johnny	B	L	2	SCOB
9	WW 04585	Spontan	A	L	2	LG/SCOB
10	WW 04586	Axioma	E	L	2	SCOB
11	WW 04733	Benchmark	B	L	2	IGPZ/FRPE
12	WW 04793	Partner	B	L	2	SCOB
13	WW 04516	Boregar	(A)	L	1	RAGD/SRAS
14	WW 04576	KWS Montana	E	L	1	KWLO
15	WW 04526	Kompass	A	L	1	BREN/LG
16	WW 04574	KWS Magic	A	L	1	KWLO
17	WW 04734	Faustus	B	L	1	SAUN/STRU
18	WW 04736	Ponticus	E	L	1	RAGD/STRU
19	WW 04967	Nordkap	A	L	1	SAUN/NORD
20	WW 04844	Barranco	E	L	1	SCOB
21	WW 04875	Sheriff	C	L	1	ISZ
22	WW 04909	Apostel	A	L	1	STNG
23	WW 04919	Porthus	B	L	1	SAUN/STRU
24	WW 04935	KWS Maddox	B	L	1	KWLO

Saatgut:

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

Hinweise:

- Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5 qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden. Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln;
- Fungizidbehandlung bis spätestens Entwicklungsstadium 37;
- Fungizide (evtl. Strobilurine) ohne Wirksamkeit gegen Fusarium verwenden.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	EU
198	Kirchseeon	115	22	2.3	EBE	RO	
304	Rotthalmünster	116	22	4.2	PA	HLS	
406	Hartenhof	114	23	6.2	NM	R	
408	Wöllershof	112	17	5.5	NEW	R	WP
565	Oschwitz	112	17	5.7	WUN	BT	WP
630	Großbreitenbronn	113	21	7.3	AN	AN	WP
638	Bieswang	114	23	6.2	WUG	AN	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	WÜ	
808	Eiselsried	115	22	4.4	AIC	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Gruppe Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00621	Cosinus	L	L	VRS	>3	KWLO	
2	TIW 00803	Securo	L	W / 408 565 630	VGL		STNG/IGPZ	
3	TIW 00850	Claudius	L	Y / 026	EU1	1	SAUN/NORD	
4	TIW 01059	Meloman	L	Y / 026	EU1	1	ISZ	
5	TIW 00759	Adverdo	K	L	VRS	>3	SWNL	
6	TIW 00648	Agostino	K	L	VRS	>3	SWNL	
7	TIW 00843	Rhenio	K	L	VGL	>3	KWLO	
8	TIW 00858	Tantris	K	L		>3	FRPE/IGPZ	
9	TIW 00889	Lombardo	K	L		3	SWNL	
10	TIW 00890	Barolo	K	L	VGL	3	SWNL	
11	TIW 00884	Salto	K	L		1/2	WIMA/DNKO	
12	TIW 00940	Cedrico	K	L		2	SWNL	
13	TIW 00938	Füllsorte	K	A / 026 198 304 406 408 565 630 638 705 808		2	SWNL	
14	TIW 00894	Callanzo	K	L		2	HAUP	
15	TIW 00970	FRPE 00970	K	W / 408 565 630	WP3		FRPE	
16	TIW 00971	SWNL 00971	K	W / 408 565 630	WP3		SWNL	
17	TIW 01058	Jokari	K	Y / 026	EU1	1	HAUP	

B. Intensität

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

Saatgut:

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Sorten; Sortenversuch zur Überprüfung des Fusariumsbefalls

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	TIW 00648	Agostino	L	>3	SWNL
2	TIW 00759	Adverdo	L	>3	SWNL
3	TIW 00843	Rhenio	L	3	KWLO
4	TIW 00858	Tantris	L	3	FRPE/IGPZ
5	TIW 00889	Lombardo	L	2	SWNL
6	TIW 00890	Barolo	L	2	SWNL
7	TIW 00884	Salto	L	1	WIMA/DNKO
8	TIW 00940	Cedrico	L	1	SWNL
9	TIW 00938	Füllsorte	A / 006 106 306 652	1	SWNL
10	TIW 00894	Callanzo	L	1	HAUP

Saatgut:

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

Hinweise:

Im Herbst (spätestens jedoch bis Ende März) sollen mittelgroße (15-30 cm) Maisstoppeln mit Wurzeln (Richtwert 4-5 qm) gleichmäßig verteilt in den Versuch eingestreut werden;
Die Stoppeln sind auf örtlichen Maisschlägen zu sammeln.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WS 00854	KWS Scirocco	E	L	VRS	>3	KWLO
2	WS 00855	KWS Chamsin	A	L	VRS	>3	KWLO
3	WS 00919	Granus	E	L		>3	SAUN/STRU
4	WS 00957	Dino	A	L		3	SCOB/LG
5	WS 00958	Cornetto	A	L	VRS	3	SCOB
6	WS 00959	Quintus	A	L		3	SAUN/ECK
7	WS 00976	Licamero	A	L		2	SCOB
8	WS 00991	KWS Mistral	A	L		1	KWLO
9	WS 00661	Thasos	E	Y / 006	VGL		SAUN/STRU
10	WS 01057	Anabel	A	Y / 006	EU2		STNG

B. Intensität

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
131	Landor CT	3.0	Lieferanschrift TVA

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	HWS 00672	Durasol	VRS	W / 716	ALTE	
2	HWS 00682	Duramant	VRS	W / 716	SWDS	
3	HWS 00691	SAZS 00691	WP3	W / 716	SAZS	
4	HWS 00693	SWDS 00693	WP2	W / 716	SWDS	
5	HWS 00696	SWDS 00696	WP1	W / 716	SWDS	
6	HWS 00697	SWDS 00697	WP1	W / 716	SWDS	
7	HWS 00698	SWDS 00698	WP1	W / 716	SWDS	
8	HWS 00699	ALTE 00699	WP1	W / 716	ALTE	
9	HWS 00681	Miradoux	LS7	W / 716	DESP	
10	HWS 00684	Malvadur	LS6	W / 716	DONA	
11	HWS 00685	Duramonte	LS5	W / 716	SWDS	
12	HWS 00694	Tamadur	LS2	W / 716	DONA	
13	HWS 00695	Durofox	LS2	W / 716	DONA	
14	HWS 00700	Anvergur	LS1	W / 716	R2N	

B. Intensität

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

Hinweise:

Die Sorten sollen auch im Block Stufe 1, Wiederholung 1 randomisiert werden;
Bei der N-Startgabe N-min Gehalt und Nachlieferung des Bodens ortsüblich berücksichtigen;
Aussaat: So früh wie möglich in einen feinkrumigen, trockenen, erwärmten Boden mit einer max. Saattiefe von 3 cm (allgemeine Triebkraftschwäche);
Pflanzenschutz: Kein Einsatz isoproturonhaltiger Herbizide. Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung;
Ernte: Sofort bei Druschreife; Erntespanne wegen stärkerer Auswuchsgefahr und Glasigkeitsverlust kürzer als bei Weichweizen.
Drusch schonender als bei Weichweizen wegen Bruchkorngefahr, gegebenenfalls Nachtrocknung in Kauf nehmen;
Bei den Probeneinsendungen nach Detmold, Rundschreiben des BSA beachten!

Feststellungen:

Bestandesdichte, Krankheitsbefall, Lager, Ährenschieben

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02794	KWS Meridian	L	VRS	>3	KWLO	
2	GW 03154	Wootan	L	VRS	3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
3	GW 02996	KWS Tonic	L		>3	KWLO	
4	GW 03165	SU Ellen	L		3	SAUN/NORD	
5	GW 03157	Trooper	L		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
6	GW 03188	Daisy	L		2	BREN	
7	GW 03224	KWS Kosmos	L		2	KWLO	
8	GW 03228	Joker	L	VGL	2	SAUN	
9	GW 03283	Bella	L		2	HAUP/NORD	
10	GW 03383	LG Veronika	L		1	LG	
11	GW 03361	(Sonnengold)	L		1	SCOB	
12	GW 03344	Bazooka	L		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
13	GW 03340	Füllsorte	A / 026 106 304 449 605 638 803		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
14	GW 02798	KWS Tenor	S / 605 638		>3	KWLO	
15	GW 02943	California	Y / 106	VGL		LG	
16	GW 03179	STRG 432/09()	Y / 106	EU1		STNG	
17	GW 03636	Detroit	Y / 106	EU1		LIPP	
18	GW 03768	Monique	Y / 106	EU1		ECK	

B. Intensität

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

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
151	Rubin TT	3,0 kg	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GW 02943	California		L	VRS	>3	LG	
2	GW 02761	Sandra		L		>3	BAUB	
3	GW 02925	SU Vireni		L		>3	SAUN/ACKS	
4	GW 03018	Colonia		L		>3	ACKS	
5	GW 03065	Caribic		L		>3	LG	
6	GW 03124	KWS Glacier		L		3	KWLO	
7	GW 03125	Zirene		L		3	SAUN/SEJT	
8	GW 03294	KWS Infinity		L		2	KWLO	
9	GW 03400	Katmandu		L		1	SAUN/SEJT	
10	GW 03393	Effi		L		1	BREN	
11	GW 02891	KWS Liga	WBG	L	VGL	>3	KWLO	+ Stufe 3
12	GW 03411	SY Tepee	WBG	S / 106 605 638		1	HAUP/SYNG	+ Stufe 3
13	GW 02423	Wintmalt	WBG	Y / 106 449 638	VGL		KWLO	
14	GW 03230	(Monroe)	WBG	Y / 106 449 638	EU1	1	SALI	
15	GW 02794	KWS Meridian		S / 106 142 306 449 803 819	VGL	>3	KWLO	mehrz.
16	GW 03154	Wootan		S / 106 142 306 449 803 819	VGL	1	SYNG	mehrz. *
17	GW 02651	Anisette		S / 106 408 540 638		>3	SAUN/NORD	
18	GW 02739	Famosa		S / 408 605 705		>3	BREN	
19	GW 02794	KWS Meridian		A / 540 705			KWLO	
20	GW 02996	KWS Tonic		A / 142 306 540 705			KWLO	
21	GW 03224	KWS Kosmos		A / 540			KWLO	
22	GW 02798	KWS Tenor		A / 705			KWLO	
23	GW 03165	SU Ellen		A / 142 306 540			SAUN	
24	GW 02739	Famosa		A / 540			BREN	

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

153 - Fortsetzung

Saatgut:

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

Hinweise:

* Bemerkung Sorte Wootan: Aussaatstärke -25 %;
Intensität Stufe 2, Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln, Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

Auswinterung, Pflanzenlänge, Bestandesdichte(Faktor B Stufe 2 alle Wdh), Lager, alle gut differenzierenden Krankheiten, nichtparasitäre Blattverbräunung;
* Faktor B nur Stufen 2 und 3 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

Proben:

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

Versuchsnummer: 158 **Art: SV, Sorten, Biomasse** Fruchtart: **Wintergerste**

Forschungsprojekt Phänobrid - Sortenunterschiede in der Biomasse

Zuständigkeit:	IPZ 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c,TUM	Parzelle:	Tstgröße: 10,2 m²
Laufzeit:	2015-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	GRUB	
079	Dürnast	115	22	2.3	FS	IPZ2b	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Sorten-typ	Sorten-inhaber
1	GW 03081	Anja	L	sechszeilig	BREN
2	GW 03390	Br 04-6257k128 (Minnie)	L	sechszeilig	BREN
3	GW 03188	Daisy	L	sechszeilig	BREN
4	GW 03273	Verity	L	sechszeilig	BREN
5	GW 03472	BR 9779c1	L	sechszeilig	BREN
6	GW 03272	BR 05-6210/58	L	sechszeilig	BREN
7	GW 03271	Gertie	L	sechszeilig	BREN
8	GW 03394	Br 10396q1	L	sechszeilig	BREN
9	GW 03474	Br 11049p2 (Jackie)	L	sechszeilig	BREN
10	GW 03475	Br 11052p6	L	sechszeilig	BREN
11		Br 05-6008/1 Jenny	L	sechszeilig	BREN
12	GW 03476	Br 11094r5	L	sechszeilig	BREN
13		B 12.3007	L	sechszeilig	BAUB
14		B 12.3009	L	sechszeilig	BAUB
15		B 12.3012	L	sechszeilig	BAUB
16	GW 03316	B 12.4004	L	sechszeilig	BAUB
17	GW 03319	B 12.4005	L	sechszeilig	BAUB
18		AC 03/220/158	L	sechszeilig	ACKS
19	GW 02854	Henriette	L	sechszeilig	SAUN/NORD
20	GW 02794	KWS Meridian	L	sechszeilig	KWLO
21	GW 03035	Loreley	L	sechszeilig	ACKS/NORD
22	GW 02853	Medina	L	sechszeilig	ACKS/NORD
23	GW 02798	KWS Tenor	L	sechszeilig	KWLO
24	GW 02955	Titus	L	sechszeilig	SAUN/ECK
25	GW 03057	Galation	L	sechszeilig	SYNG
26	GW 03154	Wootan	S / 023 029	sechszeilig	SYNG
27	GW 02952	SY Leoo	S / 079	sechszeilig	SYNG
28	GW 03129	Quadriga	L	sechszeilig	SCOB
29	GW 03220	SEC 219-4C	L	sechszeilig	SCOB
30	GW 03221	SEC 31-2A	L	sechszeilig	SCOB
31	GW 03361	SEC 324-18 (Sonnengold)	L	sechszeilig	SCOB
32	GW 03359	SEC 258-1B	L	sechszeilig	SCOB
33		SEC 153-4B	L	sechszeilig	SCOB
34		SEC 167-4	L	sechszeilig	SCOB
35		STRG 446/10	L	sechszeilig	STNG
36	GW 03279	Kaylin	L	sechszeilig	STNG/IGPZ
37	GW 03179	STRG 432/09() Azrah	L	sechszeilig	STNG
38		STRG 455/11	L	sechszeilig	STNG
39		STRG 460/11	L	sechszeilig	STNG
40		STRG 462/11	L	sechszeilig	STNG

158 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Sorten-typ	Sorten-inhaber
41		STRG 472/11	L	sechszeilig	STNG
42		IPZ 29739/1102	L	sechszeilig	LfL/IPZ2b
43		IPZ 29790/1317	L	sechszeilig	LfL/IPZ2b
44		IPZ 29865/1421	L	sechszeilig	LfL/IPZ2b
45		IPZ 29867/1442	L	sechszeilig	LfL/IPZ2b
46		IPZ 29904/1524	L	sechszeilig	LfL/IPZ2b
47	GW 02612	Souleyka	L	sechszeilig	SAUN/NORD
48	GW 02934	Otto	L	sechszeilig	SAUN/ECK
49	GW 02561	Zzoom	L	sechszeilig	SYNG
50	GW 02742	Hobbit	L	sechszeilig	SYNG
51	GW 03228	Joker	S / 023 029	sechszeilig	SAUN/ECK
52	GW 02437	Highlight	L	sechszeilig	LIPP
53	GW 03224	KWS Kosmos	S / 023 029	sechszeilig	KWLO
54	GW 03154	Wootan	S / 079	sechszeilig	SYNG
55	GW 03157	Trooper	S / 079	sechszeilig	SYNG
56	GW 03147	Celoona	S / 079	sechszeilig	SYNG
57	GW 03150	Pabloo	S / 079	sechszeilig	SYNG
58	GW 03257	Troophy	S / 079	sechszeilig	SYNG
59	GW 03336	Tektoo	S / 079	sechszeilig	SYNG
60	GW 02985	Volume	S / 079	sechszeilig	SYNG
61	GW 03500	Quadra	S / 079	sechszeilig	SYNG
62	GW 02820	Tatoo	S / 079	sechszeilig	SYNG
63	GW 03412	Jallon	S / 079	sechszeilig	SYNG

Hinweise:

N-Düngung mit Ammonsulfatsalpeter: ortsüblich optimal > insgesamt 190 kg/ha -Nmin aufgeteilt auf 2 Gaben
N1: 130kg/ha im Frühjahr, sobald der Boden befahrbar ist, aber nach dem 1. März
N2: 60kg/ha zu Schossbeginn (BBCH 30/31);
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: bei Milchreife bzw. 28% TS bei der Referenzsorte KWS Meridian > alle Sorten.

Feststellungen:

- Bestockung nach Vernalisation (EC 28/29/30)
- spektrale Messung im Frühjahr durch TUM/WZW
- Halme/qm durch IPZ 2b
- Pflanzenlänge durch IPZ 2b
- 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 1	
GW	Ernte	Ges.Pflz.		P			1 kg		TS	IPZ4c	IPZ4c	
GW	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4c	IPZ 4c	
GW	Ernte	Ges.Pflz.		A			200 gr.		Methanausbeute	IPZ4c	ILT	von IPZ 4c

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	WP+EU
198	Kirchseeon	115	22	2.3	EBE	RO	
406	Hartenhof	114	22	6.2	NM	R	WP
471	Söllitz	112	17	5.5	SAD	R	
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	BT	WP
638	Bieswang	114	22	6.2	WUG	AN	
705	Arnstein	113	21	8.2	MSP	WÜ	WP
803	Günzburg	115	22	4.1	GZ	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	GS 02125	Marthe	BG	L	VGL	>3	SAUN//NORD
2	GS 02194	Quench	BG	L	VRS	>3	SYNG
3	GS 02298	Grace	BG	L	VGL	>3	ACKS
4	GS 02537	Catamaran	BG	L		>3	KWLO/SEJT
5	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG/IGPZ
6	GS 02606	Avalon	BG	L	VRS	>3	BREN/HAUP
7	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	3	RAGD
8	GS 02714	Ventina	BG	L		3	BREN
9	GS 02788	Cervinia	BG	L		2	BREN
10	GS 02814	LOCH 02814		W / 026 406 514 705	WP3		LOCH
11	GS 02815	LOCH 02815	BG	W / 026 406 514 705	WP3		LOCH
12	GS 02825	NORD 02825	BG	W / 026 406 514 705	WP3		NORD
13	GS 02831	NORD 02831	BG	W / 026 406 514 705	WP3		NORD
14	GS 02836	SEJT 02836	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SEJT
15	GS 02843	SYPA 02843	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYPA
16	GS 02844	SYPA 02844	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYPA
17	GS 02855	ACKS 02855	BG	W / 026 406 514 705	WP3		ACKS
18	GS 02866	LMGN 02866	BG	W / 026 406 514 705	WP3		LMGN
19	GS 02961	Diligence	BG	Y / 026	EU2		STNG
20	GS 01234	Steffi	BG	A / 406 471			ACKS
21	GS 02656	Sydney	FG	A / 638			STNG/IGPZ

B. Intensität

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

Saatgut:

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

Hinweise:

Standortwahl: Berücksichtigung der Vorfrucht für Brauqualität.
Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Feststellungen:

Lager, Pflanzenlänge, Bestandesdichte(Faktor B Stufe 2 alle Wdh), nicht parasitäre Blattverbräunung, alle differenzierten Krankheiten, Halmknicken,Ährenknicken, Ährenschieben etc..
Blattkrankheitsbonituren:
a) vor der Blattbehandlung, b) ca. 2-3 Wochen nach der Blattbehandlung.
* Faktor B nur Stufe 2 von allen Sorten (gereinigt >2,5 mm).

Proben:

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

Kartoffeln

Versuchsnummer: 201 **Art: LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung** Fruchtart: **Kartoffel**

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3	KS, VR, VRS	NORI
2	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	2	VRS	EUPL/BMKG
3	K 03667	Annabelle	fr	langoval	L	2	KS, VR, VRS	KCB/HZPC
4	K 03994	SF Vario	sfr	oval	L	2	KS, VR	FIRL/NORI
5	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
6	K 04230	Ranomi	sfr	langoval	L	2	KS	KCB/ARICO
7	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	1	KS	EUPL/BMKG
8	K 04156	Sunita	sfr	rundoval	L	2		KCB/HZPC
9	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	3		KCB/HZPC
10	K 04012	Andrea	sfr	langoval	L	3		EUPL/BMKG
11	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	2		SAPF
12	K 04204	Bropanna	sfr	rundoval	L	2		BAVA
13	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	1		NORI
14	K 03747	Liliana	sfr	rundoval	L	3		EUPL/BMKG
15	K 03494	Juwel	sfr	langoval	L	>3	B	BAVA
16	K 03844	Alexandra	sfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
17	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 002 026			NORI
18	K 03688	Francisca	fr	oval	A / 002 026			SAPF
19	K 02664	Rita	sfr	rundoval	A / 428			FIRL/NORI

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3-4 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule; Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 3a;
IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für US Ring-/Schleimfäule; IPZ 3a Vorkeimung und Bereithalten zur Abholung TVA.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	300 Knollen
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	300 Knollen
611	Dürrenmungenau	113	8	7.3	RH	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	K 03289	Gunda	fr	oval	L	1	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03340	Belana	fr	rundoval	L	>3	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG	
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	1	KS, VR, VRS	NORI	
4	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	3	KS	SAPF	
5	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	3	KS	NORI	
6	K 04110	Monique	fr	langoval	L	2	KS	EUPL/BMKG	
7	K 03995	SF Hit	fr	rundoval	L	3		FIRL/NORI	
8	K 04099	Sanjava	fr	oval	L	3		BAVA	
9	K 04010	Isabelia	fr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
10	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	1		LANG	
11	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	1		EUPL/BMKG	
12	K 03991	Ivetta	fr	oval	L	3		EUPL/BMKG	
13	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
14	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI	
15	K 03642	Sissi	fr	langoval	L	1	B	BAVA	
16	K 04174	Malika	fr	oval	L	1		KCB	
17	K 04163	Aromata	Fr	oval	L	1		RIKW	
18	K 03887	Musica	fr	langoval	A / 002 026			KCB/MEIJ	
19	K 03582	Agila	fr	langoval	A / 611			NORI	

Hinweise:

Beim Versuchsort Straßmoos und Pulling: 3 Wdh./Versuch und 1 Wdh. zur Beobachtung Krautfäule; Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 3a, Lieferanschrift IPZ 3a, IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für US-Ring-/Schleimfäule.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	2	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03860	Lilly	mfr	oval	L	>3	KS, VR, VRS	SAPF	
3	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	3	KS, VR, VRS	EUPL/BMKG	
4	K 03933	Annalena	mfr	langoval	L	3	KS	EUPL/BMKG	
5	K 03176	Montana	mfr	oval	L	2	KS	BAVA	
6	K 04115	Lucilla	mfr	rundoval	L	1	KS	EUPL/BMKG	
7	K 04066	Madeira	mfr	oval	L	3	KS	EUPL/BMKG	
8	K 04172	Peela	mfr		L	1	KS	SAPF	
9	K 04084	Swing	mfr		L	1	KS	NORI	
10	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	3		SAPF	
11	K 03650	Granada	mfr	lang	L	2		SAPF	
12	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	1		EUPL/BMKG	
13	K 04079	Loreen	mfr		L	1		LAGE	
14	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
15	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	>3	B	SAPF	
16	K 03746	Birgit	mfr	oval	L	3	B	FIRL/NORI	
17	K 03425	Krone	mfr	oval	L	>3	B	BAVA	
18	K 03423	Jelly	msp	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
19	K 03985	Sevim	msp-sp	rundoval	L	1		BAVA	
20	K 04009	Ribera	mfr	oval	A / 244 611 850			EUPL/BMKG	
21	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 244 360 611 850			KCB/MEIJ	
22	K 03887	Musica	fr	langoval	A / 360		D	KCB/MEIJ	
23	K 02898	Marabel	fr	oval	A / 360		D	EUPL/BMKG	
24	K 03740	Wega	fr	oval	A / 360		D	NORI	
25	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	A / 360		D	SAPF	
26	K 03419	Gala	fr	rundoval	A / 244 850			NORI	
27	K 03702	Concordia	mfr	oval	A / 244 360 850			EUPL/BMKG	
28	K 03679	Soraya	mfr	oval	A / 244 360 850			NORI	
29	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
30	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
31	K 03795	Cumbica	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
32	K 02539	Agria	mfr	oval	A / 360 611			EUPL/BMKG	
33	K 03573	Toscana	mfr	rundoval	A / 360			SAPF	
34	K 03776	Rumba	mfr	rundoval	A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS
35	K 04026	Beo	fr	rundoval	A / 002 467			NORI	CHIPS
36	K 04253	Lady Britta	fr	rundoval	A / 002 467			MEIJ	CHIPS

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Bemerkung
37	K 04250	Taurus	mfr	rundoval	A / 002 467			KCB/HZPC	CHIPS
38	K 04105	Thalessa	mfr	rund	A / 002 467			EUPL/BMK	CHIPS

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ3a, Lieferanschrift IPZ 3a, Teilprobe an IPS 2a für Us Ring-/Schleimfäule;
Pflanzgut: Bereithaltung bei der LfL IPZ 3a zur Abholung durch TVA;
Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;
Beim Versuchsort Hirblingen zusätzlich 1 Wdh. ohne Fungizideinsatz zur Bonitur: Krautfäule, Alternaria und Braunfäule an der Knolle (sortenspezifische Beerntung notwendig);
Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;
Ortspezifische Besonderheiten am Versuchsstandort Eckendorf: Von den Sorten mit Chipseignung werden je 1mal 15 Knollen pro Sorte im Herbst und im Frühjahr Bezeichnung <Frühjahr> (mittelgroß, nicht ergrünt, gewaschen) an die Firma Lorenz zum Chipsbacktest geschickt;
Standardprobe für Nitrat- und Speisewertprüfung: mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen;

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber
1	K 04002	Axion	msp-sp	rundoval	L	2	KS, VR	AVER
2	K 04175	Eurotonda	msp-sp	oval	L	2	KS, VR	EUPL/BMKG
3	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	2	KS, VR	SEMA
4	K 03420	Amado	msp-sp	rundoval	L	2	KS	EUPL/BMKG
5	K 03928	Euroking	msp-sp	rundoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
6	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3		EUPL/BMKG
7	K 04028	Nordlicht	msp-sp	rundoval	L	2		NORI
8	K 03711	Smaragd	mfr	rundoval	L	2		SEMA
9	K 03160	Albatros	mfr	rundoval	L	>3	VGL	NORI
10	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	L	>3		FIRL/BPZ
11	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3		FIRL
12	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3		NIEH
13	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3		EUPL/BMKG
14	K 03905	Eurogrande	msp-sp	rund	L	>3		EUPL/BMKG
15	K 03660	Skonto	mfr	rundoval	L	2		NIEH
16		Jubilat	msp-sp	langoval	L	1		SAPF
17	K 04235	Sarion	msp-sp	rundoval	L	1		SEMA
18	K 04234	Supporter	msp-sp	rund	L	1		SEMA
19	K 09904	Dartiest	msp-sp	rund	A / 002 026 244			SEMA
20	K 04185	Scarlet	msp-sp	langoval	A / 002 026 244			SEMA
21	K 03962	Nafida	msp-sp	rund	A / 002			KCB/GERMICOPA
22	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 360			EUPL/BMKG

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ3a, Lieferanschrift IPZ 3a, Teilprobe an IPS 2a für Us:Ring-/Schleimfäule;
Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1Wdh. zur Beobachtung Alternaria;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 1	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		NO3	IPZ3a	AQU 2	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		P					Stärke	TVA	TVA	

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI	
2	K 03665	Melody	mfr	oval	L	>3	KCB/WEUT	
3	K 03582	Agila	fr	langoval	L	>3	NORI	
4	K 04009	Ribera	mfr	oval	L	3	EUPL/BMKG	Pallida Resistenz
5	K 04163	Aromata	sfr		L	2	NSP/KWS	
6	K 03991	Ivetta	fr	oval	L	2	EUPL/BMKG	
7		HZD 07-289	mfr		L	1	HZPC	
8		Forza	fr		L	1	SAPF	
9	K 04244	Camel	mfr		L	1	KWS	
10	K 03992	Montana	mfr		L	1	EUPL/BMKG	
11	K 03993	Ramona	mfr		L	1	EUPL/BMKG	
12	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	EUPL/BMKG	
13	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	NIEH	
14	K 03905	Eurogrande	msp-sp	rund	L	>3	EUPL/BMKG	
15	K 04185	Scarlet	msp-sp	langoval	L	>3	SEMA	
16	K 09904	Dartiest	msp-sp	rund	L	>3	SEMA	
17	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	3	SEMA	
18	K 03960	Avarna	sp-ssp	rundoval	L	2	AVER	
19	K 04175	Eurotonda	msp-sp	oval	L	1	EUPL/BMKG	
20	K 03963	Stratos	msp-sp			1	SEMA	

Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch IPZ 3a, AELF Augsburg Teilprobe an IPS 2a für Us Ring-/Schleimfäule.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	2 Tiefen
K	Ernte	Knollen		A			10 Kn		NO3	IPZ3a	AQU 2	Hinweis
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		A			2x100 Kn		Lagerung	TVA	TVA	Hinweis
K	Ernte	Knollen		A		Mpr.			Chips			

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 16 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Faktor B Stufe
1	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	KCB/HZPC	1+2
2	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	KCB/Agrico	1+2
3	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3	EUPL/BMKG	1+2
4		HZD04-113	msp	langoval	L	2	KCB/HZPC	1+2
5		Meister			L	1	NORI	1+2
6	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3	KCB/INTERS	1
7	K 03828	Lady Amarilla	fr	langoval	L	>3	KCB/MEIJ	1
8	K 03903	Challenger	mfr	oval	L	>3	KCB/HZPC	1
9	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG	1
10	K 03890	Markies	msp-sp	langoval	L	>3	KCB/AGRICO	1
11	K 03875	Ottawa	mfr	oval	L	>3	EUPL/BMKG	1
12		Forza	fr	langoval	L	2	SAPF	1
13	K 03833	Royal	msp	oval	L	2	NSP/LKF	1
14		Lenoata	mfr	oval	L	2	KCB/HZPC	1
15	K 04027	Nautilus			L	1	NORI	1
16		Bricata			L	1	KCB/KWSP	1
17		HZPC-06 610			L	2	KCB/KWSP	1
18		HZD 07-289			L	1	KCB/KWSP	1
19		Innovator m. Harnstoffsplitting			S / 853		KCB/HZPC	1

B. N-Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Aufgang- Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkanke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Absterbegrad des Krautes;
Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;
Sortierung Pommes: F1 <40, F2 40-50, F3 >50;
Bestimmung des marktfähigen Ertrages für C KA II Bonitur, 50 kg unsortierte Ware;
* UA: K-CKA 2 Augsburg bei Fa. AVECO und Teilprobe parallel in anderem Lager, Deggendorf bei TVA.

227 - Fortsetzung

Proben:

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

Zuckerrübe

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

Sortenversuch zur Fungizidbehandlung; Prüfung rizomaniatoleranter Sorten unter Befallsbedingungen

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	ZR 01665	Beretta	L	VRS	BTAG	
2	ZR 02104	Annika KWS	L	VRS	KWS	
3	ZR 02309	BTS 770	L	VRS	BTAG	
4	ZR 01506	Pauletta	L	VGL	KWS	
5	ZR 02408	Rashida KWS	L	VGL	KWS	
6	ZR 02411	Danicia KWS	L	VGL	KWS	
7	ZR 02454	BTS 940	L	VGL	BTAG	
8	ZR 02566	Daphna	L	VGL	KWS	
9	ZR 01991	Isabella KWS	L		KWS	
10	ZR 02056	Julius	L		STGM	
11	ZR 02059	Artus	L		STGM	
12	ZR 02097	Kristallina KWS	L		KWS	
13	ZR 02148	Hannibal	L		STGM	
14	ZR 02155	Brix	L		STGM	
15	ZR 02158	Kleist	L		STGM	
16	ZR 02192	Finola KWS	L		KWS	
17	ZR 02197	Annemaria KWS	L		KWS	
18	ZR 02257	Kopernikus	L		STGM	
19	ZR 02301	Lisanna KWS	L		KWS	
20	ZR 02306	BTS 440	L		BTAG	
21	ZR 02313	Vasco	L		SEDE	
22	ZR 02384	Strauss	L		STGM	
23	ZR 02417	Armesa	L		SYNG	
24	ZR 02444	Varios	L		SYNG	
25	ZR 02472	Alcedo	L		SEDE	
26	ZR 02559	Annelaura KWS	L		KWS	

B. Fungizid

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Versuche TfZ-Straubing

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

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

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

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

A. Sorte

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

Hinweise:

* Sorte Aristos: 2012/2013 EUG 221F, 2014 Poseidon;
Saatgut: Beschaffung bis Ende April durch TFZ, Auslieferung d. Saatgutes an TVA durch TFZ mit Angaben zur Keimfähigkeit/TKG;
Anlage: Anlage der Parzellen als Doppelparzellen mit einem Reihenabstand von 37,5 cm;
Aussaat: Drillsaat Saatstärken laut Tabelle unter Berücksichtigung von Keimfähigkeit und TKG:
N-Düngung standortüblich wie Mais minus 30 %
Pflanzenschutz: zugelassenes Herbizid im NA ab BBCH 13;
Ernte: Ende September bis Oktober vergleichbar mit Energiemais; Erntetechnik: Beerntung der 4 Kernreihen;
Anbauhinweise wurden vom TFZ SG P zur Verfügung gestellt. Weiteres gemäß Protokoll 20. November 2006.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

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

A. Organische Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

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

244 - Fortsetzung

Proben:

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

Versuchsnummer: 252 **Art: PtV, Sorten, N-Düngung** Fruchtart: **Miscanthus**

Miscanthus zur Rohstoffgewinnung; Herkünfte/Sorte n zur Beurteilung von Wachstumsverlauf, Ertrag undAnbaueignung auf verschiedenen Standorten in Ba Bayern (Bayernversuch)

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

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

A. Sorte

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

B. N-Düngung

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

Hinweise:

Grunddüngung: 20 kg/ha P205, 100 kg/ha K20
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/April

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April)

Proben:

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

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

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

Prüfung des Stickstoffbedarfs und der langjährigen Ertragsentwicklung bei Miscanthus x Giganteus

Zuständigkeit:	TFZ SG P	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 87,5 m²
Laufzeit:	1989-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	TFZ SG P

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

A. N-Düngung

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

Hinweise:

Grunddüngung: 20 kg/ha P205, 100 kg/ha K20,
Ernte bei geeigneten Ernteverhältnissen im März/ April

Feststellungen:

Ertrag im Frühjahr (März, April)

Proben:

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

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

Heil- und Gewürzpflanzen

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

(Arzneirhabarber) Chinesische Heilpflanzen

Prüfung von Herkünften und Erntejahr, Anbau 2014, 2015, 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 33,8 Efl.: 20,25
Laufzeit:	2011-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	5

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

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

2. Erntetermine
1 = 2. Standjahr (2015)
2 = 3. Standjahr (2016)

Versuchsnummer: 263 Art: PtV Fruchtart: Glycyrrhiza uralensis, G. glabra

(Süßholz)

Screening von Herkünften und Fechsergewinnung, Anbau 2010, 2014, 2015, 2016

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

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

1. Herkünfte

BLBP 01 ural.	BLBP 13gl.
BLBP 02 gl.	BLBP 14gl.
BLBP 03 Hyb.	BLBP 15 Hyb.
BLBP 04 ural.	BLBP 16 gl.
	BLBP 17 gl.
BLBP 05 ural.	BLBP 18 gl.
BLBP 06 ural.	
BLBP 07 gl.	BLBP 19
BLBP 08 ural.	BLBP 20
	BLBP 21 Hyb.
BLBP 09 ural.	BLBP 22
BLBP 10 gl.	BLBP 23
BLBP 11 ural.	BLBP 24
BLBP 12 Hyb.	
	BLBP 25 gl
	BLBP 26 ur
	BLBP 27 gl
	BLBP 28 gl.

