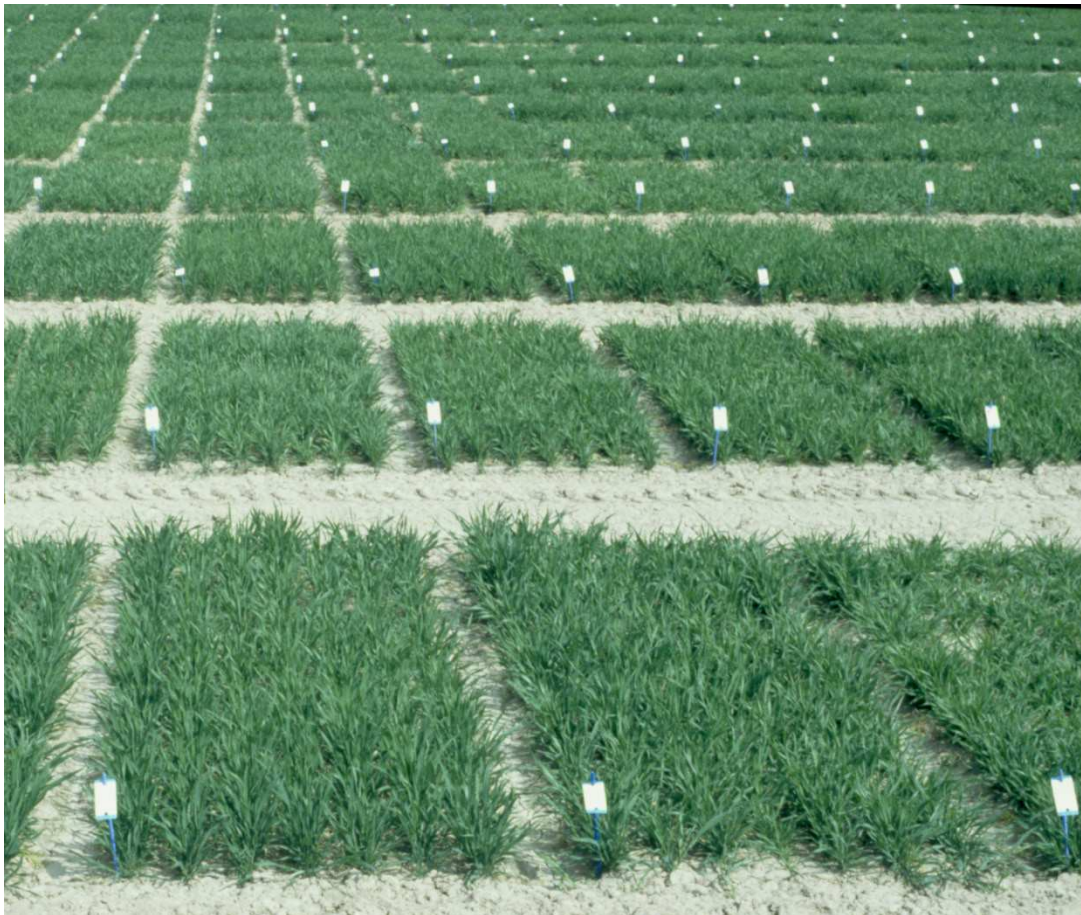




**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Pflanzenbauversuche in Bayern Planung 2018**



**LfL-Information**

## **Impressum**

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

Redaktion: Abteilung Versuchsbetriebe  
Sachgebiet Versuchswesen und Biometrie  
Lange Point 12, 85354 Freising - Weihenstephan  
E-Mail: [Versuchsplanung@LfL.bayern.de](mailto:Versuchsplanung@LfL.bayern.de)  
Tel.: 08161/71-4561  
Fax.: 08161/71-4015

1. Auflage: März 2018

Druck: ES Druck, 85356 Freising

© LfL



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

# **Integrierter und Ökologischer Pflanzenbau in Bayern**

## **Planung der Feldversuche 2017/2018**

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

**Schriftleitung:**

**Dr. Ewald Sticksel und Anton Brummer**



## Inhaltsverzeichnis

Anschriftenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

Vorwort

### Fruchtfolge

25

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

### Ökologischer Landbau

26

VNr.: 025	Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau	faktoriell	26
VNr.: 032	PtV, Untersaaten, Saatverfahren	Futtererbse	27
VNr.: 033	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	28
VNr.: 034	Dauerversuch, Bewirtschaftung Klee gras	Klee gras	29
VNr.: 035	SVÖ, Futtergetreide	Wintergerste	31
VNr.: 036	SVÖ, Sorten	Sommerhafer	32
VNr.: 037	PtV, Distelbekämpfung	Sommerhafer	33
VNr.: 038	PtV, Saatstärke	Winterweizen	34
VNr.: 039	PtV, Schwefeldüngung	Winterweizen	35
VNr.: 040	SVÖ, Erzeugung von Brotroggen	Winterroggen	36
VNr.: 041	SVÖ, Futtergetreide	Wintertriticale	37
VNr.: 042	PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls	Winterweizen	38
VNr.: 043	SVÖ+WP, Backweizen	Winterweizen	39
VNr.: 044	SVÖ+WP, Braueignung	Sommergerste	41
VNr.: 045	SVÖ+WP, Backweizen	Sommerweizen	42
VNr.: 046	SVÖ, Backweizen	Spelzweizen	43
VNr.: 047	PtV, organische Düngung	Sommerweizen	44
VNr.: 048	PtV, Qualitätssicherung Backweizen	Winterweizen	45
VNr.: 049	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	46
VNr.: 049P	Dauerversuch, Fruchtfolge ökologisch	faktoriell	48
VNr.: 050	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	49
VNr.: 051	PtV, Reihenabstand, Saatstärke, Beikrautregulierung	Weiß e Lupine	50
VNr.: 052	PtV, Gemengeversuch	Weiß e Lupine	51
VNr.: 053	SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter	Ackerbohne	52
VNr.: 054	PtV, Erzeugung Eiweißfutter	Futtererbse	53
VNr.: 055	SVÖ, Silonutzung	Mais	55
VNr.: 056	SVÖ, Körnernutzung	Mais	56
VNr.: 057	PtV, Gemengeversuch	Blaue Lupine	57
VNr.: 059	PtV, N-Fixierleistung, Vorfrucht w.	Winterweizen	58
VNr.: 060	PtV, Hackenpflug	Sojabohne	59
VNr.: 061	PtV, Saatzeiten	Weiß e Lupine	60
VNr.: 065	SVÖ, Speise sehr frühe Sorten	Kartoffel	61
VNr.: 066	SVÖ, Speise frühe Sorten	Kartoffel	62
VNr.: 068	SVÖ, Speise mittelfrühe Sorten	Kartoffel	63

<b>Getreide</b>			<b>65</b>
VNr.: 072	LSV+WP, Intensität	Winterroggen	65
VNr.: 081	LSV, Sorten	Sommerhafer	66
VNr.: 091	LSV+WP, Intensität	Spelzweizen	67
VNr.: 102	LSV+WP, Intensität	Winterweizen	68
VNr.: 103	PtV, Intensität	Winterweizen	71
VNr.: 104	EU, Sorten, Intensität	Winterweizen	72
VNr.: 109	PtV, Intensität	Winterweizen	73
VNr.: 110	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Winterweizen	74
VNr.: 114	LSV+WP, Intensität	Wintertriticale	76
VNr.: 116	SV, Sorten, Fusariumprüfung	Wintertriticale	78
VNr.: 131	LSV, Intensität	Sommerweizen	79
VNr.: 138	WP, Sorten, Intensität	Sommerhartweizen	80
VNr.: 151	LSV, Intensität	Wintergerste	81
VNr.: 153	LSV, Intensität	Wintergerste	83
VNr.: 182	LSV+WP, Intensität	Sommergerste	85
<b>Kartoffeln</b>			<b>87</b>
VNr.: 201	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Frührodung	Kartoffel	87
VNr.: 202	LSV, Sorten Speise sehr früh/früh, Normalrodung	Kartoffel	88
VNr.: 207	LSV, Sorten Speise	Kartoffel	89
VNr.: 211	LSV, Sorten Stärke	Kartoffel	91
VNr.: 215	SV, Sorteneignung auf Moorböden	Kartoffel	93
VNr.: 227	PtV, Veredelungseignung	Kartoffel	94
<b>Zuckerrübe</b>			<b>96</b>
VNr.: 232	LSV, rizomaniatolerante Sorten	Zuckerrübe	96
<b>Versuche TFZ-Straubing</b>			<b>97</b>
VNr.: 240	SV, Biogaseignung	Sorghum	97
VNr.: 244	PtV, Biogas, BtL	Winterweizen	98
VNr.: 252	PtV, Sorten, N-Düngung	Miscanthus	100
VNr.: 253	PtV, N-Düngung	Miscanthus	101
<b>Heil- u. Gewürzpflanzen</b>			<b>102</b>
VNr.: 261	PtV, Herkünfte	Saussurea costus	102
VNr.: 263	PtV, Herkünfte	Süßholz	102
VNr.: 265	PtV, Artenvergleich	Europ. u. Chines.	102
VNr.: 266	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	103
VNr.: 267	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	103
VNr.: 268	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	103
VNr.: 269	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	104
VNr.: 270	PtV, Unkrautbekämpfung	Verschiedene	104
VNr.: 278	PtV, Prüfung Zuchtmaterial	Valeriana officinalis (Baldrian)	104
VNr.: 279	PtV, Prüfung Zuchtmaterial	Valeriana officinalis (Baldrian)	105

VNr.: 280	PtV, Prüfung Zuchtmaterial	Valeriana officinalis (Baldrian)	105
VNr.: 281	PtV, Leistungsversuch	Melisse	105
VNr.: 282	PtV, Leistungsversuch	Melisse	106
VNr.: 283	PtV, N-Düngung	Valeriana officinalis (Baldrian)	106
VNr.: 295/296	GEP-Versuch, Unkrautbekämpfung	Wird noch festgelegt	106
<b>Mais</b>			<b>107</b>
VNr.: 301	LSV, früh Silo	Mais	107
VNr.: 303	LSV, früh, Silo, Spätsaat	Mais	109
VNr.: 304	LSV, mfr., Silo	Mais	110
VNr.: 307	LSV, WP, msp-sp., Silo	Mais	112
VNr.: 340	LSV, WP, früh, Korn	Mais	114
VNr.: 341	LSV, mfr., Korn	Mais	116
VNr.: 342	LSV, WP, msp.-sp., Korn	Mais	118
<b>Biomasse, Biogasgewinnung</b>			<b>119</b>
VNr.: 343	Einfluss der Sonnenblumensorte	Mais-Sonnenblumen	119
VNr.: 344	PtV, Bestandesdichte	Mais-Stangenbohnen	120
VNr.: 348	PtV, Beobachtungsanbau	Mais-Stangenbohne	121
VNr.: 349	PtV, Stickstoffdüngung	Mais-Stangenbohnen	122
VNr.: 352	Getreide-GPS, Untersaaten	Getreide GPS	123
VNr.: 354	SV, Sorten GPS	Winterroggen	124
VNr.: 355	SV, Sorten GPS	Wintertriticale	125
VNr.: 357	PtV, Zweitfruchtanbau, GPS	Getreide GPS	126
VNr.: 359	Zwischenfrüchte GPS, Mais	Silomais	127
<b>Ölfrüchte</b>			<b>129</b>
VNr.: 360	EU-BSV, Sorten	Winterraps	129
VNr.: 363	LSV, Sorten	Winterraps	130
<b>Eiweißpflanzen</b>			<b>131</b>
VNr.: 371	LSV+WP+EU, Sorten	Futtererbse	131
VNr.: 374	PtV, Saatstärke, Sorten	Sojabohne	132
VNr.: 376	LSV, Sorten	Sojabohne	133
VNr.: 377	WP+LSV+EU Sorten	Ackerbohne	135
<b>Kleinkörnige Leguminosen</b>			<b>137</b>
VNr.: 381	Sorten, 1.HNJ	Luzerne	137
VNr.: 384	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Luzerne	138
VNr.: 386	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Rotklee	139
VNr.: 387	Sorten, 1.HNJ	Rotklee	141
VNr.: 388	ÜLSV, WP, Anlagejahr	Rotklee	142
<b>Gräser</b>			<b>143</b>
VNr.: 391	ÜLSV, 2.HNJ	Welsches Weidelgras	143
VNr.: 392	ÜLSV, Anlagejahr	Welsches Weidelgras	144

VNr.: 396	ÜLSV, 2.HNJ	Bastardweidelgras	145
VNr.: 401	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	146
VNr.: 404	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	148
VNr.: 405	SV, Anbaueignung Grenzlagen	Deutsches Weidelgras	149
VNr.: 410	ÜLSV, 2.HNJ	Deutsches Weidelgras	150
VNr.: 411	ÜLSV, Anlagejahr	Deutsches Weidelgras	152
VNr.: 416	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Festulolium	154
VNr.: 417	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Rohrschwengel	155
VNr.: 422	ÜLSV, WP, 2.HNJ	Knautgras	156
VNr.: 431	PtV, Grünlandverbesserungsmaßnahmen	Dauergrünland	157
VNr.: 434	SV, Berglandbewirtschaftung	Wiesenschwengel	158

## **Dauergrünland** **159**

VNr.: 452	PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit	Dauergrünland	159
VNr.: 453	PtV, Gülledüngung	Dauergrünland	160
VNr.: 454	PtV, Gülle, Intensivierung	Dauergrünland	161
VNr.: 455	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	162
VNr.: 456	PtV, Holzasche, Düngung, Kalksteigerung	Dauergrünland	163
VNr.: 457	PtV, Qualitätsdüngung	Dauergrünland	164
VNr.: 458	PtV, Einfluss der Kalkdüngung	Dauergrünland	165
VNr.: 459	PtV, N-Effizienz	Dauergrünland	166
VNr.: 470	PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung	Dauergrünland	168
VNr.: 475	PtV, mechanische Bodenbelastung	Dauergrünland	169
VNr.: 480	PtV, Grünlandextensivierung	Dauergrünland	170
VNr.: 485	PtV, Nitrataustrag, Düngung	Dauergrünland	171
VNr.: 486	PtV, Nährstoffpotentialversuch	Dauergrünland	172
VNr.: 491	PtV, Steigerung der Schnitzzahlen	Dauergrünland	173
VNr.: 492	PtV, Phosphatmenge, Phosphatmenge	Dauergrünland	174