2. Vermehrung
1 Rhizomstücke, kurz gehäckselt (3 cm) Herbstanlage
2 Rhizomfechser, lang geschnitten (15 cm) Frühjahranlage

Versuchsnummer: 268 **Art: Züch** **Fruchtart: Astragalus mongholicus**

Chinesischer Tragant, Chinesische Heilpflanze

Testsynthetiks zur Kreuzung selektierter Klone, Anbau 2014, 2015, 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2 Polycrossanlagen
Beteiligte AG:	AQU; AVB 1+2; IPZ 6c	Parzelle:	Tgr.: 2 x 40,96 Efl.: 2 x 40,96
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	2

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

1 = entfallen

2 = Syn1 3 (Erzeugung Syn1)
1 Klon aus Horizon Herbs,
2 Klone aus Torres/Lee2

3 = Syn2 3 (Erzeugung Syn2)
F1-Nachkommenschaft aus der Syn1 3
4.1 204075-F1 (PU, Syn1 3, A12/E13 (E 22.10.13)
4.2 204079-F1 (PU, Syn1 3, A12/E13 (E 22.10.13)
4.3 204085-F1 (PU, Syn1 3, A12/E13 (E 22.10.13)

Versuchsnummer: 270 **Art: Züch** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

Diallel-Leistungsprüfung, Anbau 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Einfaktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1; AQU;	Parzelle:	Tgr.: 3,0 Efl.: 3,0
Laufzeit:	2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	60

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

1. Herkünfte
1 = BLBP 19
2 = BLBP 89
3-18 = Kreuzungen aus I_3-Inzuchtlinien (Diallel 2015,schnell)

Versuchsnummer: 271 **Art: Züch** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

Leistungsprüfung von I_4-Linien und Kreuzungen daraus, Anbau 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Screening
Beteiligte AG:	AVB 1; AQU;	Parzelle:	Tgr.: 12,8 Efl.: 6,75
Laufzeit:	2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	8

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

1. Herkünfte
1-3 = Kreuzungen aus I_4-Inzuchtlinien
4-8 = I_4-Inzuchtlinien

Versuchsnummer: 276 **Art: Züch** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

Leistungsprüfung von Kreuzungen aus MS-Linien und I-Linien, Anbau 2016, Ernte 2016, Generative Phase 2017

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Zweifaktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1; AQU; IPZ 6c	Parzelle:	Tgr.: 12,8 Efl.: 6,75
Laufzeit:	2016-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	6

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

1. Herkünfte
1-3 = Kreuzungen aus MS-Linie mit I-Linie

1. Jahr
1 = Anbaujahr mit Wurzelernte im Herbst
2 = 2. Standjahr zur Beobachtung der generativen Phase

Versuchsnummer: 277 **Art: Züch** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

Leistungsprüfung potentieller Sortenkandidat, Anbau 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Zweifaktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1; AQU; IPZ 6c	Parzelle:	Tgr.: 12,8 Efl.: 6,75 (Baumannshof)
Laufzeit:	2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	15

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	J.-Liebig-Univ.			GG		
	Hennings			SW		
	Schimmel GbR			DA		

1. Herkünfte
1 = BLBP 19
2 = BLBP 89
3-5 = potentielle Sortenkandidaten aus Populationszüchtung

1. Orte
1 = Versuchsstation LfL, Baumannshof, Manching
2 = Versuchsstation J.-Liebig-Univ. Giessen, Groß-Gerau
3 = Anbauer, Lkr. Schweinfurt
4 = Anbauer, Lkr. Darmstadt-Dieburg

Versuchsnummer: 279 **Art: Züch** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

I_3-Leistungsprüfung, Anbau 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Einfaktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1; AQU	Parzelle:	Tgr.: 3,0 Efl.: 3,0
Laufzeit:	2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	42

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

1. Herkünfte
1-14 = I_3-Inzuchtlinien

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

ma yuen, Hiobsträne

Anbauversuch, Anbau 2016, Ernte 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Einfaktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1; AQU; IPZ 6c	Parzelle:	Tgr.: 15,0 Efl.: 15,0
Laufzeit:	2011-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	12

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

Anbauverfahren
DS zwischen Kartoffel-Dämme (Ostflanke der Dämme)
Saatgut 3-50 (max. 7d) bei 4°C vorquellen

Versuchsnummer: 288 **Art: Züch** **Fruchtart: Astragalus mongholicus**

Chinesischer Tragant, Chinesische Heilpflanzen

Saatgutvermehrung der F_2-Nachkommen, Anbau 2015, 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2 Vermehrungsanlagen
Beteiligte AG:	AVB 1+2; IPZ 6c	Parzelle:	Tgr.: 2 x 100 Efl.: 2 x 100
Laufzeit:	2015-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	2

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

1 = Ramsch 16 (F_2 aus Kreuzung groß x klein), BA Ramsch 16, Vers. 268/11, A11/E12 (12187)
2 = Häßlein, PU Häßlein 08,PU 11/12, A13/E14 (14153)

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

(Chinesische Heilpflanzen)

Prüfung von Anbauzeitpunkt und Erntejahr Anbau 2014, 2015, 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AQU, AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 6,75 Efl.: 4,05
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	3

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

1. Anbauzeitpunkt
1 = Herbstpflanzung
2 = Frühjahrspflanzung

2. Erntejahr
1 = 1. Standjahr (2015)
2 = 2. Standjahr (2016) nur Frühjahrspflanzung

Versuchsnummer: 290 **Art: Züch** **Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

Charakterisierung der Morphologie in der generativen Phase bei Inzuchtlinien und Kreuzungspopulationen, Anbau 2015

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	Screening – 1 Parzelle je Versuchsvariante
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 3,0 Efl.: 3,0
Laufzeit:	2015-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	88

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

1. Herkünfte
1-88 BLBP, Kreuzungspopulationen und Inzuchtlinien unterschiedlicher Zuchtgeneration aus den Versuchen 2015

Versuchsnummer: 291 **Art: PtV** **Fruchtart: Salvia miltiorrhiza**

Chinesischer Salbei, Chinesische Heilpflanzen

Ramschen der selektierten Rosetten, Anbau 2014, 2015, 2016

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2 Polycrossanlagen Nachk. von Eliten
Beteiligte AG:	AVB 1+2, IPZ 6c	Parzelle:	Tgr.: 36 Efl.: 36
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	1	Vgl.:	1

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

Ramsch Rosetten Herkunft Gießen → F_2:
BA Ramsch 291/1012 Gießen Rosetten aus V. 280/10 BA 10/21 (E 27.06.+05.07.12)

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

(AMA) Chinesische Heilpflanzen

Prüfung von Herkünften, Anbau 2014, 2015, 2016

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

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

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

2. Anbauverfahren
1 = Pflanzung von **Einzel**pflanzen
2 = Direktsaat (6 kg/ha) nur E. 2016 wegen schwacher Pflanzenentwicklung, nur 1 Wdh)

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

Mais

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 18 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4a

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 12514	Tokala	S210	VRS	L		RAGD	
2	M 11831	Laurinio	S220		L	>3	LG	
3	M 12093	LG 30223	S220	VRS	L	>3	RAGD	
4	M 13034	P 7500	S210		L	>3	LG	
5	M 13329	Zoey	S210		L	3	KWS	
6	M 13417	SY Amboss	S220	VGL	L	3	ERLS	
7	M 13423	SY Werena	S210	VRS	L	3	PION	
8	M 14043	Mallory	S220		L	2	LIPP	
9	M 13735	Stacey	S220	VGL	L	2	LG	
10	M 13737	LG 30248	S220		L	2	SYNG	
11	M 13982	SY Talisman	S220		L	2	SYNG	
12	M 14531	KWS Stabil	S200		L	1	PION	
13	M 14188	DS 1398 A	S220		L	1	SATU	
14	M 14196	Ridley	S210		L	1	LIPP	
15	M 14316	Cranberri CS	S220		L	1	CASA	
16	M 14338	Davos	S210		L	1	LIPP	
17	M 14339	Susetta	S220		L	1	SATU	
18	M 14418	Agro Fides	S220		L	1	KWS	
19	M 14445	Calango KWS	S220		L	1	KWS	
20	M 13211	Yukon	S160		S / 347 406 568		LG	Grenzlagen
21		Gatsby			S / 347 406 568		ADNT	Grenzlagen
22	M 15418	MAS 13M			S / 347 406 568		MASD	Grenzlagen
23		P 7378			S / 347 406 568		PION	Grenzlagen
24	M 15408	Instilla	S220		S / 347 406 568		IGPZ	Grenzlagen
25	M 12975	Schobbi CS	S200		S / 347 406 568		CASA	Grenzlagen
26	M 15002	Aga Gold	S210		S / 347 406 568		ADNT	Grenzlagen
27	M 14414	Keops	S210		S / 347 406 568		MASD	Grenzlagen
28	M 14522	Absalon	S190		S / 347 406 568		SATU	Grenzlagen
29	M 13408	Farmflink	S220		S / 347 406 568		FRMS	Grenzlagen
30	M 14452	SY Nordicstar	S180		S / 347 406 568		SYNG	Grenzlagen
31		Bayrico	S200		S / 347 406 568		PLAN	Grenzlagen
32	M 14280	ES Opaline	S210		S / 347 406 568		ERLS	Grenzlagen
33	M 15039	Belami CS	S190		S / 347 406 568		CASA	Grenzlagen
34		Agiraxx	S180		S / 347 406 568		RAGD	Grenzlagen
35	M 15421	DKC3253	S210		S / 347 406 568		MNSA	Grenzlagen

301 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
36	M 11766	LG 30222	S210	VGL	W / 013		LG	
37	M 13976	SY Welas	S230	VGL	W / 013		SYNG	
38	M 14667	LGEU 14667		WP2	W / 013		LGEU	
39	M 14689	ARLS 14689		WP2	W / 013		ARLS	
40	M 14727	MOTE 14727		WP2	W / 013		MOTE	
41	M 14769	DOWA 14769		WP2	W / 013		DOWA	
42	M 14802	KWS 14802		WP2	W / 013		KWS	
43	M 14809	KWS 14809		WP2	W / 013		KWS	
44	M 14842	KWS 14842		WP2	W / 013		KWS	
45	M 11766	LG 30222	S210		A / 406		LG	Grenzlagen
46	M 11751	Jessy	S230		A / 568		ADNT	Grenzlagen
47	M 11867	Geoxx	S240		A / 568		RAGD	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl/qm 10-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Eignung von frühen Maissorten für die Spätsaat in Biogasfruchtfolgen

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11831	Laurinio	S220	L	>3	RAGD	
2	M 13211	Yukon	S180	L	>3	LG	
3	M 12626	P 7524	S200	L	>3	PION	
4	M 12514	Tokala	S210	L	>3	ADNT	
5	M 13408	Farmflink	S200	L	3	FRMS	
6	M 13059	Carolinio KWS	S230	L	2	KWS	
7	M 14522	Absalon	S190	L	2	LIPP	
8	M 14317	Smoothi CS	S190	L	1	CASA	
9		MAS 19 B		L	1	MASD	
10	M 14280	ES Opaline		L	1	ERLS	
11	M 15385	LBS1567	S190	L	1	IGPZ	
12	M 15002	Aga Gold	S210	L	1	AGAS	
13		Bayrico	S200	L	1	PLAN	
14	M 15421	DKC3253	S210	L	1	MNSA	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 10746	Torres	S250	VRS	L	>3	KWS	
2	M 11808	Grosso	S250	VRS	L	>3	KWS	
3	M 11182	Farmflex	S250		L	>3	FRMS	
4	M 11867	Geoxx	S240		L	>3	RAGD	
5	M 13002	LG 30251	S250		L	>3	LG	
6	M 13340	Farmicus	S230		L	3	FRMS	
7	M 13372	ES Metronom	S240	VRS	L	3	ERLS	
8	M 13468	P 8372	S240		L	2	PION	
9	M 13550	SY Kardona	S250	VGL	L	3	SYNG	
10	M 12521	Sunstar	S240		L	3	SATU	
11	M 14042	Volumixx	S240		L	2	RAGD	
12	M 14024	Farmgigant	S250		L	2	FRMS	
13	M 13743	Farmfire	S230		L	1	FRMS	
14	M 13822	Surterra	S250		L	2	SATU	
15	M 13912	Agro Polis	S240		L	2	AGM	
16	M 13976	SY Welas	S230	VGL	L	2	SYNG	
17	M 13730	LG 30254	S250		L	2	LG	
18	M 13903	Frederico KWS	S240		L	2	KWS	
19	M 13507	Simpatico KWS	S250		L	1	KWS	
20	M 13772	ES Crossman	S250		L	1	ERLS	
21	M 13890	P 8201	S240		L	1	PION	
22	M 14575	Prosper	S240		L	1	LIPP	
23	M 14198	Perley	S250		L	1	ADNT	
24	M 14201	LG 30258	S240		L	1	LG	
25	M 14403	Agro Janus	S230		L	>3	KWS	
26	M 14421	Amaroc	S230		L	1	KWS	
27	M 14446	Kalideas	S230		L	>3	KWS	
28	M 14449	Figaro	S240		L	1	KWS	
29	M 14453	Petroschka	S240		L	1	SYNG	

304 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
30	M 14203	Charleen	S240		L	1	ADNT	
31	M 14398	Benedictio KWS	S240		L	1	KWS	
32	M 14235	Farmerino	S250		A / 006 023 106	1	FRMS	
33	M 14328	Feuerstein	S240		A / 006 023 106	1	FRMS	
34	M 14408	Lindolfo KWS	S240		A / 006 023 106	1	KWS	
35	M 13059	Carolinio KWS	S240		A / 106 424		KWS	
36	M 11484	Fernandez	S230		A / 106 754		KWS	
37	M 12660	Toninio	S270		A / 106 424 754		AGM	
38	M 12200	Indexx	S270		A / 106 564		RAGD	
39	M 11973	ES Charter	S270		A / 106 564		PLAN	

Hinweise:

Beschaffung:Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 10-11, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ 4a	
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	RO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	HLS	+WP
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	STEIN	+WP
754	Euerhausen	113	10	8.1	WÜ	WÜ	+WP
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	A	
896	Reimlingen	114	17	6.4	DON	AN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11973	ES Charter	S270	VGL	L	>3	ERLS	
2	M 12646	P 9027	S260	VRS	L	>3	PION	
3	M 11185	LG3216	S260		L	>3	LG	
4	M 13193	LG 30306	S280		L	>3	LG	
5	M 13175	Biriati CS	S280		L	>3	CASA	
6	M 12259	Atletas	S280		L	3	KWS	
7	M 13009	Pauleen	S260		L	3	ADNT	
8	M 13155	ES Yeti	S270		L	3	ERLS	
9	M 14578	Hulk	S260		L	3	AGAS	
10	M 13431	SY Fanatic	S260		L	3	SYNG	
11	M 12200	Indexx	S260		L	3	RAGD	
12	M 13382	ES Peppone	S280		L	3	PLAN	
13	M 13435	SY Campona	S270		L	3	SYNG	
14	M 13520	Ampatico KWS	S270		L	3	KWS	
15	M 13805	MAS 26 T	S270		L	2	MASD	
16	M 13908	Walterinio KWS	S270	VRS	L	2	KWS	
17	M 13937	Kantorus	S260		L	2	AGM	
18	M 13084	Agro Vitallo	S270		L	2	AGM	
19	M 13082	Perinio KWS	S260	VRS	L	2	KWS	
20	M 13847	Batisti CS	S260		L	2	CASA	
21	M 13400	Sativo			L	2	LIPP	
22	M 14192	DS 1439 B	S260		L	1	SATU	
23	M 14217	RGT Karlaxx	S280		L	1	RAGD	
24	M 14264	DKC 3764	S270		L	1	MNSA	
25	M 14296	ES Watson	S260		L	1	EURA	
26	M 14359	P 9012	S290		L	1	PION	
27	M 14382	P 8704	S270		L	1	PION	
28	M 14490	SY Monolit	S270		L	1	SYNG	
29	M 11583	NK Silotop	S270	VGL	W / 304 371 754		SYNG	
30	M 12583	DS 0331	S270	VGL	W / 304 371 754		DWAG	
31	M 10746	Torres	S250	VGL	W / 304 371 754		KWS	
32	M 14697	ERLS 14697		WP2	W / 304 371 754		ERLS	
33	M 14709	MNSA 14709		WP2	W / 304 371 754		MNSA	
34	M 14749	MOTE 14749		WP2	W / 304 371 754		MOTE	
35	M 14766	CAUS 14766		WP2	W / 304 371 754		CAUS	

307 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
36	M 14781	DOWF 14781		WP2	W / 304 371 754		DOWF	
37	M 14793	MAIS 14793		WP2	W / 304 371 754		MAIS	
38	M 14832	KWS 14832		WP2	W / 304 371 754		KWS	
39	M 14875	PION 14875		WP2	W / 304 371 754		PION	
40	M 14881	PION 14881		WP2	W / 304 371 754		PION	
41	M 14906	SYNB 14906		WP2	W / 304 371 754		SYNB	
42	M 14908	SYNB 14908		WP2	W / 304 371 754		SYNB	
43	M 11964	PR38Y34	S270		A / 006 023		PION	
44	M 14299	ES Ademar	S300		A / 006 023		EURA	
45	M 14350	P 8821	S260		A / 006 023		PION	
46	M 11734	Palmer	S290		A / 304 371 754		LIPP	
47	M 12783	Pomeri CS	S260		A / 023 754 803 896		CASA	
48	M 09071	PR39F58	S260		A / 371		PION	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11766	LG 30222	K220	VRS	L	>3	LG	
2	M 11824	Amagrano	K210	VRS	L	>3	AGM	
3	M 12712	Colisee	K220		L	>3	KWS	
4	M 12995	Sunshinos	K210		L	>3	SATU	
5	M 13036	P 8025	K220		L	3	PION	
6	M 14031	Plenty	K210		L	2	LG	
7	M 13735	Stacey	K210	VGL	L	2	ADNT	
8	M 13772	ES Crossman	K220	VRS	L	2	ERLS	
9	M 13823	Liprimus	K210		L	2	LIPP	
10	M 14576	Fenizia	K210		L	1	MASD	
11	M 14531	KWS Stabil	K210		L	1	KWS	
12	M 14553	RGT Faxxana	K220		L	1	FRMS	
13	M 14280	ES Opaline	K210		L	1	ERLS	
14	M 14338	Davos	K220		L	1	LIPP	
15	M 11831	Laurinio	K200	VGL	W / 023 803		KWS	
16	M 13940	Agro Naut	K230	VGL	W / 023 803		AGM	
17	M 14685	EUSH 14685		WP2	W / 023 803		EUSH	
18	M 14769	DOWA 14769		WP2	W / 023 803		DOWA	
19	M 14861	PION 14861		WP2	W / 023 803		PION	
20	M 14867	PION 14867		WP2	W / 023 803		PION	
21	M 14885	AIC 14885		WP2	W / 023 803		AIC	
22	M 11086	Ricardinio	K220		A / 006 102		KWS	
23		Mojegger	K250		A / 006 026		FRMS	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch AVB 3, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA
Anlage: Pflanzenzahl 10-11, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

Feststellungen:

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

340 - Fortsetzung

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11786	Luigi CS	K240		L	>3	CASA	
2	M 11808	Grosso	K250	VRS	L	>3	KWS	
3	M 12269	Amamonte	K240	VRS	L	>3	AGM	
4	M 12643	P 8589	K250	VRS	L	>3	PION	
5	M 12646	P 9027	K250		L	>3	PION	
6	M 13525	KWS 2322	K230		L	3	KWS	
7	M 14023	Vitally	K230		L	2	EUCO	
8	M 14041	Maxxens	K240		L	2	RAGD	
9	M 13982	SY Talisman	K230		L	2	SYNG	
10	M 13785	ES Asteroid	K250		L	2	ERLS	
11	M 13843	Juri CS	K250		L	2	CASA	
12	M 13909	Liberator	K240		L	2	LIPP	
13	M 13816	Norico	K240		L	2	SALI	
14	M 14549	Fidoxxi	K250		L	1	RAGD	
15	M 13839	Malawi CS	K240		L	1	CASA	
16	M 14198	Perley	K250		L	1	PLAN	
17	M 14201	LG 30258	K240		L	1	LG	
18	M 14235	Farmerino	K240		L	1	FRMS	
19	M 14260	DKC 3350	K250		L	1	MNSA	
20	M 14386	P 8329	K240		L	1	PION	
21	M 14449	Figaro	K250		L	1	KWS	
22	M 14445	Calango KWS	K230		L	1	KWS	
23	M 14192	DS 1439 B	K250		L	1	CAUS	
24	M 14451	Farmezzo	K240		L	1	FRMS	
25	M 14358	P 8613	K250		A / 006 023		PION	
26	M 14398	Benedictio KWS	K230		A / 006 023		KWS	
27	M 14481	SY Telias	K240		A / 006 023		SYNG	
28	M 14196	Ridley	K230		A / 006 023		LIPP	
29	M 13196	Millesim	K250		A / 006 303		KWS	
30	M 11766	LG 30222	K220		A / 303		LG	
31	M 13328	LG 30215	K220		A / 303		LG	
32	M 12712	Colisee	K220		A / 303		KWS	
33	M 13036	P 8025	K220		A / 303		PION	

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
34	M 12995	Sunshinos	K210		A / 303		SATU	
35	M 13735	Stacey	K210		A / 303		ADNT	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 342 **Art: LSV, WP, msp.-sp., Korn** Fruchtart: **Mais**

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	M 11359	Susann	K280	VRS	L	>3	SATU	
2	M 11767	Suzy	K260	VRS	L	>3	SATU	
3	M 12722	KWS 9361	K280	VRS	L	>3	KWS	
4	M 12835	Futurixx	K290		L	>3	RAGD	
5	M 13628	ES Flato	K260		L	3	ERLS	
6	M 13645	Ferarixx	K280		L	3	RAGD	
7	M 13850	Katari CS	K260		L	2	CASA	
8	M 13944	Keltikus	K260		L	2	KWS	
9	M 14544	DKC3939	K260		L	1	LG	
10	M 14554	P9234	K270		L	1	PION	
11	M 14551	RGT Conexxion	K270		L	1	RAGD	
12	M 14547	P8816	K260		L	1	PION	
13	M 14350	P 8821	K270		L	1	PION	
14	M 14377	P 8642	K260		L	1	PION	
15	M 13470	P 8928	K260	VGL	W / 026 378 420		PION	
16	M 13908	Walterinio KWS	K270	VGL	W / 026 378 420		KWS	
17	M 14449	Figaro	K250	VGL	W / 026 378 420		KWS	
18	M 14781	DOWF 14781		WP2	W / 026 378 420		DOWF	
19	M 14793	MAIS 14793		WP2	W / 026 378 420		MAIS	
20	M 14875	PION 14875		WP2	W / 026 378 420		PION	
21	M 14957	CAUS 14957		WP2	W / 026 378 420		CAUS	
22	M 13182	DKC4117	K260		A / 303 378		MNSA	
23	M 14382	P 8704	K260		A / 303 378		PION	
24	M 14540	MAS 29T	K260		A / 303 378		MASD	

Hinweise:

Beschaffung: Saatgut, ungebeizt, durch AVB 3; Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;
Anlage: Pflanzenzahl 8-9, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirnrand erstrebenswert;
Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

Feststellungen:

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

Proben:

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

Biomasse, Biogasgewinnung

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Colisee	10	
2	Colisee+NK Delfi	9+1	
3	Colisee+Pandra	9+1	
4	Colisee+ES Violetta	9+1	
5	Colisee+Feldsonnenblume	9+1	
6	Colisee+Peredovick	9+1	
7	Colisee+Rote Sonne	9+1	
8	Colisee+La Torre	9+1	

Hinweise:

- Parzelle Grub:3 m x 6 m; Pulling 3 m x 5 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
- Gemeinsame Aussaat Mitte Mai, Saatgut gemischt;
- Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Mais-Sonnenblumenaussaat;
- Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen;
- Weender Untersuchung da NIRS wegen der Mischungen nicht möglich ist.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2015-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Pflanzen-anordnung	Bemerkung
1	Colisee	10	1	Silomais
2	P9027	10	1	Silomais
3	Colisee+Anellino Verde	7+7	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
4	Colisee+Anellino Verde	5+5	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
5	Colisee+Anellino Verde	7+7	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
6	Colisee+Anellino Verde	5+5	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
7	P9027+Anellino Verde	7+7	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
8	P9027+Anellino Verde	5+5	1	Silomais-Stangenbohnenmischung
9	P9027+Anellino Verde	7+7	2	Silomais-Stangenbohnenmischung
10	P9027+Anellino Verde	5+5	2	Silomais-Stangenbohnenmischung

Hinweise:

-Pflanzenanordnung:
1 = 0,75 m Reihenabstand, alle Körner werden gemischt und in der Reihe gemeinsam ausgebracht
2 = 0,75 m Reihenabstand der Maisreihen, die Stangenbohnen werden direkt nach der Maisaussaat llinks und im Abstand von etwa 15 cm neben die Maisreihe gelegt
-Bestandesdichte faktoriell 10 oder 14 Pflanzen;
-Parzelle Grub:3 m x 6m; Pulling 3 m x 5 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat Mitte Mai, Saatgutmischung im Tank,
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen;
-Weender Untersuchung da NIRS wegen der Mischungen nicht möglich ist;

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	Forschungsmittel

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Mais ohne Bohne	10	
2	Mais+Stangenbohne1	7+5	Sorte Neckarkönigin
3	Mais+Stangenbohne2	7+5	Sorte Anellino Verde
4	Mais+Süßlupine	7+5	
5	Mais+Bitterlupine	7+5	
6	Mais+Sojabohne	7+5	Sorte Mentor
7	Mais+Adzukibohne	7+5	
8	Mais+Mückenbohne	7+5	
9	Mais+Straucherbse	7+5	Sorte Gungo
10	Mais+Tarwi	7+5	
11	Mais+Wicke	7+5	
12	Mais+Ackerbohne	7+5	Sorte Black Eye

Hinweise:

-Parzelle Grub:1,5 m x 6 m; Pulling 1,5 m x 5 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut der Leguminosen links und rechts neben die Maisreihe gelegt;
-Maissorte Colisee;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Maisaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS sollen erfolgen;

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Sorteneigen-schaften	Bemerkung
1	Anellino Verde+Colisee	5+7	S210	
2	Anellino Verdo+PR38H20	5+7	S260	
3	Anellino Verde+Zoey	5+7	S210	
4	Anellino Verde+Mallory	5+7	S220	
5	Anellion Verde+LG 30254	5+7	S250	
6	Anellion Verde+Surterra	5+7	S250	
7	Anellion Verde+Ampatico	5+7	S270	
8	Anellion Verde+Sudrix	5+7	S270	
9	Anellion Verde+P9027	5+7	S260	

Hinweise:

-Parzelle Grub:1,5 m x 6 m; Pulling 1,5 m x 5 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut der Bohnen links und rechts neben die Maisreihe gelegt;
-Maissorte Colisee;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Maisaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS sollen erfolgen;

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 348 **Art: PtV, Beobachtungsanbau** Fruchtart: **Stangenbohne**

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	Mais ohne Bohne	10	
2	Mais+Neckarkönigin	7+5	
3	Mais+Anellino Verde	7+5	
4	Mais+Forellenbohne	7+5	
5	Mais+Berner Butter	7+5	
6	Mais+Berner Landfrauen	7+5	
7	Mais+Meravigliia di Venezia Grano Nero	7+5	
8	Mais+Weinländerin	7+5	
9	Mais+Klosterfrauen	7+5	
10	Mais+Meuch	7+5	
11	Masi+Anellino Giallo	7+5	
12	Mais+Grünes Posthörnli	7+5	
13	Mais+Montecristo	7+5	
14	Mais+Bobis a grano nero	7+5	
15	Mais+Sophie	7+5	
16	Mais+Haricot Mangetout a Rames Fortex	7+5	
17	Mais+Meisterstück	7+5	
18	Mais+Veence	7+5	
19	Mais+Blauhilde	7+5	
20	Mais+Schöne von Richingen	7+5	

Hinweise:

-Parzelle Grub:1,5 m x 6 m; Pulling 1,5 m x 5 m, Versuchsjahr 2015 unter Vers-Nr. 358;
-Gemeinsame Aussaat, Saatgut im Tank gemischt; Maissorte Colisee;
-Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Vorauflauf nach der Maisaussaat;
-Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS sollen erfolgen;

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Sorteninhaber	Hinweis
1	M 11808	Grosso	K250	KWS	
2	M 13550	SY Kardona	K240	SYNG	
3	M 13982	SY Talisman	K220	SYNG	=SA 1002 in2014
4	M 12922	Danubio	K240	SALI	
5		Stay-green Testhybride			

B. Erntezeitpunkt

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

C. Nutzungsart des Aufwuchses

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1		
2		

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

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

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

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

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

A. Erntetechnik

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Schwadhäcksler	
2	Strohsammler	
3	BioChipper	
4	Bandschwader	
5	Strohmax	
6	Pflücker+Feldhäcksler	

B. Erntebergung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Ladewagen	
2	Häcksler	

Feststellungen:

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

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

Vergleich mehrjähriger Wildblumen mit Silomais zur Biogasproduktion

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

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

A. Bewirtschaftungsform

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Pruef-art
1	Wildblumen 2011 Ansaat		S / 032 051 384
2	Silomais Nachbau	Wildblumen ab 2011	S / 021 026 029 050
3	Wildblumen 2012 Ansaat		L
4	Wildblumen 2013 Ansaat		L
5	Füllfläche		L
6	Silomais		L

Hinweise:

- Beschaffung Maissaatgut und Auslieferung an TVA durch IPZ 4c, Sorte einheitlich Ronaldinio;
- Allgemeine Kulturanleitung Wildblumenmischung (Saatbeetvorbereitung, N-Düngung) durch LWG;
- Anlage: Anlage der Parzellen mit 4 Arbeitsbreiten durch Praxismaschinen;
- Ansaat der Wildblumen in 2011, 2012 und 2013, 2016 Neuanlage in Bayreuth;
- Nutzung der Wildblumen als GPS im Ansaatjahr und in den Folgejahren;
- Ernte Wildblumenmischung: Festlegung des Termins durch LWG;
- Kernbeerntung mit reihenunabhängigem Häcksler;
- Weiteres gemäß Protokoll vom 2. März 2011 und vom 22.01.2013;
- Ernteetiketten und Laboruntersuchungen durch LWG.

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Bestandsgründung der Wildpflanzenpraxismischung

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

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

A. Bestandsgründung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Frischmasseertrag, TS-Gehalt, Hauptnährstoffe Pflanze.

Proben:

N-min-Proben Frühjahr 2012: Mischproben gerrennt für die 4 Wiederholungen (Grub);

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

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

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

Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	+WP
024	Puch	115	22	3.2	FFB	PUCH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	R	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 01405	SU Nasri	Hybrid		L	1	SAUN/HYBR	
2	RW 01281	SU Phönix	Hybrid	VRS	L	3	SAUN/HYBR	
3	RW 01267	Generator	Population		L	3	SAUN/PETR	
4	RW 01266	KWS Progas	Hybrid	VRS	L	3	KWLO	
5	RW 01436	KWS Protherm	Hybrid	VGL	L	2	KWLO	
6	RW 00969	Conduct	Population	VRS	L	3	KWLO	
7	RW 01341	KWS Bono	Hybrid		L	1	KWLO	
8	RW 01107	Helltop	Hybrid		L	3	MNSN	
9	RW 01045	Hellvus	Hybrid		L	3	MNSN	
10	RW 01359	Brandie	Hybrid		L	2	DIKG	
11	RW 01299	Inspector	Population		L	1	SAUN/PETR	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	+WP
024	Puch	115	22	3.2	FFB	PUCH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	R	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00637	Tulus	Population		L	3	SAUN/NORD	
2	TIW 00816	SU Agendus	Population		L	3	SAUN/NORD	
3	TIW 00621	Cosinus	Population	VRS	L	3	KWLO	
4	TIW 00744	HYT Prime	Hybrid		L	3	WSMN	
5	TIW 00838	HYT Max	Hybrid		L	1	WSMN	
6	TIW 00490	Massimo	Population	VRS	L	3	HEGB	
7	TIW 00772	Balu PZO	Population	VRS	L	3	FRPE	
8	TIW 00936	Tender PZO	Population		L	3	FRPE	
9	TIW 00753	KWS Aveo	Population		L	1	KWLO	
10		(Tricanto)	Population		L	3	PROB	
11	TIW 00648	Agostino	Population		L	2	SWNL	
12	TIW 00853	Borowik	Population	VGL	L	1	BREN	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

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

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

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

A. Bewirtschaftungsform

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

Hinweise:

- Der Versuch in Grub beginnt mit Ansaat Getreide im Herbst 2012; Parallele Neuanlage des gesamten Versuches im Herbst 2013 und 2014;
- Die Versuche haben jeweils eine Standzeit von mindestens 2 Jahren; Datenlieferung an TFZ zur Weitergabe an Projektleitung;
- An den Versuchen sind noch weitere Varianten (Vgl 24-29) zur alleinigen Verwertung durch IPZ 4c angehängt (Deckfrüchte Wintertriticale, Wintergerste, Untersaat mit FMK4);
- Kulturen: Silomais, Winterroggen, Wintertriticale, Ackerfuttermischungen: A3+Rotklee, Luzernegras, Welsches- und Bastardweidelgras;
- Alle Kulturen werden zur Verwertung in der Biogasanlage geerntet (spätes Schnittregime);
- Alle Behandlungen außer die Düngung ortsüblich optimal, kein Herbizid bei Untersaaten;
- Versuchsanlage: Parzellen bestehen aus 3 Teilparzellen von je 1,5 m Breite und 6 m Länge (netto);
- Ertragsfeststellungen, Probenahme und Bonituren an der mittleren Trennparzelle (Erntefläche pro Parzelle = 9 qm);
- Im Jahr 2016 werden Ertragsfeststellungen, Probennahme und Bonituren in den Untersaaten der Anlage 2014 durchgeführt.

356 - Fortsetzung

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Zweitfruchtanbau nach Winterroggen und Wintertriticale mit Nutzung als Ganzpflanzensilage

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

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

A. Getreide GPS

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

B. Zweitfrucht

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

Ölfrüchte

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

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	VRS	Y / 225	NPZ
2	RAW 03680	Mercedes	H	VRS	Y / 225	NPZ
3	RAW 04057	Raffiness	H	VRS	Y / 225	LIPP
4	RAW 03105	Genie	H	VGL	Y / 225	LIPP
5	RAW 03963	Mentor	H	VGL	Y / 225	NPZ
6	RAW 04220	(President)	H	BSV	Y / 225	LIPP
7	RAW 04223	Atora	H	BSV	Y / 225	NPZ
8	RAW 04226	Bender	H	BSV	Y / 225	LIPP
9	RAW 04227	Tonka	H	BSV	Y / 225	NPZ
10	RAW 04327	Inventer	H	BSV	Y / 225	BAYER
11	RAW 04330	Horcal	H	BSV	Y / 225	KWS
12	RAW 04332	(Hourra)	H	BSV	Y / 225	KWS
13	RAW 04341	Nimbus	H	BSV	Y / 225	KWS
14	RAW 04342	(Averna)	H	BSV	Y / 225	NPZ
15	RAW 04351	Menhir	H	BSV	Y / 225	NPZ
16	RAW 04681	Amalie	H	EU2	Y / 225	LG
17	RAW 04449	DK Exalte	H	EU2	Y / 225	MOTE
18	RAW 04687	DK Exception	H	EU2	Y / 225	MOTE
19	RAW 04688	DK Exentiel	H	EU2	Y / 225	MOTE
20	RAW 04702	Trezzor	H	EU2	Y / 225	NPZ
21	RAW 04671	V 316 OL	H	EU2	Y / 225	LIPP
22	RAW 03538	PX 104	HZ	VGL	Y / 225	PION
23	RAW 04248	PX 115	HZ	BSV	Y / 225	PION
24	RAW 04695	PX113	HZ	EU2	Y / 225	PION

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

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

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RAW 03284	Avatar	HY	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
2	RAW 03680	Mercedes	HY	L	VRS	3	SAUN/NPZ
3	RAW 04057	Raffiness	HY	L	VRS	2	LIPP
4	RAW 03298	Raptor	HY	L	VGL	>3	KWS/LIPP
5	RAW 03105	Genie	HY	L		>3	LIPP
6	RAW 02906	PR46W26	HY	L		>3	PION
7	RAW 03532	Comfort	HY	L		3	LIPP
8	RAW 03722	Armstrong	HY	L		2	LG
9	RAW 03730	Flyer	HY	L		2	BAAG
10	RAW 03819	SY Vesuvio	HY	L		2	SYNG
11	RAW 03821	SY Saveo	HY	L		2	SYNG
12	RAW 03961	Penn	HY	L		2	SAUN/NPZ
13	RAW 03963	Mentor	HY	L		2	SAUN/NPZ
14	RAW 03945	Archipel	HY	L		1	LG
15	RAW 03988	Fencer	HY	L		1	BAAG
16	RAW 04423	Attletick	HY	L		1	RAGD
17	RAW 04226	Bender	HY	L		1	LIPP

Saatgut:

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

Hinweise:

Anlage: Doppelparzelle; Reihenabstand:Getreideabstand;
Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich)
IPZ 3c Überprüfung der Keimfähigkeit des Saatgutes: Bekanntgabe durch AVB 3
N-Düngung: Eine Stickstoffgabe (möglichst 1. Gabe) ist mit Ammonsulfatsalpeter (Basis 30-40 kg S) durchzuführen.

Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Zahl Pflanzen vor Winter (pro Reihe), Mängel vor Winter, Massenbildung vor Winter, Wuchsstadium vor Winter, Mängel nach Winter, Auswinterung in %, Blühbeginn, Blühende, Lager, Wuchshöhe, Krankheiten, Phomabonitur nach Richtlinie der LfL, Pflanzenzahl (pro Reihe)

Proben:

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

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

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	SOL 00727	NK Delfi	VRS	Y / 702	SYNG	
2	SOL 00819	ES Violetta	VRS	Y / 702	ERLS	
3	SOL 00822	ES Columbella	VRS	Y / 702	ERLS	
4	SOL 00755	Vellox	VGL	Y / 702	RAGD	
5	SOL 00831	ES Trivia	EU2	Y / 702	ERLS	
6	SOL 00832	RGT Volluto	EU2	Y / 702	RAGD	
7	SOL 00833	RGT Fellini	EU2	Y / 702	RAGD	
8	SOL 00851	SY Vivacio	EU1	Y / 702	SYNG	
9	SOL 00855	RGT Axell	EU1	Y / 702	RAGD	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 371 **Art: LSV+WP+EU, Sorten** Fruchtart: **Futtererbse**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	EF 00726	Respect	L	VRS	>3	ISZ
2	EF 00794	Navarro	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
3	EF 00854	Astronaute	L	VRS	3	SAUN/NPZ
4	EF 00752	Alvesta	L		>3	KWLO
5	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ
6	EF 00883	Gambit	L		1	SELG
7	EF 00881	Tiberius	L		1	LG/CLOV
8	EF 00882	Angelus	Y / 006 225 765	EU2		HAUP
9	EF 00945	Safran	Y / 006 225 765	EU1		ISZ
10	EF 00887	MOMO 00887	W / 225	WP2		MOMO
11	EF 00889	LMGN 00889	W / 225	WP2		LMGN
12	EF 00893	NPZ 00893	W / 225	WP2		NPZ
13	EF 00890	NPZ 00890	W / 225	WP1		NPZ
14	EF 00891	NPZ 00891	W / 225	WP1		NPZ
15	EF 00892	NPZ 00892	W / 225	WP1		NPZ
16	EF 00925	NPZ 00925	W / 225	WP1		NPZ
17	EF 00926	NPZ 00926	W / 225	WP1		NPZ
18	EF 00927	MOMO 00927	W / 225	WP1		MOMO
19	EF 00928	NPZ 00928	W / 225	WP1		NPZ
20	EF 00929	NPZ 00929	W / 225	WP1		NPZ
21	EF 00931	LMGN 00931	W / 225	WP1		LMGN
22	EF 00932	LMGN 00932	W / 225	WP1		LMGN
23	EF 00933	ISZ 00933	W / 225	WP1		ISZ
24	EF 00934	ISZ 00934	W / 225	WP1		ISZ
25	EF 00935	DNKO 00935	W / 225	WP1		DNKO
26	EF 00936	PETE 00936	W / 225	WP1		PETE
27	EF 00937	PETE 00937	W / 225	WP1		PETE

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
371	Thiram flüssig 400 ml je dt	6 kg		

371 - Fortsetzung

Hinweise:

Beizung:Thiriam flüssig 400ml/dt; Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);
IPZ 3c Teilprobe an IPS 3a für Us:. Nematoden; IPZ Überwachung;
Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich.

Feststellungen:

Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Strohabreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag, TKM.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FE	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU 4	AQU 1	
FE	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
FE	Ernte	Korn		P		Mpr.	1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
FE	nach KU	Korn		P		Mpr.	0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 4	

Versuchsnummer: 373 **Art: PtV, Beizung/Impfung** Fruchtart: **Sojabohne**

Auswirkungen der Thirambeizung bei Sojabohnen auf Triebkraft, Feldaufgang und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 6c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c, IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2015-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	

A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Hinweis
1	Merlin hoher Keimfähigkeit	000	Keimfähigkeit 90 %
2	Merlin niedriger Keimfähigkeit	000	Keimfähigkeit 70-80 %
3	Sultana hoher Keimfähigkeit	00	Keimfähigkeit 90 %
4	Sultana niedriger Keimfähigkeit	00	Keimfähigkeit 70-80 %

B. Beizung

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

Hinweise:

- Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Tgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
- Aussaatstärke 70 Körner/qm;
- Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA;
- Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
- Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Vorauflauf mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium;
- Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

- Untersuchungen im Labor: Keimfähigkeit (%) ungebeizt und gebeizt, Kalttest (%) ungebeizt und gebeizt;
- Feldaufgang;
- Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Jugendentwicklung, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Reife, Wuchshöhe, Höhe des Hülsenansatzes, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes;
- Ertrag, TS bei Ernte.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	n. Ernte	Korn		P			1 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	

Versuchsnummer: 374 **Art: PtV, Saatstärke,Sorten** Fruchtart: **Sojabohne**

Prüfung Saatstärke zu Sojabohnen auf Ertrag und Anbaueigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Saatdichte

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

B. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Sultana	
2	SY Eliot	
3	Amarok	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
374	ungebeizt	12 kg	IPZ3c Teilprobe an IPZ 6ce für Us.: Erd-Kalttest

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m), Drillsaat;
Nur IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV;
Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 375 **Art: PtV, Impfung** Fruchtart: **Sojabohne**

Impfung zu Sojabohnen in Bezug auf Ertrag und Anbaueigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 3c

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

A. Produktionsverfahren

ST_NR	Maßnahme	Impfung
1	ohne Impfung	
2	Impfung mit Hi-Stick	Hi-Stick
3	Impfung mit Force 48	Force 48
4	Impfung mit Biodoz	Biodoz
5	Impfung mit Rizoliq TOP S	Rizoliq
6	Impfung Hi-Stick doppelte Menge	Hi-Sick doppele Menge
7	Fix fertig	Fix fertig
8	Impfung Fix fertig mit Hi-Stick	Hi-Stick

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
375	ungebeizt	16 kg	IPZ3c Teilprobe an IPZ 6ce für Us.: Erd-Kalttest

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);
Nur IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV ;
Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.
Sorte Merlin.

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 376 **Art: LSV, Sorten, Eiweißfutter** Fruchtart: **Sojabohne**

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
402	Köfering	116	4	4.8	R	R	
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	WÜ	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	A	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00126	Lissabon	000	L		>3	SALI
3	SJ 00130	Sultana	000	L	VGL	>3	RAGD
4	SJ 00161	Sirelia	000	L		>3	RAGD
5	SJ 00140	ES Mentor	00	L		>3	SALI/ERLS
6	SJ 00158	Solena	000/00	L		>3	RAGD
7	SJ 00150	Amarok	000	L	VRS	3	ISZ/DSP
8	SJ 00178	Obelix	000	L		2	FRMS
9	SJ 00170	Abelina	000	L		2	SALI
10	SJ 00172	RGT Shouna	000	L		2	RAGD
11	SJ 00177	Amadea	000	L		2	SALI
12	SJ 00165	SY Eliot	00	L		2	SALI/SYNG
13	SJ 00164	SY Livius	000/00	L		1	SALI/SYNG
14	SJ 00184	ES Comandor	000	L		1	ERLS
15		Regina	000	L		1	SALI
16	SJ 00173	Soprana	00	A / 765			RAGD

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
376	ungebeizt	5,0 kg	IPZ3c Teilprobe an IPZ6c für Us.:Erd-Kalttest

Hinweise:

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3,00 m x ca. 8,0 m); Nur IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest;
Beschaffung: Impfmittel NPPL (Rhiziobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA; Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Vorauflauf mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium; Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.
Die Versuchsanlage ist so zu gestalten dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist.

Feststellungen:

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

Proben:

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

Versuchsnummer: 377 **Art: LSV+WP, Sorten** Fruchtart: **Ackerbohne**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	WP

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	L	VRS	>3	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	L	VGL	3	SAUN/NPZ	vicin-und covicinarm
4	BA 00343	Boxer	L	LS2	>3	SAUN/PETR	
5	BA 00333	Pyramid	L	LS1	>3	LG	
6	BA 00337	Taifun	S / 006 023 225	LS1	>3	SAUN/NPZ	tanninarm
7	BA 00308	Isabell	L		>3	SAUN/PETR	
8	BA 00353	PETE 00353	W / 023 225	WP2		PETE	
9	BA 00354	PETE 00354	W / 023 225	WP2		PETE	
10	BA 00355	PETE 00355	W / 023 225	WP2		PETE	
11	BA 00356	NPZ 00356	W / 023 225	WP1		NPZ	
12	BA 00379	GLEI 00379	W / 023 225	WP1		GLEI	
13	BA 00381	NPZ 00381	W / 023 225	WP1		NPZ	
14	BA 00384	NPZ 00384	W / 023 225	WP1		NPZ	
15	BA 00385	NPZ 00385	W / 023 225	WP1		NPZ	

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
377	Standardüblich	5 kg	IPZ3c Teilprobe an IPS2e für Us. Nematoden

Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS 2e für Us Nematoden;
Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstaerke 45 Pfl./qm;

Feststellungen:

Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstärke 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Krankheiten, Hülsenabreife, Strohabreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag.

Proben:

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

Kleinkörnige Leguminosen

Versuchsnummer: 383 **Art: ÜLSV, 2.HNJ** Fruchtart: **Luzerne**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	10	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	6	7.3	AN	TRIE	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	LUZ 00156	Daphne	VGL	L	DESP
2	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00150	Sanditi	VRS	L	BAHO
5	LUZ 00180	Catera		L	STEI/BPZ
6	LUZ 00183	Dakota		L	RUDL
7	LUZ 00181	Fleetwood		L	STEI/BPZ
8	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
9	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
10	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
11	LUZ 00137	Verko		L	FREU

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b;
Ansaatjahr ASJ ist 1. HNJ 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016;
Ertragsermittlung bereits im Ansaatjahr; nach Möglichkeit 3 Schnitte; HNJ: 4 Schnitte;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch dem Bundesland NRW angelegt.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 384 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Luzerne**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	10	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	6	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
2	LUZ 00156	Daphne	VRS	L	DESP
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00180	Catera	VGL	L	STEI/BPZ
5	LUZ 00196	BAHO 00196	WP0	W / 601	BAHO
6	LUZ 00197	FREU 00197	WP0	W / 601	FREU
7	LUZ 00201	SMFR 00201	WP0	W / 601	SMFR
8	LUZ 00202	SMFR 00202	WP0	W / 601	SMFR
9	LUZ 00203	DLF 00203	WP0	W / 601	DLF
10	LUZ 00181	Fleetwood	LS0	L	STEI/BPZ
11	LUZ 00183	Dakota	LS0	L	RUDC
12	LUZ 00204	FREU 00204 (von ESP 00014)	WP0	W / 601	FREU
13	LUZ 00150	Sanditi		L	BAHO
14	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
15	LUZ 00167	Alpha		L	BAHO
16	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
17	LUZ 00127	Fraver		L	SHMK
18	LUZ 00171	Fusion		L	SHMK
19	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
20	LUZ 00115	Plato		L	FREU
21	LUZ 00137	Verko		L	FREU

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 385 **Art: ÜLSV, ,WP, 2.HNJ** Fruchtart: **Rotklee**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	2-faktoriell
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00219	Elanus	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	NPZ
4	RKL 00257	Tornado	4n	VGL	L	STEI
5	RKL 00263	Avanti	4n	VGL	L	BAHO
6	RKL 00254	Kontiki	2n		L	NPZ
7	RKL 00216	Atlantis	4n		L	NPZ
8	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
9	RKL 00188	Astur	4n		L	DSFA
10	RKL 00262	CARN 00262	2n		W / 032	CARN
11	RKL 00314	FREU 00314	2n		W / 032	FREU
12	RKL 00333	DLF 00333	2n		W / 032	DLF
13	RKL 00339	NPZ 00339	2n		W / 032	NPZ
14	RKL 00340	NPZ 00340	2n		W / 032	NPZ
15	RKL 00341	NPZ 00341	4n		W / 032	NPZ
16	RKL 00342	NPZ 00342	4n		W / 032	NPZ
17	RKL 00346	PETR 00346	2n		W / 032	PETR
18	RKL 00108	Tempus	4n	AP0	W / 032	NEUE

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2014; 1. HNJ: 2015; 2. HNJ: 2016; Aussaatzeit: Frühsommeraussaat; Nutzungshäufigkeit: mindestens 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;
Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2015/2016 eine Fungizidbehandlung durchgeführt, 1= ohne 2= Cantus WG 0,5 kg/ha;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch in den Bundesländern NRW, BW und SN angelegt.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 386 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Rotklee**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00219	Elanus	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	SAUN/NPZ
4	RKL 00243	Fregata	4n	LS1	L	FREU
5	RKL 00269	Monsun	4n	LS1	L	STEI
6	RKL 00281	Semperina	2n	LS1	L	LIPP
7	RKL 00295	Loreley	2n	LS1	L	SAUN/NPZ
8	RKL 00296	Saphir	2n	LS1	L	SAUN/NPZ
9	RKL 00254	Kontiki	2n		L	SAUN/NPZ
10	RKL 00105	Titus	4n		L	STEI
11	RKL 00244	Regent	2n		L	SAUN/NPZ
12	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
13	RKL 00108	Tempus	4n		L	FREU
14	RKL 00216	Atlantis	4n		S / 024 309 514	SAUN/NPZ
15	RKL 00169	Larus	4n		S / 024 309 514	LIPP
16	RKL 00189	Merula	2n		S / 024 309 514	FREU
17	RKL 00263	Avanti	4n	VGL	S / 024 032 309 514	BAHO
18	RKL 00257	Tornado	4n	VGL	W / 032	STEI
19				WP0	W / 032	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2016; 1. HNJ: 2017; 2. HNJ: 2018; Aussaatzeit: Frühsommeraussaat; Nutzungshäufigkeit: mindestens 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;
Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2017/2018 eine 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.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Gräser

Versuchsnummer: 391 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Welsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WV 00432	Dolomit	4n	VRS	L	LIPP
2	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
3	WV 00491	Balance	2n	VGL	L	LIPP
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
5	WV 00461	Bartrento	4n		L	BAHO
6	WV 00433	Cipollini	4n		L	DLF
7	WV 00450	Danakyl	2n		L	RAGD
8	WV 00470	Lascar	2n		L	RUDC
9	WV 00453	Meldiva	2n		L	DLF
10	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
11	WV 00489	Passat	4n		L	NPZ
12	WV 00459	Sentinel	4n		L	NPZ
13	WV 00498	Udine	4n		L	DLF
14	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BAHO
15	WV 00316	Tarandus	4n		L	LIPP
16	WV 00532	Baukis	4n		L	STEI
17	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
18	WV 00520	Vizir	2n		L	RAGD
19	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
20	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
21	WV 00533	Silvius	4n		L	STEI
22	WV 00552	Yacht	4n		L	SAUN/NPZ
23	WV 00293	Gemini	4n		L	FREU
24	WV 00408	Lipsos	4n		L	LIPP
25	WV 00338	Zebu	4n		L	FREU
26	WV 00429	Morunga	4n		L	FREU
27	WV 00428	Subtyl	2n		L	RAGD
28	WV 00307	Alamo	2n		S / 309	INSE
29	WV 00378	Litonio	4n		S / 032	LIPP
30				WP0	W / 032	

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b; Ansaatjahr 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018;
Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

Feststellungen:

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

Versuchsnummer: 394 **Art: ÜLSV, 2.HNJ** Fruchtart: **Welsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WV 00432	Dolomit	4n	VGL	L	LIPP
2	WV 00349	Oryx	2n		L	FREU
3	WV 00256	Taurus	4n	VRS	L	DLF
4	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
5	WV 00461	Bartrento	4n		L	BAHO
6	WV 00433	Cipollini	4n		L	DLF
7	WV 00450	Danakyl	2n		L	RAGD
8	WV 00470	Lascar	2n		L	RUDL/CARN
9	WV 00453	Meldiva	2n		L	DLF
10	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
11	WV 00489	Passat	4n		L	NPZ
12	WV 00459	Sentinel	4n		L	NPZ
13	WV 00498	Udine	4n		L	DLF
14	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BAHO
15	WV 00347	Barmega	4n		L	BAHO
16	WV 00316	Tarandus	4n		L	LIPP
17	WV 00491	Balance	2n	VGL	L	LIPP
18	WV 00532	Baukis	4n		L	STEI
19	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
20	WV 00513	Lyrik	4n		L	NPZ
21	WV 00520	Vizir	2n		L	RAGD
22	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
23	WV 00273	Fabio	4n		L	LIPP
24	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
25	WV 00384	Mustela	2n		L	STEI

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b; Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016;
Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch in den Bundesländern BW und SN angelegt.
Sorten Baukis, Hera und Mustela wurden aufgrund von zu spätem Versand nicht BW angebaut.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WV	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WV	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 396 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Bastardweidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	mit WP
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VRS	L	STEI
3	WB 00048	Pirol	2n		L	STEI
4	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
5	WB 00102	Bastille	4n		L	DLF
6	WB 00083	Enduro	4n	VGL	L	RAGD
7	WB 00075	Rusa	4n		L	FREU
8	WB 00091	Acrobat	4n		L	RAGD
9	WB 00118	Astoncrusader	4n		L	LIPP
10				WP0	W / 032	

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WB	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 399 **Art: ÜLSV, 2.HNJ** Fruchtart: **Bastardweidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WB 00071	Ibex	4n	VRS	L	LIPP
2	WB 00090	Leonis	4n	VGL	L	STEI
3	WB 00048	Pirol	2n	VRS	L	STEI
4	WB 00093	Tetratop	4n	VGL	L	DLF
5	WB 00102	Bastille	4n		L	DLF
6	WB 00101	Peak	4n		L	DLF
7	WB 00085	Aberanvil	4n		L	STEI
8	WB 00083	Enduro	4n		L	RAGD
9	WB 00075	Rusa	4n		L	FREU
10	WB 00091	Acrobat	4n		L	RAGD
11	WB 00065	Barsilo	2n		L	BAHO
12	WB 00118	Astoncrusader	4n		L	LIPP

Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ: 2015, 2. HNJ: 2016;
Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5- max. 6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WB	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WB	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

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

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen, ASJ

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	OSTE	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	STEIN	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
3	WD 01951	Kilian	2n	2		S / 114 321	RAGD
4	WD 01868	Panino	2n	3		S / 829	LIPP
5	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU
6	WD 01124	Probat	2n	3		L	FREU
7	WD 01831	Allodia	4n	4		L	RUDC
8	WD 01926	Boccacio	4n	4		L	SMFR
9	WD 01886	Leenane	2n	4		S / 114 321	TEAG
10	WD 01485	Boyne	2n	4		L	DLF
11	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR
12	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD
13	WD 01919	Arelio	2n	5		S / 829	LIPP
14	WD 01952	Indra	2n	5		L	RAGD
15	WD 01797	Kufuga	4n	5		L	DLF
16	WD 01938	Melspring	2n	5		S / 114 321	BAHO
17	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE
18	WD 01888	Borsato	2n	6		S / 114 829	DLF
19	WD 01772	Euroconquest	4n	6		L	LIPP
20	WD 01892	Ibizal	2n	6		S / 321 829	RAGD
21	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
22	WD 01891	Dressano	4n	7		L	DLF
23	WD 01889	Sputnik	2n	7		L	DLF
24	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP
25	WD 01869	Arnando	2n	8		S / 321 829	LIPP
26	WD 01884	Barribo	4n	8		L	BAHO
27	WD 01925	Casero	4n	8		S / 114 321	SMFR
28	WD 01879	Hurricane	4n	8		L	SMFR
29	WD 01940	Melpaula	4n	8		L	FREU
30	WD 01878	Xanthus	4n	8		S / 114	SAUN/NPZ
31	WD 01893	Youpi	4n	8		L	RAGD
32	WD 01936	Barhoney	2n	9		L	BAHO
33	WD 01866	Conductor	4n	9		L	LIPP
34	WD 01935	Everton	2n	9		S / 829	BAHO
35	WD 01881	Melpetra	4n	9		L	FREU

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

Ansaatjahr 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, 3. HNJ 2019, 4. HNJ 2020; N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Versuchsnummer: 403 **Art: SV, Anbaueignung in Grenzlagen** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen 4.HNJ

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	RO	ALJ 2012
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	STEIN	ALJ 2012
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	R	ALJ 2013
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	ALJ 2012

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	FREU	
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	DLF	
3	WD 01047	Ivana	2n	1		BPZ	konst. Sorte
4	WD 01672	Mirtello	4n	3		LIPP	
5	WD 00609	Respect	2n	5	VRS	INSE	
6	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	CARN	
7	WD 01322	Toronto	2n	5	VGL	LIPP	
8	WD 01562	Aventino	4n	5		LIPP	
9	WD 01566	Cangou	2n	5		FREU	
10	WD 01574	Massimo	2n	6		DLF	
11	WD 01663	Tribal	4n	5		RAGD	
12	WD 01584	Abosan 1	2n	6		INSE	
13	WD 01597	Astonhockey	4n	6		LIPP	
14	WD 01479	Charlene	4n	6		DLF	
15	WD 01558	Discus	2n	6		LIPP	
16	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	LIPP	konst. Sorte
17	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	LIPP	
18	WD 01514	Barforma	2n	8		BAHO	
19	WD 01661	Blog	2n	7		RAGD	
20	WD 01520	Charisma	4n	8		NPZ	
21	WD 01569	Gossip	4n	8		DLF	
22	WD 01664	Irondal	4n	7		RAGD	
23	WD 01680	Logique	4n	7		LG	
24	WD 01602	Quadriga	4n	7		NPZ	
25	WD 01615	Serafina	4n	8		STEI	
26	WD 01596	Valerio	4n	7		LIPP	
27	WD 01666	Virtuose	4n	7		RUDC/CARN	
28	WD 01667	Chouss	4n	8		CASA	
29	WD 01620	Barflip	2n	9		BAHO	
30	WD 01517	Meltador	4n	9		BAHO	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

Ansaatjahr 2012, 1. HNJ 2013, 2. HNJ 2014, 3. HNJ 2015, 4. HNJ 2016; N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

keine Ertragsermittlung; siehe LfL Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen Deutsches Weidelgras.

Versuchsnummer: 404 **Art: SV, Anbaueignung in Grenzlagen** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen 2.HNJ

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m²
Laufzeit:	2014-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	RO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	STEIN	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	R	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	Ansaat 2015

A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Sorteninhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	FREU	
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	DLF	
3	WD 01047	Ivana	2n	1		BPZ	konst. Sorte
4	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	CARN	
5	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	INSE	
6	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	RAGD	
7	WD 01804	Claddagh	2n	4		DLF	
8	WD 01727	Garbor	4n	5		DLF	
9	WD 01788	Matenga	4n	5		NPZ	
10	WD 01823	Ozia	4n	5		RAGD	
11	WD 01826	Soraya	4n	5		FREU	
12	WD 01780	Barcampo	4n	6		BAHO	
13	WD 01728	Birtley	4n	6		DLF	
14	WD 01729	Diwan	4n	6		DLF	
15	WD 01622	Melverde	4n	6		BAHO	
16	WD 01699	Noah	2n	6		LIPP	
17	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	LIPP	
18	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	LIPP	konst. Sorte
19	WD 01693	Bargizmo	2n	7		BAHO	
20	WD 01794	Ensilvio	2n	7		LIPP	
21	WD 01711	Kaiman	2n	7		LIPP	
22	WD 01718	Albion	4n	8		JOUF	
23	WD 01694	Barimero	2n	8		BAHO	
24	WD 01779	Barmassa	2n	8		BAHO	
25	WD 01795	Rossera	2n	8		LIPP	
26	WD 01815	Severin	4n	8		STEI	
27	WD 01816	Senada	4n	9		STEI	

Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.
Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016, 3. HNJ 2017, 4. HNJ 2018; N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

Feststellungen:

keine Ertragsermittlung; siehe LfL Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen Deutsches Weidelgras.

Versuchsnummer: 408 **Art: SV, frühe Saatzeit** Fruchtart: **Zwischenfruchtarten**

Sommerzwischenfrüchte frühe Saatzeit, Sortenversuch und Artenvergleich zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10,5-12 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Fruchtart	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WEI 00090	Licherry	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VRS	L	>3	LIPP
2	WEI 00146	Alisca	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VRS	L	>3	SAUN/PETR
3	WEI 00173	Likoloss	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VGL	L	2	LIPP
4	WEI 00250	Alberto	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)	VGL	L	>3	LIPP
5	WEI 00292	Pulse	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	3	RAGD/R2N
6	WEI 00268	Bendix	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	3	RUDC
7	WEI 00273	Arnoldo	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	3	LIPP
8	WEI 00263	Ramiro	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	3	LIPP
9	WEI 00266	Volubyl	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	3	RAGD/R2N
10	WEI 00162	Barsutra	4n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	BAHO
11	WEI 00166	Jumper	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	>3	DLF
12	WEI 00102	Andrea	2n	Weidelgras,Einjähriges-(Zwischenfrucht)		L	2	JOOR
13	WV 00532	Baukis	4n	Weidelgras,Welsches		L	2	STEI
14	WV 00520	Vizir	2n	Weidelgras,Welsches		L	2	RAGD
15	WV 00518	Hera	4n	Weidelgras,Welsches		L	2	STEI
16	WV 00291	Gisel	4n	Weidelgras,Welsches		L	2	SAUN/NPZ
17	WV 00498	Udine	4n	Weidelgras,Welsches		L	2	DLF
18	WV 00424	Barmultra II	4n	Weidelgras,Welsches		L	2	BAHO
19	WV 00533	Silvius	4n	Weidelgras,Welsches		L	2	STEI
20	WV 00551	Rosmaro	2n	Weidelgras,Welsches		L	2	LIPP

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
408	ungebeizt	0,5 kg	Zwischenfrucht	

Hinweise:

Die endgültige Sortimentszusammenstellung erfolgt nach den Sortenzulassungen Mitte Juni.

Feststellungen:

Erträge, Aufgang (Datum), Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel in der Anfangsentwicklung, Mängel bei Ernte, Massenbildung Anfangsentwicklung, Lager, Krankheiten, Verunkrautung (% Bodendeckung des Unkrautes am Erntetag) bei Mischungen GM-Anteil der Partner am Erntegut in %, Entwicklungsstadium 1. Schnitt.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
Zwfr	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 410 **Art: ÜLSV, ASJ** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
3	WD 01951	Kilian	2n	2		S / 032 309	RAGD
4	WD 01481	Activa früh	4n	(2)	Pilotversuch	P	SMFR
5	WD 01831	Allodia früh	4n	(1)	Pilotversuch	P	RUDC
6	WD 01485	Boyne früh	2n	(1)	Pilotversuch	P	DLF
7	WD 01868	Panino	2n	3		S / 043	LIPP
8	WD 01828	Salmo	4n	3		L	FREU
9	WD 01124	Probat	2n	3		L	FREU
10	WD 01831	Allodia	4n	4		L	RUDC
11	WD 01926	Boccacio	4n	4		L	SMFR
12	WD 01485	Boyne	2n	4		L	DLF
13	WD 01026	Arvicola mittel	4n	(4)	Pilotversuch	P	FREU
14	WD 01219	Honroso mittel	2n	(4)	Pilotversuch	P	LIPP
15	WD 01891	Dressano mittel	4n	(4)	Pilotversuch	P	DLF
16	WD 01124	Probat mittel	2n	(6)	Pilotversuch	P	FREU
17	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR
18	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD
19	WD 01919	Arelio	2n	5		S / 043	LIPP
20	WD 01952	Indra	2n	5		L	RAGD
21	WD 01797	Kufuga	4n	5		L	DLF
22	WD 01938	Melspring	2n	5		S / 032 309	BAHO
23	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE
24	WD 01888	Borsato	2n	6		S / 032 043	DLF
25	WD 01772	Euroconquest	4n	6		L	LIPP
26	WD 01892	Ibizal	2n	6		S / 043 309	RAGD
27	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
28	WD 01891	Dressano	4n	7		L	DLF
29	WD 01889	Sputnik	2n	7		L	DLF
30	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP
31	WD 01869	Arnando	2n	8		S / 043 309	LIPP
32	WD 01884	Barribo	4n	8		L	BAHO
33	WD 01925	Casero	4n	8		S / 032 309	SMFR
34	WD 01879	Hurricane	4n	8		L	SMFR
35	WD 01878	Xanthus	4n	8		S / 032	SAUN/NPZ
36	WD 01893	Youpi	4n	8		L	RAGD
37	WD 01936	Barhoney	2n	9		L	BAHO
38	WD 01866	Conductor	4n	9		L	LIPP
39	WD 01935	Everton	2n	9		S / 043	BAHO
40	WD 01881	Melpetra	4n	9		L	FREU

410 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
41	WD 01952	Indra spät	2n	(8)	Pilotversuch	P	RAGD
42	WD 01382	Indicus 1 spät	2n	(9)	Pilotversuch	P	INSE
43	WD 01772	Euroconquest spät	4n	(9)	Pilotversuch	P	LIPP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2016; 1. HNJ 2017; 2. HJN 2018, 3. HNJ 2019;
Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs;
Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST und SN zur Anlage gebracht.