## **Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung** **175**

VNr.: 501_505	PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung	faktoriell	175
VNr.: 520	Intern. Stickstoffdauervers.	praxisübliche Fruchtfolge	177
VNr.: 521	PtV, N-Düngung	Winterroggen GPS	179
VNr.: 522	PtV, N-Düngung	Grünroggen GPS	180
VNr.: 523	PtV, N-Düngung	Wintertriticale GPS	181
VNr.: 524	PtV, N-Düngung	Spelzweizen	182
VNr.: 525	PtV, N-Düngung	Wintergerste	183
VNr.: 528	PtV, P-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	185
VNr.: 531	PtV, N-Düngung	Sommerweizen	186
VNr.: 534	PtV, N-Düngung	Winterweizen	187
VNr.: 535	PtV, N-Düngung	Mais	189
VNr.: 550	PtV, Biogas	Sommerweizen	191
VNr.: 554	PtV, Biogas	Wintertriticale GPS	192
VNr.: 557	PtV, N-Düngung	Winterweizen	194



VNr.: 558	PtV, N-Düngung	Mais	196
VNr.: 559	PtV, Biogas	Mais	198
VNr.: 560	PtV, org. Düngemittel	praxisübliche Fruchtfolge	200
VNr.: 563	PtV, Grünabfall	praxisübliche Fruchtfolge	201
VNr.: 564	PtV, Stallmist, N-Düngung	praxisübliche Fruchtfolge	203
VNr.: 566	PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.	praxisübl. Fruchtfolge	205
VNr.: 567	PtV, N-Düngung, Gülle, Biogasgärrest	praxisübliche Fruchtfolge	207

## **Hopfen 209**

VNr.: 645-661	Züchtung	Hopfen	209
VNr.: 670	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	210
VNr.: 671	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	210
VNr.: 672	PtV, Pflanzenschutz, Verticillium	Hopfen	211
VNr.: 673	PtV, Produktionstechnik, EM	Hopfen	211
VNr.: 683	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	211
VNr.: 684	PtV, Trocknung	Hopfen	212
VNr.: 685	PtV, Trocknung	Hopfen	212
VNr.: 686	PtV, Trocknungstemperatur	Hopfen	212
VNr.: 687	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	213
VNr.: 688	PtV, Produktionstechnik, N-Düngung	Hopfen	213
VNr.: 689	PtV, Produktionstechnik, Bewässerung	Hopfen	214
VNr.: 690	PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau	Hopfen	214
VNr.: 691	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	215
VNr.: 692	PtV, Pflanzenschutz, Peronospora	Hopfen	215
VNr.: 694	PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe	Hopfen	216
VNr.: 695	PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen	Hopfen	216

## **ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau 217**

VNr.: 705	PtV, Technik Einzelkorngerät	Mais	217
VNr.: 712	PtV, Einfluss v. Grundbodenbeab.	praxisübliche Fruchtfolge	218

## **Pflanzenschutz Landwirtschaft 219**

### **Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung 219**

VNr.: 804	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Wintertriticale	219
VNr.: 805	PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung	Winterweizen	220
VNr.: 807	Entscheidungsmodell Ramularia	Wintergerste	221
VNr.: 808	PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.	Sommergerste	222
VNr.: 809	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	223
VNr.: 810	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterweizen	224
VNr.: 811	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintergerste	225
VNr.: 812	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Sommergerste	226
VNr.: 813	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Winterroggen	227
VNr.: 814	Entscheidungsmodell, gez. Schadpilzbekämpfung	Wintertriticale	228

<b>Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide</b>			<b>229</b>
VNr.: 816	PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung	Zuckerrübe	229
VNr.: 817	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	231
VNr.: 818	PtV, Fungizideinsatz	Mais	232
VNr.: 819	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	233
VNr.: 820	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Mais	234
VNr.: 821	PtV, Maiszünslerbekämpfung	Mais	235
VNr.: 822	Bewertung versch. Sikkationsstrategien	Kartoffel	236
VNr.: 823	Bekämpfung des Rübenkopfälchens	Zuckerrübe	237
VNr.: 824	PtV, Phytophthora Behandlung	Kartoffel	238
VNr.: 825	PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung	Kartoffel	239
VNr.: 826	Entscheidungsmodell Krautfäulebekämpfung	Kartoffel	240
VNr.: 827	PtV, PVY-Infektion-Pflanzguterzeugung	Kartoffel	241
VNr.: 828	PtV, Drahtwurmbekämpfung	Kartoffel	242
VNr.: 829	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Ackerbohne	243
VNr.: 830	PtV, Schädl.- und Krankheitsbekämpfung	Futtererbse	244
VNr.: 831	PtV, Fungizide	Winterraps	245
VNr.: 832	PtV, Fungizid u. WR-Einsatz	Winterraps	246
VNr.: 834	PtV, Insektizidbeizen	Winterraps	247
VNr.: 838	PtV, Bekämpfung Rapsglanzkäfer	Winterraps	248
VNr.: 850	PtV, Wachstumsregler	Winterweizen	249
<b>Pflanzenschutz/Herbizideinsatz</b>			<b>250</b>
VNr.: 901	PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	250
VNr.: 902	PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter	Getreide (G,H,R,T,W)	251
VNr.: 904	PtV, Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln	Winterweizen	252
VNr.: 907	PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten	praxisübliche Fruchtfolge	253
VNr.: 912	PtV, Pflanzenschutzmittelintensität	praxisübliche Fruchtfolge	254
VNr.: 918	PtV, chem. Unkrautbekämpfung	Winterraps	255
VNr.: 919	PtV, Leistungsvergleich Herbizidsysteme	Winterraps	256
VNr.: 920	PtV, Systemprüfung	Zuckerrübe	257
VNr.: 922	PtV, schwer bekämpfbarer Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	258
VNr.: 923	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Winterweizen	259
VNr.: 924	PtV, Bekämpf. Ackerfuchsschwanz	Wintergerste	260
VNr.: 925	PtV, Bekämpf. Windhalm	Getreide (G,H,R,T,W)	261
VNr.: 926	PtV, Bekämpf. von Hühnerhirse u. Samenunkräutern	Mais	262
VNr.: 927	PtV, Bekämpf. von Samenunkräutern und -ungräsern	Mais	263
VNr.: 928	PtV, Herbizideinsatz, red.Bodenbearbeitung	Mais	264
VNr.: 929	PtV, Unkrautbekämpfung	Kartoffel	265
VNr.: 930	PtV, Unkrautbekämpfung	Sojabohne	266
<b>Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2018</b>			<b>267</b>

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

#### **Leitung LfL:**

##### **Präsident Opperer Jakob**

Vöttinger Strasse 38  
85354 Freising

Tel.: 08161/71-5800

Fax: 08161/71-5809

E-Mail: [Praesident@lfl.bayern.de](mailto:Praesident@lfl.bayern.de)

#### **IPZ**

##### **Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung**

###### **Leitung:**

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

Am Gereuth 8

85354 Freising

Tel.: 08161/71-3637

Fax: 08161/71-4102

E-Mail: [IPZ@lfl.bayern.de](mailto:IPZ@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

###### **Eder Joachim, Dr., LLD**

Am Gereuth 4

85354 Freising

Tel.: 08161/71-3633

E-Mail: [Joachim.Eder@lfl.bayern.de](mailto:Joachim.Eder@lfl.bayern.de)

#### **IAB**

##### **Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz**

###### **Leitung:**

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

Lange Point 12

85354 Freising

Tel.: 08161/71-4001

Fax: 08161/71-5848

E-Mail: [IAB@lfl.bayern.de](mailto: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](mailto: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](mailto:ILT@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

###### **Demmel Markus, Dr., LLD**

Vöttinger Str. 36

85354 Freising

Tel.: 08161/71-5830

Fax: 08161/71-4048

E-Mail: [Markus.Demmel@lfl.bayern.de](mailto: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](mailto:IPS@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

###### **Zellner Michael, Prof., Dr., LLD**

Lange Point 10

85354 Freising

Tel.: 08161/71-5664

Fax: 08161/71-5741

E-Mail: [Michael.Zellner@lfl.bayern.de](mailto:Michael.Zellner@lfl.bayern.de)

#### **AVB**

##### **Abteilung Versuchsbetriebe**

###### **Leitung:**

###### **Lindermayer Hermann, Dr., LLD**

Prof.-Zorn-Str. 19

85586 Poing

Tel.: 089/99141-200

Fax: 089/99141-202

E-Mail: [AVB@lfl.bayern.de](mailto:AVB@lfl.bayern.de)

###### **Stellvertreter:**

###### **Höck Rasso, LLD**

Spitalhofstr. 9

87437 Kempten

Tel.: 0831/57130-12

Fax: 0831/57130-15

E-Mail: [Rasso.Hoeck@lfl.bayern.de](mailto: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](mailto: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](mailto:Manfred.Schuster@lfl.bayern.de)

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
<b>AVB3</b>	<b>LfL</b>	<b>Versuchswesen, Biometrie</b> <b>L: Sticksel Ewald, Dr.</b> Tel.: 08161/71-4561 Ewald.Sticksel@lfl.bayern.de <b>Versuchsplanung@lfl.bayern.de</b> <b>FV@lfl.bayern.de</b>	Lange Point 12 85354 Freising Fax.: 08161/71-4015	<b>Eckl Thomas</b> Tel.: 08161/71-2660 Thomas.Eckl@lfl.bayern.de  <b>SB: Schmidt Martin</b> Tel.: 08161/71-3811 Martin.Schmidt@lfl.bayern.de
<b>AVB2</b>	<b>LfL</b>	<b>Koordinierung und Immobilien- management</b> <b>L: Zehetmair Fritz Dr., LD</b> 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	<b>SB: Liebl Hubert</b> Tel.: 08161/71-4097 Handy-Nr.: 0163/7172754 Hubert.Liebl@lfl.bayern.de
<b>AQU</b>	<b>LfL</b>	<b>Probenzentrale für den Laborbereich AQU 1 – AQU 2 Freising</b> <b>L.: Fischer Katrin</b> Tel.: 08161/71-3825 <b>Katrin.Fischer@lfl.bayern.de</b>	Lange Point 4 85354 Freising	<b>SB: Voltz Monika</b> Tel.: 08161/71-3434 Monika.Voltz@lfl.bayern.de  <b>SB: Plötz Klaus</b> Tel.: 08161/71-3434
<b>AQU1a</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Pro- zessstoffen der Bioenergie</b> <b>Anorganik</b> <b>L: Henkelmann Günter ORR</b> Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	<b>Stellvertreter:</b> <b>Rieder Johann, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3080 Johann.Rieder@lfl.bayern.de
<b>AQU1b</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Pro- zessstoffen der Bioenergie</b> <b>Organik</b> <b>L: Henkelmann Günter ORR</b> Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	<b>Bereichsleiter:</b> <b>Rieder Johann, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3080 Johann.Rieder@lfl.bayern.de
<b>AQU1c</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik von Nährstoffen, Wirkstoffen und biologischen Systemen und Pro- zessstoffen der Bioenergie</b> <b>Mikro- und Molekularbiologie</b> <b>L: Henkelmann Günter ORR</b> Tel.: 08161/71-3823 Guenter.Henkelmann@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	<b>Bereichsleiter:</b> <b>Lebuhn Michael, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3978 Michael.Lebuhn.@lfl.bayern.de
<b>AQU2a</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten</b> <b>Brau- und Backqualität</b> <b>L: Mikolajewski Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	<b>Bereichsleiter:</b> <b>Füglein Rudolf, Dr.</b> Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Füglein@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
<b>AQU2b</b>	<b>LfL</b>	<b>Analytik von pflanzlichen Rohstoffen und Produkten</b> <b>Qualität von pflanzlichen Produkten</b> <b>L: Mikolajewski Sabine, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3827 Sabine.Mikolajewski@lfl.bayern.de	Lange Point 4 85354 Freising Fax: 08161/71-4103	<b>Stellvertreter: Füglein Rudolf, Dr.</b> Tel.: 08161/71-5218 Rudolf.Füglein@lfl.bayern.de
<b>AQU3a</b>	<b>LFL</b>	<b>Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten</b> <b>Futtermittelqualität</b> <b>L: Schuster Manfred, Dr., RD</b> Tel.: 089/99141-500 Manfred.Schuster@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing Fax: 089/99141-505	<b>Stellvertreterin: Reinhardt Claudia</b> Tel.: 089/99141-530 (531) Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de
<b>AQU3b</b>	<b>LFL</b>	<b>Analytik von Futtermitteln und tierischen Produkten</b> <b>Qualität von tierischen Produkten</b> <b>L: Schuster Manfred, Dr., RD</b> Tel.: 089/99141-500 Manfred.Schuster@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 20 c 85586 Poing Fax: 089/99141-505	<b>Bereichsleiterin: Reinhardt Claudia</b> Tel.: 089/99141-530 (531) Claudia.Reinhardt@lfl.bayern.de
<b>IAB1a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Bodenphysik, Bodenmonitoring</b>  <b>L: Brandhuber Robert, RD</b> Tel.: 08161/71-5589 (Freising) Tel.: 08531/914044-80 (Ruhstorf) Robert.Brandhuber@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>SB: Kistler Michael</b> Tel.: 08161/71-3187 Michael.Kistler@lfl.bayern.de  <b>LT: Kler Jürgen</b> Tel.: 08161/71-3187 Jürgen.Kler@lfl.bayern.de
<b>IAB1c</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Humushaushalt, Umwelt-Mikrobiologie</b>  <b>L: Wiesmeier Martin, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3705 Martin.Wiesmeier@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>SB: Rinder Waltraud</b> Tel.: 08161/71-4533 Waltraud.Rinder@lfl.bayern.de
<b>IAB1d</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Bodentiere, Agrarfauna</b>  <b>L: Walter Roswitha</b> Tel.: 08161/71-5080 Roswitha.Walter@lfl.bayern.de	Lange Point 6 85354 Freising	<b>SB: Weber, Michael</b> Tel.: 08161/71-3081 Michael.Weber@lfl.bayern.de
<b>IAB2a</b>	<b>LfL</b>	<b>Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Ackerlands</b>  <b>L: Wendland Matthias, Dr., LLD</b> Tel.: 08161/71-5499 Fax: 08161/71-5089 Matthias.Wendland@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Offenberger Konrad</b> Tel.: 08161/71-3639 Konrad.Offenberger@lfl.bayern.de  <b>SB: Heigl Lorenz</b> Tel.: 08161/71-4371 Lorenz.Heigl@lfl.bayern.de  <b>SB: Sperger Christian</b> Tel.: 08161/71-3806 Christian.Sperger@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IAB2b	LfL	<b>Arbeitsgruppe Düngung und Nährstoffflüsse des Grünlands</b>  <b>L: Diepolder Michael, Dr., LD</b> Tel.: 08161/71-4313 Michael.Diepolder@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Raschbacher Sven, LA</b> Tel.: 08161/71-4078 Sven.Raschbacher@lfl.bayern.de
IAB2c	LFL	<b>Arbeitsgruppe Umsetzung EU-Wasserrahmenrichtlinie</b>  <b>L: Nüßlein Friedrich</b> Tel.: 08161/71-2648 Friedrich.Nuesslein@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Högenauer Anita</b> Tel.: 08161/71-2646 Anita.Hoegenauer@lfl.bayern.de
IAB3a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Koordination ökologischer Landbau in der LfL</b>  <b>L: Wiesinger Klaus, Dr., VA</b> Tel.: 08161/71-3832 Klaus.Wiesinger@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Cais Kathrin, LOlin</b> Tel.: 08161/71-5754 Kathrin.Cais@lfl.bayern.de  Versuchsansteller: IPZ3c <b>SB: Uhl Johannes</b> Tel.: 08161/71-3635 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
IAB3b	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbau im ökologischen Landbau</b>  <b>L: Urbatzka Peer, Dr., VA</b> Tel.: 08161/71-4475 Peer.Urbatzka@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	<b>SB: Rehm Anna, LAFr</b> Tel.: 08161/71-5822 Anna.Rehm@lfl.bayern.de  Versuchsansteller: IPZ3c <b>SB: Uhl Johannes</b> Tel.: 08161/71-3635 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
IAB3d	LfL	<b>Leguminosen</b>  <b>L: Winterling Andrea</b> Tel.: 08161/71-2657 Andrea.Winterling@lfl.bayern.de	Lange Point 12 85354 Freising	Versuchsansteller: IPZ 3c <b>SB: Uhl Johannes</b> Tel.: 08161/71-3635 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
ILT1a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Ackerbau und Prozesstechnik</b>  <b>L: Demmel Markus, Dr., LD</b> Tel.: 08161/71-5830 Markus.Demmel@lfl.bayern.de	Vöttinger Str. 36 85354 Freising	<b>SB: Kirchmeier Hans</b> Tel.: 08161/71-4116
IPS3a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Agrarmeteorologie, Warndienst, Krankheiten in Getreide</b>  <b>L: Weigand Stephan, LD</b> Tel.: 08161/71-5652 Fax: 08161/71-5735 Stephan.Weigand@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	<b>SB: Schenkel Bettina, LA</b> Tel.: 08161/71-5660 Bettina.Schenkel@lfl.bayern.de  <b>SB: Bechtel Andre</b> Tel.: 08161/71-5671 Andre.Bechteler@lfl.bayern.de  <b>SB: Lechermann Thomas</b> Tel.: 08161/71-5654 Thomas.Lechermann@lfl.bayern.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPS3b	LfL	<b>Arbeitsgruppe Herbolgie</b> <b>L: Gehring Klaus, LD</b> Tel.: 08161/71-5663 Fax: 08161/71-5741 Klaus.Gehring@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	<b>SB: Thyssen Stefan</b> Tel.: 08161/71-5669 Stefan.Thyssen@lfl.bayern.de  <b>LT: Festner Thomas</b> Tel.: 08161/71-5670 Thomas.Festner@lfl.bayern.de
IPS3c	LfL	<b>Arbeitsgruppe Krankheiten in Blattfrüchten und Mais, Schädlinge und Wachstumsregler in Ackerbaukulturen</b> <b>L: Zellner Michael, Prof., Dr., LD</b> Tel.: 08161/71-5664 Fax: 08161/71-5741 Michael.Zellner@lfl.bayern.de	Lange Point 10 85354 Freising	<b>SB: Wagner Steffen</b> <b>Tel.: 08161/71-5667</b> Steffen.Wagner@lfl.bayern.de  <b>LT: Weber Bernhard</b> Tel.: 08161/71-5668 Bernhard.Weber@lfl.bayern.de  <b>LTA: Johann Hofbauer</b> Tel.: 08161/71-5670 Johann.Hofbauer@lfl.bayern.de
IPZ2a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Getreide</b> <b>L: Nickl Ulrike, LORin</b> Tel.: 08161/71-3628 Ulrike.Nickl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 6 85354 Freising	<b>SB: Huber Lucia, LARin</b> Tel.: 08161/71-3139 Lucia.Huber@lfl.bayern.de
IPZ3a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme, Züchtungsforschung und Beschaffenheitsprüfung bei Kartoffeln</b> <b>L: Kellermann Adolf, LD</b> Tel.: 08161/71-3623 Adolf.Kellermann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	<b>SB: Randjelovic Sanja</b> Tel.: 08161/71-3626 Sanja.Randjelovic@lfl.bayern.de
IPZ3c	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Zuckerrüben, Öl- und Eiweißpflanzen, Zwischenfruchtanbau, Fruchtfolgen</b> <b>L: Aigner Alois, LD</b> Tel.: 08161/71-3652 Alois.Aigner@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising  <b>Probenannahme:</b> Kornphysikalische Untersuchungen Am Gereuth 11	<b>SB: Uhl Johannes</b> Tel.: 08161/71- 3635 Johannes.Uhl@lfl.bayern.de
IPZ3d	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme bei Heil- und Gewürzpflanzen</b> <b>L: Heuberger Heidi, Dr.</b> Tel.: 08161/71-3805 Heidi.Heuberger@lfl.bayern.de	Am Gereuth 2 85354 Freising	<b>SB: Rinder Rudolf, LR</b> Tel.: 08161/71-4095 Rudolf.Rinder@lfl.bayern.de
IPZ4a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenbausysteme und Züchtungsforschung bei Körner- und Silomais</b> <b>L: Eder Joachim, Dr., LLD</b> Tel.: 08161/71-3633 Joachim.Eder@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	<b>SB: Gellan Stefanie</b> Tel.: 08161/71-4309 Stefanie.Gellan@lfl.bayern.de  <b>SB:</b> Tel.: 08161/71-3619



Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzbe.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
IPZ4b	LfL	<b>Züchtungsforschung bei Futterpflanzen, Pflanzenbausysteme bei Grünland und Feldfutterbau</b>  <b>L: Hartmann Stephan, Dr., LD</b> Tel.: 08161/71-3650 Stephan.Hartmann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	<b>SB: Wosnitza Andrea</b> Tel.: 08161/71-3615 Andrea.Wosnitza@lfl.bayern.de
IPZ4c	LfL	<b>Arbeitsgruppe Biomasse</b>  <b>L: Hofmann Dorothea</b> Tel.: 08161/71-4310 Dorothea.Hofmann@lfl.bayern.de	Am Gereuth 4 85354 Freising	<b>SB: Bär Maria</b> Tel.: 08161/71-4487 Maria.baer@lfl.bayern.de
IPZ5a	LfL	<b>Arbeitsgruppe Hopfenbau, Produktionstechnik</b>  <b>L: Portner Johann, LD</b> Tel.: 08442/957-414 Johann.Portner@lfl.bayern.de	Kellerstraße 1 85283 Wolnzach	<b>SB: Fuß Stefan, LA</b> Tel.: 08442/957-415 Stefan.Fuss@lfl.bayern.de  <b>SB: Münsterer Jakob, LAR</b> Tel.: 08442/957-411 Jakob.Muensterer@lfl.bayern.de
IPZ5b	LfL	<b>Arbeitsgruppe Pflanzenschutz im Hopfenbau</b>  <b>Dr. Weihrauch Florian (stellv. Leiter)</b> Tel.: 08442/9257-32 Florian.Weihrauch@lfl.bayern.de	Hüll 5 1/3 85283 Wolnzach	<b>SB: Wolf Silvana</b> Tel.: 08442/9257-30 Silvana.Wolf@lfl.bayern.de  <b>LT: Meyr Georg, LI</b> Tel.: 08442/9257-16 Georg.Meyr@lfl.bayern.de
IPZ5c	LfL	<b>Arbeitsgruppe Züchtungsforschung im Hopfenbau</b>  <b>L: Seigner, Elisabeth, Dr., RDin</b> Tel.: 08161/71-3601 Elisabeth.Seigner@lfl.bayern.de	Am Gereuth 8 85354 Freising	<b>SB: Lutz Anton, LR</b> Tel.: 08442/9257-17 Hüll 5 1/3 85283 Hüll Anton.Lutz@lfl.Bayern.de
AVB2	LfL	<b>Betriebshof Freising</b> <b>Betr.-L: Liebl Hubert</b> 08161/71-4097 M:0163/7172754 Hubert.Liebl@lfl.bayern.de	Am Gereuth 11 85354 Freising Fax: 08161/71-4467	
FRAN/ AVB2	LfL	<b>Versuchsstation Frankendorf</b> <b>Betr.-L: Liebl Hubert</b>	Frankendorf 2 85447 Fraunberg Fax: 08762/6179	<b>LT: Gäch Christian</b> Tel.: 08762/1859 VS-Frankendorf@lfl.bayern.de Christian.Gaech@lfl.bayern.de
Grub AVB1	LfL	<b>Versuchsstation Grub</b> <b>Betr.-L: Lettenmeyer Klaus</b> Tel.: 089/99141220 Klaus.Lettenmeyer@lfl.bayern.de	Prof.-Zorn-Str. 19 85586 Poing/Grub Fax: 089/99141202	<b>LT: Braun Josef</b> Josef.Braun@lfl.bayern.de Tel.: 089/99141-220
OSTE/ AVB1	LfL	<b>Versuchsstation Osterseeon</b>  <b>Btr.-L: Hein Reiner</b> Tel.: 08091/9438 M.: 0175/5834696 Reiner.Hein@lfl.bayern.de	Osterseeon 1 85614 Kirchseeon Fax: 08091/519749	Versuchszentrum L 3.1 Südostbayern <b>VZ-L: Urgibl Andreas</b> Tel.: 08091/519678 VS-Osterseeon@lfl.bayern.de Andreas.Urgibl@lfl.bayern.de  <b>LT: Pömmerl Josef</b>

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

Kurzb.	GR	Sachgebiet/Versuchsstation	Adresse	Sachbearbeiter (SB) / Landwirtschaftstechniker (LT)
<b>PUCH/ AVB1</b>	<b>LfL</b>	<b>Versuchsstation Puch Betr.-L: Dörfel Ulrich</b> Tel.: 08141 3223-900 Ulrich.Doerfel@lfl.bayern.de	Kaiser-Ludwig-Str. 8 82256 Fürstenfeld- bruck Fax: 08141/3223909	<b>LT: Keil Andreas</b> Tel.: 08141/3223-900 VS-Puch@lfl.bayern.de Andreas.Keil@lfl.bayern.de
<b>STRA/ AVB1</b>	<b>LfL</b>	<b>Versuchsstation Strassmoos Btr. L: Beck Rudolf</b> Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@lfl.bayern.de	Neuburger Str. 17 86666 Burgheim Fax: 08432/920048	<b>LT: N.N.</b> VS-Strassmoos@lfl.bayern.de
<b>NEU/ AVB1</b>	<b>LfL</b>	<b>Versuchsstation Neuhof Betr.-L: Beck Rudolf</b> Tel.: 08432/920040 Rudolf.Beck@lfl.bayern.de	Neuhof 1 86687 Kaisheim Tel.: 09099/966220 Fax: 09099/9662220	<b>LT: Baur Armin</b> Tel.: 09099/9662213 VS-Neuhof@lfl.bayern.de Armin.Baur@lfl.bayern.de  <b>LT: Stefan Zott (ÖKO-Bereich)</b> Tel.09099/9662211 Stefan.Zott@Lfl.bayern.de
<b>BAU/ AVB1</b>	<b>LfL</b>	<b>Versuchsstation Baumannshof Btr.-L: Hein Reiner</b> Tel.: 08459/6251	Forstwiesen 1 85077 Manching Fax: 08459/6283	<b>LT: Schmidmeier Ludwig, LHS</b> Tel.: 08459/7085 VS-Baumannshof@lfl.bayern.de Ludwig.Schmidmeier@lfl.bayern.de
<b>Spital- hof AVB1</b>	<b>LfL</b>	<b>LVFZ für Milchviehhaltung, Grünland, und Berglandwirtschaft, Spitalhof 9 L: Höck Rasso, LLD</b> Tel.: 0831/57130-12 Fax: 0831/5713015 E-Mail: Rasso.Hoeck.@lfl.bayern.de	VVFZ für Milchvieh- haltung, Grünland und Berglandwirt- schaft 87437 Kempten	<b>LT: Riefler Bernhard</b> Tel.: 0831/57130-25 LVFZ-Spitalhof@lfl.bayern.de Bernhard.Riefler@lfl.bayern.de
<b>HLS</b>		<b>Höhere Landbauschule Rotthalmün- ster L: Schnellhammer Robert, LLD</b> Tel.: 08533/9607-00 Tel.: 08533/9607-140 E-Mail: Poststelle@hls-rm.bayern.de	Franz-Gerauer-Str. 22-24 94094 Rotthalmün- ster Fax: 08533/9607160	<b>Sirch Johanna, LDin</b> Tel.: 08533/9607-110  <b>LT: Bergmann Markus, LHS</b> Tel.: 08533/9607-150 (Büro) LT: Hirschenauer Alois Tel.: 08533/9607-151 Tel.: 08533/912149 (Lagerhalle)
<b>Land ABZ</b>		<b>Agrarbildungszentrum des Bezirks Oberbayern L: Stütze Wolfgang, LLD</b> Tel.: 08191/3358-110 Wolfgang.Stuetzle@fbz-ll.bayern.de	Kommerzienrat- Winkelhoferstr. 1 86899 Lands- berg/Lech Fax: 08191/3358-150	<b>LT: Weinzierl Heinrich</b> Heinrich.Weinzierl@fbz-LL.bayern.de Tel.: 08191/3358-515 Poststelle@agrarbildungszentrum- landsberg.de