Feststellungen:

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

Versuchsnummer: 414 **Art: ÜLSV, 2.HNJ** Fruchtart: **Deutsches Weidelgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
128	Oberstaudhausen	117	2	2.3	RO	RO	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährensch.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF
3	WD 00835	Lacerta	4n	2		L	LIPP
4	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI
5	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	CARN
6	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	INSE
7	WD 01804	Claddagh	2n	4		S / 032 309	DLF
8	WD 01266	Trintella	4n	4		L	DLF
9	WD 01152	Eurostar	4n	5		L	DLF
10	WD 01727	Garbor	4n	5		L	DLF
11	WD 01788	Matenga	4n	5		L	NPZ
12	WD 01823	Ozia	4n	5		L	RAGD
13	WD 00773	Premium	2n	5		S / 032 309	INSE
14	WD 01826	Soraya	4n	5		L	FREU
15	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	L	RAGD
16	WD 01780	Barcampo	4n	6		L	BAHO
17	WD 01728	Birtley	4n	6		L	DLF
18	WD 01729	Diwan	4n	6		L	DLF
19	WD 01622	Melverde	4n	6		S / 032 309	BAHO
20	WD 01269	Montova	4n	6		L	DLF
21	WD 01699	Noah	2n	6		L	LIPP
22	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP
23	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	L	LIPP
24	WD 01693	Bargizmo	2n	7		L	BAHO
25	WD 01794	Ensilvio	2n	7		S / 032	LIPP
26	WD 01711	Kaiman	2n	7		S / 309	LIPP
27	WD 01220	Trivos	4n	7		L	LIPP
28	WD 01222	Akurat	4n	8		L	FREU
29	WD 01718	Albion	4n	8		L	JOUR
30	WD 01189	Barélan	4n	8		L	BAHO
31	WD 01694	Barimero	2n	8		S / 128 309	BAHO
32	WD 01779	Barmassa	2n	8		S / 128	BAHO
33	WD 01795	Rossera	2n	8		S / 032	LIPP
34	WD 01815	Severin	4n	8		L	STEI
35	WD 01816	Senada	4n	9		L	STEI

414 - Fortsetzung

Hinweise:

Ansaatjahr: 2016; 1. HNJ 2017; 2. HJN 2018, 3. HNJ 2019;
Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs;
Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;
Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST und SN zur Anlage gebracht.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WD	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
WD	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 415 **Art: ÜLSV, Sorten, 2.HNJ** Fruchtart: **Festulolium**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruef-art	Ploide	Status	Herkunft	Sorten-inhaber
1	WD 01026	Arvicola	Weidelgras,Deutsches	S / 309 601	T	VGL	D	FREU
2	WD 01481	Activa	Weidelgras,Deutsches	S / 309 601	T	VGL	D	CARN
3	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 309 601		VGL	D	LIPP
4	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	S / 309 601		VGL	D	STEI
5	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 309 601		VGL	D	LIPP
6	RSC 00081	Belfine	Rohrschwingel	S / 309 601		VGL	CH	DESP
7	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	T	VRS	DK	DLF
8	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L		VRS	D	SPRL
9	FEL 00007	Lifema	Festulolium	L	T	VGL	F	LIPP
10	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L	T		D	LIPP
11	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L			NL	INSE
12	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L			DK	DLF
13	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	T		DK	DLF
14	FEL 90004	Becva	Festulolium	L			CZ	DLF
15	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	
16		Füllsaat						
17	FEL 90005	Lofa	Festulolium	L			CZ	DLF
18	FEL 00009	Perun	Festulolium	L			DK	FREU
19	FEL 90012	Prior	Festulolium	L			S	
20	FEL 00021	Sulino	Festulolium	L			P	HRSP

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016; 3. HNJ 2017;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr;
N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs.
Dieser Versuch wird auch im Bundesland Sachsen zur Anlage gebracht.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 416 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Festulolium**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruef-art	Ploide	Status	Herkunft	Sorten-inhaber
1	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	4n	VRS	DK	DLF
2	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L	4n	VRS	D	SPRL
3	FEL 00037	LIPP 00037	Festulolium	W / 601	2n	WP0		LIPP
4	FEL 00042	LIPP 00042	Festulolium	W / 601	2n	WP0		LIPP
5	FEL 00043	DLF 00043	Festulolium	W / 601	2n	WP0		DLF
6	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L	4n	LS0	NL	INSE
7	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L	4n	LS0	DK	DLF
8	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	6n	LS0	DK	DLF
9	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L		LS0	D	LIPP
10	FEL 00007	Lifema	Festulolium	L			F	LIPP
11		Felovia	Festulolium	L				AGRO
12	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	DLF
13	FEL 90010	Lesana	Festulolium	L				DLF
14	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 601		VGL	D	LIPP
15	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	S / 601		VGL	D	STEI
16	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 601		VGL	D	LIPP
17	RSC 00081	Belfine	Rohrschwingel	S / 601		VGL	CH	DESP/ART

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 417 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Rohrschwingel**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Herkunft
1	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
2	RSC 00048	Lipalma	L	VRS	LIPP
3	RSC 00061	Otaria	L	VGL	FREU
4	RSC 00096	LIPP 00096	W / 601	WP0	LIPP
5	RSC 00098	BAHO 00098	W / 601	WP0	BAHO
6	RSC 00099	BAHO 00099	W / 601	WP0	BAHO
7	RSC 00100	BAHO 00100	W / 601	WP0	BAHO
8	RSC 00101	LIPP 00101	W / 601	WP0	LIPP
9	RSC 00102	LIPP 00102	W / 601	WP0	LIPP
10	RSC 00103	FREU 00103	W / 601	WP0	FREU
11	RSC 00074	Bardoux	L	LS0	BAHO
12	RSC 00086	Justice	L		RAGD
13	RSC 00083	Dauphine	L		DESP
14	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
15	RSC 00081	Belfine	L		DESP
16	RSC 00087	Callina	L		RAGD
17		Dulcia	L		RAGD
18		Elodie	L		GIE
19		Hidalgo	L		RAGD

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 418 **Art: ÜLSV, Sorten, 2.HNJ** Fruchtart: **Rohrschwingel**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Status	Herkunft
1	RSC 00048	Lipalma	L	VRS	LIPP
2	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
3	RSC 00074	Bardoux	L		BAHO
4	RSC 00061	Otaria	L		FREU
5	RSC 00083	Dauphine	L		DESP
6	RSC 00097	Barelite	L		BAHO
7	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
8	RSC 00081	Belfine	L		DESP
9	RSC 00087	Callina	L		RAGD
10		Dulcia	L		RAGD

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016; 3. HNJ 2017;
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten
Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 419 **Art: ÜLSV, Sorten, 2.HNJ** Fruchtart: **Knaulgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	OSTE	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

A. Sorte

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

Hinweise:

Ansaatjahr: 2014; 1. HNJ 2015; 2. HJN 2016; 3. HNJ 2017;
Saatgutorganisation durch IPZ 4b;
Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai,
Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5- max. 6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;
1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;
Dieser Versuch wird weitgehend identisch auch im Bundesland BW angelegt.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 422 **Art: ÜLSV, WP, ASJ** Fruchtart: **Knaulgras**

Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	

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 / 601	WP0	STEI
5	KL 00144	FREU 00144	W / 601	WP0	FREU
6	KL 00145	BAHO 00145	W / 601	WP0	BAHO
7	KL 00146	LIPP 00146	W / 601	WP0	LIPP
8	KL 00147	LIPP 00147	W / 601	WP0	LIPP
9	KL 00148	SMFR 00148	W / 601	WP0	SMFR
10	KL 00077	Trerano	L	AP0	FREU
11	KL 00134	Barlegro	L	LS0	BAHO
12	KL 00135	Musketier	L	LS0	STEI

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.	1,5		TS	TVA	TVA	
	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,1	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 431 **Art: PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen** Fruchtart: **Dauergrünland**

Durchführung und Evaluierung von Grünlandverbesserungsmaßnahmen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	On-Farm-Research
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 2 Arbeitsbreiten m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
012	Schwaiganger	199	1	1.2	GAP	LKP	2-ortig
021	Achselschwang	117	1	1.4	LL	LKP	2-ortig
029	Grub	115	2	3.2	EBE	LKP	2-ortig
031	Karolinenfeld	117	1	1.4	RO	LKP	2-ortig
317	Kringell	112	5	5.1	PA	LKP	5-ortig
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	LKP	2-ortig
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	LKP	2-ortig

A. Grünlandverbesserung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Urbestand	
2	Grünlandverbesserung mechanisch *	Schadpflanzenbekämpfung mechanisch
3	Grünlandverbesserung Herbizide *	Schadpflanzenbekämpfung mit Herbiziden
4	Neuansaat	Mit für den Standort intensiven BQSM-Ansaatmisch.

Hinweise:

- * je Standoprt in aller Regel wird nur Vgl. 2 oder Vgl. 3 realisiert, mindestens 2 Flächen (Wiederholung) vor Ort;

- Teilstücksgröße mindestens 2 Arbeitsbreiten und 200 qm;
- Zahl der Nutzungen: (3-) 4 (-5);
- Düngung: angepasst am Entzug/ N-Düngung ortsüblich (je Aufwuchs ca. 60N), im Anlagejahr von Neuansaaten keine Gülle;
- Großparzellenbreite mind. 2 Arbeitsbreiten;
- Ertragsfeststellung mit Schnittrahmen (7 qm je Messpunkt) an:
  mind. 1 eingemessenen/fixierten repräsentativem Messpunkt je 1000 qm:
  mind. aber 2 Messpunkte pro Versuchsglied.

Feststellungen:

- Mängel vor Winter, nach Winter;
- Auftreten von Krankheiten, Lager.Bestandesaufnahme einmal pro Jahr;
- Erster und dritter Aufwuchs je Jahr: Erfassen der Hauptbestandsbildner (Anteile > 5%);
- Erster und dritter Aufwuchs je Jahr:
  Schätzung der Gewichtsanteile in %: Gräser, Leguminosen, Unkräuter;
  Schätzung der Lücken in % der Fläche Narbendichte, Deckungsgrad;
- Erträge und Qualität zu jedem Schnitt;
-

Proben:

- Abschätzung mind. Probeumfang/Jahr:
  Einzelproben: 16 (Standorte) x 3 (Vgl.) x 3 (Messpunkte) x 4,5 Schnitte = 648
  FM-, TS (max. bei 60 Grad C vortrocknen / Vorgehen nach Vorgabe AVB 3)- und Ertragsbestimmung an Einzelproben = 648
  Qualitätsparameter an Mischproben/Vgl. = 216
- Bemerkung Proben: ** erweiterte Wender, Mineral. Pakete 1&2, Nitrat.

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

Versuchsnummer: 432 **Art: PtV, Anbaumischung, Nachsaat** Fruchtart: **Futtermischungen**

Beurteilung von Ertrag und Anbaueigenschaften unterschiedlicher Mischungen mit unterschiedlicher Nachsaat

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m²
Laufzeit:	2012 - 2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	R	

A. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Versuchsfrucht	Mischungs-hersteller	N-Verteilung
1	FM4K		BAYWA	40/40/30/30
2	Sanditi	Luzerne	BAHO	30/0/0/0
3	W_NE		BAYWA	70/70/70/70
4	FE3K		BAYWA	40/40/30/30

B. Nachsaat

ST_NR	Stufenbezeichnung	Versuchsfrucht	Hinweis
1	ohne Nachsaat		
2	mit Nachsaat	W_NE,Sanditi,FE3K	W_NE:Vgl. 1+3, Sanditi:Vgl. 2, FE3K:Vgl. 4

Hinweise:

-Ansaatjahr 2012; 1. HNJ 2013, 2. HNJ. 2014, 3. HNJ 2015, 4.HNJ 2016,
-Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
-Nachsaat jährlich im Frühjahr - ab dem 2. HNJ - in Absprache mit IPZ 4b;
-Nachsaatmenge: Für Vgl. 1, 3 und 4 je 15 kg/ha; für Vgl. 2 10 kg/ha.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 434 **Art: SV, Berglandbewirtschaftung** Fruchtart: **Wiesenschwingel**

Sortenversuch zur Beurteilung von Wiesenschwingel auf vielschnittige Nutzung

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Sorten-inhaber
1		WSC schnittverträglich	Wiesenschwingel	STEI
2	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	STEI
3	WSC 00152	Pradel	Wiesenschwingel	BAHO
4	WSC 00199	Praxilla	Wiesenschwingel	INNO

B. Anbaumischung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Saatverfahren	Aussaatmenge (kg / ha)
1	80 % WSC	20 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	41
2	50 % WSC	50 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	36
3	30 % WSC	70 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	36

Hinweise:

Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016, Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;
Schnitthöhe mindestens 7 cm (WSC tiefschnittunverträglich);
Angestrebte Nutzungshäufigkeit sind 5 Schnitte/Jahr;
WD/WL/WKL-Mischung wurde als Breitsaat vorgelegt, WSC als Reihensaat eingesät - > Simulation Wiesenkonkurrenz und leichteres Bonitieren des WSC-Anteils;
Fixer Anteil des WKLs (Liflex) von 2 kg/ha in der Grundmischung. WD-Mischungsanteil aus je einem Drittel frühe, mittlere und späte Reifegruppe (Ivana, Alligator und Vesuve), WL (Comer).

Feststellungen:

Erträge (TS, TM, Qualität), Datum Aufgang, Beginn Massenwachstum (Datum), Mängel nach Aufgang, Mängel vor Winter, Mängel nach Winter, Mängel nach Spätfrost (bei Auftreten), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Narbendichte, Ertragsanteilschätzung 1., 3. und letzter Schnitt, Deckungsgrad nach jedem Schnitt, Verunkrautung, Krankheiten, Schäden durch Mäuse, Lager (bei Auftreten).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WSC	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
WSC	n. Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Dauergrünland

Versuchsnummer: 451 **Art: PtV, Kalkdünger, Düngerform** Fruchtart: **Dauergrünland**

Physiologisch saure und physiologisch alkalische Dünger im Dauergrünland bei differenzierter Bodenbelastung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A|B|C-Bl dreifakt. dreist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: 32.5 m²
Laufzeit:	2007 - 2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Kalkdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Zeitpunkt	Hinweis
1	ohne	0		
2	mit	20 dt/ha CaCO3	alle 3 Jahre beginnend ab 4. Versuchsjahr	30 dt/ha CaCO3 bei Versuchsbeginn

B. Düngerart

ST_NR	Stufenbezeichnung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: K2O (kg / ha)	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne	0	0	25 cbm Gülle	25 cbm Gülle	55 kg KAS	25 cbm Gülle
2	Superphosphat	120	300	ASS*	ASS*	55 kg ASS*	ASS*
3	Dolophos	120	300	KAS*	KAS*	55 kg KAS	KAS*

C. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Bodendruck	
2	mit Bodendruck	durch Befahren

Hinweise:

* angepaßte N-Düngung in Höhe des Gesamtstickstoffgehaltes der Gülle
Teilstücksgröße 32,5 qm (13x2,5 m)
Düngernährstoff K20: 40- er Kali
Standardsaatgutmischung
Der Faktor "C Bodendruck" wurde im Versuchsjahr 2006 hinzugefügt.

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB2b

Proben:

Boden:
-· Vor Versuchsbeginn Mpr./Komb aus 0-5 cm und 5-10 cm Tiefe an AQU 4 für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg
-· Vor jeder Kalkung Mpr./Komb. aus 0-5 cm und 5-10 cm Tiefe an AQU 4 für Us.: Austauschkapazität, Humusgehalt
-· Jährlich im Herbst Mpr./Komb. (0-10 cm) an AQU 4 für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg (CaCl2/CAT)
-· Bodenphysikalische Untersuchungen nach/durch Vorgabe IAB 1a

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

Versuchsnummer: 452 **Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit** Fruchtart: **Dauergrünland**

Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	1999-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	niedrig /3 Schnitte	3	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
2	mittel /3 Schnitte	3	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha		
3	niedrig /4 Schnitte	4	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
4	mittel /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha		20 cbm/ha	
5	hoch /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	
6	mittel /5 Schnitte	5	20 cbm/ha		20 cbm/ha		20 cbm/ha
7	hoch /5 Schnitte	5	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	

Hinweise:

Gülle = ca. 5% TS

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn und jährlich im Herbst Mpr./Vgl. 0-10 cm an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Nt, Ct Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA, P,K,MG	AQU 2	AQU 2	

Versuchsnummer: 453 **Art: PtV, Gülledüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Ausnutzung im Herbst und Frühjahr bei Gülledüngung im Grünlandbestand

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 15 m²
Laufzeit:	2008-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Jährlich vor 1. Nutzung, Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b/TVA

Proben:

Boden - Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsbeginn 2005 und zu Versuchsende, jeweils im Herbst Mpr.;Vgl. (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH (CACl2), P205 (CAL), K20 (CAL)

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

Versuchsnummer: 454 **Art: PtV, Gülle, Intensivierung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Grünlandnutzung im bayerischen Wald (bei gegebenen Viehbesatz)

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4b	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_ NR	Maßnahme	Schnitte	Klee-einsaat	Ausbringungs-verfahren	P/K-ausgleich	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5	N-Menge (kg/ha)
1	3Gü 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
2	3Gü 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-		15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3Gü+40 3S oK BV	3	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
4	3Gü+40 3S mK BV	3	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	15 cbm	-	-	160
5	3Gü 4S oK SSL	4	ohne	S-Schlauch	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
6	3Gü 4S oK SS	4	ohne	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
7	3Gü 4S mK SS	4	mit	S-Schuh	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
8	3Gü 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
9	3Gü 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
10	3Gü+40 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
11	3Gü+40 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	-	15 cbm	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	160
12	3Gü+80 4S oK BV	4	ohne	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
13	3Gü+80 4S mK BV	4	mit	Breitv.	-	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	-	200
14	3Gü+130 5S oK BV	5	ohne	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250
15	3Gü+130 5S mK BV	5	mit	Breitv.	30/75	15 cbm	50 N min.	15 cbm	40 N min.	15 cbm	40 N min	250

Hinweise:

Anrechenbarer gedüngter Gesamt-N (hier: Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7.5% TS, d.h. N-Wirkung entspricht 75% der Gesamt-N der Gülle), bei Gülle mit anderer TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden. Die Herbstdüngung Gülle bezieht sich auf das Vorjahr. Min. N-Düngerform KAS; P205 (mittels Superphosphat) und K20 (mittels Kornkali) Ausgleichsdüngung zum 1.Schnitt; Schnittzeitpunkt des ersten Schnittes bei allen Versuchsgliedern nicht später als 10.5.;
Kleeeinsaat: Die Kleeeinsaat erfolgte im Sommer/Herbst 2011; Verfahren Köckerling, 3 kg/ha Weißklee (Sorte Millkanova)

Feststellungen:

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

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr/ Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20, (CAL)

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

Versuchsnummer: 455 **Art: PtV, N-Effizienz** Fruchtart: **Dauergrünland**

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit vom Ausbringtermin

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	Lat. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2013 -2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Düngung

ST-_NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1			Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
		Herbst	Sperrfr.	Frühjahr				
1	ohne N- (PK-Ausgleich)	-	-	Ausgleich	-	Ausgleich	-	-
2	4xGülle statisch	-	-	20 m³	20 m³	50 N (KAS)	20 m³	20 m³
3	3xGülle statisch	-	-	26,7 m³	26,7 m³	50 N (KAS)	-	26,7 m³
4	2xGülle statisch	-	-	40 m³	-	50 N (KAS)	40 m³	-
5	4xGülle optimal	I--------4x20	-	m³ (davon maximal 2x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS)----------I				
6	4x Gülle flexibel optimal extrem	I-----3x20m³ (Mindestabstand 4 Wochen)---I		I----------1x20m³ + 1 x 50 N (KAS)----------I				
7	3xGülle flexibel optimal Frühjahr	-	-	26,7 m³	I----------2x26,7m³ + 1 x 50 N (KAS)----------I			
8	3xGülle flexibel optimal Winter	-.	I-26,7 m³--I—u.U.--------I					
9	3xGülle flexibel optimal Herbst	26,7 m³	-.	-				
10	2xGülle flexibel optimal	I--------2x40	-	m³ (davon maximal 1x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS) ----------I				

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 5
Düngung:
Ausgleichdüngung bei Variante 1 mittels
-Triple-Superphosphat: jeweils 60 kg P2O5/ha zum 1. und 3. Aufwuchs
-Kornkali (40%K2O, 6% MgO, 3% Na, 4% S): jeweils 170 kg K2O zum 1. und 3. Aufwuchs

Die Verteilung der Gaben wird bei den grau gekennzeichneten Varianten im Rahmen der Vorgaben durch den Betriebsleiter bestimmt und kann von Jahr zu Jahr variieren.
Nie mehr als eine Düngegabe je Aufwuchs (Ausnahme 1. Aufwuchs bei Variante 6 und ggf. bei Variante 5).
Definition der Optimalvarianten:
Bei den Optimalvarianten geht es darum, die Ausbringtermine so zu wählen, dass die Nährstoffverluste (Ammoniakabgasung, Nährstoffaustrag) minimiert werden.
Optimale Gülle-Ausbringtermine sind, wenn

- der Boden aufnahmefähig ist, d.h. nicht wassergesättigt, nicht schneebedeckt und nicht gefroren ist,
- die Temperatur bei der Ausbringung möglichst kühl (max. 20 Grad Celsius bei Ausbringung und in den folgenden 24 h) ist,
- die Sonneneinstrahlung möglichst gering (max. 3 h in den dem Ausbringtermin folgenden 24 h) ist,
- und möglichst wenig Wind (Maximale Windgeschwindigkeit < 20 km/h)bei der Ausbringung und in den folgenden Stunden zu erwarten ist.

Feststellungen:
In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;
Dokumentation der Bedingungen (max. Temperatur, Niederschlag, Wind, Sonnenstunden) bei der Düngung und in den folgenden 24h durch TVA

Proben:
Boden : Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parzelle 0-10 cm, weiter an LWG für Us.: pH, P_2O_5 (CAL) , K_2O (CAL) ;
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad;

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

Versuchsnummer: 456 **Art: PtV, Holzasche, Düngung, Kalksteigerung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Kalksteigerungsversuch mit Asche aus Hackschnitzelfeuerungsanlagen auf Grünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1b	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	2012-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne Asche/ohne Gülle					
2	ohne Asche/mit Gülle		20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
3	200 CaO/mit Gülle	200 kg/ha Ca0 aus Asche	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
4	400 CaO/mit Gülle	400 kg/ha CaO aus Asche	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
5	600 CaO/mit Gülle	600 kg/ha CaO aus Asche	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
6	600 CaO/NPK mineralisch	600 kg/ha CaO aus Asche	42/20/52 NPK min.	42/20/52 NPK min.	42/20/52 NPK min.	42/20/52 NPK min.
7	600 CaO/ohne	600 kg/ha CaO aus Asche				

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4;
N-Düngung mittels KAS; K-Düngung mittels Kornkali;
P-Düngung mittels Superphosphat (während der Versuchsdauer immer die selbe Charge benutzen);
Aschedüngung im Herbst:

Feststellungen:

jährlich zum 3. Aufwuchs Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b

Proben:

Holzasche: ph, Nt, NH4, P205, K20, Ca, Mg, Cd, Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, TOC
Boden: Vor Versuchsbeginn und nach Versuchsende Mpr./Parz. nur bei VGL 1, 2, 5, 6, 7: 0-10 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, Ca, Cd (KW), Pb (KW), Cr (KW), Cu (KW), Ni (KW), Zn (KW);
Die Pflanzenproben werden bei TVA bei 80 Grad bis zur Gewichtskonstanz getrocknet;
Die Pflanzenproben (Mpr./Parzelle) der VGL 1, 2, 5, 6, 7 der Schnitte 1, 2 und 4 werden bei TVA in gerocknetem Zustand aufbewahrt (Rückstellproben).
Die Proben (Mpr./Parz.) des 3.Schnittes der VGL 1, 2, 5, 6, 7 werden an AQU versandt (siehe unten).
Für Schnitte 1-4 werden Mischproben je VGL für alle 7 Varianten gebildet und an AQU versandt (siehe unten).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	jährl.im Herbst	Holzasche		V		Mpr.			s.Proben	AQU	AQU 1	1 Us je Jahr
DGL	vor Vers-beginn	Düngemittel		V		Mpr.			Cd;Pb,Cr, Cu,Ni,Zn;	AQU	AQU 1	Superphosphat
DGL	jährl.im Frühjahr	Boden		P		Mpr.			ph	AQU	AQU 1	0-10cm
DGL	1.Gabe	Gülle		V		Mpr.			Cd,Pb,Cr, Cu,Ni,Zn;	AQU	AQU 1	jährlich
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P		3.Schnitt			P,K,Ca,Mg,Cd,Pb,Cr,Cu,Ni,Zn	AQU	AQU 1	s. Proben

Versuchsnummer: 457 **Art: PtV, Qualitätsdüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss von Düngungshöhe und Ausbringungszeitpunkt mit mineralischer N-Gaben auf den RP-Gehalt und Nitratgehalt im Futter

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2013-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
473	Wullnhof	112	5	5.5	CHA	R	

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	Gülle	20 cbm/ha		20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
2	Gülle + 40 N früh	20 cbm/ha+40 N	zu Vegetationsbeginn	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
3	Gülle + 40 N mittel	20 cbm/ha+40 N	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
4	Gülle + 40 N spät	20 cbm/ha+40 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
5	Gülle + 80 N früh	20 cbm/ha+80 N	zu Vegetationsbeginn	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
6	Gülle + 80 N mittel	20 cbm/ha+80 N	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
7	Gülle + 80 N(ASS) mittel	20 cbm/ha+80 N(ASS)	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
8	Gülle + 80 N spät	20 cbm/ha+80 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
9	Gülle+80 Nspät,Ernte spät(Tag)	20 cbm/ha+80 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha

Hinweise:

Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr, Vgl. 9 nur am Spitalhof
Mineralische N-Düngung mittels KAS außer Vgl. 7 mineralische N-Düngung mittels ASS;
Düngungstermine:
Güllegabe zum ersten Schnitt zu Vegetationsbeginn, weitere Güllegaben jeweils nach der Ernte der vorangegangenen Schnitte
Mineralische Düngung bei Vgl. 2 ung Vgl. 5 unmitttelbar nach (maximal 2 Tage) der Güllegabe zu Vegetationsbeginn
Wullnhof:
Gülledüngung mittels Injektionsdüngung (Maschinenring Cham). Es sollten keine Narbenverletzungen auftreten, deshalb sollte die Schlitztechnik (max 2-3 cm tief) nur bei optimalen Ausbringungsbedingungen angewandt werden. Bei ungünstigen Bedingungen sollte durch ein Anheben des Schlitzgeräts eine Narbenverletzung vermieden werden. Die Gülleausbringung zum ersten Schnitt sollte immer ohne ein Öffnen der Grasnarbe ausgebracht werden (Anheben des Injektionsgeräts).
Mineralische N-Düngung bei Vgl. 2 und Vgl. 5 unmittelbar nach (maximal 2 Tage) der Güllegabe zu Vegetationsbeginn
Erntetermin 1. Schnitt:
- (betriebsüblich) jedoch spätestens am 12. Mai
- Vgl. 1-8: morgens möglichst geringe Sonneneinstrahlung vor der Ernte
- Vgl. 9 (nur am Spitalhof): immer nachmittags nach erfolgter Sonneneinstrahlung (je nach Wetter am selben Tag oder am Vortrag)

Feststellungen:

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

Proben:

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr.(Parzelle 0-10 cm, weiter an LWG für
Us.: ph, P205 (CAL), K20 (CAL)
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad.

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

Versuchsnummer: 458 **Art: PtV, Einfluss der Kalkdüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss der Kalkdüngung auf Trockenmasseertrag und Futterqualität

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2001-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Kalkdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kalk		
2	2,5 dt/ha CaO jedes Jahr	Kalkform siehe Hinweise	
3	7 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
4	10 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
5	Algenkalk	laut Firmenentpfehlung	
6	Branntkalk alle 4 Jahre	Menge und Zeitpunkt wie 3	
7	saure Dünger, ohne Kalk	Stickstoff in Höhe Gülle-N	
8	saure Dünger, Kalk alle 3 Jahre	Stickstoff in Höhe Gülle-N	10 dt/ha, alle 3 Jahre

Hinweise:

Kalkform bei Variante 2-4: Kohlensauer Kalk;
Nutzungshäufigkeit: 5 Schnitte/Jahr;
Düngung:
einheitlich 3 x 20 m³/ha Gülle + 1 x 40 kg N/ha (nur Variante 1-6)

Feststellungen:

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

Proben:

Boden: jährlich im Frühjahr Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) an AQU4, weiter an LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL) und K2O (CAL), Mg
zusätzlich vor Versuchsbeginn, dann alle 2 Jahre im Herbst aus Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) Us. bei LWG: Kationenbelegung (K+, Ca+, Mg+, Na+, H+) , T-Wert
vor Versuchsbeg. u. zu Versuchsende: Mpr/Vgl.:0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm, 30-40 cm, 40-50 cm für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, org. S, Ct, Nt,
vor Versuchsbeginn Mpr./Vgl. 1 (Schichtuntersuchung wie oben) an AQU4 weiter an AlW3 für Us.: Bodenart, Bodenkörnung

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

Versuchsnummer: 465 **Art: PtV, Intensivierung der Nutzung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Intensivierung der Grünlandnutzung im nordbayerischen Raum

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2011-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
624	Leuzdorf	113	7	7.4	RH	AN	

A. Düngung/Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Gesamt
1	3 x Gülle mit Herbstgabe	3	15 cbm	-	15 cbm	15 cbm	-	120
2	3 x Gülle anfangsbetont	3	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	-	120
3	3 x Gülle Standard	3	-	15 cbm	15 cbm	15 cbm	-	120
4	2 x Gülle + 40 N-min.	3	-	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	120
5	3 x 40 N-min.	3	-	40 N-min.	40 N-min.	40 N-min.	-	120
6	3 x Gülle + 40 N-min.	3	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	160
7	3 x Gülle + 40 N-min.	4	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	15 cbm	-	160
8	3 x Gülle + 90 N-min.	4	15 cbm	50 N-min.	15 cbm	40 N-min.	15 cbm	210

Hinweise:

Gesamt-N: anrechenbarer gedüngter Gesamt-N nach gelbem Heft (Rindergülle aus Gemischtbetrieb ca. 7,5 % TS) bei Gülle mit anderen TS sollte die Ausbringmenge angepasst werden.
Min. N-Düngerform KAS;
Güllle Herbst im Vorjahr des Versuchsjahres nach dem letzten Schnitt;
Termin des 1. Schnittes bei allen Versuchsgliedern gleich (bis spätestens 10. Mai); alle anderen Schnitttermine entsprechend der vorgegebenen Schnitthäufigkeit sinnvoll auf das Jahr verteilt.

Feststellungen:

Jährlich vor 1. Nutzung: Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

Proben:

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

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

Versuchsnummer: 470 **Art: PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

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

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 18.75 m²
Laufzeit:	1993-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Düngung

ST_NR	Maßnahme	N-Verteilung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: K2O (kg / ha)
1	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	0	0
2	660 hl/ha Jauche,1/2 im Frühj.,1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	0	0
3	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	50	0
4	660 hl/ha Jauche,1/2 im Frühj.,1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	100	0
5	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	105
6	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	210
7	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	160
8	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	260
9	60 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
10	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
11	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	0
12	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	0
13			0	105
14			0	210
15			50	105
16			100	210
17	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	105
18	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
19	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	210
20	160 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
21	160 N kg/ha Schwefelsaures Ammoniak	3 Gaben	100	210
22	160 N KSS im Frühj. SSA n. 1. KAS n. 2. Schnitt	3 Gaben	100	210

B. Kalkdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Kalk	2 Wiederholungen
2	mit Kalk	1 Wiederholung

Hinweise:

Nutzungshäufigkeit: 3 Schnitte/Jahr; keine Ertragsfeststellung 2012 bis 2016.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Jauche		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 475 **Art: PtV, mechanische Bodenbelastung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Auswirkungen von mechanischer Bodenbelastung auf Dauergrünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 1a, IAB 4b,ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 12 m²
Laufzeit:	2015-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Bemerkung
1	ohne Belastung		
2	Angepasster Reifendruck, 1 Überfahrt	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
3	Hoher Reifendruck, 1 Überfahrt	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t
4	Angepasster Reifendruck, 2 Überfahrten	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
5	Hoher Reifendruck, 2 Überfahrten	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t
6	Angepasster Reifendruck, 3 Überfahrten	Reifendruck 1 bar	Radlast 4 t
7	Hoher Reifendruck, 3 Überfahrten	Reifendruck 1,9 bar	Radlast 4 t

Hinweise:

- Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte
- Überfahrten mit dem Bodenbelastungswagen mit 6 km/h vor Vegetationsbeginn im Frühjahr und sowie nach den vier Schnittterminen (nur bei befahrbarem Boden um Narbenschäden zu vermeiden);
- Düngung einheitlich 3x20 cbm/ha Gülle (zu Vegetationsbeginn sowie nach dem 3. und 4. Schnitt)+ 1x40 kg N/ha KAS nach dem 2. Schnitt
- Düngung immer erst nach dem der Belastungswagen gefahren ist!

Feststellungen:

in regelmäßigen Abständen Aufnahmen nach Klapp/Stählin duch IAB 2b;

Proben:

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

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

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

Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	1991-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Nutzungsintensität

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Schnitt 1	Dünger-	Bemerkung
1	Gülle+KAS/4 Schnitte	4	Mitte Mai	3x20 cbm Gülle +1x KAS	1x KAS entspr. N-Gehalt 20 cbm Gülle
2	Gülle/4 Schnitte	4	Mitte Mai	4x20 cbm Gülle	
3	Gülle/3 Schnitte	3	15. Juni	3x20 cbm Gülle	
4	Gülle+Stallmist/3 Schnitte	3	1. Juli	im Frühjahr	
5	ohne Düngung/4 Schnitte	4	Mitte Mai		
6	ohne Düngung/2 Schnitte	2	1. Juli		

Hinweise:

Keine mineralische Grunddüngung
Gülle = ca. 5% TS

Feststellungen:

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

Proben:

Bpr:. Vor Versuchsbeginn und nach Abschluß des Versuchsvorhabens:
Mpr./Vgl. aus 0-5 cm, 5-10 cm und 10-30 cm an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, Ges-N, o.S., Ct, P2O5 (CAL), K2O (CAL)
jährlich im Herbst Mpr./Vgl. (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL), K20 (CAL)
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	pro Gabe	Stallmist		G		Mpr.			Standard Mist	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 485 **Art: PtV, Nitrataustrag, Düngung** Fruchtart: **Dauergrünland**

Vergleichende Untersuchungen zum Nitrataustrag unter Dauergrünland

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2008-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	Wiederh. = 2

A. Düngung

ST_NR	Maßnahme	Schnitte	Gülle cbm/ha	Düngung Mineralisch kg/ha	Hinweis	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	3	ohne	zum 1.,2.,3. Aufwuchs jeweils 25 kg P2O5	(Superphosphat) und 85/75 kg K2O (Kornkali)	
2	230 N kg/ha aus Viehhhaltung	5/4	4x25/3x22	ohne min. Düngung		
3	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 90 N kg/ha KAS	5	4x25	zum 3. Aufwuchs 90 kg N/ha (KAS)		nicht in Puch
4	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 230 N kg/ha KAS	5/4	4x25/3x22	zu jeder Güllegabe 35/45 kg N/ha	sowie 90/95 N kg/ha KAS zum 3. Aufwuchs	

Hinweise:

Die Angaben vor dem Schrägstrich beziehen sich auf den Versuchsort Spitalhof, die nach dem Schrägstrich auf den Versuchsort Puch.
Versuchsort Spitalhof:
Rindergülle 4%- 5% TS
Güllegaben: jeweils zum 2., 4., 5. Aufwuchs sowie nach dem 5. Schnitt im Spätherbst (jedoch nach DüV)
Versuchsort Puch:
Rindergülle 6 - 8 % TS
Güllegaben: jeweils zum 2. und 4. Aufwuchs sowie nach dem 4. Schnitt im Spätherbst (jedoch nach DüV)
Die Messfelder werden für diese Versuchsfrage nicht benötigt (keine versuchsidentische Bewirtschaftung erforderlich).
Die Festlegung der Parzellen wurde von IAB 2b aufgrund von Ergebnissen aus den Saugkerzen sowie aus der Nutzung (Nachwirkung) im Zeitraum 2003-2007 durchgeführt.