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

<p><b>A</b>      <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Augsburg/Friedberg</b>  <b>Bismarckstr. 62</b>  <b>86391 Stadtbergen</b></p> <p>Tel.: 0821/43002-0          Fax: 0821/43002-111</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-au.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Höcherl Albert, LOR      Tel.: -161                Steppich Franz, LR        Tel.: -168          SB: Gerstmeier Thomas, LOI      Tel.: -191          SB: Spatz Julius, LOS            Tel.: -185          LTA Kügle Stefanie                Tel.: -163</p> <p><b>Versuchszentrum L 3.1 Südwestbayern</b></p> <p><b>Dienstort Gersthofen:</b>  <b>Dieselstrasse 10</b>  <b>86368 Gersthofen</b>          Tel: 0821/2427-5064          Fax: 0821/71058757</p> <p>SGL: Klein Hans-Juergen, LA      Tel.: -5064          LT: Baumann Anton                Tel.: -5066</p>
<p><b>AN</b>      <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ansbach</b>  <b>Mariusstr. 27</b>  <b>91522 Ansbach</b></p> <p>Tel.: 0981/8908-0          Fax: 0981/8908-197</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-an.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Proff Dieter, LD                Tel.: -190</p> <p>SB: Mayer Harald, LAR              Tel.: -191          LTA: Roß Dietmar, VA                Tel.: -178</p>
<p><b>BT</b>      <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Bayreuth</b>  <b>Adolf-Wächter Str. 10-12</b>  <b>95447 Bayreuth</b></p> <p>Tel.: 0921/591-0          Fax: 0921/591111</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-by.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Ernst Friedrich, LOR          Tel.: -270          SB: Ostermeier Reinhard, LAR      Tel.: -273          SB: Kreiselmeier Lukas              Tel.: -221          LTA: Lokies Ulrike, VA                Tel.: -268/269</p> <p><b>Versuchszentrum L 3.1 Nordostbayern</b></p> <p>SGL: Scherm Peter, LA                Tel.: -277</p>
<p><b>DEG</b>    <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf</b>  <b>Graflinger Str. 81</b>  <b>94469 Deggendorf</b></p> <p>Tel.: 0991/208-0          Fax: 0991/208-191</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-dg.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Freundorfer Josef, Dr., LD      Tel.: -140          SB: Zieglmaier Paul, LAR            Tel.: -160          SB: Thalhammer Johann, LAR      Tel.: -161          LTA: Rauscher Marlene                Tel.: -156</p> <p><b>Versuchszentrum L 3.1 Ostbayern</b></p> <p>SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR      Tel.: -142          LT: Marchl Michael, LHS              Tel.: -162</p>
<p><b>DEG/</b> <b>STEI</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Deggendorf</b>  <b>Versuchszentrum L 3.1 VZ Ostbayern</b>  <b>Versuchsstelle Steinach</b>  <b>Oberniedersteinach 7</b>  <b>94347 Ascha</b></p> <p>Tel.: 09961/910268          Fax: 09961/700386</p>	<p>SGL: Viehbacher Wolfgang, LAR      Tel.: -142          LT: Wagner Franziska                Tel.: -268          E-Mail: VS.Steinach@AELF-dg.bayern.de</p>
<p><b>R</b>      <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Regensburg</b>  <b>Lechstr. 50</b>  <b>93057 Regensburg</b></p> <p>Tel.: 0941/2083-0          Fax: 0941/2083200          E-Mail: Poststelle@AELF-re.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Addokwei Theresia, LORin      Tel.: -160          SB: Bachl-Staudinger Josef, LI      Tel.: -113          SB: Mayer Thomas, LAR              Tel.: -150          LT: Kiener Albert, LI                 Tel.: -169</p>

Anschriftenverzeichnis - Fortsetzung

<p><b>RO</b>    <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim</b>  <b>Prinzregentenstr. 39</b>  <b>83022 Rosenheim</b></p> <p>Tel.: 08031/3004-0          Fax: 08031/3004-599</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-ro.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Mitterreiter Mathias, LOR    Tel.: -301          SB: Oberneder Anita, LOlin    Tel.: -304</p>
<p><b>WÜ</b>    <b>AELF</b></p>	<p><b>Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Würzburg</b>  <b>Von-Luxburg-Str. 4</b>  <b>97074 Würzburg</b></p> <p>Tel.: 0931/7904-6          Fax: 0931/79047-22</p> <p>E-Mail: Poststelle@AELF-wu.bayern.de</p>	<p><b>Fachzentrum L 3.1 Pflanzenbau</b></p> <p>SGL: Siedler Herbert, Dr., LD    Tel.: -736          SB: Graber Burkard, LA    Tel.: -742          LT: Siegl Horst, LHS    Tel.: -746          LTA: Stenke Eva-Maria    Tel.: -745</p> <p><b>Versuchszentrum L 3.1 Nordwestbayern</b></p> <p>SGL: Miederer Wolfgang, LAR    Tel.: -728          LT: Endres Klaus, LI    Tel.: -744          LT: Kresser Markus, LOS    Tel.: -749</p>
<p><b>TFZ/</b> <b>SG P</b></p>	<p><b>Technologie- und Förderzentrum im Kompetenz-Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe</b>  <b>Schulgasse 18</b>  <b>94315 Straubing</b></p> <p>L: Widmann Bernhard, Dr., LLD          Tel.: 09421/300-210          Fax: 09421/300-211          E-Mail: Poststelle@tfz.bayern.de</p>	<p><b>Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse (SG P)</b></p> <p>SGL: Fritz Maendy, Dr.    Tel.: - 012          Stv.: Grieb, Michael    Tel.: - 016          SB: Heimler Franz, LAR    Tel.: - 016          LT: Kandler Michael    Tel.: - 020</p>
<p><b>LLA</b></p>	<p><b>Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf Pflanzenbau und Versuchswesen</b>  <b>Reitbahn 5</b>  <b>91746 Weidenbach</b></p> <p>Tel.: 09826/18-0          Tel.: 09826/18-4002          E-Mail: Pflanzenbau@triesdorf.de</p>	<p><b>SB: Ebersberger Günter</b>          Tel.: 09826/18-4001          Fax: 09826/18-4999</p> <p>E-Mail: Guenter.ebersberger@triesdorf.de</p>
<p><b>LWG</b>    <b>Gartenbau</b></p>	<p><b>Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau</b></p> <p><b>Institut für Erwerbs- und Freizeitgartenbau (IEF)</b>  <b>(Gemüse, Obst, Zierpflanzen, Baumschule)</b></p> <p><b>An der Steige 15</b>  <b>97209 Veitshöchheim</b>          Tel. 0931/9801-0</p>	<p><b>Sander Gerd, LLD</b>  <b>Leiter IEF</b>          Tel. 0931/9801-318          Gerd.Sander@lwg.bayern.de</p> <p><b>Versuchsbetrieb Bamberg</b>  <b>96050 Bamberg</b>  <b>Galgenfuhr 21</b>          Tel. 0951/91726-0</p>

## Abkürzungsverzeichnis

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



# **Integrierter und ökologischer Pflanzenbau in Bayern**

## **Planung der Feldversuche 2017/2018**

### **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 wichtige Rolle.

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

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

Im Rahmen dieser Aufgaben arbeitet die LfL u.a. mit Universitäten, Hochschulen, Behörden, Verbänden, Organisationen und Unternehmen der Wirtschaft zusammen.

Bei der Planung, Koordinierung und Durchführung der Feldversuche, bei Untersuchungen, der Auswertung und Aufbereitung sowie der Veröffentlichung der Ergebnisse wirken unmittelbar mit

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

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

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

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

Verschiedene Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen wirken ferner in nationalen und internationalen Gremien mit.

Das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland wurde auf Grundlage pflanzenbaulich relevanter Parameter in Boden-Klima-Räume (BKR) eingeteilt (vgl. Karte). Aus den BKR werden 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 anbaugbietsspezifisch für alle Pflanzenarten über Internet in der ISIP-Datenbank ([www.versuchsberichte.de](http://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.

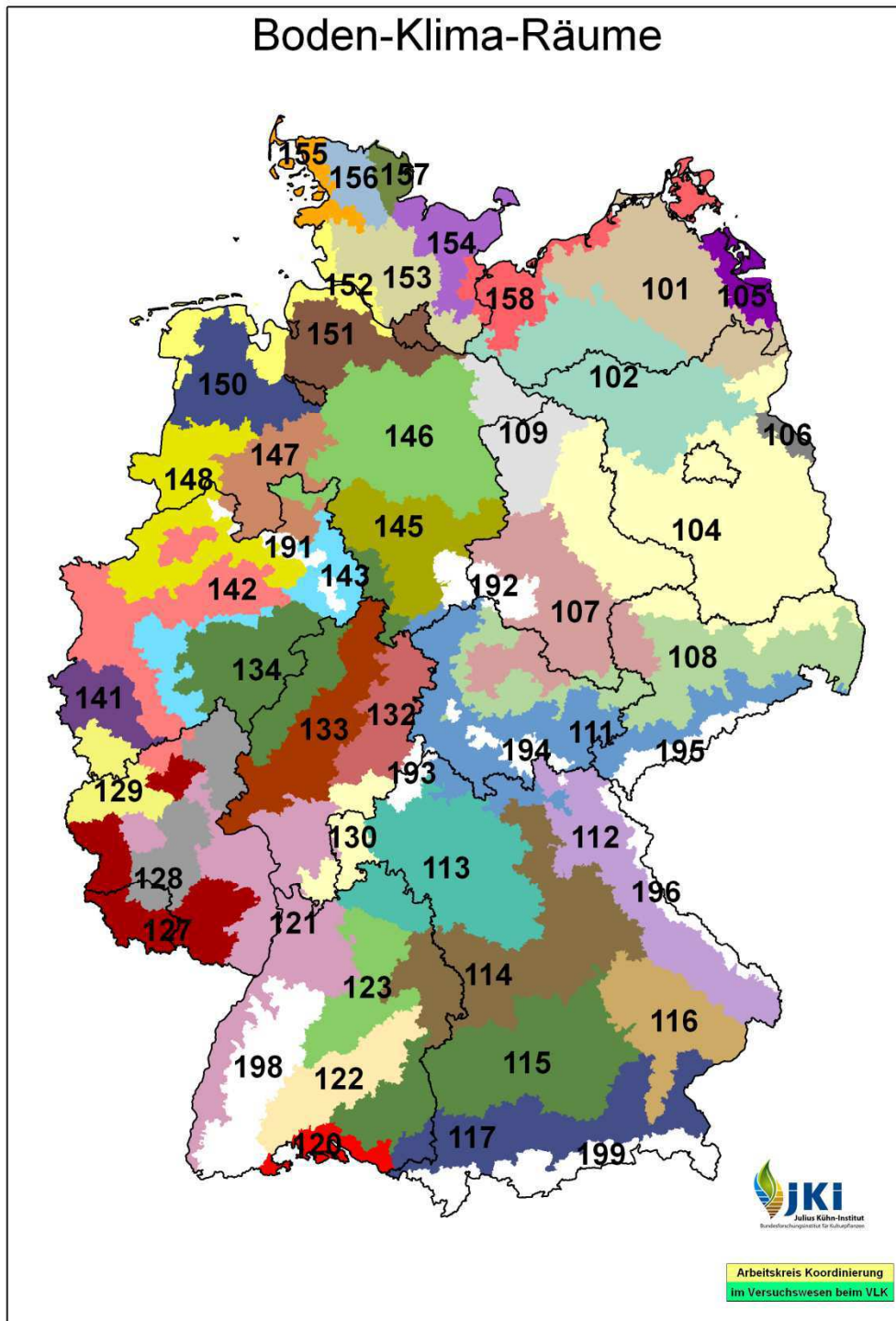
Freising, im März 2018

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

Jakob Opperer  
Präsident



## Boden-Klima-Räume



### Boden-Klimaräume in Bayern

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

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



## Fruchtfolge

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

### Vergleich von Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Getreide- und Maisanteilen

Zuständigkeit: IAB1a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 280 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 1957- Kategorie: Daueraufgabe

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

#### A. Fruchtfolge

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

#### Hinweise:

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

#### Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

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

### Verbesserte Dreifelderwirtschaft

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

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

#### A. Fruchtfolge

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

#### Hinweise:

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

#### Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

## Ökologischer Landbau

Versuchsnummer: 025

Art: Dauerversuch, Auswirkungen v. Daueranbau

Fruchtart: faktoriell

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

Zuständigkeit: IAB 1a  
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Beteiligte Abe: IAB 1c  
Parzelle: Tstgröße: 280 m<sup>2</sup>  
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		Bis 2015 Kartoffeln, ohne org. Düngung
4	Grünland		Bis 2015 Kartoffeln, mit org. Düngung
5	Grünland		Bis 2015 Zuckerrüben, Blatt nicht abgefahren
6	Grünland		Bis 2015 Zuckerrüben, Blatt abgefahren
7	Grünbrache		Auswirkungen auf den Boden
8	Schwarzbrache		Auswirkungen auf den Boden

#### Hinweise:

Erntefläche: 100 qm

Beschaffung: Saatgut durch TVA, Beizung üblich

Bis 2015 Daueranbau Kartoffel und Zuckerrübe,

2016 Umwandlung der Kartoffelparzellen in Grünland und Wegfall der Zuckerrübenparzellen;

#### Feststellungen:

wie bei den Fruchtarten üblich

#### Proben:

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

Versuchsnummer: 032

Art: PtV, Untersaaten, Saatverfahren

Fruchtart: Futtererbse

**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) m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2009-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Untersaat**

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

**B. Saatverfahren/Saatzeit**

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

**C. Nutzungsart des Aufwuchses**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, 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 der 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, TKM.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 033

Art: PtV, P-Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Wirksamkeit von Rohphosphat im ökologischen Landbau**

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

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

**A. P-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

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

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

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

**A. Nutzungsart des Aufwuchses**

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

**Hinweise:**

Dauerversuch, ortsfest, auf anerkannter Ökofläche; \* auf Fläche belassen;  
 Ernte 2015 WW (Achat), Ernte 2016 TIW (Cosinus), Ernte 2017 Hafer (Max), Ernte 2018 KG(FM3) usw.;  
 Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA;  
 Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.Erd-Kalttest;  
 Anlage im Herbst 2013 mit KG; Sechsfachparzellen; Beerntung und Bonituren in 3 Kernparzellen;  
 1 Kernparzelle (immer ganz rechts neben Rand), ist für Beprobung mit Regenwürmer vorgesehen;  
 Nach Klee gras 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.

## 034 - Fortsetzung

**Proben:**

Boden: Mpr. für Standarduntersuchung (ph-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit WW als P-Merkmal

Boden: Mpr. im Winterweizen: Humusgehalt und Humusqualität bei IAB 1c nach Vereinbarung

Boden: Mpr. im Winterweizen: Bodenmikrobiologie bei IAB 1c nach Vereinbarung

Regenwurmbesatz durch IAB in der rechten Kernparzelle nach Vereinbarung.

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



Versuchsnummer: 035

Art: SVÖ, Futtergetreide

Fruchtart: Wintergerste

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte ABe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
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 02437	Highlight	mz	L	>3		LIPP
2	GW 02657	Semper	mz	L	>3	VRSÖ	KWLO
3	GW 02955	Titus	mz	L	>3	VRSÖ	SAUN/ECK
4	GW 03165	SU Ellen	mz	L	>3		SAUN/NORD
5	GW 03283	Bella	mz	L	3		HAUP/NORD
6	GW 03224	KWS Kosmos	mz	L	2		KWLO
7	GW 03361	Sonnengold	mz	L	2		SCOB
8	GW 03441	Hedwig	mz	L	1		LIPP/ECK
9	GW 03451	KWS Higgins	mz	L	1		KWLO
10	GW 02925	SU Vireni	zz	L	>3		SAUN/ACKS
11	GW 02761	Sandra	zz	L	>3		IGPZ
12	GW 03294	KWS Infinity	zz	L	3		KWLO
13	GW 02867	Matros	zz	L	3		SYNG/HADM
14	GW 03463	Zita	zz	L	1		HAUP/NORD
15	GW 03499	Padura	zz	L	1		STNG
16	GW 03416	Julena	zz	L	1		ACKS

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
035	ungebeizt	5,0	ökologischen	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 036

Art: SVÖ, 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	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
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	
545	Kasendorf	114	7	6.3	KU	VZ NO	

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Hinweis
1	HA 01378	Max	L	VRSÖ	3	IGPZ/BAUB	
2	HA 01481	Poseidon	L	VRSÖ	3	SAUN/NORD	
3	HA 01535	Apollon	L	VGLÖ	3	SAUN/NORD	
4	HA 01536	Bison	L		3	HAUP/NORD	
5	HA 01350	Scorpion	L		3	SAUN/NORD	
6	HA 01612	Sinaba	L		3	LBSD	
7	HA 01479	Symphony	L		3	SAUN/NORD	
8	HA 01537	Yukon	L		1	IGPZ/NORD	
9	HA 01674	Talkunar	S / 014 023		2	MJOS	Nackthafer, + 10% Saatstärke
10	HA 01410	Saul	S / 014 023		1	SELG	Nackthafer, + 10% Saatstärke
11		Ebners Nackthafer	S / 014 023		1	EBHO	Nackthafer, + 10% Saatstärke
12	HA 01611	Kaspero	S / 014 545		3	LBSD	
13	HA 01378	Max + Azobacter	A / 023		1	IGPZ/BAUB	plus Azobacter
14	HA 01585	Delfin	S / 023			HAUP/NORD	

## Saatgut:

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

## Hinweise:

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues.

## Feststellungen:

Aufgangsdatum, Mängelbonituren, Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25; Massenbildung während des Schossens (Bonitur 1-9); Rispenstärken, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte, alle Wiederholungen), Auftreten von Beikraut (1-9), Pflanzenlänge, 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	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,25 kg		Spelzenanteil	von IPZ 3c	IPZ2a	

Versuchsnummer: 037

Art: PtV, Distelbekämpfung

Fruchtart: Sommerhafer

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
004	Wippenhausen	115	3	4.2	FS	IAB3d	

**A. Unkrautbekämpfung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt	Bemerkung
1	ohne		
2	CombCut_O	oberhalb Bestand	
3	CombCut_B	während Bestockung in Bestand	
4	CombCut_B_O	wie 3 und anschließend oberhalb Bestand	

**Hinweise:**

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien;  
 Einmessen in Betriebsbestand;  
 Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Vers- beginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	
HA	vor Vers- beginn	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	Korn		P			0,3 kg	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		P			0,25 kg		Spelzena nteil	von IPZ 3c	IPZ2a	

Versuchsnummer: 038

Art: PtV, Saatstärke

Fruchtart: Winterweizen

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LQ einfakt. Lateinisches Quadrat
Beteiligte Abe:	ILT 1a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Saatedichte**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

**Einfluss der Schwefeldüngung zu Klee gras auf den Ertrag und Qualität unter Vorfruchtwirkung auf Winterweizen und Wintertriticale**

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2012-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. S-Düngung**

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

**Hinweise:**

- Beschaffung Dünger durch IAB 3b; Keine weitere Düngung beim WW außer Mg-Sulfat in Variante 10;
- Winterweizen: cv. KWS Milaneco, Wintertriticale Cosinus, Beschaffung Saatgut AVB 3, Doppelparzellen;
- Versuchsrotation Viehhausen: Ansaat Kleegras Herbst 2015, Nachfrucht WW (Aussaart Herbst 2017);

**Feststellungen:**

Winterweizen/Wintertriticale: Aufgangsdatum, Mängel nach Aufgang, vor Winter, nach Winter, Deckungsgrad vor Winter, Massenbildung nach Vegetationsbeginn (Frühwüchsigkeit), Lager, Bestandesdichte, Pflanzenlänge, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Verunkrautung, Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandesgrades in % in BBCH 32-37; Backprobe mit Feuchtkleber (bei WW);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	.
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min			
WGT	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	Ernte	Korn		A		Mpr.	5,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2,2 gereinigt
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
TIW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
TIW	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt

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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Pruefart	Status	Sortentyp	Sorteninhaber	Bemerkung
1	RW 00969	Conduct	>3	L	VRSÖ	P	KWLO	
2	RW 01069	Dukato	>3	L		P	SAUN/HYBR	
3	RW 01299	Inspector	>3	L	VRSÖ	P	SAUN/PETR	
4	RW 01324	SU Performer	>3	L		H	SAUN/HYBR	
5	RW 00221	Amilo	>3	L		P	WIMA/DNKO	
6	RW 01196	Elego	3	L		P	EDHO/Edelhof	
7	RW 01466	KWS Gatano	3	L		H	KWLO	
8	RW 01405	SU Nasri	3	L		H	SAUN/HYBR	
9	RW 01493	KWS Binntto	2	L		H	KWLO	
10	RW 01541	Dankowskie Rubin	2	L		P	WIMA/DNKO	
11	RW 01636	Dankowskie Opal	2	L		P	WIMA/DNKO	
12	RW 01499	KWS Eterno	1	L		H	KWLO	
13		Dankowskie Granat	1	L		P	WIMA/DNKO	
14	RW 01522	SU Arvid	1	L		H	BSL/SAUN	
15	RW 01149	Norddeutscher Champagnerroggen	1	S	/ 023 030 280	P	VERN	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
RW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG +Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	nach KU	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amy logr.	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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
030	Hintereggelburg	115	2	2.3	EBE	VZ SO	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	LAND	
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	TIW 00621	Cosinus	L	>3	KWLO
2	TIW 00648	Agostino	L	>3	SYNG/SWNL
3	TIW 00654	Vuka	L	>3	HGST/WSMN
4	TIW 00637	Tulus	L	>3	SAUN/NORD
5	TIW 00853	Borowik	L	3	BREN
6	TIW 00889	Lombardo	L	3	SYNG/SWNL
7	TIW 00940	Cedrico	L	2	SYNG/SWNL
8	TIW 00943	Trefl	L	2	BREN
9		Larossa	L	2	DSFA
10	TIW 01058	Jokari	L	1	HAUP
11	TIW 00970	Robinson	L	1	IGPZ/FRPE
12	TIW 00971	Temuco	L	1	SYNG/SWNL
13		Tripanem	S / 023 030 106 280	1	KUNZ

**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 (Schneesimmel) Erdkalttest;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Durchführung: nach AGÖL-Erzeugungsrichtlinien; Düngung und Beikrautregulierung betriebsüblich.  
 \*Versuchsbetrieb Neuhof:Qualitätsprobe direkt an AQU;

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, vor Winter, Deckungsgrad 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, Pflanzenlänge, Auftreten von Mutterkorn (1-9), Mutterkorn Erntegut Gewicht und Anzahl, Ertrag.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 042

Art: PtV, Sorten, Minderung des Fusariumbefalls

Fruchtart: Winterweizen

**Sorten, Sortenversuch zur Minderung des Fusariumbefalls durch Sortenwahl**

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2017	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WW 03768	Butaro	E	L	>3	LBSD	abweichende Produktionstechnik*
2	WW 04808	Royal	E	L	2	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*
3	WW 04983	Tobias	(E)	L	3	KWLO/DONA	abweichende Produktionstechnik*
4	WW 04472	KWS Milaneco	E	L	2	KWLO	abweichende Produktionstechnik*
5	WW 03725	Tengri	(E)	L	2	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*
6		Poesie	(E)	L	1	KUNZ	abweichende Produktionstechnik*

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
042	Landor CT	3,0 kg	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Fusariumbonitur; DON-Untersuchung; Sonstige übliche Bonituren und Feststellungen

**Proben:**

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



Versuchsnummer: 043

Art: SVÖ+WP, Backweizen

Fruchtart: Winterweizen

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

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

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
 Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP
280	Hohenkammer	115	3	4.2	FS	IPZ 3c	WP
316	Wochenweis	116	3	4.2	DGF	VZ O	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	TRIE	
708	Obbach	113	8	8.1	SW	VZ NW	
822	Wilpersberg	115	7	4.2	A	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Qualität	Prüf- jahr	Status	Gruppe Pfl.länge	Sorten- inhaber
1	WW 03046	Akratos	L	A	>3		K	SAUN/STRU
2	WW 03403	Wiwa	L	(E)	>3		L	KUNZ
3	WW 03768	Butaro	L	E	>3	VRSÖ	L	LBSD
4	WW 04257	Elixer	L	C	>3		K	SAUN/NPZ
5	WW 04983	Tobias	L	(E)	>3		L	KWLO/DONA
6	WW 03580	Julius	L	A	>3	VGLÖ	K	KWLO
7	WW 04472	KWS Milaneco	L	E	>3		L	KWLO
8	WW 03953	Genius	L	E	3	VRSÖ	K	SAUN/NORD
9	WW 04872	Graziaro	L	B	3		L	LBSD
10	WW 04808	Royal	L	(E)	3		L	KUNZ
11	WW 04439	KWS Livius	L	B	3		K	KWLO
12	WW 04923	Moschus	L	E	2		K	IGPZ/STRU
13	WW 04748	Helmond	L	E	3		L	SYNG
14	WW 04873	Aristaro	L	E	2	VGLÖ	L	LBSD
15	WW 04842	Trebelir	L	E	2	VRSÖ	L	MJOS
16	WW 05021	Senaturo	L	A	2		L	STNG
17		(Hanswin)	L	(E)	2		K	DSFA
18	WW 02859	Arminius	L	(E)	1		L	KWLO/DONA
19	WW 05991	Alessio	L	(E)	1		K	HAUP/DONA
20	WW 04919	Porthus	L	B	1		K	SAUN/STRU
21	WW 05088	KWS Talent	L	B	1		K	KWLO
22	WW 04736	Ponticus	L	E	1		K	RAGD/STRU
23	WW 05402	FIRL 05402	W / 023 280			WP3	L	FIRL
24	WW 05403	MJOS 05403	W / 023 280			WP3	L	MJOS
25	WW 05412	LBSD 05412	W / 023 280			WP3	L	LBSD
26	WW 05694	LBSD 05694	W / 023 280			WP2	L	LBSD
27	WW 05739	LOCH 05739	W / 023 280			WP2	L	LOCH
28	WW 05843	GFGF 05843	W / 023 280			WP1	L	GFGF
29	WW 05921	SIST 05921	W / 023 280			WP1	L	SIST
30	WW 05957	SECO 05957	W / 023 280			WP1	L	SECO
31	WW 05988	LBSD 05988	W / 023 280			WP1	L	LBSD
32	WW 05286	(Wendelin)	S / 023 280 316		1		L	SCOB
33	WW 05388	Turandot	S / 280 708 822 (A)		1		K	HAUP/SELG
34	WW 04980	Rubisko	S / 023 316 601 A		1		K	RAGD
35	WW 04179	Molinera	S / 280 601 822 (E)		1		K	NATU/DSFA
36	WW 05049	Achim	S / 023 316 708 A		1		K	SAUN/ECK

## 043 - Fortsetzung

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Qualität	Prüfjahr	Status	Gruppe Pfl.länge	Sorteninhaber
37	WW 05561	Liocharls Population	S / 601 708 822		1		L	LBSD
38	WW 05605	Evolito D Population	S / 601 708 822		1		L	KUNZ

**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,
- Teilsortimente Pflanzenlänge mit K = kürzerer Wuchstyp, L = längerer Wuchstyp; Trennparzelle länger und kürzer zwischen den Gruppen; Anlageplan wird von AVB 3/IAB 3b erstellt.