Feststellungen:

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

Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn/Versuchsende Mpr./Parzelle (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Ct, Nt, organische Substanz.:
Bodenwasser: (Probenahme alle 2 Wochen) je Saugkerze von TVA an AQU4 zur Us bei AQU1: NO3, NO3-N, P, S,
Versuchsort Spitalhof :
Leitungswasser (2 Proben) von TVA an AQU4 zur Us. bei AQU1: NO3, NO3- N, P, S
Trocknung der Kalibrationsproben bei 60 Grad.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle,S	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA, P,K,S	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 486 **Art: PtV, Nährstoffpotentialversuch** Fruchtart: **Dauergrünland**

Einfluss der P205-Bodenversorgung und der P-Düngemenge auf den Ertrag

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A*B-LR zweifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 24 m²
Laufzeit:	2006-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	

A. Gehaltsstufen

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	B unterer Bereich	
2	C unterer Bereich	
3	D/C oberer Bereich	D in Spitalhof,C in Steinach

B. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne P	0				
2	50 Prozent Entzug	60/50 kg/ha P2O5	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha	15/12 kg/ha
3	Entzug	120/100 kg/ha P2O5	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha	30/25 kg/ha
4	Entzug + 30 kg P2O5	150/130 kg/ha P2O5	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha	37/32 kg/ha

Hinweise:

Die Werte vor dem Schrägstrich beziehen sich auf den Versuchsort Spitalhof, die nach dem Schrägstrich auf den Versuchsort Steinach.
Versuchsbeginn: Spitalhof 2008, Steinach 2012 (Aufdüngung im Jahr 2011), im Jahr 2011 nur N-und K-Düngung und keine Ernteermittlung, sowie keine Pflanzenproben.
Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4
N-Düngung einheitlich:
Spitalhof: 75 kg N/ha zu jedem Schnitt (KAS)
Steinach: 60 kg N/ha zu jedem Schnitt (KAS)
K-Düngung einheitlich:
Spitalhof: 90 kg K20/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)
Steinach: 75 kg K2O/ha zu jedem Schnitt (Kornkali)
P-Düngung: mittels Superphosphat

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme Klapp/Stählin durch IAB 2b
Boden:
Frühjahr 2010 (Steinach), Frühjahr 2012 (Spitalhof) und dann alle 5 Jahre: Probe/Parzelle: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Mg, P-ges.
Jährlich im Frühjahr: Proben/Parzelle (0-10 cm) an AQU 4 weiter an LWG für US: P205 (CAL), P-ges, K20 (CAL), pH
Im Versuchsjahr 2011 in Steinach keine Pflanzenproben

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	jährl.im Frühjahr	Boden		P		Mpr.		CAL	Standard Boden	AQU	AQU 1	Tiefe 0-10 cm
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.		N-Dumas	N;RF,RA, P	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 491 **Art: PtV, Steigerung der Schnittzahlen** Fruchtart: **Dauergrünland**

Steigerung der Schnittzahlen bei unterschiedlichen Gesellschaften des Dauergrünlandes

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 4c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	1974-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Düngenährstoffe: N (kg / ha)	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: K2O (kg / ha)
1	N 90/3 Schnitte	3	90	60	200
2	N 120/3 Schnitte	3	120	60	200
3	N 120/4 Schnitte	4	120	60	200
4	N 200/4 Schnitte	4	200	60	200
5	N 200+P hoch/4 Schnitte	4	200	120	200
6	N 200+P+K hoch/4 Schnitte	4	200	120	300
7	N 300 kg/4 Schnitte	4	300	120	300
8	N 200 kg/5 Schnitte	5	200	120	300
9	N 300 kg/5 Schnitte	5	300	120	300
10	N 400 kg/5 Schnitte	5	400	120	300

Hinweise:

Abänderung der P-Düngung ab Versuchsjahr 2006:
Vgl. 1 bis 4 von 120 kg auf 60 kg P205
Vgl. 5 bis 10 von 160 kg auf 120 kg P205

Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;
2012 bis 2016 keine Ertrags- und Qualitätsfeststellung.

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

Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf Ertrag und Futterqualität bei Dauergrünland bei niedrigen P-Gehalt des Bodens

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2003-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Bemerkung
1	ohne Phosphatdüngung			
2	Superphosphat(50)	Superphosphat	50	
3	Superphosphat(100)	Superphosphat	100	
4	Novaphosphat(50)	Novaphosphat	50	
5	Novaphosphat(100)	Novaphosphat	100	
6	Rohphosphat weicherdig (50)	Rohphosphat weicherdig	50	
7	Rohphosphat weicherdig (100)	Rohphosphat weicherdig	100	
8	Rindergülle	Rindergülle (4 x 25 cbm)		nur am Spitalhof

Hinweise:

Voraussetzung zur Standortwahl: Ausgangsgehalt an P2O5 (CAL) in 0-10 cm Tiefe soll unter 8 mg / 100 g Boden sein
Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr
NK-Düngung Vgl. 1-7: 4 x 50 kg N/ha u. Jahr (als KAS); 300 kg K2O/ha u. a. (als Kornkali oder Mg-Kainit)
Gülledüngung nur in Kempten bei Vgl. 8, Rindergülle 4-5% TS

Feststellungen:

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

Proben:

Boden: jährlich im Frühjahr vor Düngung: Mpr./Vgl. (0-5, 5-10, 10-20 cm) an AQU4, weiter an AQU1/LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, (CAL2/CAT)
Vor Versuchsbeginn und dann alle 3 Jahre: Mpr/Vgl.: 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40 cm für Us.: org. Substanz, Ct, Nt, pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, P-ges..

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Ges.Pflz.		G		Mpr.			Stand.Gülle,Mg,Ca,Na	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.		N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na,S	AQU	AQU 2	

Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung

Versuchsnummer: 501_505 **Art: PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung** Fruchtart: **faktoriell**

Verfahren der Bodenbearbeitung: Faktorieller Produktionsversuch zur Bescheibung der Auswirkungen auf Ertrag, Qualität, Bodenparameter im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B*C-Bl dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ILT1a,IAB1c,IAB4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m²
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fruchtfolge

ST_NR	Stufenbezeichnung	Vers-Nr.	Versfr. 2014	Versfr. 2015	Hinweis	Versfr. 2016	Bemerkung
1	KG/WW/HA	501	KG	WW		HA	
2	WW/HA/BA	502	WW	HA		BA	
3	HA/BA/RW	503	HA	BA		RW	
4	BA/RW/KG	504	BA	RW		KG	
5	RW/KG/WW	505	RW Stroh belassen **	KG	mulchen	WW	ohne Gülle, Stroh belassen
6	RW/KG/WW	505	RW Strohabfuhr **	KG	Schnittnutzung	WW	mit Gülle, Strohabfuhr

B. Bodenbearbeitung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Klee-umbruch
1	Pflug 100 %	1. Schritt flach*	mit Pflug
2	Pfluglos 60 %-Pflug 40 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	mit Pflug
3	Pfluglos 100 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	pfluglos

C. Zwischenfrucht

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	mit Zwischenfrucht	nur in Puch	
2	ohne Zwischenfrucht	nur in Puch	

Hinweise:

- Neuhof: Dauerversuch ortsfest, anerkannter Ökobetrieb, org. Düngung Biogasgülle;
- Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionelle bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landsbaus, org. Düngung Rindergülle;
- Die Versuchsnummern 501 bis 504 entsprechen in der Anlage diesen Versuchsnummern bis 2011, hinzu kommt noch die Hälfte aus den Versuchen 505/506 (bis 2011);
  Die Versuchsnummer 505 (2 (3)- faktoriell)) mit dem Faktor Bewirtschaftungsform entspricht der anderen Hälfte der Versuche 505/506 (bis 2011);
- Beschaffung Saatgut Haupt-und Zwischenfrüchte durch TVA, Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest
  Sorten: Kleegras FM3 (Neuhof), FM4 (Puch), WW (Achat), HA (Scorpion), BA (Julia), RW (Conduct);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): * ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Kleegras: nach Kleegras in B2 pflügen;
- Kleeumbruch: Vgl.1+2: mit Pflug (Umbruch mit vorigen Arbeitsgerät z.B. mit Kreiselegge o.a. (kurz vorher)),
  Vgl 3: pfluglos (Neuhof 2x Treffler, Puch Kreiselegge, Grubber o.ä.);
- Winterweizen: legume Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- Hafer: nach Hafer in B2 pflügen, abfrierende Zwischenfrucht(Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- nach Winterroggen: Blanksaat Kleegras;
- Stroh: in den Versuchen 501 bis 504 und teils 505 (siehe Faktor A) nach Möglichkeit häckseln und belassen;
  in dem Versuch 505 ** (Faktorstufe 1 bzw. A5) Stroh nach Möglichkeit häckseln und belassen, keine Gülledüngung;
  Versuch 505 ** (Faktorstufe 2 bzw. A6) Stroh abfahren; in allen Varianten Stroh FM, TS; Gülle nach N-Untersuchung zu WW;
  N-Menge wird in Abhängigkeit der Erntemenge Kleegras von IAB 3b mitgeteilt.
- Phosphor-, Kalidüngung und Kalkung n. Bodenuntersuchung (nur im ökologischen Landbau zugelassene Dünger verwenden);
- In den Großparzellen wird in der linken Hälfte die Ertragsermittlung und in der rechten Hälfte die Regenwurmbeprobung etc. durchgeführt.

Feststellungen:

Ertragsermittlung durch Kerndrusch bzw. Kernbeerntung;
KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee+ Gras, FM, TS;
WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM; Stroh: FM, TS
HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;
BA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jungendentwiclung und zu Blühbeginn, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Blüte und zur Ernte, Bestandesdichte TKM, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof)FM, TS;
RW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Aufreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh, FM, TS;
Weitere Feststellungen durch IAB:
Regenwurmbesatz und epigäische Fauna durch IAB 4b in den Großparzellen nach Vereinbarung;
Aufnahme Beikraut (% DG der Arten) vor Ernte der Kulturen durch IAB 4c nach Vereinbarung.

Proben:

Boden: Humus, Bodenmikrobiologie durch IAB 1c nach Vereinbarung;
Boden: Aggregatsstabilität, Porengrößenverteilung, Rohdichte und Bodenwiderstand durch IAB 1a nach Vereinbarung;
Boden: Standarduntersuchung (ph-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit Kleegras als Parzellen-Merkmal.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. jeder Ausbring.	Gülle		G					Stand.Gülle,Mg,Ca	AQU	AQU 1	
	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG +Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amylogr.	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof
WW	Ernte	Korn		P			7,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausb.,ungerein.
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	von IPZ 3c	AQU 2	>2,2 mm gereinigt
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	RP,SE,FZ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof
HA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TKM	IPZ3c	IPZ3c	
BA	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	nur Neuhof

Versuchsnummer: 515 **Art: PtV, karbonisierte Reststoffe** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Wirkung karbonisierter Reststoffe auf die Bodenfruchtbarkeit

Zuständigkeit:	IAB 1c	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	TU/FH, IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	RAW
653	Großlellenfeld	114	5	7.7	AN	AN	WW
756	Ochsenfurt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	RW

A. Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-menge	Hinweis	Bemerkung
1	ohne Pflanzenkohle			
2	Pflanzenkohle nicht aktiviert	20 t/ha		
3	Pflanzenkohle aktiv mittel	20 t/ha		
4	Pflanzenkohle aktiv hoch	60 t/ha	davon 20dt/ha aktiviert	
5	Pflanzenkohle aktiv gering	5 t/ha		
6	Buchenholzkohle minimal	200 kg/ha	Ausbringung Herbst 2014	
7	Maisstrohkohle	20 t/ha	Ausbringung Herbst 2014	nicht in Puch

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden		V		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

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

Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)

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

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

A. organische Düngung

ST_NR	zu Silomais/ Zuckerrübe	zu Silomais / Zuckerrübe	zu Winter-weizen	zu Winter-gerste	Zwischen-früchte	Maßnahme
1	ohne org. Düngung					
2	Stallmist n. GW 200kgN/ha(400dt/ha)					
3					Leguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
4						Strohdüngung nach GW/WW
5	R-Gülle vor MS-Saat 100 kg N/ha (25cbm)	und in MS-Bestand 100 kg N/ha (25cbm)	R-Gülle im Frühjahr 100 kg N/ha (25cbm)	R-Gülle im Herbst vor Saat 100 kg N/ha (25cbm)		
6	R-Gülle vor MS-Saat 100 kg N/ha (25cbm)	und in MS-Bestand 100 kg N/ha (25cbm)	R-Gülle im Frühjahr 100 kg N/ha (25cbm)	R-Gülle im Herbst vor Saat 100 kg N/ha (25cbm)		Strohdüngung nach GW/WW
7	R-Gülle vor MS-Saat 100 kg N/ha (25cbm)	und in MS-Bestand 100 kg N/ha (25cbm)	R-Gülle im Frühjahr 100 kg N/ha (25cbm)	R-Gülle im Herbst vor Saat 100 kg N/ha (25cbm)	Nichtleguminosen nach GW	Strohdüngung nach GW/WW
8	ohne org. Düngung					
9						Strohdüng.n.GW/WW, Rübenblatt n. ZR
10					Leguminosen nach GW	Strohdüng.n.GW/WW, Rübenblatt n. ZR

B. N-Düngung

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

Hinweise:

Fruchtfolge (dreijähriger Turnus): 2015 WW, 2016 GW, 2017 Stufe 1-7 Silomais, Stufe 8-10 Zuckerrübe;
Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Einarbeitung der Zwischenfrucht im Herbst;
Beschaffung Saatgut: durch TVA;
Jährliche Düngung ab nach der Ernte 2012: Keine flächendeckende P/K-Düngung mehr, P/K-Düngung nach der Ernte!

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

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

520 - Fortsetzung

Feststellungen:

Bestandesdichte, Lager, Krankheiten;
Frisch-und Trockenmasseertrag aller Ernteprodukte;
Bei Getreide Korn/Strohverhältnis der Vgl. 1, 2, 5, 8 (org. Düngung) bei allen fünf mineralischen N-Stufen;
Sonstige Feststellungen und Proben (Probenahme durch IAB) werden von Fall zu Fall nach Absprache mit IAB2 festgelegt.
*Ernteprobe vegetative Teile: nur Kombinationen 1/1-5, 2/1-5, 5/1-5, 8/1-5
**N-min Probe:Mpr/Komb. von folg. Komb.:11, 21, 41, 61, 71, 101, 13, 23, 43, 63, 73, 103, 15, 25, 45, 65, 75, 105.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Saat	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	vor Saat	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		Standard Mist	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O	2		1-2 kg		Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	vor Düng.	Boden		P		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	AQU	AQU 1	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,Ca,Mg,Na, TKM	AQU	AQU 2	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIR	RP,P,K,Ca,Mg,Na, TKM	AQU	AQU 2	
GTR	n. Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntepr.
GTR	n. Ernte	Stroh		AB		Mpr.	1 kg	N-Kjeld	N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2	*Erntepr.
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n.TS-Best.	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
ZR	n. Ernte	Körper		P					TS	TVA	TVA	
ZR	n. Ernte	Blatt		P					TS	TVA	TVA	
ZR	Ernte	Blatt		AB				N-Dumas	N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU 4	AQU 2	*Erntepr.
ZR	Ernte	Körper		AB					Pol,K,Na, Amino-N	Zuckerfabrik	Zuckerfabrik	
ZR	Ernte	Körper		AB				N-Dumas	N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2	

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

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	R	
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	BT	

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 mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte Winterroggen KWS Progas; Beschaffung Saatgut und Dünger 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,..);
- GPS-Ernte bei TS 30-35 % (Milch-,Teigreife).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

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

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	R	
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	BT	

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 mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte Grünroggen Vitallo; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Düngung mit KAS;
- Bei Saat nach dem 15.9. entfällt die N-Herbstdüngung, die Herbstdüngung wird dann zur Frühjahrsdüngung summiert;
- GPS-Ernte Mitte Mai.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

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

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	2	3.2	FS	IPZ4c	
029	Grub	115	2	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	R	
501	Bayreuth	114	7	7.2	BT	BT	

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 mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Sorte Wintertriticale HYT Max, Beschaffung Saatgut und Dünger 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 IAB2a) noch zu berücksichtigen (Nmin, Ertrag,Vorfrucht,..);
- GPS-Ernte bei TS 30-35 % (Milch-Teigreife).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

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

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

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

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

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Ertrags-niveau	N-Soll Gesamt Frühjahr	N-Gabe Herbst	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Pruef-art	Bemerkung
1	Sollwert 160 kg/ha	60 dt/ha	160	0	90	30	40	L	
2	Sollwert 180 kg/ha	60 dt/ha	180	0	100	40	40	L	
3	Sollwert 200 kg/ha	60 dt/ha	200	0	110	40	50	L	
4	Sollwert 220 kg/ha	60 dt/ha	220	0	110	50	60	L	
5	Sollwert 240 kg/ha	60 dt/ha	240	0	120	60	60	L	
6	Plot-in-Plot							S / 705	

Hinweise:

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

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

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

Düngermenge zu Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	1-17
198	Kirchseeon	115	2	2.3	EBE	RO	1-17
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	1-17
306	Feistenaich	115	3	4.2	LA	DEG	1-17
408	Wöllershof	112	5	5.5	NEW	R	1-14
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	1-14
724	Gelchsheim	113	8	8.1	WÜ	WÜ	1-17
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	1-14

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Bemerkung
1	ohne N-Düngung		0	0	0	
2	KAS 100		50	30	20	
3	KAS 140		70	40	30	
4	KAS 170		80	50	40	
5	KAS 200		90	60	50	
6	N nach DSN		DSN	DSN	DSN	
7	N nach N-Simulation		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
8	N nach N-Sensor 1		N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
9	Gülle 85+DSN	85 kg	DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85+N-Sim	85 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85+N-Sensor 1	85 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
12	Gülle 170+DSN	170 kg	DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170+N-Sim	170 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170+N-Sensor 1	170 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
15	N-Sensor 2		N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
16	Gülle 85+N-Sensor 2	85 kg	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
17	Gülle 170+N-Sensor 2	170 kg	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
18	Qualitätsweizenproduktion1					Anhang WÜ
19	Qualitätsweizenproduktion 2					Anhang WÜ
20						Anhang Landsberg

Hinweise:

- N-Sensor: 1= ertragsoptimiert, 2= grundwasseroptimiert;
- Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
- Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
- Bodenbearbeitung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- PK-Düngung: (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P2O5/ha und 100 kg K2O/ha;
- N-Mineraldüngung mit KAS;
- Gülleausbringung mit Gießkanne ohne Verteiler =Schleppschlauch;
- Düngetermine BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- Datum und Uhrzeit der organischen Düngung unverzüglich IAB 2a mitteilen (für N-Simulation);
- Mineralische N-Menge für die Vgl. DSN, N-Sim. und N-Sensor werden von IAB 2a berechnet.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

525 - Fortsetzung

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
GW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
GW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
GW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl:12,13,14,17
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P				RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

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

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2006-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
108	Oberneukirchen	117	2	3.3	RO	RO	MS
511	Kleukheim	114	7	7.2	LIF	BT	MS
602	Feuchtwangen	113	9	7.3	AN	AN	RW

A. Gehaltsstufen

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

B. P-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt Winterungen	Zeitpunkt Sommerungen	Aufwand-menge
1	ohne P *			0
2	Herbstdüngung **	nach Vorfruchternte	Herbst vor Bodenbearbeitung	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
3	nach Saat **	im Herbst	Frühjahr	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
4	im Frühjahr	zeitiges Frühjahr	vor Saat einarbeiten	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
5	Frühjahr, keine bei Getreide	zeitiges Frühj. nur bei Blattfrucht	vor Saat einarbeiten,nur bei Blattfrucht	nach Abfuhr über die Fruchtfolge

Hinweise:

* Vgl. ohne P wird bei Gehaltsstufe B und C nicht angelegt;
** Vgl. Herbstdüngung und nach Saat wird bei Gehaltsstufe D/E nicht angelegt;
Standortauswahl: Flächen in Gehaltstufe A oder im unterem Bereich von B (max. 6 mg P205/100g Boden);
Die Höhe der P-Düngermenge (Triple Superphosphat) wird jährlich in Abhängigkeit der Fruchtart von IAB 2a festgelegt;
N- und K-Düngermenge: ortsüblich optimal;
bei Kali ist durch Aufdüngung eine Bodenversorgung von über 15 mg anzustreben;
Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal;
Wegeflächen nicht abspritzen bzw. fräsen, Wegeflächen mit Hauptfrucht bestellen, Stroh einarbeiten.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	jährlich	Boden		P		Mpr.			Stand.Boden	AQU	AQU 1	
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIT	RP,P,TKM	AQU	AQU 2	
RW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		N-Kjeld	N,P,TKM	AQU	AQU 2	
RAW	Ernte	Korn		AB				RP-NIR	RP,ÖI,P	AQU	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIR	RP,P,TKM	AQU	AQU 2	
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.		N-Kjeld	N,P,TKM	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS,P	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 531 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Sommerweizen**

N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung

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

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

A. N-Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag, TKM.

Proben:

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

Versuchsnummer: 532 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Sommergerste**

N-Düngung zu Braugerste zur Optimierung der Sortenleistung, bezüglich Ertrag und Qualität

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2b	Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	FRAN	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
198	Kirchseeon	115	2	2.3	EBE	RO	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	

A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02125	Marthe	BG	L	2	SAUN/NORD	
2	GS 02532	Tesla	FG	L	2	LG	nicht in Grafenreuth
3	GS 02537	Catamaran	BG	L	2	KWLO/SEJT	
4	GS 02601	Solist	BG	L	2	STNG/IGPZ	
5	GS 02703	RGT Planet	BG	L	1	RAGD	
6	GS 02194	Quench	BG	L	1	SYNG	

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	N-Gabe bei Saat	N 2. Gabe BBCH 30	Ertrags-niveau
1	DSN	120 - N-min +- Zu-/Abschläge	0	60-65 dt/ha
2	DSN + 30 N kg/ha	150 - N-min +- Zu-/Abschläge	0	60-65 dt/ha
3	DSN + 30 N kg/ha in 2 Gaben	120 - N-min +- Zu-/Abschläge	30	60-65 dt/ha

Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
532	Rubin TT	4 kg	je Sorte und Ort

Hinweise:

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

Feststellungen:

Bestandesdichte (in allen Stufen und Wiederholungen), Pflanzenlänge, Lager, alle gut differenzierten Krankheiten.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden		V					Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	2 Tiefen
GS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_GER	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
GS	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr. ger.>2,5 mm	1,0 kg		MALZ	IPZ2b	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 534 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Winterweizen**

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
198	Kirchseeon	115	2	2.3	EBE	RO	1-25
335	Piering	116	4	4.8	SR	DEG	1-25
408	Wöllershof	112	5	5.5	NEW	R	ohne Anhang
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	ohne Anhang
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	1-23

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng N zeitig.Frühj.	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Bemerkung
1	KAS 0			0	0	0	
2	KAS 100			40	40	20	
3	KAS 150			50	50	50	
4	KAS 180			60	60	60	
5	KAS 210			70	70	70	
6	DSN			DSN	DSN	DSN	
7	N-Sim			N-Sim	N-Sim	N-Sim	
8	N-Sensor1			N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
9	Gülle 85 Frühj.+ DSN	85 kg/N		DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85 Frühj.+ N-Sim	85 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85 Frühj.+ N-Sensor1	85 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
12	Gülle 170 Frühj.+ DSN	170 kg/N		DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170 Frühj.+N-Sim	170 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170 Frühj.+ N-Sensor1	170 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
15	Gülle 170 BBCH 30+ DSN		170 kg/N	DSN	DSN	DSN	
16	Gülle 170 BBCH 30+ N-Sim		170 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
17	Gülle 170 BBCH 30+N-Sensor1		170 kg/N	N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
18	Gülle 85+85+DSN	85 kg/N	85 kg/N	DSN	DSN	DSN	
19	Gülle 85 +85+ N-Sim	85 kg/N	85 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
20	Gülle 85 + 85 +N-Sensor1	85 kg/N	85 kg/N	N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
21	N-Sensor2			N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
22	Gülle 85 Frühj.+ N-Sensor2	85 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
23	Gülle 170 Frühj.+ N-Sensor2	170 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
24	Gülle 170 BBCH 30+N-Sensor2		170 kg/N	N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
25	Gülle 85 + 85 + N-Sensor2	85 kg/N	85 kg/N	N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang

Hinweise:

- N-Sensor: 1= ertragsoptimiert, 2= grundwasseroptimiert;
- Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
- Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- PK-Düngung (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha;
- Kirchseeon, Piering, Wöllershof und Weiterndorf Rindergülle, Günzburg Biogasgärrest;
- Gülleausbringung mit Gießkanne ohne Verteiler =Schleppschlauch;
- Datum und Uhrzeit der organischen Düngung unverzüglich IAB 2a mitteilen (für N-Simulation);
- Mineralische N-Menge für die Vgl. DSN, N-Sim. und N-Sensor werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an die TVA weitergeleitet;
- N-Mineraldüngung mit KAS;
- Mineralische Düngetermine BBCH 31 und BBCH 37-39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- N-min nach der Ernte je Parz.: (Vgl. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 24).

534 - Fortsetzung

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	zeit.Frühj.	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprob e
WW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WW	BBCH 30	Org. Düngung	Rinderg ülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprob e
WW	vor Anlage	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s.Hinweise
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P				RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 535 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Mais**

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais unter Einbeziehung von DSN und N-Simulation

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

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

A. N-Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

535 - 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 1	Hauptprobe
MS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	3				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	40 cm Wuchsh.	Org. Düngung	Gülle	O	3				St.Gülle+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	vor Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	+Spurennährst.
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s.Hinweise

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

Düngung zu Sommerweizen mit und ohne Biogasgärresten

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng N vor Saat	or.Düng N nach Saat	N-Gabe nach Saat	Ausbringungs-verfahren
1	0 N			0	
2	20 N			20 KAS	
3	40 N			40 KAS	
4	60 N			60 KAS	
5	80 N			80 KAS	
6	Gärrest sofort eingearbeitet	120		0	Schleppschuh
7	Gärrest n. 1 Std.eingearbeitet	120		0	Schleppschlauch
8	Gärrest n. 2 Std.eingearbeitet	120		0	Schleppschlauch
9	Gärrest n. 4 Std.eingearbeitet	120		0	Schleppschlauch
10	Gärrest n.1 Tag eingearbeitet	120		0	Schleppschlauch
11	Gärrest n. 3 Tagen eingearb.	120		0	Schleppschlauch
12	Gärrest n.7 Tagen eingearb.	120		0	Schleppschlauch
13	Gärrest nicht eingearbeitet	0	120	0	Schleppschlauch

Hinweise:

Pflanzenbauliche Maßnahmen: Ausbringungstechnik: VGL 6: mit Schleppschuh, Einarbeitung innerhalb 5 Minuten (maximal !); Ausbringung (vor Saat) von ca. 100 P2O5/ha und ca. 150 kg K2O/ha; Saat u. Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Aussaat: Mitte März bis Mitte April; Ausbringung der org. Dünger nur nach Rücksprache mit IAB 2a (Wichtig !): Ausbringtag Mo-Mi möglich, mind. 3 Tage kein Regen; Einarbeitung des Gärrestes mit Grubber (Tiefe 7 cm); Saatbettbereitung nach beliebigen vielen Tagen nach der Ausbringung mit Kreiselegge (oberste Priorität:Trockenheit, um Strukturschäden zu vermeiden); kein Befahren der Kernparzellen beim Ausbringen und Einarbeiten des Gärrestes.

Beschaffung von Saatgut und min. Dünger durch TVA in Zusammenarbeit mit IAB 2a.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

Wichtig !: Zeitspanne (Uhrzeit) der org. Düngerausbringung während der org. Düngerausbringung in PIAF notieren.

Proben:

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

Versuchsnummer: 554 **Art: PtV, Biogas** Fruchtart: **Silomais**

Biogasdüngungsversuch (Silomais-Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr.-Silomais) ortsfester Versuch

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2009-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	ABZ	
521	Speichersdorf	112	7	7.2	BT	BT	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng Nges	N 1. Gabe Veg-Beg	N 2. Gabe BBCH 31	org.Düng Nges Weidelgras	Weidelgr. Zwfr. vor Saat
1	Schleppschlauch/Rindergülle 100%	100%	0	0	100%	0
2	Schleppschlauch/Separiert fl.100%	100%	0	0	100%	0
3	Breitverteilung/Separiert fest 100%	100%	0	0	100%	0
4	Breitverteilung/Standardsub. 100%	100%	0	0	100%	0
5	Schleppschuh/Standardsub. 100%	100%	0	0	100%	0
6	Schleppschl./Standardsub.50%/N 0/0	50%	0	0	50%	0
7	Schleppschl./Standardsub.75%/N 0/0	75%	0	0	75%	0
8	Schleppschl./Standardsub.100%/N 0/0	100%	0	0	100%	0
9	Schleppschl./Standardsub.100%/N 0/30	100%	0	30	100%	0
10	Schleppschl./Standardsub.100%/N 30/30	100%	30	30	100%	0
11	Schleppschl./Standardsub.100%/N 45/45	100%	45	45	100%	30
12	Schleppschl./Standardsub.100%/N 60/60	100%	60	60	100%	60
13	Schleppschl./Standardsub.125%/N 0/0	125%	0	0	125%	0
14	Schleppschl./Standardsub.150%/N 0/0	150%	0	0	150%	0
15	ohne N-Düngung/N1	0	0	0	0	0
16	ohne org. Düngung/N2	0	30	30	0	30
17	ohne org. Düngung/N3	0	55	35	0	45
18	ohne org. Düngung/N4	0	75	45	0	60
19	ohne org. Düngung/N5	0	90	60	0	75
20	ohne org. Düngung/N6	0	100	80	0	90

Hinweise:

Dauerversuch:
Silomais (2009), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2010),
Silomais (2011), Wintertriticala/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2012),
Silomais (2013), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2014),
Silomais (2015), Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2016) in Puch und Speichersdorf,
Sommertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr. (2016) in Landsberg;
Weidelgras als Zwischenfrucht nach Wintertriticale GPS um N-min abzuschöpfen vor Silomais;
Die Angaben zur Düngung mit organischer Substanz beziehen sich auf N-ges.
Organische Düngung: Silomais und Weidelgras vor Saat, TIW-GPS zu Vegetationsbeginn;
Organische Düngung 100 % entspricht:
MS: 200 kg N-Gesamt/ha, TIW: 170 kg N-Gesamt/ha, WD: 100 kg N-Gesamt/ha (falls 2 Schnitte erfolgen, keine Düngung zum 2. Schnitt);
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
Aufschlag der P-Düngung 2016 für Landsberg:
Vgl. 6 im Frühjahr Ausbringung von 50-70 P2O5/ha
Vgl. 7 im Frühjahr Ausbringung von 30-40 P2O5/ha
Vgl. 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 110-130 P2O5/ha;

554 - Fortsetzung

Pflanzenbauliche Maßnahmen: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Beschaffung von Saatgut, mineralischen und organischen Dünger durch TVA;
Düngetermine: BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
Weidelgras im darauf folgenden Frühjahr, Ende März abspritzen;
GPS-Ernte zwischen Milch - und Teigreife (nach Absprache mit IAB 2a).

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Pflanzenzahl bei Ernte je Parzelle (MS), Ertrag, TS, Milchreife, Teigreife;
Zeitspanne der org. Düngerausbringung und Witterung während der org. Düngerausbringung;
N-min Proben im November (Termin Z): Vgl. 6, 7, 8, 13, 14, 15, 17, 19, 20 (= 9 x 4 Proben a 3 Tiefen).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe t
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptrobe
WEI	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WEI	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.flüssig	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WD	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgärr+Mg, Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WEI	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	jährlich	Boden		V		Mpr.			Stand.Bod,Ct,Nt,	AQU	AQU 1	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s. Proben
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pflz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
WEI	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
WEI	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
WEI	Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.		N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 557 **Art: PtV, N-Düngung** Fruchtart: **Winterweizen**

Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

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

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

A. N-Düngung

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

557 - Fortsetzung

Hinweise:

Der gesamte Versuch ist quer zur Saat anzulegen (Parzellen sind abzugrenzen durch Schlepperspur);
Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
PK-Düngung: mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha, im Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
Organische Düngung: Düngetechnik und Ausbringung durch ILT; Zubringerfass mit Schlepper (12-15 cbm) und Schlepper mit 2,3 m Spur zum Ausbringen durch Puch; Ausbringung quer zur Saat;
Düngerart: Biogasgärrest ca. 40 cbm, zwei Versuche = 80 cbm; Für die drei Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
Bei tiefer Scheibentechnik muss die Gülle zu mind. 90% im Boden eingearbeitet sein;
Düngetermine BBCH 31 und BBCH 39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
Mineralische Düngung durch Puch.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

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

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
025	Rottbach	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

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

Hinweise:

Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
Zwischenfrucht Biomax TR konventionell auf der ganzen Versuchsfläche; Saat ca. 10. August;
Mineralische N-Düngung der Zwfr. nach Saat: 30 N (KAS) falls keine Greening-Anrechnung;
Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch ILT (Schlepper und Sägerät);
Mineralische Düngung durch Puch: mind. 150 kg P2O5/ha und 250 kg K 20/ha im Frühjahr vor der Maissaat über VGL 1-8;
N-Dünger bei 20cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lasen, wegen Ätzgefahr;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
Organische Düngung: Scheibe: eine Düngerreihe je Saatreihe, Schuh: zwei Düngerreihen je Saatreihe,
Strip tillage: ca. 10 Tage vor der Saat ausbringen, 10-15 cm Tiefe;
Gülleausbringung vor der Saat: durch ILT (Schlepper und Güllefass mit Spurbreite 2,3m); Zubringerfass durch Puch;
Gülleausbringung bei 20 cm Wuchshöhe: durch ILT (Güllefass mit Spurbreite 1,5m); Schlepper mit 1,5m Spur
und Zubringerfass durch Puch (nur bei optimalen Bedingungen!);
Düngerart: Biogasgärrest N-Gehalt zwischen 5 und 6 % Gesamt Stickstoff;

Probennahme (2mal) im November beim Landwirt durch TVA, notwendige Düngermenge ca. 45 cbm/Jahr;
Für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen
Einkauf Entec durch IAB, Aufwandmenge 4l/ha;
Vor Maisernte: Evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen (17.5 qm) vorher weg häckseln.
Ausbringung organischer Dünger vor Saat;
Einarbeitung der Gülle (innerhalb zwei Stunden): VGL 11-16;
Bodenbearbeitung mit Kreiselegge: Vgl. 1-16, Vgl. 17-23 ohne Bodenbearbeitung.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

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

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

Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
025	Rottbach	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 30 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfuß-düngung	bei 20 cm Wuchsh.	Bemerkung
1	KAS 0	0	0	0	0	0	
2	KAS 0/30/0	0	0	0	30	0	
3	KAS 0/30/40	0	0	0	30	40	
4	KAS 0/30/80	0	0	0	30	80	
5	KAS 40/30/80	0	0	40	30	80	
6	KAS 80/30/80	0	0	80	30	80	
7	KAS 120/30/80	0	0	120	30	80	
8	Gülle 170/0 Breitv+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	
9	Gülle 100/70 Breitv+Schuh+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	2. Gabe 20cm neben Saatreihe
10	Gülle 100/70 Breitv+Scheibe+KAS 0/30/0	100	70	0	30	0	2. Gabe 20cm neben Saatreihe
11	Gülle 0/170 Schleppschuh+KAS 0/30/0	0	170	0	30	0	20 cm neben Saatreihe
12	Gülle 0/170 Scheibe+KAS 0/30/0	0	170	0	30	0	35 cm neben Saatreihe
13	Gülle 170/0 Breitv+KAS 0/30/30	170	0	0	30	30	
14	Gülle 100/70Breitv+Scheibe+KAS 0/30/30	100	70	0	30	30	2. Gabe 20cm neben Saatreihe
15	Gülle 170/0 nS Strip tillage+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	20 cm neben Saatreihe
16	Gülle 170/0 uS Strip tillage+KAS 0/30/0	170	0	0	30	0	Unter Saatreihe
17	Gülle 170+Entec Strip tillage+KAS 0/30/0	170 + E	0	0	30	0	Unter Saatreihe + Entec
18	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/0/30	170	0	0	0	30	Unter Saatreihe
19	Gülle 170/0 Strip tillage+KAS 0/30/30	170	0	0	30	30	Unter Saatreihe
20	Gülle 170+Entec Strip tillage+KAS 0/30/30	170 + E	0	0	30	30	Unter Saatreihe + Entec

Hinweise:

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

Mineralische Düngung durch Puch;

PK-Düngung: mind. 150 kg P205/ha und 250 kg K 20/ha im Frühjahr vor der Maissaat (nach Grünroggenernte) über die VGL 1-7;

N-Dünger bei 20 cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, wegen Ätzgefahr;

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

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

Ernte bis Mitte Mai. Keine versuchsmäßige Beerntung, sondern Praxisernte (durch TVA, unter optimalsten Bodenbedingungen, d. h. keine Fahrspuren, GPS-Ernte nicht längs zur Maisreihe, sondern quer). An 4 Stellen des Schlages Wiegen, TS-Bestimmung, RP-Bestimmung von je einem qm Erntefläche. Dann Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch ILT (Schlepper und Sägerät);

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

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

Gülleausbringung bei 30cm Wuchshöhe: Durch ILT (Güllefass mit Spurbreite 1,5m), Schlepper mit 1,5m Spur und Zubringerfass durch Puch (nur bei optimalen Bedingungen);

Einkauf Entec durch IAB, Aufwandmenge 4l/ha;

Düngerart: Biogasgärrest N-Gehalt zwischen 5 und 6 % Gesamt-Stickstoff.