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

**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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert.-richtung	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	GS 02606	Avalon	BG	L	VRSÖ	>3	BREN	
2	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRSÖ	>3	RAGD	
3	GS 02920	Odilia	BG	L	VGLÖ	3	MJOS	
4	GS 01781	Eunova	FG	L		>3	FRPE	
5	GS 01958	Margret	BG	L		>3	STNG	
6	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG	
7	GS 02885	Zarasa	BG	L		3	SCOB	
8	GS 02855	Accordine	BG	L		2	SAUN/ACK	
9	GS 02875	Evergreen	BG	L		2	NDIC	
10	GS 02815	KWS Fantex	BG	L		2	KWLO	
11	GS 02843	Laureate	BG	L		2	SYNG	
12		Crescendo	BG	L		1	SCOB	GS 3024
13	GS 02934	Leandra	BG	L		1	HAUP/BREN	
14	GS 02892	RGT Atmosphere	BG	L		1	RAGD	
15	GS 03109	MJOS 03109	BG	W / 014 023 439 545	WP1	1	MJOS	
16	GS 03110	MJOS 03110		W / 014 023 439 545	WP1	1	MJOS	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel nach Aufgang, Bodendeckungsgrad in % und Massenbildung während des Schossens, Bestandesdichte (Zählung), Ährenschiebendatum, Mängel bei Ährenschieben, Lager nach Ährenschieben, Halm- und Ährenknicken, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen, Auftreten von Beikraut, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel bei Reife, Auswuchs.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 045

Art: SVÖ+WP, Backweizen

Fruchtart: Sommerweizen

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

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

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
 Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: IAB 3b

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

## 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 00959	Quintus	A	L	VRSÖ	>3	SAUN/ECK	
3		Sensas	(E)	L		3	SERA	
4	WS 01028	Astrid		L		2	SELG	
5	WS 01087	Convento C Population		L		2	LBSD	
6	WS 00976	Licamero	A	L		2	SCOB	
7	WS 01013	KWS Sharki	E	L		2	KWLO	
8	WS 01018	Zenon	E	L		2	SCOB	
9	WS 01015	Jack	E	L		1	IBSV/LTEK	
10	WS 00984	Mulika		L		1	HAUP	
11	WS 01011	Tritop		L		1	LIPP	
12	WS 01057	Anabel	E	S / 280	601	1	STNG	
13	WS 01076	LBSD 01076		W / 280		WP3	LBSD	
14	WS 01125	LBSD 01125		W / 280		WP2	LBSD	
15	WS 01156	SECO 01156		W / 280		WP1	SECO	

## Hinweise:

Anlage: Direkte Benachbarung zum Versuch 043 in Hohenkammer;  
 Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Anbaues; Vorfrucht: Klee gras;  
 Gülledüngung in Hohenkammer (oder Versuch 047) in BBCH 30-32.

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

Versuchsnummer: 046

Art: SVÖ, Backweizen

Fruchtart: Spelzweizen

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	>3		IGPZ/FRPE	
2	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	L	>3		SAUN/SWDS	
3	SPW 02596	Zollernspelz	L	>3		SAUN/SWDS	
4	SPW 02630	Comburger	L	3		IGPZ/FRPE	
5	SPW 02629	Hohenloher	L	2		IGPZ/FRPE	
6	SPW 02628	Badensonne	L	2		HAUP/RZG	
7		Holdlander	L	2		VAN	
8	SPW 02639	(Zollernperle)	L	1		SAUN/SWDS	
9	SPW 02676	Dottenfelder Rotling	L	1		LBSD	
10		(MULELL.1)	S / 280 708 822	1		KUNZ	
11	SPW 02596	Zollernspelz FS entspelzt	S / 708	3		SAUN/SWDS	Entspelzung FS
12	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	S / 708	>3		SAUN/SWDS	Entspelzung SAUN
13	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	S / 708	3		IGPZ/FRPE	Entspelzung FRPE

**Hinweise:**

Beschaffung Saatgut durch AVB 3 an TVA: für Variante 11 und 12 gleiche Saatgutpartie wie Variante 3, für Variante 13 gleiche Saatgutpartie wie Variante 1 (Züchter mitteilen); Variante 11 an IPZ 3c, Entspelzung Variante 11 durch IPZ 3c, anschließend Versand an VZNW+VZSW; IPZ 3c Teilprobe an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest; IPZ 3c;

Anlage: Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaues; Anlageplanung: Anlage von Doppelparzellen erwünscht; Durchführung: nach Rili der EG-Öko-Verordnung und Rili BSA; Übliches Saatgut beim Züchter bestellen;

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

**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, Halmknicken, Ährenknicken, Auswuchs, Zwiewuchs, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung, Pflanzenlänge, Back-OEKO mit Feuchtkleber.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
SPW	Ernte	Vesen		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
SPW	n. Ernte	Vesen		A		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	* Erntepr.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.	1,0 kg		RMT klein	von IPZ 3c	AQU 2	2,2 gerein.
SPW	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gerein.,alle Frakt.

Versuchsnummer: 047

Art: PtV, organische Düngung

Fruchtart: Sommerweizen

**Einfluss von organischer Düngung auf Ertrag und Qualität bei Sommerweizen**

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B-BI zweifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Prüfjahr	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	WS 00959	Quintus	A	>3	L	SAUN/ECK	
2	WS 00900	Sonett	E	3	L	SYNG/HADM	
3		Sensas	(E)	2	L	SERA	
4	WS 00976	Licamero	A	1	L	SCOB	

**B. organische Düngung**

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

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
047	ungebeizt	5,0 kg	ökologischen	Anshr.: 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: Klee gras.

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		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- Düngung auf Ertrag und Qualität bei Winterweizen**

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
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	

**A. Düngung**

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

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
048	ohne	15 kg	ÖKO	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG	
WW	3Woch.v. Gabe	Gülle		G		Mpr.			Gülle:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	
WW	v. jeder Ausbring.	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gül le,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	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		A		Mpr.	4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2.2 gerein.

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1c, IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 135-150 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1998-2024	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	Fruchtfolge	VARIABLE	Maßnahme	Versuchsfrucht	org. Düngung cbm/dt/hl je ha	Hinweis
1	FF1	1	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Kleegras mehrj. 1.Jahr	ohne	Blanksaat Kleegras FM4, 4Schnitte abfahren
2	FF1	2	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Kleegras mehrj. 2.Jahr	ohne	4 Schnitte abfahren
3	FF1	3	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Winterw:Milaneco	Gülle 125 kg N/ha	
4	FF1	4	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	Hafer	Gülle 75 kg N/ha	
5	FF1	5	Kleegras/Kleegras/Winterweizen/Hafer/Wintertriti	TIW:Cosinus	Gülle 100 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
6	FF2	1	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	
7	FF2	2	Kleegras//Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	Gülle 125 kg N/ha	nach abernten grubbern
8	FF2	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer	Gülle 75 kg N/ha	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
9	FF3	1	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Kleegras überjährig	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
10	FF3	2	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	Stallmist400dt	Mist Herbst z.WW
11	FF3	3	Kleegras/Winterweizen/Hafer	Hafer	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
12	FF4	1	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Kleegras Rotationsbr.	Gründüngung	Unters.Kleegr.FM4, 4x mulchen
13	FF4	2	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Winterw:Milaneco	ohne	
14	FF4	3	Kleegras(Rotationsbrache)/Winterweizen/Hafer	Hafer	ohne	Untersaat FM4, 4 Schnitte abfahren
15	FF5	1	Futtererbse/Winterweizen+Zwfr/Hafer+Zwfr.	Erbsen	Gründüngung	
16	FF5	2	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Winterw:Milaneco	ohne	Untersaat WKL Rivendel,häckseln
17	FF5	3	Futtererbse/Winterweizen+Zwischenfrüchte/Hafer	Hafer	ohne	
18	FF6	1	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Sojabohne:Merlin	ohne	
19	FF6	2	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Winterw:Milaneco	ohne	Untersaat Weißklee Rivendel
20	FF6	3	Körnerleguminosen/Winterweizen+Zwfr/HA	Hafer	ohne	
21	FF6		wie Stufe 20	Hafer	mit Kieserit	40 kg S/ha
22	FF6		wie Stufe 18	Sojabohne		n. GS mit Schwefel
23	FF6		wie Stufe 19	Winterweizen		n. GS mit Schwefel

**Hinweise:**

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

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

Sorten -WW: KWS Milaneco (KWLO), TIW: Agostino (HADM), HA: Max (GPZ/BAUB), SJ: Merlin (SALI), EF: Salamanca (SAUN/NPZ), BA: Julia (IGPZ); Beschaffung Saatgut: HA, großkörnige Leguminosen, SJ, Kleegras, Zwfr. durch AVB 3; Zwfr. Puch direkt durch TVA.

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

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



## 049 - Fortsetzung

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

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

### Feststellungen:

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

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

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

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

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

### Proben:

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

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

Boden: Mpr./Fruchtfolge jeweils im Winterweizen für Us.: Bodenmikrobiologie bei AQU 3, 1998, 2004, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Gülle		G					Stand.Gülle, Mg, Ca	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Stallmist		G					Stand.Mist+Mg, Ca	AQU	AQU 1	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5		TS	TVA	TVA	Schnitte
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
FM	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	N, RF, RA	AQU	AQU 2	Schnitte
HA	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		P			0,2		Spelzenanteil	von IPZ 3c	IPZ2a	
HA	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N, RF	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P			1,0		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	Ernte	Korn		P			1,0		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
WW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0		BACK-ÖKO	AQU	AQU 2	2,2mm ger.
WW	Ernte	Korn		P			0,5	RP-NIR	N, SE, FZ, Kornh	AQU	AQU 2	gerein.
TIW	Ernte	Korn		P			1,0		KU_TIW	IPZ3c	IPZ3c	+Kornaus.
TIW	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
TIW	n. Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gerein.
SJ	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
SJ	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	RP, Öl	AQU	AQU 2	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5		TS	TVA	TVA	Schnitte
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	N, RF, RA	AQU	AQU 2	Schnitte
BA	Ernte	Stroh		P			0,5	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			0,2	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2	N-Kjeld	N, RF, RA	AQU	AQU 2	

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

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

**Hinweise:**

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber	Fruchtart	Bemerkung
1	EF 00752	Alvesta	R	L	>3	KWLO		
2	EF 00854	Astronaute	R	L	>3	SAUN/NPZ		
3	EF 00883	Gambit	R	L	>3	SELG		
4	EF 00726	Respect	R	L	>3	ISZ		
5	EF 00799	Salamanca	R	L	>3	SAUN/NPZ		
6	EF 00884	Tip	R	L	>3	SALI		
7	EF 00889	LG Amigo	R	L	2	LG		
8	EF 00964	Poseidon	R	L	2	SELG		
9	EF 00945	Safran	R	L	2	ISZ		
10	EF 00932	LG Ajax	R	L	1	LG		
11	EF 00978	Trendy	R	S / 024 280 601	1	HAUP		EU Sorte
12	LUB 00162	Boruta	E	S / 024 280 601	>3	STEI	Blaue Lupine	
13	LUB 00170	Boregine	V	S / 024 280 601	>3	STEI	Blaue Lupine	
14	LUB 00189	Probor	V	S / 024 280 601	>3	STEI	Blaue Lupine	
15	LUB 00241	Salsa	V	S / 024 280 601	1	PHR	Blaue Lupine	EU Sorte

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

\*Versuchsbetrieb Puch:Qualitätsprobe direkt an AQU; TKM bei TVA;

**Proben:**

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

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

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3b, IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
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	Reihenabstand cm	Aussaatdichte (Kom / m <sup>2</sup> )	Beikrautregulierung	Prufart
1	12,5/ 60/ Striegel	Drillsaat	12,5	60	Striegel	L
2	12,5/ 80/ Striegel	Drillsaat	12,5	80	Striegel	L
3	12,5/ 40/ Striegel	Drillsaat	12,5	40	Striegel	L
4	25,0/ 60/ Hacke	Drillsaat	25,0	60	Hackgerät Schmotzer	L
5	25,0/ 80/ Hacke	Drillsaat	25,0	80	Hackgerät Schmotzer	L
6	25,0/ 40/ Hacke	Drillsaat	25,0	40	Hackgerät Schmotzer	L
7	37,5/ 60/ Hacke	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress	S
8	37,5/ 80/ Hacke	Drillsaat	37,5	80	Hackgerät Kress	S
9	37,5/ 40/ Hacke	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress	S
10	37,5/ 60/ Hacke+Flachhäufler	Drillsaat	37,5	60	Hackgerät Kress	S
11	37,5/ 80/ Hacke+Flachhäufler	Drillsaat	37,5	80	Hackgerät Kress	S
12	37,5/ 40/ Hacke+Flachhäufler	Drillsaat	37,5	40	Hackgerät Kress	S
13	25,0/ 60/ Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	60	Hackgerät Schmotzer,komb. mit Striegel	L
14	25,0/ 80/ Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	80	Hackgerät Schmotzer,komb. mit Striegel	L
15	25,0/ 40/ Hacke+Striegel	Drillsaat	25,0	40	Hackgerät Schmotzer,komb. mit Striegel	L

**Hinweise:**

Anlage: Auf Feldern des ökologischen Landbaus;  
 Saatgut: Zuchtstamm der Weißen Lupine aus Triesdorf, einheitlich gebeizt mit Hi-Stick-Impfstoff;  
 Sätechnik: Drillsaat, Einzäunen gegen Wildverbiss;  
 Beikrautregulierung: Striegel und verschiedene Hackvarianten;  
 Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Parz..größe bei Einsaat: 30m<sup>2</sup>);

**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 (hülstragende Triebe/Pflanze, Hülsen/Trieb, Körner/Hülse); Ertragsermittlung, TS, TKM.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 052

Art: PtV, Gemeindeversuch

Fruchtart: Weiße Lupine

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IAB 3b	Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3d

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

**A. Produktionsverfahren**

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

**Hinweise:**

Beschaffung Saatgut und Impfgut durch TVA/AVB (AVB: Beisat Leindotter, Hafer, Sommergerste, Weißklee, Rotschwengel);  
 Anlage: Auf Feldern des ökologischen Landbaus;  
 Saatgut: Zuchtstamm der weißen Lupine von den LLA Triesdorf, einheitlich gebeizt mit Hi-Stick-Impfstoff;

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 053

Art: SVÖ, Erzeugung Eiweißfutter

Fruchtart: Ackerbohne

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

Zuständigkeit:	IAB 3d	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Prüfjahr	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00336	Fanfare	>3	L	SAUN/NPZ	
2	BA 00287	Fuego	>3	L	SAUN/NPZ	
3	BA 00321	Julia	>3	L	GLEI	
4	BA 00344	Tiffany	>3	L	SAUN/NPZ	vicin- und convicinarm
5	BA 00351	Birgit	2	L	SAUN/PETR	
6	BA 00384	Trumpet	1	L	SAUN/NPZ	
7	BA 00283	Bilbo	1	S / 014 024 280	BAES/KWLO	
8		Detpop	>3	S / 014 024 280	NAVO	
9		Detpop Nachbau	2	S / 014 024 280		Saatgut von IPZ3c
10	BA 00406	GL Sunrise	1	S / 014 024 280	GLEI	

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
053	ungebeizt	6,0	ökologischen	

**Hinweise:**

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (PG bei E: 3 m x ca. 8 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 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
BA	v. Anbau	Boden		V		Mpr.			Stand Bod,B	LWG	LWG .	
BA	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
BA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	+ TKM
BA	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 054

Art: PtV, Erzeugung Eiweißfutter

Fruchtart: Futtererbse

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

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

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

**A. Sorte**

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

**B. Beisat**

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

**C. Saatverhältnis**

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

**Hinweise:**

Saatgutorganisation Futtererbsen IAB3b, Beisat +TIW in Reinsaat durch AVB 3,  
 NEUH: Teilprobe Saatgut Futtererbsen an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest,  
 NEUH: Teilprobe Saatgut Futtererbsen an IPS 3a für Us.: Nematoden  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;  
 Pflege: Hacken/Striegeln;

\* bei ausreichendem Mg-Gehalt im Boden (mindestens 10-12 mg/100g) Mg-Sulfat, ansonsten CA-Sulfat; Ausbringung Sulfatdünger im zeitigen Frühjahr (spätestens zweite Märzhälfte) mit 40 kg S/ha.

**Feststellungen:**

Aufgangsdatum, Mängel im Stand bei Aufgang, in der Anfangsentwicklung, Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Pflanzenzahl, Datum Blühbeginn, Mängel im Stand bei Blühbeginn, Bestandesdichte bei Blüte, Datum Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Reifedatum, Mängel im Stand bei Reife, Lager bei Ernte, Pflanzenlänge, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes, Auftreten von Beikraut (1-9), Merkmal Verunkrautung (1-9); Ertrag, TS bei Ernte, TS, TKM, Ertragsbestimmung der Arten bei IPZ 3c;

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Herbst	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG .	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P			Gesamt		TKM	IPZ3c	IPZ3c	Ertrag_Be st.
EF	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
Beisaat	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
EF	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
RW	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	
TIW	nach KU	Korn		P			0,1 kg	N-Kjeld	N	von IPZ 3c	AQU 2	



Versuchsnummer: 055

Art: SVÖ, Silonutzung

Fruchtart: Mais

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 13034	P 7500	S210	L	>3	PION
2	M 11867	Geoxx	S240	L	>3	RAGD
3	M 10323	Ronaldinio	S240	L	>3	KWS
4	M 13622	Cathy	S210	L	3	LIPP
5	M 13743	Farmfire	S230	L	3	FRMS
6		ES Eurojet	S210	L	2	BAYW/PLAN
7	M 14414	Keops	S210	L	2	KWS
8	M 14398	Benedictio KWS	S230	L	2	KWS
9		Dulcano	S240	L	2	BSV
10	M 15930	PM Paolo	S240	L	2	BAYW/PLAN
11	M 14872	P 8333	S250	L	2	PION
12	M 14531	KWS Stabil	S200	L	1	KWS
13	M 14338	Davos	S210	L	1	LIPP
14	M 14316	Cranberri CS	S220	L	1	CAUS
15	M 15391	Landlord	S220	L	1	AGA
16	M 15413	LG31233	S230	L	1	STRO
17	M 14847	Amaveritas	S240	L	1	AGM
18	M 15799	ES Bigben	S240	L	1	BSV
19	M 15007	Quentin	S240	L	1	DEHN
20	M 14328	Feuerstein	S250	L	1	AGA
21	M 14449	Figaro	S250	L	1	KWS

**Saatgut:**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 056

Art: SVÖ, Körnernutzung

Fruchtart: Mais

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
016	Niederschönenfeld	115	3	4.1	DON	STRA	
323	Pilsting	116	4	4.8	DGF	VZ O	

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	M 14531	KWS Stabil	K200	L	>3	KWS
2	M 10323	Ronaldinio	K240	L	>3	KWS
3	M 14451	Farmezzo	K220	L	3	FRMS
4	M 13743	Farmfire	K230	L	3	FRMS
5	M 13909	Liberator	K240	L	3	LIPP
6	M 11786	Luigi CS	K240	L	3	CAUS
7	M 13328	LG 30215	K220	L	2	LG
8	M 14867	P 7515	K220	L	2	PION
9	M 15010	Ronny	K230	L	2	LIPP
10		Zuma	K230	L	2	GRTZ
11	M 14449	Figaro	K250	L	2	KWS
12		PM Servezza	K210	L	1	BAYW/PLAN
13	M 15391	Landlord	K220	L	1	AGA
14		Modal	K220	L	1	IGPZ
15	M 14885	Galactus	K230	L	1	LIPP
16	M 14847	Amaveritas	K240	L	1	AGM
17	M 14386	P 8329	K240	L	1	PION
18	M 14872	P 8333	K250	L	1	PION
19	M 15007	Quentin	K250	L	1	DEHN
20	M 15010	Ronny m. Elektronenbeize		A / 016 323	1	LIPP

**Saatgut:**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	E März/A April	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	Ernte	Korn		P			0,2 kg		DON	AQU	AQU 1	*

Versuchsnummer: 057

Art: PtV, Gemengeversuch

Fruchtart: Blaue Lupine

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

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

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

**A. Produktionsverfahren**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	vor Vers- beginn	Boden		V		Mpr.			Stand.Bo d,Mg	LWG	LWG .	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
LUB	Ernte	Korn		P					TS,TKM	TVA	TVA	
LUB	Ernte	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	
HA	nach KU	Korn		P			0,2 kg	N-Kjeld	N, RF	von IPZ 3c	AQU 2	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	
WS	nach KU	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	

Versuchsnummer: 059

Art: PtV, N-Fixierleistung, Vorruchtw.

Fruchtart: Winterweizen

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d, LTZ	Parzelle:	Tstgröße: 24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
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	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Bemerkung	Hinweis
1	SJ 00140	VF Sojabohnen ES Mentor	Sojabohnen	RG 00	
2	SJ 00074	VF Sojabohnen Merlin	Sojabohnen	RG 000	
3	EF 00799	VF Erbsen Salamanca ohne Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	ohne Zwischenfrucht
4	EF 00752	VF Erbsen Alvesta ohne Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	ohne Zwischenfrucht
5	EF 00799	VF Erbsen Salamnaca mit Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	mit Zwischenfrucht
6	EF 00752	VF Erbsen Alvesta mit Zwfr.	Futtererbsen	Körnererbse	mit Zwischenfrucht
7	EF 00222	VF Futtererbse Florida	Futtererbsen	Grünfuttererbse	
8	EF 00243	VF Futtererbse Livioletta	Futtererbsen	Grünfuttererbse	
9	M 09853	VF Silomais Saludo	Silomais		
10	M 10323	VF Silomais Ronaldinio	Silomais		
11	HA 01140	VF Hafer Aragon	Sommerhafer		

**B. Strohdüngung**

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

**Hinweise:**

Auf Feldern von anerkannten Betrieben des ökologischen Landbaus;  
 Parzellengröße: mit Vierfachparzellen (PG bei E 3,00 m x ca. 8,0 m);  
 IPZ 3c: Teilprobe Saatgut an IPZ 6c für Us.: Erd-Kalttest,  
 Pflege: Striegeln, keine Düngung;  
 Nachfrucht Ernte 2018 Winterweizen Sorte Florian (WW03948) ungebeizt, Bestellung durch AVB 3;  
 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, Pflanzenlänge, Bestandesdichte, Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Beikraut (1-9), Schätzung des Bodendeckungsgrades des Bestandes in % in BBCH 32-37;  
 IPZ3c: Aufbereitung für Backprobe (mit Feuchtkleber);

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
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					TS	IPZ3c	IPZ3c	
WW	Ernte	Korn		P			1 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
WW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			4 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2.2,gereinigt

Versuchsnummer: 060

Art: PtV, Hackenpflug

Fruchtart: Sojabohne

**Prüfung des Hackenpflugs auf Ertrag und Qualität Sojabohnen**

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Unkrautbekämpfung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Hackenpflug	
2	mit Hackenpflug	

**Hinweise:**

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3 m x ca. 8 m);  
 Beschaffung und Ausführung der Impfung und Saatgut durch TVA;  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

**Feststellungen:**

Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Mängel im Stand zu verschiedenen BBCH-Stadien (Feldaufgang) ect., Datum Blühbeginn, Datum Blühende, Bestandeshöhe, Pflanzenlänge, Datum Reife, Befall mit auftretenden Krankheiten und Schädlingen, Lagerneigung zur Blüte und Ernte, Beikrautaufreten (1-9), falls Differenzierung im Auftreten: Schätzung/Bonitur als Deckungsgrad (DG) in Prozent (0-100), Höhe des Hülsenansatzes, Hülsenabreife, Platzen, Reifeverzögerung des Strohes;  
 Ertragsermittlung, TS Ernte, TKM.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 061

Art: PtV, Saatzeiten

Fruchtart: Weiße Lupine

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

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	IAB 3d	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 3b

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

**A. Saatzeit**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	11. Kalenderwoche	
2	15. Kalenderwoche	
3	19. Kalenderwoche	

**Hinweise:**

Parzellengröße: mit Doppelparzellen (Pgr.: bei E 3 m x ca. 8 m);  
Sorte Stamm aus Triesdorf, Beschaffung TVA;  
Beschaffung und Ausführung der Impfung durch TVA;  
Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung;  
Saatzeiten: es ist je nach Witterung ein Abstand der Saaten von ca. vier Wochen vorgesehen, Beginn möglichst Mitte März.

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 065

Art: SVÖ, Speise sehr frühe Sorten

Fruchtart: Kartoffel

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber	Hinweis
1	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	HS	EUPL/BMKG	
2	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	L	>3	HS	KCB/HZPC	
3	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	3	HS	EUPL/BMKG	
4	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	3	HS	EUPL/BMKG	
5	K 04294	Avanti	sfr	rundoval-oval	L	2	HS	STET	
6	K 04204	Bropanna	sfr	oval	L	2	HS	BAVA	
7	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	2	HS	NORI	
8	K 04187	Iirmi	sfr	oval	L	1	HS	BAVA	
9	K 03988	Mascha	sfr	oval	L	1	HS	LANG	
10	K 03667	Annabelle	sfr	langoval	S / 950	1		KCB/HZPC	
11	K 03312	Solist	sfr	rundoval	S / 950	1		NORI	

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
065	ohne	250 Kn	ökologischen	unbehandelt

**Hinweise:**

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift: LfL, IPZ 3a,

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

IPZ3a: Vorgabe Keimstimmung und Bereithaltung zur Abholung durch TVA;

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

**Feststellungen:**

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

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

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

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

Marktware LKP 20 kg, Stärkegehalt, Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen,

Knollenausählungen nach BSA;

**Proben:**

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	VGLÖ	NORI/FIRL
2	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	HS	EUPL/BMKG
3	K 03887	Musica	fr	langoval	L	>3		KCB/MEJR
4	K 03740	Wega	fr	oval	L	>3	VRSÖ	NORI/FIRL
5	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	3	VGLÖ	EUPL/BMKG
6	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	3	KS	SAPF
7	K 04126	Lisana	fr	oval	L	2	KS	BAVA
8	K 04063	Solo	fr	langoval	L	2	HS	BAVA
9		Chateau	sfr-fr	langoval	L	1	KS	AGCO
10		Twister	fr	rundoval	L	1	KS	AGCO
11		Alouette	fr	langoval	S / 211	1		AGCO

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
066	ohne	250 Kn	ökologischen	unbehandelt

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Aufgang-Datum, Zahl Fehlstellen, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranker Stauden, Zahl schwarzbeiniger Stauden, Reife, Krautfäule (1. Bonitur bei Auftreten, 2. Bonitur bei größter Differenzierung), Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65; Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen. Knollenausählungen nach BSA (100 Knollen-Bonitur).