Probenahme (2 mal) im November beim Landwirt durch TVA, notwendige Düngermenge ca. 40 cbm/Jahr;

559 - Fortsetzung

Für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen;
Ausbringung organischer Dünger vor Saat:
Einarbeitung der Gülle (innerhalb zwei Stunden): VGL 8, 9, 10, 13, 14;
Bodenbearbeitung mit Kreiselegge: VGL 1-14; VGL 15-20 ohne Bodenbearbeitung;
Vor Maisernte: Evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen (17,5 qm) vorher weg häckseln.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Saat	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				Gülle:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	20 cm Wuchsh.	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
MS	v. Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bod+Mg+Ct+Nt	AQU	AQU 1	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					N	IPZ4a	AQU 2	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		W		Mpr.		N-Kjeld	RP	AQU	AQU 2	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		W		Mpr.			TS	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 560 **Art: PtV, org. Düngemittel** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Pflanzenbauliche Wirkung von verschiedenen organischen Düngern (ortsfester Versuch).

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	1999-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

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

B. N-Düngung

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

Hinweise:

Fruchtarten: 2016 RAW, 2017 WW, 2018 GW;

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

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

Standardbodenuntersuchung 2017:

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) und nach Abschluß des Versuches: Mpr/Vgl aus 1 Tiefe (0-15 cm) an AQU 1 für Us.: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Varianten: 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54, 61, 64, 3 Wiederholungen, ist 36 Proben.

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;

N-min-Proben: im November(PIAF J2016): Mpr von den Komb.11, 13, 21, 23, 31, 33, 41, 43, 51, 53, 61, 63;

org. Dünger: Vor jeder Ausbring.3 Mpr. pro org. Dünger an AQU 4 für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, CaO, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Schwermetalle in Ernteprodukten nach Rücksprache mit IAB 2a.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 2	s. Proben
GTR	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O	2				org.Düng:N -Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O	3				Stand.Bgärr +Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprob e

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

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

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

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

A. Kompost

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kompostmaterial			
2	Grünabfallkompost	24 t TS/ha	Gartenabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
3	Bioabfallkompost	24 t TS/ha	Haushaltsabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
4	Gartenabfälle	30 t TS/ha	unkompostiert,gehäckselt	Ausbringmenge Frischmasse nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspflege	24 t TS/ha	unkompostiert,gehäckselt	Ausbringmenge Frischmasse nach TS berechnen

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-weizen	Winter-gerste	Winter-roggen	Sommer-gerste	Körner-mais
1	ohne	0	0	0	0	0
2	niedrig	60 (40/20/0)	60 (40/20/0)	20 (20/0)	30 (30/0)	60 (30 vor Saat/30 bei 20 cm Höhe)
3	niedrig bis mittel	100(40/30/30)	100(50/30/20)	40 (40/0)	60 (60/0)	100 (40 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
4	mittel	140(50/50/40)	140(60/50/30)	60 (60/0)	80 (60/20)	140 (80 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
5	mittel bis hoch	160(60/50/50)	160(70/50/40)	80 (60/20)	100 (60/40)	160 (100 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
6	hoch	180(60/60/60)	180(80/60/40)	100 (60/40)	120 (80/40)	180 (120 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)

Hinweise:

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

Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;

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

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

Grünabfälle/Kompost:

Alle 3 Jahre vor der Blattfrucht, (Grundlage ungefähr gleiche N-Mengen) flach einarbeiten bzw. zur Erosionsbekämpfung an der Oberfläche belassen; (bei Problemen infolge hoher TS Mengen/ha kann die Menge der einzelnen Kompost- bzw. Grüngutgaben auf 2 bzw. 3 Jahre aufgeteilt werden);

Vor jeder Ausbringung 3 Mpr/ pro Kompost- bzw. Grüngutart an AQU4 für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu), auf Anforderung auch organische Schadstoffe;

Baumannshof Fläche A: org. Düngung im Herbst 2015, Frühjahr 2016 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)
Fläche B: org. Düngung im Herbst 2016, Frühjahr 2017 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)
Puch Fläche 1: org. Düngung im Herbst 2016 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)
Fläche 2: org. Düngung im Herbst 2018 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung).

Standardbodenuntersuchung:

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

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

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

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

563 - Fortsetzung

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

Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag;
Verunreinigung des Kompostes mit Störstoffen, Verrottungsdauer gröberer organ. Teile, Beeinträchtigung von Bodenbearb. u.Saat, Unkrautbesatz, Wachstumsverlauf, Auszählung d. Bestandesdichte;
Untersuchung durch IAB 2a: Spatendiagnose;
An ausgewählten Standorten: Aggregatstabilität, -mikrobiologische Untersuchungen.

Proben:

Jährlich im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU 4 für Us. N-min (PIAF 2016):
11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51, 53, 55, 61, 63, 65;
Kornprobe Schwermetalle nach Rücksprache mit IAB 2a.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
MK	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O	3				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O	3				Stand.Bgärr+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe

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

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2003-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. organische Düngung

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

B. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter-weizen	Körner-mais
1	ohne N-Düngung	0	0
2	80 kg/ha N	80 (50/30/0) N kg/ha	80 (30 vor Saat/50 bei 20cm Höhe) N kg/ha
3	120 kg/ha N	120 (50/40/30) N kg/ha	120 (60 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
4	160 kg/ha N	160 (60/50/50) N kg/ha	160 (100 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha
5	200 kg/ha N	200 (80/60/60) N kg/ha	200 (140 vor Saat/60 bei 20 cm Höhe) N kg/ha

Hinweise:

Fruchtarten: 2016: Winterweizen + Zwischenfrucht (ohne Düngung und Ernte), 2017: Körnermais;
Bodenbearbeitung, Saat- und Pflanzenschutz: ortsüblich optimal; Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
Die gesamte Versuchsfläche ist zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (S- und Mg- Düngung);
Stallmistgabe zu den einzelnen Früchten:
Körnermais: Herbst vor der Zwischenfrucht, Frühjahr vor der Maissaat;
Winterweizen: Herbst vor der Saat, Frühjahr auf den Bestand;
Mist unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten;
Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF festhalten;
Mineraldüngung: bei Mais keine Unterfußdüngung, N-Düngung als KAS;
P-und K-Ausgleich auf den Varianten ohne Mist (80 kg P2O5 u.100 kg K2O/ha/ Jahr);
Zwischenfrucht: nach dem WW Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (Winterrübsen),
z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;
Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Alle 4 Jahre im Frühjahr (2016) 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,
Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen ist 30 Proben.

Feststellungen:

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

564 - Fortsetzung

Proben:

Boden: *Mpr./Komb. N-min Mitte November (PIAF J2016): 11, 13, 15, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 41, 43, 45, 51, 53, 55 (3 Tiefen) an AQU;
Organische Dünger: während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Herbst	Stallmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Frühj.	Stallmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Herbst	Geflügel mist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Geflügel mist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Frühj.	Geflügel mist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Geflügel mist		O	2				org.Düng: N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WW	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	RP-NIR	RP,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
MK	n. Ernte	Korn		AB			1,0 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB					N-min	AQU	AQU 1	s.Proben *
										AQU	AQU 1	Hauptprobe

Versuchsnummer: 566 **Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.** Fruchtart: **praxisübl. Fruchtfolge**

Güllemenge/Gülleart und N-Düngung;

Nährstoffausnutzung und Nährstoffnachlieferung von Rinder- und Schweinegülle bei niedrigem, mittlerem und hohem Viehbesatz (ortsfester Versuch)

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	1989-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

A. Org. Düngung (kg Nges/ha)

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

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

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

Hinweise zur Durchführung:

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

- Grunddüngung im Frühjahr bei Kombiantion 11 und 12:
  80 kg P_20_5/ha und 150 kg K_20/ha und Jahr,
  auf gesamter Fläche Stroh einarbeiten
- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;
  Gülle spätestens nach 2 Std. einarbeiten;
- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich
- Wi-Rübsen: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Saatstärke: ortsüblich, Ende März abspritzen

Standardbodenuntersuchung:
Vor Versuchsanlage: pH, P2O5, K20, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);
Alle 4 Jahre im Frühjahr bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:
- Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU für Us.: pH, P2O5, K2O, MgO, Ct, Nt,
Vgl.: 11,14,21,24,31,34,41,44,51,54; 3 Whg. = 30 Proben
Fläche 1 Frühjahr 2016 (vor der Düngung)
Fläche 2: Frühjahr 2017 (vor der Düngung)

Feststellungen:
Krankheiten, Lager, Ertrag, Bestandesdichte

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

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

Proben:

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

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

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	2011-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	HLS	

A. N-Düngung

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Proben:

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

Hopfen

Versuchsnummer: 645-660 **Art: Züchtung** Fruchtart: **Hopfen**

Vers.Nr	Versuchsfrage	Vgl.	W	Tgr.	Ernte	Ort	Landkreis
645	Züchtung: Männliche Hopfenpflanzen	3300	1	1	1 Pflanze	Freising	FS
646	Züchtung: Testung von Sorten und Zuchtstämmen im Niedriggerüst	90	1	10	10 Pflanzen	Starzhausen	PAF
647	Züchtung: Testung von Sorten in unterschiedlicher Anlagenhöhe	6	2	36	20 Pflanzen	Stadelhof	PAF
648	Züchtung: Prüfung mehltauresistenter Wildhopfen	54	4	1 Pfl.	1 Pflanze mit 2 Aufleitungen	Hüll	PAF
649	Züchtung: Hauptprüfung von Zuchtstämmen	27	2	12 Pfl.	12 Pflanzen mit 24 Aufleitungen	Rohrbach	PAF
650	Züchtung: Prüfung von Aromazuchtstämmen	30	1	30 Pfl.	30 Pflanzen mit 60 Aufleitungen	Hüll	PAF
651	Züchtung: Biogenese von Hopfensorten	24	1	18 Pfl.	18 Pflanzen mit 36 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
652	Züchtung: Prüfung mehltauresistenter und peronosporatoleranter Sämlinge (4000 Sämlinge pro Jahr)	12000	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
653	Züchtung: Testung von neuen Zuchtstämmen im Reihenanbau	8	1	72 Pfl.	72 Pflanzen mit 144 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
654	Züchtung: Stammesprüfung 2016	36	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
655	Züchtung: Stammesprüfung 2013	36	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Stadelhof	PAF
656	Züchtung: Stammesprüfung 2014	22	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
657	Züchtung: Stammesprüfung 2015	20	2	6 Pfl.	6 Pflanzen mit 12 Aufleitungen	Hüll Stadelhof	PAF PAF
658	Züchtung: Europäisches Sortenregister	68	1	14 Pfl.	14 Pflanzen	Hüll	PAF
658	Züchtung: Internationaler Sortengarten	128	1	4 Pfl.	4 Pflanzen	Hüll	PAF
659	Züchtung: Mutterpflanzen-Genreserve	1430	1	1 Pfl.	1 Pflanze	Hüll	PAF
660	Züchtung: Testung der Verticilliumtoleranz von Zuchtstämmen und Sorten	36	3	7 Pfl.	Keine Beerntung, nur Bonituren	Niederlauterbach	PAF

Versuchsnummer: 680-682 **Art: PtV, Erntezeitpunkt** **Fruchtart: Hopfen**

Versuche mit verschiedenen Erntezeitpunkten

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2014-2016
Versuchsglieder: 5 Tgr. 10 Pflanzen, : Erntepfl. 20
Wiederholung: 4

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Grubwin	3	4.2	PAF	IPZ5a	Versuch 680
	Gebrontshausen 1	3	4.2	PAF	IPZ5a	Versuch 681
	Gebrontshausen 2	3	4.2	PAF	IPZ5a	Versuch 682

A: Erntezeit

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	-8 Tage
2	-4 Tage
3	Beginn Erntereife
4	+4 Tage
5	+8 Tage

Sorte:

Ort	Stufenbezeichung
Grubwein	Polaris
Gebrontshausen 1	Bavaria
Gebrontshausen 2	Hallertauer blanc

Versuchsnummer: 683-684 **Art: PtV, Trocknung** Fruchtart: **Hopfen**

Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von in Trocknungsanlagen

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

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

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

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

Ursachen für die Beeinträchtigung der äußeren Hopfenqualität während der Trocknung in Hopfendarren

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	
	Pallertshausen	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

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

Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2015 – 2017

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Hüll	3	4.2	PAF	IPZ 5a	

A. Trocknung

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Trocknungstemperatur 60 °C
2	Trocknungstemperatur 65 °C
3	Trocknungstemperatur 70 °C

Versuchsnummer: 688 **Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung** Fruchtart: **Hopfen**

Fertigation im Hopfenbau

Zuständigkeit: IPZ 5a Laufzeit: 2016
Versuchsglieder: 5 Wiederholung: 4

Sorten: Herkules und Perle

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

A. N-Düngung

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

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

Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Echten Mehltaus

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Mind. 2 Versuchsorte				IPZ 5b	

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Fungizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Bellis
3	Fortress
4	Sivanto 1
5	Sivanto 2
6	Kumar solo
7	Kumar + Partner
8	Karathane Gold 1
9	Vivando

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/215 (1);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 691 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Peronospora** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Primärinfektion

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Fungizide

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

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Aliette WG
3	BAS 643 1
4	BAS 643 2

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/3 (4);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 692 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Peronospora** **Fruchtart: Hopfen**

Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Peronospora-Sekundärinfektion

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

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Fungizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Forum
3	BAS 643 durchgehend
4	BAS 643 gezielt bis Blüte, danach Forum
5	Aliette
6	LBG-51 FC 1
7	LBG-51 FC 2
8	LBG-51 FC 3

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Vergleich
3	DPX-QGU42 1
4	DPX-QGU42 2
5	DPX-QGU42 3
6	Funguran progress
7	Kupferformulierun

Feststellungen:

Bonitur nach EPPO PP 1/3 (4);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 693 **Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenblattlaus** Fruchtart: **Hopfen**

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Hopfenblattlaus

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

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

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Teppeki
3	Sivanto
4	Sivanto

	Stufenbezeichnung
5	Isoklast Spritzanwendung
6	Isoklast Gießanwendung
7	Rock Effect

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/22(3);
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden;
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 694 Art: PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe Fruchtart: Hopfen

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeinen Spinnmilbe

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

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

A. Insektizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Kanemite SC
3	Milbeknock 1
4	Milbeknock 2
5	Nealta
6	Envidor

	Stufenbezeichnung
7	Hexythiazox 1
8	Hexythiazox 2
9	Hexithiazox 3
10	Kanemite SC mit Additiv
11	Naturalis (*Beauveria bassaina)*
12	Rock Effect

Feststellung:

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

ILT – Versuchstechnik im Pflanzenbau

Versuchsnummer: 701 **Art: PtV, Technik Gülledüngung** Fruchtart: **Mais**

Technik zur Applikation von Flüssigmist bzw. flüssigen Gärresten in Mais

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 210 m²
Laufzeit:	2013-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT1a	

A. Bestellverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bodenbe-arbeitungsgerät	Bemerkung
1	Saatbettbereitung flächig	Kreiselegge	KE
2	keine Saatbettbereitung		KBB
3	Streifenbodenbearbeitung	Strip-Till-Gerät	ST

B. Güllesystem

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng cbm vor Saat	org.Düng cbm nach Saat
1	30	30	0
2	15	15	15
3	0	0	30

C. Technik Güllespätdüngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bodenbe-arbeitungsgerät	Bemerkung
1	Schleppschuh	Bomech	Schlepp
2	Scheibeninjektor leicht	Bomech	SIB
3	Scheibeninjektor schwer	Vredo	SIV

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	v.Versuch sanl.	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 2	
MS	vor Saat	Gülle		G	3				Stand.Gülle+P,K	AQU	AQU 1	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	im Sommer	Gülle		G	3				Stand.Gülle+P,K	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		O					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 705 **Art: PtV, Technik Einzelkorngerät** Fruchtart: **Mais**

Untersuchung und Bewertung der Wirkung von Zusatzwerkzeugen für Einzelkornsägeräte für die Mulchsaat von Mais

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A*B*C-LR dreifakt. Lateinisch. Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 123 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT1a	
079	Dürnast	115	2	2.3	FS	ILT1a	
226	Eschelbach	115	3	4.2	PAF	ILT1a	Teilversuch

A. Bestellverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Mulchsaat mit Saatbettbereitung	KE
2	Mulchsaat ohne Saatbettbereitung	KBB

B. Vorwerkzeug

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Vorwerkzeug	OV
2	gewellte Schneidscheibe	SCH
3	Räumstern	RST
4	Schneidscheibe+Räumstern	S+R

C. Andruckrolle

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Standardandruckrolle	ARO
2	Standard+curvetine Andruckrolle	A+C

Hinweise:

-Versuchsorte Westerschondorf und Dürnast Teilversuch abfrierende Zwischenfrucht,
-Versuchsort Eschelbach/Ilm nur Teilversuch Grünroggen;

Feststellungen:

Feldaufgang,Pflanzenzahl

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	v.Versuchsanl.	Boden		W					Stand.Bod,Mg,Ca	AQU	AQU 2	
MK	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MK	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 712 **Art: PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.**Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss von wendender und nicht wendender Grundbodenbearbeitung bei angepasster Fruchtfolge auf Ertrag und Qualität sowie Bodentragfähigkeit

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A|B-Bl zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	1992-	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	ILT 1a

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

A. Bodenbearbeitungsverfahren

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Sägrubber	
2	Mulchend extensiv	Sägrubber	
3	Mulchend intensiv	KE Drillmaschine	
4	Wendend Pflug	KE Drillmaschine	

B. Bodendruck

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Radlast	
2	mit hoher Radlast	Einfluss der Radlast

Hinweise:

Bis 2013 Ver.-Nr. 512
Fruchtfolge: 1999 GS, 2000 MK, 2001 WW, 2002 TIW, 2003 BA, 2004 WW, 2005 TIW, 2006 EF, 2007 WW, 2008 TIW, 2009 RAW, 2010 WW, 2011 WW, 2012 RAW, 2013 WW, 2014 MK, 2015 GS, 2016 RAW;
Ab 2012 Wegfall des Bodendrucks.
Der Versuch wird aber dennoch, aufgrund der Beurteilung der Nachwirkung des Bodendrucks, 2-faktoriell weitergeführt;
Düngung und Pflanzenschutz; nach Grundsätzen des IPB.

Feststellungen:

Feldaufgang bei allen Kulturen, bei Getreide Ähren/qm, Unkraut- und Ungrasbesatz vor Bekämpfungsmaßnahmen.

Proben:

Bpr.: Herbst 1993 und Herbst 2004 Mpr.f. Bu: pH, P, K, Ct, Nt;
Stechzylinder für Bu.: Porosität IAB 1a nach Befahrung;
N-min im Herbst: Stufen 11, 31, 41.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIR	RP,Öl	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
TIW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 2	ungerein.
WW	Ernte	Korn		AB			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
MK	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt

Pflanzenschutz Landwirtschaft

Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung

Versuchsnummer: 804 **Art: PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung** Fruchtart: **Wintertriticale**

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Juwel Top/keine Ährenbeh.	0,8	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten	1
3	Juwel Top/Input Classic 61	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(61)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Juwel Top/Input Classic 65	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(65)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Juwel Top/Input Classic 69	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH(69)	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Juwel Top/SPU04980	0,8/2,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
7	Juwel Top/Helocur	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
8	Juwel Top/Prosaro	0,8/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
9	Juwel Top/Osiris	0,8/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
10	Juwel Top/Skyway Xpro	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
11	Juwel Top/Skyway Xpro+Osiris	0,8/1,0+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Juwel Top/Ampera+Osiris	0,8/1,5+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Juwel Top/Ampera	0,8/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Juwel Top/Ceralo	0,8/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
15	Juwel Top/Input Classic/Don-Q	0,8/1,25/1,1	R	BBCH33-37/BBCH61/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1/1

Hinweise:

Bis einschließlich 2012 Versuchsnummer 954

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabtrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen Weizen bzw. TIW-Versuchen liegen. Anlage von Randparzellen. Saatgut durch TVA;

Vorgabe von Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

Einzelährenbonitur ab BBCH 71 in wöchentlichen Abständen und zwar an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ernteertrag und TKM Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA;
Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG	TVA	TVA	
TIW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200g/Parz		DON	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 805 **Art: PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Credo+Opus Top/keine Ährenbehandlung	1,2+1,2	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten *	1
3	Credo+Opus Top/Prosaro 61	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/BBCH(61)	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
4	Credo+Opus Top/Prosaro 65	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37//BBCH(65)	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
5	Credo+Opus Top/Prosaro 69	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/BBCH(69)	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
6	Credo+Opus Top/Skyway Xpro	1,2+1,2/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
7	Credo+Opus Top/Input Classic	1,2+1,2/1,25	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
8	Credo+Opus Top/Osiris	1,2+1,2/2,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
9	Credo+Opus Top/Fezan	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
10	Credo+Opus Top/Fezan+Topsin	1,2+1,2/0,8+0,8	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
11	Credo+Opus Top/Ceralo	1,2+1,2/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
12	Credo+Opus Top/Soleil	1,2+1,2/1,2	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
13	Credo+Opus Top/Soleil+Osiris	1,2+1,2/1,2+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
14	Credo+Opus Top/Ampera	1,2+1,2/1,5	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
15	Credo+Opus Top/Ampera+Osiris	1,2+1,2/1,5+1,0	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
16	Credo+Opus Top/Prosaro/Don-Q	1,2+1,2/1,0/1,1	R	BBCH33-37/BBCH61/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1/1

Hinweise:

Bis einschließlich 2012 Versuchsnummer 955

* 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 1,6 l Kantic + 1,0 l Bravo 500 und

2. Behandlung in BBCH 37-45 mit 1,0 l Credo + 1,0 l Opus Top.

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabdrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen TIW- bzw. Weizenversuchen liegen. Anlage von Randparzellen.

Beschaffung: Saatgut durch TVA. Vorgabe von Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm).

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

Feststellungen:

Einzelährenbonitur ab BBCH 71 in wöchentlichen Abständen und zwar an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ernteertrag und TKM Bestimmung für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA;
Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG	TVA	TVA	
WW	Mitte Febr.	Boden		O		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200g/Parz		DON	AQU	AQU	

Versuchsnummer: 807 **Art: Entscheidungsmodell Ramularia** Fruchtart: **Wintergerste**

Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Input Classic/Epoxion+Acanto	1,0/0,6+0,48	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Input Classic/Epoxion+Credo	1,0/0,6+1,2	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	BBCH31-33/BBCH43-51	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
5	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH37-39			1
6	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH43-51			1
7	(BAS714)+(BAS703)	1,5+0,75	BBCH43-51			2
8	(Elatus Era)+Armistar Opti	1,0+1,5	BBCH43-51			2
9	Proline+Credo	0,68+1,2	BBCH43-51			1
10	Proline	0,68	BBCH43-51			1
11	Proline+Fandango	0,38+0,75	BBCH43-51			1
12	Proline+(Ascra Xpro)	0,25+0,75	BBCH43-51			2
13	(Ascra Xpro)+Fandango	0,75+0,75	BBCH43-51			2
14	Aviator Xpro+Fandango	0,65+0,75	BBCH43-51			1
15	Fandango/(Ascra Xpro)	0,9/0,9	BBCH31-37/BBCH43-61	Erstbehandlung nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
16	Gerstenmodell Bayern-erweitert		nach Schwellenüberschreitung	nach Arbeitsanleitung V811		1

Hinweise:

Sorte Sandra.

Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-37, bis zur ersten Schwellenüberschreitung;
Blattetagenbezogene (F ,F-1, F-2) Bonituren der Kontrolle + Vgl. 2, 15, ggf. 16 zum Termin der Zweitbehandlung;
Blattetagenbezogene (F ,F-1, F-2) Bonituren aller Parzellen in BBCH75 und 85;
Erregeransprache Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau, Zwergrost, nichtparasitär bedingte Blattflecken, Gesamtnekrosen; Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag;
Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.		N-Min		AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 808 **Art: PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.** Fruchtart: **Sommergerste**

Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	PSA
1	unbehandelt			-
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	BBCH31-33/BBCH39-51	1/1
3	Fandango/Aviator Xpro	0,7/0,7	BBCH31-33/BBCH39-51	1/1
4	(Ascra Xpro)+Fandango	0,75+0,75	BBCH39-51	2
5	Adexar+Credo	1,2+1,2	BBCH39-51	1
6	Seguris+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	1
7	(Elatus Era)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	2
8	Amistar Opti+Gladio	1,8+0,6	BBCH39-51	1
9	Amistar+Gladio	0,6+0,6	BBCH39-51	1
10	Input Classic+Credo	0,6+1,2	BBCH39-51	1
11	Input Xpro+Credo	1,0+1,2	BBCH39-43 *	1
12	Input Xpro+Credo	1,0+1,2	BBCH45-51 *	1

Hinweise:

* Der Abstand der Termine von Vgl. 11 und 12 sollte ca. 5-10 Tage betragen.
Ein Vgl. sollte dabei zum gleichen Termin wie Vgl. 4 bis 10 behandelt werden.

Feststellungen:

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

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	
GS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	

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

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Input Classic/Fandango+Input Classic	1,0/0,75+0,75	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
3	Input Xpro/Fandango+Input Classic	1,5/0,75+0,75	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
4	Input Xpro/Aviator Xpro+Fandango	1,5/0,75+0,75	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
5	Capalo/Adexar+Credo	1,6/1,6+1,0	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
6	Capalo+Bravo 500/Ceriax	1,6+1,0/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
7	Elando+Bravo 500/Ceriax	2,4+1,0/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
8	Input Classic/Ceriax	1,0/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
9	Kantik+(Folpan 500SC+Designer)/Ceriax	1,6+1,5+0,25/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	2/1
10	Kantik+Bravo 500/Ceriax	1,6+1,0/2,4	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/1
11	Kantik+Bravo 500/(Ascra Xpro)+Fandango	1,6+1,0/0,8+0,8	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/2
12	Kantik+Bravo 500/(Elatus Era)+Amistar Opti	1,6+1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-33/BBCH39-55	1/2

Feststellungen:

Ganzpflanzenbonituren der Kontrolle in BBCH 31;
Blattetagenbezogene (F, F-1, F-2) Befallsbonituren der VGL 1-3 und 5-7, 9 und 10 zum Termin der 2. Behandlung, sowie aller VGL in BBCH 75 und 85;
Auflaufttermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS		TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKG		TVA	

Versuchsnummer: 810 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Winterweizen**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	IPS3a	SBAY
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	RO	SBAY
332	Penzling	116	4	4.8	SR	DEG	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	R	NBAY
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	NBAY
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	AN	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	SBAY
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	A	NBAY

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Eleando+Bravo500/Adexar/Prosaro		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodell nach Arbeitsanleitung		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
4	Weizenmodell modifiziert		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
5	Weizenmodell u. Ährenfusarien 1 / Skyway Xpro	/ 1,25	R	bis BCH51/ BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
6	Weizenmodell u. Ährenfusarien 2/ Skyway Xpro	/ 2,5	R	bis BCH51/ BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1/1
7	Aviator Xpro+Fandango	0,75+0,75	R		siehe Arbeitsanleitung	1
8	Eleando/Adexar		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
9	Capalo+Bravo 500/ Ceriax		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
10	Capalo+Bravo 500/ (Elatus Era)+Amistar Opti		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
11	Capalo+Bravo 500/ (Elatus Era)+Sympara		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
12	Input Classic/ Input Xpro+Credo/Adexar+Credo		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
13	Input Classic/(Ascra Xpro)+Fandango		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
14	Kantik+Bravo 500/ Epoxion Top+Credo/Adexar		R		siehe Arbeitsanleitung	2/1/1

Hinweise:

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

Feststellungen:

wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanl.; DON-Analyse am Erntegut (VGL 1, weitere VGL in Abstimmung mit IPS 3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, TKM.

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	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TS,TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200g/Parz		DON	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 811 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Wintergerste**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	RO	
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	DEG	
449	Embach	116	4	4.8	R	R	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	BT	
605	Rudolzhofen	113	8	8.1	NEA	WÜ	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	A	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	R	BBCH31-32/BBCH49		1/1
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	Aviator Xpro+Fandango	0,75+0,75	R	BBCH 37-49		1
5	(Ascra Xpro)+Fandango	0,85+0,85	R	BBCH 37-49		2
6	Input Xpro+Credo	1,0+1,2	R	BBCH 37-49		1
7	Ceriax+Credo	1,5+1,2	R	BBCH 37-49		1
8	Adexar+Credo	1,2+1,2	R	BBCH 37-49		1
9	Input Classic+Credo	0,75+1,5	R	BBCH 37-49		1
10	Ceralo+Credo	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
11	(Elatus Era)+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		2
12	Seguris+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
13	Input Classic/Ceriax+(Timpani)	0,8/1,5+2,0	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/2
14	Fandango/(Ascra Xpro)	1,0+1,0	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/2

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben)
- Sorte: ortsüblich. Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag.
- Arbeitsanleitung zu den einzelnen Versuchsgliedern und den Bonituren wird von IPS3a verteilt.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, (Ernteproben an IPS 2a).
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, TKM.

Proben:

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

Versuchsnummer: 812 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Sommergerste**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	IPS3a	
429	Holzheim	114	5	5.5	R	R	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	BT	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	WÜ	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Pruef-art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Adexar+Credo	1,0/1,2+1,2	R	BBCH31-32/BBCH49		1
3	Gerstenmodell Bayern erweitert	nach Schwellenüberschreitung	R	BBCH37-49	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	(Ascra Xpro)+Fandango	0,75-0,85+0,75-0,85	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
5	Input Xpro+Credo	0,8-1,0+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Adexar+Credo	1,0-1,2+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
7	Ceriax+Credo	1,2-1,5+1,0-1,2	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
8	Input Classic+Credo	0,6-0,75+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
9	Ceralo+Credo	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
10	(Elatus Era)+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
11	Aviator Xpro+Fandango	0,65-0,75+0,65-0,75		BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
12	Ceriax+(Timpani)	1,2-1,5+1,6-2,0		BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
13	Seguris+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5		BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
14	Fandango/Aviator Xpro	0,8/0,8		BBCH31-32/BBCH49	Doppelbehandlung reduziert	1

Hinweise:

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung: Saatgut durch TVA;
- Arbeitsanleitung (V811) zu den Bonituren wird von IPS3a verteilt;
- Prüfart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung V811;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, Ernteproben an IPS2a.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min			
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	500 g	N-Kjeld	N,Hl,Sort	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 813 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Winterroggen**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
652	Geslau	113	7	7.3	AN	AN	OT:Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan-weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Capalo/Seguris+Amistar Opti	1,6/1,0+1,5	BBCH31-33/BBCH55			
3	Capalo/Skyway Xpro	1,2/1,0	BBCH31-37/BBCH39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen-/Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Acanto+Matador	0,8+0,8		Behand. n. Prognosemodell PUCREC		
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
6	Ceriax	2,0	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	(Elatus Era)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH 37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
8	Seguris+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH 37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	(Ascra Xpro)+Fandango	0,85+0,85	BBCH 37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	Osiris	2,5	BBCH 37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	Ampera	1,5	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln

Hinweise:

- * Bekämpfungsschwelle für Braunrost: 30 Proz. BH und an 3 Tagen innerhalb einer Woche Höchsttemperatur > 20 Grad C.
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich, Beschaffung Saatgut durch TVA; Hybridroggensorte intensiv geführt bezüglich N-Düngung und Wachstumsregler;
- Prüfart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, bei den Vgl. 7 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;
- 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
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min			
RW	Ernte	Korn		P		Mpr.		TS		TVA	TVA	
RW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.		TKG		TVA	TVA	

Versuchsnummer: 814 **Art: Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung** Fruchtart: **Wintertriticale**

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
429	Holzheim	114	5	5.5	R	R	OT:Brunoder
652	Geslau	113	7	7.3	AN	AN	OT:Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Prüfan-weisung	Pruef-art
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		V
2	Capalo/Skyway Xpro	1,6/1,25	BBCH31-33/BBCH37-69			R
3	Ceralo/Input Xpro	0,9/1,25	BBCH31-33/BBCH37-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät. in BBCH69behand.*	R
4	Kantik/Osiris	1,6/2,5	BBCH31-51/BBCH55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät. in BBCH69behand.*	R
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
6	Ceriax	2,0	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
7	(Elatus Era)+Amistar Opti	0,8+1,2	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
8	Fandango	1,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
9	Ceralo	1,2	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	
10	Kantik/Prosaro	1,6/1,0	BBCH31-51/BBCH55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	falls k.Schwellenüberschr.spät.in BBCH 69behand.*	

Hinweise:

* für Vgl. 4 und Vgl 10 und ggf. auch Vgl. 3 und 5 gegen Ährenfusarium nach Witterung in BBCH 59-69 behandeln;
** In Anlehnung an die Bekämpfungsschwelle Weizen- und Gerstenmodell;
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA;
- Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren;
- Prüfart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung: PSA = 1, bei dem VGL 7 = 2.

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS2a).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P					TKM	TVA	TVA	
TIW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	200 g		DON	AQU	AQU 1	

Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide

Versuchsnummer: 816 **Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenfungiziden im Hinblick auf Cercospora-Resistenz

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4c, IPS 1a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2004-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116			DEG	DEG	
720	Wolkshausen	113			WÜ	WÜ	
819	Buxheim	115	3	4.6	EI	A	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Kommentar	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	Spyrale	1,0l		n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwell.	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	Duett Ultra	0,6l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
4	(Sanus =SPU4980)	2,0l	Spiess	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
5	(Kenja)	0,8l	ISK	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
6	(Kenja)+(Shirlan) TM	0,8l+0,4l	ISK	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
7	Spyrale+(Shirlan) TM	1,0l+0,4l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
8	Spyrale+(Bravo 500) TM	1,0l+2,0kg		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
9	Spyrale+(Funguran Progress) TM	1,0l+1,25kg	Spiess	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
10	Spyrale+(Tridex DG) TM	1,0l +2,0 kg	UPL	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
11	Juwel	1,0l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
12	Propulse	1,0l		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen
13	Beratervariante				Abhängig von	der Region
14	(Yamato)	1,5l	Sumi Agro	wie Vgl.2	wie Vgl. 2	
15	Funguran Progress	2,5kg		wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenzbedingungen, Anhang
16	(Rubric)	1,0l	Cheminova	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	Anhang

Hinweise:

Tgr.: 12 Reihen (2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)

1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 12 und 14 bis 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 31. Juli : Rupfmethode 15 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen)

Falls bei starkem Befallsdruck weitere Behandlungen notwendig erscheinen, bitte vorher Rücksprache mit IPS 3c halten!

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt). Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Pognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen).

816 - Fortsetzung

Feststellungen:

- ab Juni regelmäßige Bonitur des Krankheitsauftretens im anliegendem Praxisschlag bis zum Erreichen der Bekämpfungsschwelle;
- Bonituren ab Überschreiten der Bekämpfungsschwelle: Wöchentliche Feststellung der Befallshäufigkeit (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle) in allen Versuchsgliedern. Die Bonitur getrennt nach Schaderreger bis Mitte September durchführen;
- Abschlußbonitur: Befallshäufigkeit und Befallsstärke zum Vegetationsende in allen Vgl. getrennt nach Schaderregern (Rupfmethode; 25 Blätter pro Parzelle);
- Entwicklungsstadium (BBCH-Code) zum jeweiligen Boniturtermin;
- Anzahl Rüben bei der Ernte vor der Rodung zählen;
- Parzellenertrag (Kernbeerntung der mittleren 3 Reihen/Parzelle);
- Ernteproben: an Zuckerfabrik für Untersuchung auf Polarisation, K, Na, Amino-N.

Proben:

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

Versuchsnummer: 817 **Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
202	Stengelheim	115	3	4.7	ND	A	

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelte Kontrolle			Kontrolle (Vor und nach jeder Behandlung ist eine	unbehandelte Kontrolle zu legen)
2	(Velifer)+pilzlicher Antagonist	1,25 l+10 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren !	*
3	(Atrracap)	30 kg/ha	Beim Legen	Biologisches Verfahren !	**
4	Talstar	0,75 l in 80l Wasser	Beim Legen	Chemisches Verfahren !	Furchenbehandlung mit 2 Düsen
5	(SYNG 31190)	20 kg/ha	Beim Legen	Chemisches Verfahren !	***
6	(Muteki)	8 kg/ha	Beim Legen	Chemisches Verfahren !	****

Hinweise:

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;
siehe Bemerkungen:

* BASF-Köder und Pilzpräparat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs gemeinsam ausbringen.
Präparat und Ausbringtechnik wird von der BASF zur Verfügung gestellt.

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

*** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen.
Hinweis: Das Granulat enthält 10% N; 41% P_2O_5, 3% Mn und 2% Zn.
Aus diesem Grund in den VGL 1-4 und 6 eine entsprechende Ausgleichsdüngung vornehmen!

**** Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen.

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

Feststellungen:

- Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten; Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten.
- Zur Ernte 25 Kartoffelstauden je Wiederholung entnehmen und die daran hängenden Knollen zählen. Anschließend die Zahl

der unbeschädigten und befressenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit).
Außerdem ist festzuhalten die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, mit 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen
((dient zur Berechnung der Fraßintensität).

Versuchsnummer: 818 **Art: PtV, Fungizideinsatz** Fruchtart: **Mais**

Fungizideinsatz in Mais; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und den Einfluss auf den Mykotoxin-Gehalt der Maßnahme

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
101	Neuötting	116	2	3.3	AÖ	RO	MS
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	RO	MK
378	Inzing	116	3	4.2	PA	DEG	MK
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	AN	MS
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	MS

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Hinweis	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt				Kontrolle
2	Rentengo Plus	1,5 l/ha	Fa. BASF	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
3	Prosaro	1,0 l/ha	Fa. BAYER	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
4	Quilt Xcel	1,0 l/ha	Fa. Syngenta	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
5	Propulse	1,0 l/ha	Fa. Bayer	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispenschieben
6	Rentengo Plus	1,5 l/ha	Fa. BASF	BBCH 65	Fungizidbehandlung zur Vollblüte

Hinweise:

- Der Versuch soll sowohl mit Körnermais als auch mit Silomais/Biogasmais-Sorten durchgeführt werden;
- nur Maissorte(n), die in der Anbauempfehlung von IPZ 4a sind, auswählen!
- Je nach örtlichen Gegebenheiten Fungizidbehandlung mit praxisüblicher Technik oder mit spezieller Versuchstechnik durchführen.

Feststellungen:

- Bonitur (Befallsstärke in Prozent) auf Blattkrankheiten (Setosphaeria turcica), Augenfleckkrankheit (Kabatiella zeae), Maisrost (Puccinia sorghi) und falls vorhanden sonstige Blattkrankheit (bitte Krankheit angeben!) in der ersten und in der zweiten Augusthälfte und in der ersten und zweiten Septemberhälfte.
  Sobald die Zuordung der Blattflecken einer Krankheit nicht mehr möglich ist, Bonitur auf abgestorbene (nekrotisierte) Blattmasse durchführen.
  Boniturdaten an zwei Maisblättern auf Höhe des Kolbens erheben (an 20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle).
  Falls mehere Kolben vorhanden sind den Kolben auswählen der dem mittleren Bereich einer Maispflanze am nächsten kommt.
- Fusarium-Kolbenbefall (an 20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle zeitgleich mit dem letzten Termin der Blattbonituren und bei Vorhandensein von mehreren Kolben den auswählen der den mittleren Bereich der Pflanze am nächsten kommt.
- Maiszünslerbefall (befallene Pflanzen (BH) in %) zum letzten Blattflecken-Boniturtermin mit erhebem.
- Ertrag, TS-Gehalt und Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2); dazu ca. 250 g TS/Parzelle an Probenmaterial an IPS 3c weiterleiten)
- bei Silomais zusätzlich auch NIRS und alle anderen üblichen Qualitätsparameter (Vorgehensweise wie beim LSV und Proben an IPS 3c weiterleiten).

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					DON	IPS3c	AQU 1	

Versuchsnummer: 819 **Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung** Fruchtart: **Mais**

Vergleich verschiedener Verfahren zur Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m²
Laufzeit:	2015-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
309	Steinach	112	3	4.6	SR	STEIN	
899	ALF Augsburg	115				A	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Kommentar	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt				Kontrolle	
2	(Belem)	Spiess	12,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
3	(Fury Geo)	Cheminova	15,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen
4	(SYNG 31190)	Syngenta	15,0 kg	Zur Saat	Bodengranulat mit Diffusor am Granulatstreuer	ausbringen *

Hinweise:

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

siehe Bemerkungen:

* Das Granulat enthält 10% N, 41% P2O5, 3% Mn und 2% Zn.
  Aus diesem Grund in den Vgl. 1-3 eine entsprechende Ausgleichsdüngung vornehmen!

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

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

Feststellungen:

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

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

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

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

Versuchsnummer: 821 **Art: PtV, Maiszünslerbekämpfung** Fruchtart: **Mais**

Vergleich verschiedener Verfahren zur Maiszünslerbekämpfung

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	einfaktorielle Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Prüfan-weisung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Coragen	0,125 kg	zum Flughöhepunkt	Standard DuPont
3	(Mimic)	0,1 l	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt , Fa.Spiess
4	Fastac ME	0,25 l	zum Flughöhepunkt	BASF
5	Decis forte	0,075 l	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt, Fa. Bayer
6	(Muteki ME)	nach Herstellerangaben	zum Flughöhepunkt	Neues Produkt, Fa. ISK (Häutungshemmer)
7	Trichogramma	nach Herstellerangaben, (2x Freilassung)	zum Flugbeginn und 10 Tage später	Ausbringung Drohne
8	Trichogramma	nach Herstellerangaben, (1x Freilassung)	zum Flugbeginn	Ausbringung Drohne

Hinweise:

- Tgr.:0,5 ha: biologisches Verfahren;
- Tgr.:10-20 m mal Schlaglänge: chemisches Verfahren;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchsparzellen: mindestens 28 m;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchsparzellen und Unbehandelt: mindestens 42 m;
- Ausbringung der Trichogramma Schlupfwespen nach Warndienst;
- Ausbringung der Insektizide zum Flughöhepunkt der Falter;
- Überwachung des Zünslerfluges vom 1. Juni bis 31. August mit Hilfe von Licht-oder Pheromonfallen.

Feststellungen:

Bonitur der Parzellen auf Pflanzenbruch (ohne, Fahne, über Kolben, unter Kolben) in Prozent
Entnahme von 8 x 25 Maispflanzen diagonal über jede Versuchsparzelle (kurz vor der Ernte) u. Bonitur auf:

- Maiszünslerlarven (getrennt nach Kolben, Kronenwurzelbereich, unteres Drittel, mittleres Drittel und oberes Drittel der Maispflanze feststellen), Maisstängel dazu aufschlitzen und Befallsstärke u. Befallshäufigkeit ermitteln
- Fraßstellen; Maisstängel dazu aufschneiden und Befallshäufigkeit sowie Anzahl der Fraßgänge feststellen
- Maisbeulenbrand
- Fusarium (nur Kolben)
- Blattlausbefall
- Ertrag

Versuchsnummer: 822 **Art: Bewertung versch. Sikkationsstrategien** Fruchtart: **Kartoffel**

Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	

A. Sikkation

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruf-art
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Reglone+Shark	Tankmischung	1,0+1,0	Nur ca. 5 Tage später (keine Vorbehandlung)	
3	Reglone/Reglone		2,5+2,5	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
4	Reglone/Shark		2,5/1,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
5	Reglone/Reglone+Shark	Tankmischung	1,5/1,0+1,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
6	VVH 86 086/VVH 86 086	(Bioherbizid)	16,0/16,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
7	VVH 86 086/Shark	(Bioherbizid)	16,0/1,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
8	Reglone/Quickdown+Toil		2,5/0,8+2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
9	Quickdown+Toil/Quickdown+Toil		0,8+2,0/0,8+2,0	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
10	Quickdown+Toil/Reglone		0,8+2,0/2,5	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	
11	Reglone/Reglone+Shark (TM)/Quickd.+Toil		0,3/1,0+1,0/0,8+2,0	*	
12	Quickdown red +Toil/Reglone		0,4+1,0/2,5	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	

Hinweise:

* Termin:
Reglone: 3 Tage vor den Versuchsgliedern 1-9
Reglone+Shark (Tankmischung): Beginn des Versuchs (wie Vgl. 1-9)
Quickdown+Toil ca. 5 Tage später (wie Vgl. 1-9)
-Wasseraufwandmenge bei allen Präperaten 400 l/ha;

Feststellungen:

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

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

Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Stängelbefall

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	

A. Fungizid

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

Hinweise:

Spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen.

Feststellungen:

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

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

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

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

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

A. Bekämpfungsverfahren

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

Hinweise:

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

Feststellungen:

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

Versuchsnummer: 826 **Art: Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minierung der Bekämpfungskosten, zur Fungizideinstufung, zur Validierung d. Krautfäuleprognose

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	
202	Stengelheim	115	3	4.7	ND	A	
326	Rettenbach	116	4	4.2	DEG	DEG	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Hinweis	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt				Kontrolle
2	(Vendetta)	FMC	0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
3	Ranman Top		0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
4	(BAY 21100 F)	Bayer	0,75	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
5	(Terminus Extra)	FMC	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
6	Carial Flex	Syngenta	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	Revus Top	Sygnenta	0,6	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
8	(Kunshi)	Belchim	0,5	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
9	(Reboot)+Banjo	Gowan	0,4+0,4	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
10	(Presidium)	Gowan	1,0	Spritzabst.14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
11	nach Simphyt				Beratervariante *
12	Revus+Infinito		0,6+1,5	Spritzabst.14 Tg.	Infinito nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
13	Revus+(Dagonis)	BASF	0,6+0,75	Spritzabst.14 Tg.	Dagonis nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
14	Revus+Ortiva		0,6+0,5	Spritzabst.14 Tg.	Ortiva nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
15	Revus bzw. Revus Top		0,6	Spritzabst.14 Tg.	RevusTop zu den Term. 2,4,u.5 als Soloprodukt **

Hinweise:

- spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen;
- Präparatebeschaffung durch TVA;
- Spritzbeginn nach Simphyt I in allen Versuchsgliedern (tritt vorher Phytophthora-Befall auf, dann sofort behandeln, auch VGL 9);
- * Mittelwahl in Abhängigkeit vom Infektionsdruck
- ** Zu allen anderen Terminen kommt Revus zum Einsatz!
- Anhang: Vgl. 12,13,14,15: Alternaria-Strategie unter Berücksichtigung der aktuellen Fungizid-Resistenzsituation !

Feststellungen:

- Fortlaufende Bonitur (Befallshäufigkeit und Befallsstärke) auf Krautfäule (getrennt nach Blatt-u. Stängelbefall) und Alternaria spp;
- Spezielle Feststellung für C. coccodes:
  Zwei Wochen vor der Ernte sind pro Parzelle 25 Stängeln auszuziehen und der gesamte Stängel nach folgender Skala auf schwarze Pünktchen (Sklerotien) zu bonitieren:
  1 = kein Stängelbefall, 2 = bis zu 1/3 des Stängels weisen Sklerotien auf,
  3 = 1/3 bis 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf,
  4 = 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf.
  Die Anzahl der Knollen in den einzelnen Klassen ist festzuhalten.
- Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;
- Feststellung der Braunfäule (BH%) und der Befallshäufigkeit mit Colletotrichum coccodes (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche).

Proben:

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

Versuchsnummer: 827 **Art: Ptv; PVY-InfektionPflanzguterzeugung** Fruchtart: **Kartoffel**

Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-250 m²
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Vazyl (Öl)	7,0 l/ha	ab Feldaufgang		Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
3	Vazyl (Öl)+Insektizid	7,0 l/ha, siehe Hersteller	ab Feldaufgang (insgesamt 6x) Spritzabstand 7 Tg.	im Anschluss (=Spritzfolge, keine Tankm. m. Vazyl)	Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
4	Insektizid	siehe Hersteller	Praxisübliche	Insektizidstrategie	

Hinweise:

- Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 5 Prozent liegen;
- Präperatebeschaffung (Vazyl) durch TVA bei Fa. Belchim;
- Behandlunsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale); spätestens jedoch bei 60% Kartoffelauflauf;
- Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls eine Tankmischung mit Shirlan ausbringen!).

Feststellungen:

- Ausgangsbefall des Pflanzgutes mit PVY und Blattrollvirus (ELISA), dazu 220 Knollen aus der Pflanzgutpartie entnehmen und an IPZ 3a zur Untersuchung weiterleiten;
- Bonitur der Kulturverträglichkeit der Behandlungsvarianten;
- Ermittlung von Ertrag, Sortierung und Stärkegehalt wünschenswert!
  Ernteproben:
- Befall des Erntegutes mit PVY- Infektion und Blattrollvirus. Dazu 100 Knollen/Parzelle nach dem Roden entnehmen und zur Untersuchung an IPZ 3a weiterleiten.

Versuchsnummer: 829 **Art: PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung** Fruchtart: **Ackerbohne**

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2006-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Karate Zeon	0,075	Zur Vollblüte behandeln	R	
3	Folicur/Folicur	1,0/1,0	BBCH59 Beginn der Blüte/ca. 10Tg.n. Ende der Blüte	R	
4	Folicur BBCH59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R	
5	Folicur BBCH65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R	
6	Folicur BBCH69	1,0	BBCH69 Ende der Blüte	R	
7	(BAS 51515F) BBCH59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R	
8	(BAS 51515F) BBCH65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R	
9	(Moddus) BBCH35	0,5	BBCH35	R	
10	(Moddus) BBCH59	0,5	BBCH59 Beginn der Blüte	R	

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: Tangenta (wenn der Versuch doppelt angelegt wird, dann zusätzlich die Sorte Tattoo).

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar

  vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern: Termine: 14 Tage nach den Fungzidmaßnahmen in den Vgl. 5 und 9 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1, 2 und 3. Dazu pro Parzelle 100 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren
- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TS	TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TKG	TKG	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 830 **Art: PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung** Fruchtart: **Futtererbse**

Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung und Krankheitsbekämpfung durch Mittelwahl und Behandlungstermin

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2006-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef-art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	Karate Zeon	0,075	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R
3	Ortiva/Ortiva	1,0/1,0	BBCH59 Beginn der Blüte/ca. 10 Tage nach der Blüte	R
4	Ortiva BBCH 59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R
5	Ortiva BBCH 65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R
6	Ortiva BBCH 69	1,0	BBCH69 Ende der Blüte	R
7	(BAS 51615F) BBCH 59	1,0	BBCH59 Beginn der Blüte	R
8	(BAS 51615F) BBCH 65	1,0	BBCH65 Vollblüte	R
9	(Moddus) BBCH 35	0,5	BBCH35	R
10	(Moddus) BBCH 59	0,5	BBCH59 Beginn der Blüte	R

Hinweise:

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

Feststellungen:

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor

  der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern. Termine: 14 Tage nach den Fungzidmaßnahmen in den Vgl. 5 und 9 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe im Vgl. 1 sowie 10 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Erbsenwickler in den Vgl. 1, 2 und 3. Dazu pro Parzelle 25 zufällig ausgewählte Hülsen zum Zeitpunkt der Teigreife auf Befall kontrollieren. Anzahl der mit Larven befallenen Hülsen festhalten !
- Ertrag, TKM,TS durch TVA.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FE	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TS	TS	TVA	TVA	
FE	Ernte	Korn		P		Mischpr.			TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 832 **Art: PtV, Fundgizid u. WR-Einsatz** Fruchtart: **Winterraps**

Fungizid und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps;Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung (Prognose) und der Mittelwahl

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2010-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	
471	Söllitz	112	5	5.5	SAD	R	
722	Vasbühl	113	9	8.2	SW	WÜ	Gem.: Werneck
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	

A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Tilmor/Tilmor/Propulse	1,0 l/0,75 l/1,0 l	BBCH14-16/51-55/65	R	Gesundvariante
3	BBCH14-16Tilmor	1,0 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	BBCH14-16 Toprex	0,4 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR mit Fungizid)
5	BBCH14-16 Carax	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	BBCH14-16 Efilor	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
7	BBCH51-55 Tilmor	0,75 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
8	BBCH51-55 Toprex	0,4 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
9	BBCH51-55 Carax	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
10	BBCH51-55 Efilor	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
11	BBCH65 Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
12	BBCH65 Symetraflex	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
13	BBCH65 Custodia	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
14	BBCH65 Efilor	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
15	BBCH65 (BAS 51615F)	1,0	BBCH65		Blütenbehandlung
16	BBCH65 (Sanus)	2,0 l	BBCH65		Blütenbehandlung
17	BBCH65 Candus Gold	0,5 l	BBCH65		Anhang, Blütenbehandlung

Hinweise:

-Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm;
-Schädlingsbekämpfung über alle Versuchsglieder nach Bekämpfungsschwellen;

Feststellungen:

Schneckenbesatz (nur in Problemjahren): Dazu Mesurol Schneckenkorn (leicht überdosiert, ca. 75 Körner/qm) unmittelbar nach der Saat auf mehrere (2-4) 1qm große eingezäunte Testflächen streuen und zwei mal wöchentlich die Anzahl der toten Schnecken feststellen; Pflanzen/qm im Nov. und nach dem Veg. Beginn im Frühjahr in den VG 1, 2, 3, 4, 5 und 6: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anz. der Rapspflz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen; Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im Nov. nur in VG 1,2,3, 4, 5 und 6) zum Ende der Blüte (BBCH 69) und bei Samenreife (BBCH 85-87). Bei starkem Lager entfällt letzter Termin; Lagerbonitur zur Vollreife (BBCH 89) nach Scala 1-9; Phomabonitur-Befall (getrennt nach Wurzelhals und Stängel) und Alternaria nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87. Dazu 25 Pflz/ Parz. bonitieren; Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit und Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag, TKG.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P					Öl	AQU 4	AQU 4	

Versuchsnummer: 834 **Art: PtV, Insektizidbeizen** Fruchtart: **Winterraps**

Alternative insektizide Beizmittel im Winterraps zur Bekämpfung von Rapserdfloh und Kleiner Kohlfliege

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m²
Laufzeit:	2014-2015	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	A	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	AN	

A. Insektizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		nur Fungizidbeize	
2	Cruiser OSR	nach Firmenangabe	Fungizidbeize (wie Vgl. 1)	
3	BASF 12600U	nach Firmenangabe	Bacillus sp.	
4	Lumiposa	nach Firmenangabe	Fungizidbeize (wie Vgl 1)+Cyantraniliprole	(Wirkstoff Cyazypyr)
5	Sumicidin Alpa EC	250 ml/ha	Fungizidbeize (wie Vgl. 1)+Blattapplikation Herbst	Terminabsprache mit IPS 3c

Hinweise:

- Saatgut wird von IPS 3c bereitgestellt
- Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden), Insektizidbehandlungen nur im Frühjahr!

Feststellungen:

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

1- Kontrolle des Zuflugs des Rapserdflohs mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende

2- Auflaufbestimmung (Unterschiede im Auflauf in geeigneter Form festhalten, auch auf Phytotox achten!)

3- Bestandesdichte: Anzahl der Pflanzen/qm: Ende September/Anfang Oktober, zum Vegetationsende und im Frühjahr (dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt)

4- Schadensbonitur:

a) Rapserdfloh:
- In BBCH 14 Erhebung des Lochfraßes von Käfern des Rapserdflohs. Dazu 25 Rapspflanzen pro Parzelle (4 Wiederholungen ergeben insgesamt 100 Pflanzen pro Vgl.) zufällig auswählen und den Anteil an abgefressener Blattfläche (Lochfraß) in Prozent zur vorhandenen Gesamtblattfläche bonitieren (siehe dazu auch Anhang 1).
- Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus der Randparzelle entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Rapserdflohlarven Befallshäufigkeit und Befallsstärke (Anzahl Larven pro Pflanze)) bonitieren. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen.

b) Kleine Kohlfliege:
- Ende November (zum Vegetationsende) 25 Pflanzen aus einer Randparzelle entnehmen (die andere Parzelle dient der Ertrags-ermittlung) und die Befallshäufigkeit und die Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) feststellen (siehe dazu Anhang 2). Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen. Für die Wurzelbewertung empfiehlt es sich, schon während der Pflanzenentnahme das Kraut zu entfernen und die Wurzeln anschließend mit Wasser zu säubern.

5- Schadensbonitur zur Ernte:
- Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln (Vorgehensweise wie unter Punkt 4b beschrieben).
- Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (Scala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit).

6- Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!

7- Lagerbonitur

8- Ertrag,TS,TKM

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RAW	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		P					Öl	AQU 4	AQU 4	

Versuchsnummer: 838 **Art: PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer** Fruchtart: **Winterraps**

Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4, IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 45 m²
Laufzeit:	2015-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	A	
425	Dürnsricht	114	7	7.1	SAD	R	Gem:Fensterbach

A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Pruef-art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	(Mospilan SL)	0,35 l	= Conquest(Cheminova)	R
3	Plenum	0,15 kg		R
4	Avaunt	0,17 l		R
5	Biscaya	0,3 l		R
6	MCW 5023	0,2 l		R
7	Trebon 30 EC	0,2 l		R
8	(Talstar)	2,0 l	Fa. Cheminova	R
9	(Boravi 50 WP)+(Neutral 0,1%) *	1,0 kg	Fa. Gowan	R
10	Biscaya+Mavrik Citro Pack	0,3 l+0,2 l		R
11	(Fyfanon)	2,0 l	Fa. Cheminova	A / 212 425

Hinweise:

-*Neutral 0.1 % (=Pufferlösung mit 100 ml/hl) der Wasseraufwandmenge;
-Kontrolle des Stängelrüsslerfluges mit Gelbschalen;
-Ermittlung des Resistenzgrades der Rapsglanzkäfer mittels Röhrchentest vor der ersten Rapsglanzkäfer-Behandlung (wird von IPS3c bereit gestellt, alternativ BTL-Biotestlabor einsenden);
-Stängelschädlinge frühzeitig mit Decis flüssig über alle Versuchsglieder (auch Vgl. 1) bekämpfen;
-Behandlung gegen Rapsglanzkäfer bis max. BBCH 59 durchführen, weil einige Präparate B1 Auflage haben.

Feststellungen:

-Ermittlung des Besatzes mit Rapsglanzkäfern von BBCH 51 bis BBCH 63 pro Hauptknospe.
Dafür in der Kontrolle an jeweils 10 Pflanzen pro Parzelle die Käfer pro Hauptknospenstand auszählen (dazu Käfer aus der Knospe in ein Gefäß schütteln). Seitenknospenstände bleiben unberücksichtigt.
Die Auszählung muss jeweils vor Flugbeginn erfolgen, also möglichst vor 11 Uhr, besser vor 10 Uhr;
-Ermittlung des Besatzes an Rapsglanzkäfern unmittelbar vor der Behandlung in allen Versuchsgliedern (Vorgehensweise wie oben);
-Auszählung des Besatzes an Rapsglanzkäfern 3, 6 und 9 Tage nach der Behandlung in allen Versuchsgliedern (Vorgehensweise wie oben);
-Bonitur der Knospen- und Schotenverluste in % (sobald als erkennbar) an der Hauptknospe (Vorgehensweise wie oben);
Fakultativ: Bonitur Stängelrüsslerbefall (Befallshäufigkeit) in BBCH 85.
Dazu 25 Stängel pro Parzelle aufschneiden und auf Fraßgänge untersuchen;
(Diese Bonitur dient dazu eine mögliche Wirkung auf Stängelschädlinge festzustellen);
Fakultativ: Bonitur Wurzelhals- und Stängelphoma in BBCH 85 (Skala 1-9);
Dazu 25 Pflanzen pro Parzelle entnehmen und bonitieren;
-Ertrag, TS, TKM, Ölgehalt;

Proben:

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

Versuchsnummer: 850 **Art: PtV, Wachstumsregler** Fruchtart: **Winterweizen**

Wachstumsregler in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2c	Parzelle:	Tstgröße: 20-24 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	

A. Wachstumsregulator

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Moddus + CCC 720 TM	0,3l+0,5l	BBCH 31/32	Standardvariante 1
3	Moddus Start/Moddus+CCC 720	0,25l/0,3l+0,5kg	BBCH25/27/BBCH31/32	
4	(Prodax)	0,5kg	BBCH31/32	
5	(Prodax)+CCC 720 TM	0,3kg+0,5l	BBCH31/32	
6	(Prodax)/(Prodax)	0,5kg/0,3kg	BBCH31/32/BBCH37/39	
7	Medax Top+Turbo TM	0,5l+0,5l	BBCH31/32	
8	(Adama)	1,6l	BBCH31/32	
9	Cycocel 720/Stefes CCC 720	0,7l/0,4l	BBCH25/27/BBCH31	Standardvariante 2
10	Moddus Start	0,3l	BBCH25/27	

Hinweise:

Sorte: Lageranfällige Sorte wählen.

Feststellungen:

Ertrag, TKG, Lager (%) kurz vor der Ernte, Wuchshöhe in BBCH 37-39 und BBCH 65-69.

Pflanzenschutz/Herbizideinsatz

Versuchsnummer: 901 **Art: PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Bekämpfung dikotyler Unkräuter in Wintergetreide; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmenge und Additiven

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
367	Metten	112			DEG	DEG	
599	ALF Bayreuth	114				BT	
699	ALF Ansbach	113				AN	
841	Kemnat	115	3	4.1	GZ	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Artus+Biathlon 4 D	0,03+0,07	NAF-1	R		1
4	Pixie+Biathlon 4 D+Dash	1,0+0,07+1,0	NAF-1	R		1
5	(AG-FB-485-SC)	1,2	NAF-1	R	ADD-PM (Antarktis)	2
6	(AG-DF1-450	1,25	NAF-1	R	ADD-PM (Gentis)	2
7	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1	R	DPD-PM (Omnira)	2
8	(GF-2644)	1,0	NAF-1	R	DOW-PM (Zypar)	2
9	(GF-2819)	0,5	NAF-1	R	DOW-PM (Pixxaro)	2
10	Artus+(GF-2644)	0,03+0,75	NAF-1	R	TM mit DOW-PM	2

Hinweise:

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschießlich Klettenlabkraut;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin: NAF-1 = zum Wachstumsbeginn der Kultur unter geeigneten Umweltbedingungen;
Standard Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei 2.0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300l/ha.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
Boniturtermine:
3 -4 Wochen nach Behandlung, 6 -8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);
Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch.

Versuchsnummer: 902 **Art: PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Bekämpfung dikotyler Unkräuter in Sommergetreide; Prüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmengen und Additiven

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
499	ALF Regensburg	116				R	
599	ALF Bayreuth	114				BT	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Pixie+Ariane C	1,0+0,75	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Primus Perfect+Artus	0,125+0,03	NAF-1	R		1
4	Primus Perfect+Duplosan DP	0,125+1,3	NAF-1	R		1
5	Biathlon 4D+Dash	0,07+1,0	NAF-1	R		1
6	Biathlon 4D+Artus	0,07+0,025	NAF-1	R		1
7	(AG-FB-485-SC)	1,0	NAF-1	R	ADD-PM (Antarktis)	2
8	(AG-DF1-450)	1,25	NAF-1	R	ADD-PM (Gentis)	2
9	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1	R	(DPD-PM (Omnira)	2
10	(GF-2644)	0,75	NAF-1	R	DOW-PM (Zypar)	2
11	(GF-2819)	0,4	NAF-1	R	DOW-PM (Pixxaro)	2
12	Artus+(GF-2644)	0,03+0,5	NAF-1	R	Red. TM	2

Hinweise:

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschießlich Klettenlabkraut;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin:
NAF-1 = nach dem Auflaufen der Kultur BBCH 13-25
Standart-Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei 2.0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 /ha.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);
Boniturtermine:
3 -4 Wochen nach Behandlung, 6 -8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca.Getreide BBCH 65);
Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch.

Versuchsnummer: 907 **Art: PtV, Einfluss v. Bekämpfungsintensitäten** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Stationärer Dauerversuch zum Einfluss unterschiedlicher Behandlungsintensitäten und Herbizidwirkstoffgruppen auf die Unkraut- und Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge mit herbizidtoleranten Kulturarten

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A*B-Bl zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m²
Laufzeit:	2013-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3b	

A. Unkrautbekämpfung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung	weitgehend sulfonylharnstoff-freie Präparate	nach Situation	kostengünstige u. schadschwellenorient. Behandlung
3	ortsüblich optimale Unkrautbekämpfung	vorwiegend mit Sulfonylharnstoff-Präparaten*	nach Situation	bedarfsorientierte Aufwandmenge
4	reduzierter Herbizideinsatz	50 % der Aufwandmenge von VG 3	nach Situation	Reduktionsvariante

B. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2				
3				
4				

Hinweise:

- Herbizidbehandlung in HT-Silomais (Cycloxydin-resistent)
- Fruchtfolge:Winterweizen - Winterraps (HT) - Winterweizen - Silomais (HT) - Winterweizen - Zuckerrüben (HT)
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Vesuchsfläche ausgebracht.
- * vorwiegend mit Sulfonylharnstoff- Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten

Feststellungen:

- Auszählungen der Unkräuter in allen vier Varianten mittesl Göttinger Zählrahmen vor der Herbizidbehandlung;
- Bonitur der Unkrautwirkung (mehrmals nach EPPO-Richtlinie);
- Überwachung der Diasporenbank von HT-Raps im Verlauf der Fruchtfolge
- Monitoren zum Auftreten von herbizidresistenten Unkraut-Biotypen;
- Ertrags - und Qualitätsermittlung

Versuchsnummer: 912 **Art: PtV, Pflanzenschutzmittelintensität** Fruchtart: **praxisübliche Fruchtfolge**

Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklung; Stationärer Dauerversuch mit vollständiger Fruchtfolge

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3b, IPS 3c, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m²
Laufzeit:	2005-2017	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
008	Zurnhausen	115	3	4.2	FS	IPS3b	

A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Pruef-art	Prüfan-weisung	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt	V	Einsatzintensität 0 %	Getreide:Saatstärke +20 Prozent;	N-Düngung minus 20 Prozent
2	Optimal, ortsüblich	R	Einsatzintensität 100 %	Behandlung nach Schadenschwellen;	situationsbezogene Mittelwahl und Dosierung
3	Reduzierung, gezielt	R	Einsatzintensität 75 %	Reduzierung über die Vegetationsperiode	s. Kommentar- Hinweise
4	Reduzierung, pauschal	R	Einsatzintensität 50 %	Reduzierung pauschal je Behandlung	

Hinweise:

Der Versuch kommt 2 mal zur Anlage: PIAF Vorlage V912 = mit wendender Bodenbearbeitung, V913 = mit konservierender Bodenbearbeitung;
Anlage:
- permanente dreigliedrige Fruchtfolge mit Winterweizen, Wintergerste und Silomais mit ortstreuen Fruchtfolgefeldern;
- ortsübliche Bodenbearbeitung mit Pflug;
- N-Düngung nach Entzug mit dem Ziel einer ausgeglichenen Bilanz;
- organische Düngung möglich;
- Sortenwahl nach standortspezifischen Anforderungen mit dem Ziel Ertragsleistung und Qualität zu optimieren.

Bemerkung:
VGL 3:
- Reduzierung über die Vegetationsperiode, nicht generell bei jeder Behandlung;
- Berücksichtigung höherer Schwellenwerte;
- situationsbezogene Dosierung im Bereich von 0-100 Prozent gegenüber Vgl. 2.

Feststellungen:

-Auftreten und Befallsintensität aller wichtigen Schaderreger;
-Unkraut-Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP1/93 und PP 1/135;
-Erhebungen: Ertrag, Qualität (Wassergehalt, Besatz, TKM, HLG, RP, Sedi, Fallzahl, DON, NEL), Produktionskosten, Markterlöse.

Proben:

- Pflanzenproben zur Bestimmung der Schadensschwellen pilzlicher Schaderreger im Getreidebau;
- Erntepoben zur Bestimmung der Ertragsleistung und Qualitätsmerkmale;
- Bodenproben zur Bestimmung bodenphysikalischer, -mikrobieller Merkmale und der Nährstoffverfügbarkeit.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU 4	AQU 1	

Versuchsnummer: 918 **Art: PtV, chem. Unkrautbekämpfung** Fruchtart: **Winterraps**

Entwicklung neuer Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Winterraps

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: >20 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
547	Gesees	114	6	6.3	BT	BT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	AfL	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergl.-Mittel-VA	1
3	Butisan Gold+Stomp Aqua	2,0+0,75	VA	R	TM, Metazachlor-reduziert	1
4	Fuego Top	2,0	VA	R		1
5	Fuego Top/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH2	R	SF, Metaza-reduziert	1
6	(F9133)	3,0	VA	R	PM FMC/CHD, Metaza-frei	2
7	(F9133)/Fox+Runway	3,0/0,3+0,2	VA/NAH2	R	SF, Metaza-frei	2
8	(SYD 11750H)	5,0	VA	R	PM SYD	2
9	(BAS 830 H)	1,5	VA	R	PM BASF, Metaza-frei	2
10	(BAS 830 H)/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH2	R	SF-Metaza-frei	2
11	(BAS 830 H)	1,5	NAH1	R	Metaza-frei	2
12	(BAS 830 H)+Runway	1,5+0,2	NAH1	R	TM, Metaza-frei	2
13	Fuego Top+Runway	2,0+0,2	NAH1	R		1
14	(GF-2545)	1,5	NAH1	R	PM DOW	2
15	(BAS 83101H)+Dash	1,0+1,0	NAH1		A, PM BASF,n. in CL-Raps BAS83101H=Clearf.Clentiga	2
16	Butisan Kombi/(BAS 83101H)+Dash	2,5/1,0+1,0	VA/NAH2		Anh. nur in CL-Raps	2
17	(BAS 83101H)+Dash+Runway	1,0+1,0+0,2	NAH1		Anh. nur in CL-Raps	2

Hinweise:

- keine Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden;
  Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung;
- vor der Ansaat von CL-Raps ist der Versuchsbetrieb über die Besonderheiten des Systems zu beraten
  und eine schriftliche Bestätigung mit dem Informationsblatt einzuholen.
- Behandlungstermine:
  VA = vor dem Auflaufen
  NAH-1 = nach dem Auflaufen BBCH11-12 Raps
  NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH14 Raps
  V= Vergleichsvariante, R= Rahmenplanvariante (obligat), A= Anhangvariante (fakultativ).

Feststellungen:

Boniturtermine:
1. Bonitur: 3 Wochen nach der letzten Behandlung
1b Bonitur (fakultativ): 3-4 Wochen nach der ersten Bonitur bzw. zum Vegetationsende
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr
3. Bonitur (fakultativ): vor der Ernte (überständige Unkräuter)

Ertragsleistung fakultativ.

Versuchsnummer: 920 **Art: PtV, Systemprüfung** Fruchtart: **Zuckerrübe**

Prüfung der Effizienz des HR-Systems Conviso Smart in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
456	Kiefenholz	116	4	4.6	R	IPS3b	
799	ALF Würzburg	113				WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	(Conviso)	1,0	D	R	Einfachbehandlung	2
3	(Conviso)/ (Conviso)	0,5/ 0,5	B/ E	R	Spritzfolge	2
4	(Conviso)+Oel	1,0+1,0	D	R	Einfachbehandlung+Netzmittel	2
5	(Conviso)+Oel/ (Conviso)+Oel	0,5+1,0/ 0,5+1,0	B/ E	R	Spritzfolge+Netzmittel	2
6	BetanalMaxxPro+GoltixTitan/ BetanalMaxxPro+GoltixTitan/ BetanalMaxxPro+GoltixTitan	1,25+1,5/ 1,25+1,5/ 1,25+1,5	A/ C/ F	V	Standard NAK-Spritzfolge	1
7	Betanal MaxxPro+Goltix Titan/ (Conviso)	1,25+1,5/ 1,0	A/ D	R	Spritzfolge	1/ 2
8	Belvedere Extra+GoltixTitan+Hasten/ (Conviso)	1,25+1,5+0,5/ 1,0	A/ D	R	Spritzfolge	1/ 2
9	BetanalMaxxPro+GoltixTitan+(Conviso)/ BetanalMaxxPro+GoltixTitan+(Conviso)	0,6+0,75+0,5/ 0,6+0,75+0,5	B/ E	R	Kombi Spritzfolge	2/ 2
10	Belvedere Extra+(Conviso)+Hasten/ Belvedere Extra++(Conviso)+Hasten	1,25+0,5+0,5/ 1,25+0,5+0,5	B/ E	R	Kombi Spritzfolge	2/ 2
11	(Conviso)+GoltixTitan+Hasten/ (Conviso)+GoltixTitan+Hasten	0,5+1,5+0,5/ 0,5+1,5+0,5	B/ E	R	Kombi Spritzfolge mit Versiegelung	2/ 2
12	(Conviso)+(BAS 95702 H)+Hasten/ (Conviso)+(BAS 95702 H)+Hasten	0,5+1,3+0,5/ 0,5+1,3+0,5	B/ E	R	Kombi Spritzfolge mit Versiegelung	2
13	Betanal MaxxPro+Goltix Titan/ Betanal MaxxPro+Goltix Titan/ Betanal MaxxPro+Goltix Titan	1,5+1,0/ 1,5+1,0/ 1,5+1,0	A/ C/ F		Anhang	

Hinweise:

Versuchsfläche mit typischer, einheitlicher Rüben-Mischverunkrautung; Mulchflächen mit Glyphosat-VS-Behandlung;
Applikation mit Airmix-Düse und 200 bis max. 300 l/ha Wasseraufwand;
Prüfart: V= Vergleich, R= obligate Prüfvariante, A= fakultative Prüfvariante.
Behandlungstermine *:
A = 1. NAK, BBCH 10 der Unkräuter
B = NA früh, BBCH 11-12 der Unkräuter
C = 2. NAK, BBCH 10 der Unkräuter
D = NA spät, BBCH 13-14 der Unkräuter
E = NA-Folgebehandlung, 8-14 Tage nach Termin B, BBCH 11-12 der Unkräuter
F = 3. NAK, BBCH 10 der Unkräuter
* bitte beachten, dass die Behandlungstermine nicht chronologisch aufeinander folgen müssen, sondern von der spezifischen Unkrautentwicklung in der jeweiligen Prüfvariante abhängig sind.

Feststellungen:

nach EPPO-Richtlinie PP 1/52(2):
Deckungsgrad und Entwicklungsstadium von Zuckerrüben und Unkräutern zum Behandlungstermin;
Bonitur der Herbizidwirkung (%) und Kulturverträglichkeit (%), 4 Wochen nach der letzten Behandlung, kurz vor Reihenschluß und zum Vegetationshöhepunkt.
Erhebungen:
Separate Samenproben von 30 Gänsefuß- Pflanzen aus VGL 1 (Einzelpflanzen-Samenproben).

Versuchsnummer: 922 **Art: PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz** Fruchtart: **Winterweizen**

Kontrolle von schwer bekämpfbaren Ackerfuchsschwanz in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Kombinationen, Terminen und Additiven

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
527	Hattersdorf	114	7	7.4	CO	BT	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	AN	
726	Untertheres	113			HAS	WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Herold SC/Atlantis WG+FHS	0,6/0,5+1,0	NAK/NAF	V	Vergleichsstandard	1
3	Herold SC/Traxos+Mero/Atlantis WG+FHS+Mero	0,6/1,2+1,0/0,5+1,0+1,0	NAK/NAH/NAF	R		1
4	Herold SC+Boxer/Traxos+Mero	0,6+2,0/1,2+1,0	NAK/NAH	R		1
5	Herold SC+Boxer/Traxos+Arelon Flüssig	0,6+2,0/1,2+2,0	NAK/NAH	R		1
6	Cadou Forte+Boxer/Atlantis WG+FHS+Mero	1,0+2,0/0,5+1,0+1,0	NAK/NAF	R		1
7	(BAY 22000H)/(BAY 22010H)+FHS	1,0/0,33+1,0	NAK/NAF	R		2
8	(SYD 11720H)+FHS/Traxos+Mero	4,0+1,0/1,2+1,0	NAH/NAF	R		2
9	ArelonFl.+Traxos+Mero/CalibanTop+Atlantis WG+FHS	3,0+1,2+1,0/0,25+0,25+0,5	NAH/NAF	R		1
10	Herold+Boxer/Traxos+Arel.Fl.+Mero/AtlantisWG+FHS+M	0,6+2,0/1,2+2,0+1,0/0,5+1,0+1,0	NAK/NAH/NAF	R	Overkill-Variante	1

Hinweise:

Versuchsfläche mit einer bekannt schwer bekämpfbaren und hohen Ackerfuchsschwanzpopulation.
Falls eine Herbst-Vorbehandlung zu einer Besatzreduktion deutlich unterhalb der Bekämpfungsschwelle im Frühjahr führt, ist eine Frühjahrsbehandlung nach Rücksprache mit IPS3b i.d.R. nicht erforderlich.
Behandlungstermine:
NAK = im Auflauf der Kultur (BBCH 10)-11); Alomy im Keimblattstadium (BBCH 09-10)
NAH = nach dem Auflaufen im Herbst BBCH 12-13 Kultur und ALOMY BBCH 12; spätestens bis Ende Oktober
NAF = im Frühjahr mit Vegetationsbeginn; rLF >60%
Applikationststandard: Düsen AirMix 11003 mit einer Wasseraufwandmenge von 200-300 l/ha.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2):

Boniturtermine
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65).

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).
- Proben:
  ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b.

Versuchsnummer: 923 **Art: PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz** Fruchtart: **Winterweizen**

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
388	Oberpöring	116	4	4.8	DEG	DEG	
436	Brunn	114	3	4.8	R	R	
585	Roth	113			BA	BT	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	AN	
878	Bergen	114	6	6.1	ND	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Malibu+Lexus	3,0+0,02	NAK	V	Vergl. Std. Herbst	1
3	(BAS 75800H)+Lexus	1,0+0,02	NAK	R	PM BAS	2
4	(SYD 11720H)+FHS	4,0+1,0	NAK	R	PM SYD	2
5	(SYD 11720H)+FHS	4,0+1,0	NAH	R	Terminvergleich zu VG 4	2
6	(BAY 22000H)/(BAY 22010H)+FHS	1,0/0,2+0,65	NAK/NAF	R	PM BCS	2
7	Herold SC+Boxer/Sword+Hasten	0,5+2,0/0,25+0,5	NAK/NAF	R		1
8	Malibu+Lexus/Sword+Hasten	3,0+0,02/0,25+0,5	NAK/NAF	R		1
9	(BP 10101)+Boxer/(BAY 22010H)+FHS+Saracen	0,5+2,0/0,2+0,65+0,07	NAK/NAF	R	PM FMC/CHD /PM BCS	2
10	Broadway+FHS	0,22+1,0	NAF	V	Vergl. Std. Frühjahr	1
11	(BAY 22020H)	1,5	NAF	R	PM BCS	2
12	(BAY 22010H)+FHS+Biathlon 4D+Dash	0,2+0,65+0,07+1,0	NAF	R	PM BCS	2

Hinweise:

Versuchsfläche mit einem homogenen, mittleren Ackerfuchsschwanz-Besatz und normaler Kulturentwicklung. Keine worst-case Situation, hierfür ist der Versuchsplan 922 vorgesehen!
Behandlungstermine:
NAK = in EC 09-11 ALOMY;
NAH = in EC 12-13 ALOMY (mögl. bis Ende Oktober);
NAF = im Frühjahr bei Vegetationsbeginn; min. 60% rLF;
Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
3. Bonitur: ca. 3- 4 Wochen nach NAF Behandlung
4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65)

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).
- ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Versuchsnummer: 924 **Art: PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz** Fruchtart: **Wintergerste**

Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Wintergerste; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
585	Roth	113			BA	BT	
616	Ehingen	114	6	6.3	DON	AN	
727	Rügheim	113			HAS	WÜ	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Malibu+Axial 50	3,0+0,9	NAH	V	Vergl. Stdandard	1
3	Herold SC+Axial 50+Mero	0,5+0,9+0,9	NAH	R		1
4	(BAS 75800H)+Axial50+Mero	1,0+0,9+0,9	NAH	R	PM BASF	2
5	(BAY 22000H)+Axial 50	1,0+0,9	NAH	R	PM BCS	2
6	Herold SC+Boxer/Axial 50+Mero	0,4+2,0/0,9+0,9	NAK/NAH	R		1
7	Fenikan+Arelon Flüssig/Axial 50+Mero	2,0+1,0/0,9+0,9	NAK/NAH	R		1
8	(BAS 75800H)/Axial 50+Mero	1,0/0,9+0,9	NAK/NAH	R		2
9	(BAY 22000H)/Axial 50+Mero	1,0/0,9+0,9	NAK/NAH	R		2
10	(BAS 75800H)/Axial 50+Mero	1,0/1,2+1,0	NAK/NAF	R		2
11	(BAY 22000H)/Axial 50+Mero	1,0/1,2+1,0	NAK/NAF	R		2
12	Herold SC/Axial 50+Mero	0,6/1,2+1,0	NAK/NAF	R		1
13	Malibu+Boxer/Axial 50+Mero	3,0+2,0/1,2+1,0	NAK/NAF		Anhang	1

Hinweise:

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer ALOMY-Besatzdichte.
Behandlungstermine:
NAK = BBCH 10-11 ALOMY
NAH = BBCH 12-13 ALOMY (spätestens bis Ende Oktober)
NAF = nach Vegetationsbeginn und Wiederergrünen der Kultur; min. 60% rLF;
Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturtermine
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herstbehandlung)
2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65);

- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).
- Proben:
  ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Versuchsnummer: 925 **Art: PtV, Bekämpf. Windhalm** Fruchtart: **Getreide (G,H,R,T,W)**

Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
327	Flintsbach	115	3	4.2	DEG	DEG	
609	Störzelbach	114	7	7.7	WUG	AN	
850	Hirblingen	115	3	4.1	A	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC	0,3	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
3	Bacara Forte	1,0	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
4	(BAY 22090H)	0,7	NAK	R	PM BCS	2
5	(BAY 22000H)	0,7	NAK	R	PM BCS	2
6	Malibu+Picona	1,5+1,5	NAK	R		1
7	(BAS75800H)	0,5	NAK	R	PM BAS	2
8	(PLA14667)	3,5	NAK	R	PM PLA	2
9	Broadway+FHS	0,13+0,6	NAF	V	Vergl. Std. NAF	1
10	Husar Plus+Mero	0,2+1,0	NAF	R		1
11	Stomp Aqua+(GWN 3189 B)	2,5+2,5	NAK	R	PM GWI	2
12	Herold SC+(GF-145)	0,25+0,075	NAK	R	PM DOW	2
13	(BP10101)+Beflex	0,3+0,3	NAK		Anhang, PM FMC/CHD	2

Hinweise:

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer bis hoher APESV-Besatzdichte; Indikation der Präparate je nach Getreideart und Sorte beachten!
Behandlungstermine:
NAK= BBCH 09-10 APESV;
NAF= im zeitigen Frühjahr zum Wachstumsbeginn APESV; mind. 60% rLF;
- Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck u. einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

Feststellungen:

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);
Boniturtermine
1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der HerbstbehandlungI
2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF-Behandlung
4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65):
- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).
- APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

Versuchsnummer: 926 **Art: PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern** Fruchtart: **Mais**

Bekämpfung einer Mischverunkrautung in Mais mit grundwasserschonenden Herbizidkombinationen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	R	
599	ALF Bayreuth	114				BT	
799	ALF Würzburg	113				WÜ	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Elumis+Peak+Bo 235	1,5+0,02+0,5	NA1	R		1
3	MaisTer power	1,5	NA1	R		1
4	MaisTer power+Bo 235	1,25+0,5	NA1	R		1
5	Stomp Aqua+MaisTer power+Bo 235	2,5+1,0+0,5	NA1	R		1
6	Activus SC+Arigo+FHS+Bo 235	2,5+0,3+0,3+0,3	NA1	R		1
7	ActivusSC+(AG-NS3-170OD)+Bromotril 225EC	2,5+2,0+0,5	NA1	R	ADD-PM (Kandoo)	2
8	Spectrum+Maran+Bo 235	1,0+1,0+0,4	NA1	R		1
9	Spectrum+Maran+Kelvin OD+Bo 235	0,8+0,8+0,8+0,4	NA1	R		1
10	Laudis+Buctril+Peak	2,0+0,5+0,02	NA1	R		1
11	Motivell forte+ (BCP278H)+(BCP258H)	0,5+1,0+1,0	NA1	R	BCP-PM (Temsa, Onyx)	2
12	(CA2914)/(CA2935)	1,5/1,0	NA1/NA2		Anhang, NUD-PM (Nagano, Ubika)	2
13	(Spectrum Plus)/Arigo+FHS	3,0+0,2+0,2	NAK/NA1		Anhang, Spritzfolge vs. GERSS	2
14	(Spectrum Plus/Kelvin OD+Arrat+FHS	4,0/0,5+0,2+1,0	NAK/NA1		Anhang, Spritzfolge vs. GERSS	2

Hinweise:

Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin:
NAK= BBCH 10-11 Leitunkräuter/Kultur
NA1= BBCH 12-13 Leitunkräuter/Kultur
NA2= BBCH 14-16 Leitunkräuter/Kultur
Applikation: Standard Airmix-Düse und 200 bis 300 l/ha Wasseraufwandmenge.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);
Boniturtermine: 3 -4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

Versuchsnummer: 927 **Art: PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern** Fruchtart: **Mais**

Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern, insbesondere Schadhirsen; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Kombinationen und Aufwandmengen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m²
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
323	Pilsting	116	4	4.8	DGF	DEG	
456	Kiefenholz	116	4	4.6	R	R	
599	ALF Bayreuth	114				BT	
616	Ehingen	114	6	6.3	DON	AN	
699	ALF Ansbach	113				AN	
899	ALF Augsburg	115				A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold +Elumis	3,0+1,0	NA	R	Vergl. Std.	1
3	Gardo Gold+Elumis	2,25+0,75	NA	R	AWM-Reduzierung	1
4	Gardo Gold+Agrio+FHS	2,5+0,25+0,25	NA	R		1
5	Aspect+MaisTer power	1,5+1,5	NA	R		1
6	Aspect+MaisTer power	1,0+1,0	NA	R	AWM-Reduzierung	1
7	Aspect+Activus SC+MaisTer power	1,0+1,0+1,0	NA	R	TBA-reduziert	1
8	Spectrum Gold+Motivell Forte+Buctril	2,0+0,6+0,4	NA	R		1
9	Spectrum Gold+Maran+Kelvin OD	2,0+0,8+0,8	NA	R		1
10	Lido SC+Callisto+Motivell Forte	1,5+0,75+0,5	NA	R	TBA-reduziert	1
11	(Spectrum Plus)+Laudis+Buctril	3,0+2,0+0,4	NA	R	TBA-frei	2
12	(Spectrum Plus)+Motivell forte+Buctril	3,0+0,6+0,4	NA	R	TBA-frei	2
13	Successor T+Motivell forte+(BCP278H)+(BCP258H)	3,0+0,5+0,75+0,75	NA		Anhang, BCP-PM (Temsa, Onyx)	2

Hinweise:

Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
Behandlungstermin: NA= Schadgräser (Hirsen) BBCH 12-13;
Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.

Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);
Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, 6-8 Wochen nach Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (Mais ca. BBCH 59).

Versuchsnummer: 928 **Art: PtV,Herbizideinsatz in Mais, red. Bodenbearbeitung** Fruchtart: **Mais**

Herbizideinsatz im Maisanbau bei stark reduzierter Bodenbearbeitung; Ringversuch Mais - Mulch -/ Direktsaat -/ Strip-Till-Verfahren

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
079	Dürnast	115	2	2.3	FS	IPS3b	
549	Hohengüßbach	114	7	7.2	BA	BT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIES	
899	ALF Augsburg	115				A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Saatverfahren		PSA
1	unbehandelt			V	DS	MS	
2	Kyleo/Spectrum+Clio Star	4,0/1,0+1,0	VS/NA-1	R	DS	MS	1
3	Kyleo/MaisTer power+Buctril	4,0/1,5+0,3	VS/NA-2	R	DS	MS	1
4	Clinic TF+Spectrum	3,0+1,0	NS	R	DS	-	1
5	Clinic TF+Spectrum/Clio Star	3,0+1,0/1,0	NS/NA-2	R	DS	-	1
6	Clinic TF/Spectrum+Clio Star	3,0/1,0+1,0	NS/NA-1	R	DS	-	1
7	Clinic TF/MaisTer power+Buctril	3,0/1,5+0,3	NS/NA-2	R	DS	-	1
8	MaisTer power+Buctril	1,5+0,3	NA-2	R	DS	MS	1
9	Spectrum+Clio Star+Buctril	1,0+1,0+0,3	NA-1	R	DS	MS	1
10	(Spectrum Plus)+Laudis	2,5+2,0	NA-1	R	-	MS	2
11	(Spectrum Plus)+Laudis/Arrat+Dash	2,5+2,0/0,2+1,0	NA-1/NA-2 *	R	-	MS	2
12	Spectrum Gold+Motivell Forte	2,0+0,75	NA-1	R	-	MS	1
13	Spectrum Gold+Motivell Forte/Arrat+Dash	2,0+0,75/0,2+1,0	NA-1/NA-2 *	R	-	MS	1
14	MaisTer power/Motivell Forte+Arrat+Dash	1,5/0,75+0,2+1,0	NA-1/NA-2 *		DS		1
15	Beratervariante, Präparate n.standortspez. Bedarf	nach Bedarf	VS-NA-2		DS	MS	1

Hinweise:

- Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/050(3)
- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz, Mulchsaatverfahren mit einer Mulchabdeckung von möglichst > 30% DG;
- Verfahren: DS= Direktsaat/Strip-Till, MS= Mulchsaat mit möglichst intensiver Mulchabdeckung, Versuchsvarianten werden je nach Anbauverfahren (DS/MS) durchgeführt, der Versuch kann in Mulch- und/oder Direktsaat/Strip-Till getrennt durchgeführt werden. Aus anbautechnischer Sicht hat das Mulchsaatverfahren eine höhere Priorität als die Anbausysteme ohne flächige Bodenbearbeitung. Im Strip-Till sind die VS-Behandlungen vor einer Streifenbearbeitung durchzuführen;
- Behandlungstermine:
  VS = 10 bis mind. 2 Tage vor der Saat,
  NS = bis 5 Tage nach der Saat,
  NA1 = nach dem Auflaufen BBCH12-13 Unkräuter,
  NA2 = BBCH14-15 Mais/Unkräuter
  * Bitte beachten, dass Spritzfolgetermine (NA-1/2) in den einzelnen Varianten zu unterschiedlichen Zeiten in Abhängigkeit von einer Vorbehandlung und der jeweiligen Unkrautentwicklung anfallen können!
- Applikation mit driftreduzierten Injektordüsen und 150-200 (Glyphosat), max. 300l/ha (selektive Herbizide) Wasser, Spritzwasser mit hohen Härtegraden ist mit geeigneten Konditionierer (z.B. X-Change, Spray-Plus) auf pH 5-6 einzustellen;
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (Fahnenschieben); Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit;
- Prüfart: V= Vergleichsvariante (obligat); R= Prüfvariante (obligat) A= Anhangvariante (fakultativ).

Feststellungen:

Bonituren nach EPP0- Richtlinien PP 1/050(3);
Härtegrad des Spritzwassers;
Deckungsgrad des Mulch-bzw. des Aufwuchsmaterial bei der Behandlung;
Ertrag und Qualitätsparameter (fakultativ).

Versuchsnummer: 939 **Art: PtV, Unterdrückung Wasser-Kreuzkraut** Fruchtart: **Dauergrünland**

Möglichkeiten der Unterdrückung von Wasser-Kreuzkraut (S.aquaticus) durch gezielte Einzelpflanzenbekämpfung und dem Einsatz von Bioherbiziden

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-Bl einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m²
Laufzeit:	2014-2016	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
130	Baierbach	117	1	1.2	RO	RO	
864	Kottgeisering	115	2	3.2	FFB	A	

A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	PSM	Termin	Bemerkung	Pruef-art
1	unbehandelt				Kontrolle	V
2	Einzelpflanzenbekämpfung mechanisch		Fiskars Unkrautstecher	NdS-1/2/3	v.a. zweijährige Pflanzen	V
3	Einzelpflanzenbekämpfung chemisch	100 %-ige Fertigformulierung	(Barrier H)	NdS-1	v.a. zweijährige Pflanzen *	R
4	Einzelpflanzenbekämpfung chemisch	100 %-ige Fertigformulierung	(Barrier H)	NdS-1/2	v.a. zweijährige Pflanzen *	R
5	Einzelpflanzenbekämpfung chemisch	100 %-ige Fertigformulierung	(Barrier H)	NdS-1/2/3	v.a. zweijährige Pflanzen *	R
6	Flächenbehandlung	25 %	(Barrier H)	NdS-1	*	R
7	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1	*	R
8	Flächenbehandlung	25 %	(Barrier H)	NdS-1/2	*	R
9	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1/2	*	R
10	Flächenbehandlung	25 %	(Barrier H)	NdS-1/2/3	*	R
11	Flächenbehandlung	50 %	(Barrier H)	NdS-1/2/3	*	R

Hinweise:

- * Die Behandlung bei (Vgl. 3-11) ist bei intensiver Strahlung durchzuführen
- Versuchsfläche mit einheitlichen, nicht extremen Wasser-Kreuzkraut-Besatz
- Behandlungstermine: NdS-1/2/3 = nach dem 1./2./3. Schnitt bei hoher Strahlungsintensität, falls der Versuchsstandort nur zweischürig genutzt wird, entfallen die Vgl. 5, 10 und 11
- Behandlungshäufigkeit: Die Prüfvarianten werden im Folgejahr fortgesetzt
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser bei hoher Lichteinstrahlung (=Co-Faktor für die Wirkung (!)) Persönliche Schutzausrüstung (PSA =1)
- Nachssaat - praxisüblich, nach Bedarf
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/ oder zum Vegetationsende; Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V= Vergleichsvariante (obligat), R = Prüfvariante (obligat).

Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinie P 1/61(3)
- Arbeitszeitbedarf (netto) je Prüf-/Behandlungsvariante
- Ertrag und Qualitätsparameter am Ende der Versuchslaufzeit

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2016

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	14		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	14		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Einjähriges Weidelgras	GN	WEI	ZW	37/5	408			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	21		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	GN	EF	ZW						9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Festulolium 16-19	GN	FEL	A	44/0	416	9		4		601	Triesdorf 3	TRIE 3
BSA	Hirse	HI	SN		97/0	1970			4		364	Straubing	TFZ
BSA	Hornklee 14-16	GN	HKL	2	24/2	1240	3		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Hornklee 15-16	GN	HKL	1	24/1	1244	3		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Hornklee 16-18	GN	HKL	A	24/0	1241			4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Knaulgras 16-19	GN	KL	A	50/0	422	12		4		601	Triesdorf	TRIE 3
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	11		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	11		3	9015	803	Günzburg	AELF A
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341			3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341			3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Körnermais mittelfrüh	KN	M	KM	37/2	341			3	9018	420	Sengkofen	AELF R
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	10		3	9229	378	Inzing	AELF DEG
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	10		3	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342	10		3	9018	420	Sengkofen	AELF R
BSA	Luzerne 16-19	GN	LUZ	A	10/0	384	12		4		601	Triesdorf 3	TRIE 3
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	8		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	1445	2		3	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Ölrettich	GN	OR	ZW	68/0	1680			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Phazelie	GN	PHA	ZW						9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Rauhafer	GN	HS	ZW	05/5	1055			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Rohrschwingel 16-19	GN	RSC	A	54/0	1540	11		4	9077	601	Triesdorf 3	TRIE 3
BSA	Rotklee 14-16	GN	RKL	2	13/2	385	15		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Rotklee 15-16	GN	RKL	1	13/4	1134	14		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Rotklee 16-18	GN	RKL	A		386			4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Senf, Weißer	GN	SF	ZW	89/0	1890			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2016

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	1332	14		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	301	14		3		106	Landsberg	LAND
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	27		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	27		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Silomais mittelfrüh	GN	M	SM	35/2	1352	27		3	9083	307	Semmersdorf	DEG/STEIN
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	1342	18		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	18		3	9494	304	Rotthalmünster	HLS
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	18		3	9068	752	Euerhausen	AELF WÜ
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	18		3	9115	371	Frontenhausen	DEG/STEIN
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/2	1252	25	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/2	1252	25	2	2	9127	406	Hartenhof	AELF R
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/2	1252	25	2	2	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9027	026	Straßmoos	LFL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9127	406	Hartenhof	AELF R
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9073	514	Grafenreuth	AELF BT
BSA	Sommergerste	KN	GS	S	25/3	182	14	2	3	9105	711	Arnstein	AELF WÜ
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9114	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9221	439	Mungenhofen	AELF R
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	3		4	9222	545	Kasendorf	AELF BT
BSA	Sommerhafer	KN	HA	OEK	05/5	036	4		4	9220	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	20	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	14	2	3	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Sommerroggen	KN	RS	WP	03/0	1030	4	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	5	2	2	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	6		4	9114	280	Hohenthann	LfL/IPZ3c
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	9		4	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Weidelgras Deutsches 13-16	GN	WD		30/2	1300	30		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Weidelgras Deutsches 15-18	GN	WD		30/1	1305	34		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Weidelgras Deutsches 15-16	Rost res	WD		30/1	1323	34		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 16-19		WD	A	30/0	1322	39		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 16-19	Rost res	WD	A	30/0	1324	39		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras, Welsches 16	GN	WV		34/0	1340	31		4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Weißklee 16-19	GN	WKL	A	16/0	1600	12		4		002	Pulling 1	LfL//IPZ4b
BSA	Wiesenlieschgras 16-19	GN	WL		46/3	1460			4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Wiesenschwingel 16-19	GN	WSC		43/3	1430			4	9077	032	Osterseeon	LfL/OSTE
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/2	1212	50	2	2	9016	006	Frankendorf 1	LfL/FRAN
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/2	1212	50	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/3	1213	27	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/3	1213	27	2	2	9024	306	Feistenaich	AELF DEG
BSA	Wintergerste	KN	GW	S	21/3	1213	27	2	2	9040	605	Rudolzhofen	AELF WÜ
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	4		4	9220	014	Berglern	LfL/IPZ3c
BSA	Wintergerste	KN	GW	OEK	21/5	035	4		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2016

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			
Auftrag-geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	TVA
BSA	Winterhartweizen	KN	HW	W	14/0	1140	6	2	2	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Winterraps	KN	RAW	K	50/2	1502	50		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps	KN	RAW	K	50/3	1503	27		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	55		3		295	Grünseibolsdorf	LfL/IPZ3c
BSA	Winterroggen	KN	RW	S	01/2	072	12	2	3	9177	808	Eiselsried	AELF A
BSA	Winterroggen	KN	RW	S	01/2	072	12	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	AELF AN
BSA	Winterroggen	KN	RW	G	01/5	1015	12		4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	14	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterrübsen	GN	RUW	GW	66/1	1661	4		4	9023	006	Frankendorf	LfL/IPZ3c
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	15	2	2	9014	803	Günzburg	AELF A
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	14	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/3	114	8	2	3	9178	408	Wöllershof	AELF R
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/3	114	8	2	3	9095	565	Oschwitz	AELF BT
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S	02/3	114	8	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	AELF AN
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/2	1102	62	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/2	1102	62	2	2	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	33	2	3	9076	198	Kirchseeon	AELF RO
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	29	2	3	9007	402	Köfering	AELF R
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	33	2	3	9143	639	Greimersdorf	AELF AN
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	33	2	3	9014	803	Günzburg	AELF A
BSA	Winterweizen	KN	WW	S	10/3	102	33	2	3	9045	716	Giebelstadt	AELF WÜ
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	15		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	15		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH

Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2016

Auftrag-geber	Fruchtart			Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	M-Termin	NA/ Reife/ Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1+ EU2	324	13		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325	32		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326	12		3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321	23		3	106	Landsberg	LAND
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322	26		3	023	Neuhof	LfL/NEUH

Auftrag-geber	Fruchtart		Prüfung / Versuch	Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)	Nutz.-art	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. LfL	Name	TVA
AG-ZR	Zuckerrüben rizomaniatolerant		232		26	2	714	Ingolstadt	AELF WÜ
SFG	Sommerweizen	KN	131	2	2	3	006	Frankendorf	LfL/FRAN
SFG	Sommergerste	KN	182	1	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Wintertriticale	KN	114	3	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 13	GN	1313	30		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEIN
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 14	GN	1314	46		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEIN
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 15	GN	1315	34		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEIN
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 16	GN	1316	39		4	321	Hötzelsdorf	DEG/STEIN
SFG	Wintergerste mz	KN	151	4	2	4	106	Landsberg	LAND
SFG	Wintergerste zz	KN	153	2	2	3	106	Landsberg	LAND
SFG	Wintergerste zz	KN	153	2	2	3	638	Bieswang	AELF AN
SFG	Wintergerste zz	KN	153	2	2	3	449	Embach	AELF R
SFG	Winterweizen	KN	104	15	2	2	006	Frankendorf	LfL/FRAN
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	765	Gützingen	AELF WÜ
UFOP	Sonnenblume, Sorten	KN	366	9		4	702	Euerfeld	AELF WÜ
UFOP	Winterraps, Sorten	KN	360	24		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c