**Proben:**

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



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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	HS	EUPL/BMKG
2	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	>3	VRSÖ	EUPL/BMKG
3	K 03649	Almonda	mfr	oval	L	>3	VRSÖ	SAPF
4	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	>3	VGLÖ	EUPL/BMKG
5	K 04329	Carolus	mfr	oval	L	3	HS	AGCO
6	K 03796	Mariola	mfr	rundoval	L	3	KS	EUPL/BMKG
7	K 03176	Montana	mfr	oval	L	3	HS	EUPL/BMKG
8	K 04070	Bernina	mfr	langoval	L	2	KS	EUPL/BMKG
9	K 04060	Filou	mfr	rundoval	L	2		NORI
10	K 04206	Simonetta	mfr	langoval	L	1	KS	EUPL/BMKG
11	K 04094	Theresa	mfr	rundoval	L	1	HS	EUPL/BMKG
12	K 04129	Tokio	mfr	rundoval	L	1	KS	NORI
13		Valdivia	mfr	langoval	L	1	KS	NOES
14	K 02821	Ditta	mfr	langoval	S / 211 374	>3		EUPL/BMKG
15	K 03583	Talent	mfr	langoval	S / 211	>3		NORI
16	K 03718	Bellinda	mfr	langoval	S / 728	1		EUPL
17	K 04338	(Dottenfelder Novira)	msp	rundoval	S / 211	1		LBSD

**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 schwarz-beiniger Stauden, Reife, Krautfäule (1. Bonitur bei Auftreten, 2. Bonitur bei größter Differenzierung), Alternaria, Absterbe-Datum, Ernte-Datum, Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe; Sortierung Speise: Knollenform-Gruppe 1: (lgov-slg) = F1 <30, F2 30-60, F3 >60 Knollenform-Gruppe 2: (rd-ov) = F1 <35, F2 35-65, F3 >65;

Marktware LKP als Probe, Stärkegehalt; Speisequalität: 2 x 10 Knollen, mittelgroß, gesund, nicht ergrünt, gewaschen, zusätzlich Speisewert nach Lagerung nur für mittelfrühe Sorten, Kollenauszahlungen nach BSA. (100 Knollen)

**Proben:**

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



**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  
 Beteiligte Abe: IPS 3c  
 Laufzeit: wk  
 Wiederholung: 3

Anlage: A|B-BI zweifakt. Spaltanlage  
 Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: IPZ 2a

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	RW 01069	Dukato	P		L	>3	SAUN/HYBR
2	RW 01315	SU Forsetti	H		L	>3	SAUN/HYBR
3	RW 01365	SU Cossani	H	VRS	L	>3	SAUN/HYBR
4	RW 01458	KWS Daniello	H	VRS	L	>3	KWLO
5	RW 01493	KWS Binntto	H	VRS	L	3	KWLO
6	RW 01499	KWS Eterno	H		L	3	KWLO
7	RW 01522	SU Arvid	H		L	3	BSL/HYBR
8	RW 01548	KWS Edmondo	H		L	2	KWLO
9	RW 01554	KWS Serafino	H		L	2	KWLO
10	RW 01567	SU Popidol	P		L	2	SAUN/HYBR
11	RW 00969	Conduct	P	VGL	W / 026 630		KWLO
12	RW 01130	Brasetto	H	VGL	W / 026 630		KWLO
13	RW 01590	PETE 01590	P	WP3	W / 026 630		PETE
14	RW 01614	LOCH 01614	H	WP3	W / 026 630		LOCH
15	RW 01616	LOCH 01616	H	WP3	W / 026 630		LOCH
16	RW 01620	LOCH 01620	H	WP3	W / 026 630		LOCH
17	RW 01622	LOCH 01622	H	WP3	W / 026 630		LOCH

**B. Intensität**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
RW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg		KU_ROG	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.,*
RW	nach KU	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amy logr.	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-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	21	6.2	DON	NEUH	
026	Straßmoos	115	22	4.1	ND	STRA	
032	Osterseeon	115	22	2.3	EBE	VZ SO	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
514	Grafenreuth	112	17	5.7	WUN	VZ NO	

**A. Sorte**

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

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
081	Rubin TT	3.0 kg	Landessortenversuchen	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Rispenchieben, Rispenzahl/qm (=Bestandesdichte alle Wiederholungen),

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HA	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
HA	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
HA	Ernte	Korn		A		Mpr.	1.0		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,3	N-Kjeld	N, RF	von IPZ 3c	AQU 2	
HA	nach KU	Korn		A		Mpr.	0,2		Spelzenanteil	von IPZ 3c	IPZ 2a	

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

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

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

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	SPW 02100	Franckenkorn	L	VRS	>3	IGPZ/FRPE	
2	SPW 02596	Zollernspelz	L	VRS	>3	SAUN/SWDS	
3	SPW 02612	Badenkron	L	VRS	>3	RZG	
4	SPW 02628	Badensonne	L	VGL	>3	HAUP/RZG	
5	SPW 02629	Hohenloher	L	VGL	>3	IGPZ/FRPE	
6	SPW 02630	Comburger	L		>3	IGPZ/FRPE	
7	SPW 02100	Franckenkorn entspelzt	S / 006 705 803		3	IGPZ/FRPE	mit Landor CT gerbeizt
8	SPW 02596	Zollernspelz entspelzt	S / 006 705 803		3	SAUN/SWDS	mit Landor CT gerbeizt
9	SPW 02639	(Zollernperle)	L		1	SAUN/SWDS	
10	SPW 02645	SAZS 02645	W / 006	WP3		SAZS	
11	SPW 02647	ALTE 02647	W / 006	WP3		ALTE	
12	SPW 02662	SWDS 02662	W / 006	WP2		SWDS	
13	SPW 02666	FRPE 02666	W / 006	WP2		FRPE	
14	SPW 02669	ALTE 02669	W / 006	WP2		ALTE	
15	SPW 02670	RAIF 02670	W / 006	WP2		RAIF	
16	SPW 02679	GHG 02679	W / 006	WP1		GHO	
17	SPW 02680	FRPE 02680	W / 006	WP1		RPE	
18	SPW 02681	FRPE 02681	W / 006	WP1		FRPE	
19	SPW 02682	FRPE 02682	W / 006	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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
SPW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V					N-min	AQU	AQU 1	
SPW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
SPW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	9,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	Entspelzung PZ 3c
SPW	nach KU	Korn		AB			4,0 kg		BACK	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt, B nur St. 2
SPW	nach KU	Korn		AB			0,5 kg	N-Kjeld	N,SE,FZ, Kornh	von IPZ 3c	AQU 2	gereinigt, B nur St. 2

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Statu s	Prüfjahr	Sorten-inhaber	Hinweis
1	WW 04257	Elixer	C	L	VRS	>3	SAUN/ECK	
2	WW 04560	RGT Reform	A	L	VRS	>3	RAGD/R2N	
3	WW 04967	Nordkap	A	L	VRS	>3	SAUN/NORD	
4	WW 03580	Julius	A	L	VGL	>3	KWLO	
5	WW 03086	Kerubino	E	L		>3	SHMK/IGPZ	
6	WW 04206	Patras	A	L		>3	IGPZ/LIPP	
7	WW 04585	Spontan	A	L		>3	LG/SCOB	
8	WW 04586	Axioma	E	L		>3	SCOB	
9	WW 04734	Faustus	B	L		>3	STRU	
10	WW 04909	Apostel	A	L		>3	IGPZ/STNG	
11	WW 04923	Moschus	E	L		2	IGPZ/STRU	
12	WW 05161	Chiron	A	L		3	SAUN/NORD	
13	WW 05063	Kamerad	B	L	VGL	3	HAUP/SCOB	
14	WW 05064	Boss	B	L		2	LIPP/SCOB	
15	WW 05214	(Expo)		L		2	LIPP	
16	WW 05246	(Informer)		L		2	LG/BREN	
17	WW 05253	(KWS Emerick)		L		2	KWLO	
18	WW 05267	(Argument)		L		2	IGPZ/STNG	
19	WW 05287	(Asory)		L		2	SCOB	
20	WW 05293	(Chaplin)		L		2	LIPP/SCOB	
21	WW 05332	(LG Initial)		L		2	LG	
22	WW 05357	(Hymalaya)		L		2	SAUN/NORD	Hybride: Saatstärke: - 33%, mind. 220Kö/qm
23	WW 05079	RGT Aktion	A	L		1/2	RAGD/R2N	
24	WW 05084	RGT Sacramento	B	L		1/2	RAGD/R2N	Grannenweizen
25	WW 05088	KWS Talent	B	L		1/2	KWLO	
26	WW 05149	Beryll	E	L		1/2	SYNG	
27	WW 03161	Impression	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	IGPZ/SHWR	
28	WW 04057	Kometus	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	SHWR/SCOB	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnu ng	Qualität	Pruef- art	Statu s	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
29	WW 04736	Ponticus	E	L		>3	RAGD/STRU	
30	WW 04875	Sheriff	C	S / 406 540 638 640 705 716		>3	ISZ/SCOB	
31	WW 03964	Meister	A	S / 032 106 303 306 402 803 819		>3	RAGD/R2N	
32	WW 05351	(Lemmy)		S / 406 540 638 640 705 716		2	SAUN/NORD	
33	HWW 01344	Wintergold		S / 306 402 640 819			SAUN/SWDS	
34	WW 03953	Genius	E	W / 032 402 640 716 803	VGL		SAUN/NORD	
35	WW 04919	Porthus	B	W / 032 402 640 716 803	VGL		SAUN/STRU	
36	WW 05404	NORD 05404		W / 032 402 640 716 803			NORD	
37	WW 05407	NORD 05407		W / 032 402 640 716 803			NORD	
38	WW 05414	LIPP 05414		W / 032 402 640 716 803			LIPP	
39	WW 05416	LIPP 05416		W / 032 402 640 716 803			LIPP	
40	WW 05421	LIPP 05421		W / 032 402 640 716 803			LIPP	
41	WW 05433	LMGN 05433		W / 032 402 640 716 803			LMGN	
42	WW 05434	LMGN 05434		W / 032 402 640 716 803			LMGN	
43	WW 05439	LMGN 05439		W / 032 402 640 716 803			LMGN	
44	WW 05442	LMGN 05442		W / 032 402 640 716 803			LMGN	
45	WW 05458	R2N 05458		W / 032 402 640 716 803			R2N	
46	WW 05463	R2N 05463		W / 032 402 640 716 803			R2N	
47	WW 05467	NORD 05467		W / 032 402 640 716 803			NORD	
48	WW 05470	SECO 05470		W / 032 402 640 716 803			SECO	
49	WW 05471	SECO 05471		W / 032 402 640 716 803			SECO	
50	WW 05491	DNKO 05491		W / 032 402 640 716 803			DNKO	
51	WW 05498	IGST 05498		W / 032 402 640 716 803			IGST	
52	WW 05501	IGST 05501		W / 032 402 640 716 803			IGST	
53	WW 05518	SIST 05518		W / 032 402 640 716 803			SIST	
54	WW 05519	SIST 05519		W / 032 402 640 716 803			SIST	
55	WW 05820	Messino		A / 705			HAUP	
56	HWW 01362	Sambadur		A / 705			HAUP	
57	WW 05565	Nemo		A / 640 819			HAUP	Grannenweizen
58	WW 04614	Bernstein		A / 803 819			SYNG	
59	WW 04875	Sheriff		A / 803			ISZ/SCOB	

**B. Intensität**

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

**Saatgut:**

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

## 102 - Fortsetzung

### Hinweise:

N-Düngung: N-Spättdüngung 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 0,7 kg gereinigt an AQU2;

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

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

### Feststellungen:

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

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

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

### Proben:

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



**Machbarkeitsstudie Treibhausgas-optimierte Qualitätsweizenproduktion**

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	WW 03953	Genius	E	L	3	SAUN/NORD
2	WW 03580	Julius	A	L	3	KWLO
3	WW 04736	Ponticus	E	L	3	RAGD/STRU
4	WW 04586	Axioma	E	L	3	SCOB
5	WW 04585	Spontan	A	L	3	LG/SCOB
6	WW 04206	Patras	A	L	3	IGPZ/LIPP
7	WW 04560	RGT Reform	A	L	3	RAGD/R2N
8	WW 04909	Apostel	A	L	1	IGPZ/STNG
9	WW 04923	Moschus	E	L	1	IGPZ/STRU
10	WW 05161	Chiron	A	L	1	SAUN/NORD
11	WW 05063	Kamerad	B	L	1	HAUP/SCOB
12	WW 05253	(KWS Emerick)		L	1	KWLO
13	WW 05287	(Asory)		L	1	SCOB
14	WW 05332	(LG Initial)		L	1	LG

**B. Intensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Wachstumsreg.	Fungizide
1	niedrig	Ort-,N-Stufen und Sortengruppen optimiert	ortsüblich optimal
2	mittel	Ort-,N-Stufen und Sortengruppen optimiert	ortsüblich optimal
3	hoch	Ort-,N-Stufen und Sortengruppen optimiert	ortsüblich optimal

**Hinweise:**

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.  
 \*1) RP, SE, FZ, Kornhärte (BQK1) von allen Orten 0,5 kg gereinigt an AQU 2;  
 Bei Bedarf Insektionsbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung  
 Wachstumsreglereinsatz: grundsätzlich ortsüblich optimal, mäßig;

**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	ungerein.
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	10 kg		BACK	IPZ2c	AQU 2	
WW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 104

Art: EU, Sorten, Intensität

Fruchtart: Winterweizen

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Reife-gruppe	Bemerkung	Sorten-inhaber
1	WW 04257	Elixer	Y / 006	VRS	normal		ECK
2	WW 04560	RGT Reform	Y / 006	VRS	normal		RAGD
3	WW 04967	Nordkap	Y / 006	VRS	normal		NORD
4	WW 03580	Julius	Y / 006	VGL	normal	Qualitätsbezugs-sorte	KWLO
5	WW 06000	Formacja	Y / 006	EU1	normal		STNG
6	WW 06002	Hacksta	Y / 006	EU1	normal		IBSV
7	WW 06001	KWS Spencer	Y / 006	EU1	normal		KWLO
8	WW 04378	RGT Kilimanjaro	Y / 006	EU1	normal		RAGD
9	WW 04423	Rumor	Y / 006	VGL	früh	Abgleich Frühreife	STRU
10	WW 03953	Genius	Y / 006	VGL	früh	Ertragsvergleich E-Weizen	NORD
11	WW 05777	Activus	Y / 006	EU2	früh	Grannenweizen	SADE
12	WW 05778	Triumph	Y / 006	EU2	früh		SYNG
13	WW 05780	Maurizio	Y / 006	EU2	früh	Grannenweizen	DONA
14	WW 06006	Aurelius	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	SALI
15	WW 05201	Balitus	Y / 006	EU1	früh	Erhöhte Aussaatstärke 400 K/qm	SADE
16	WW 05997	Chevignon	Y / 006	EU1	früh		HAUP
17	WW 05998	Complice	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	LIPP
18	WW 05999	Filon	Y / 006	EU1	früh		SYNG
19	WW 05826	LG Absalon	Y / 006	EU1	früh		LG
20	WW 05683	Luminon	Y / 006	EU1	früh		HAUP
21	WW 05820	Messino	Y / 006	EU1	früh	Grannenweizen	DONA

**B. Intensität**

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

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut durch SFG an TVA; getrennte Teilsortimente von normaler und früher Abreife;.

**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: 109

Art: PtV, Intensität

Fruchtart: Winterweizen

**Einsatz von Wachstumsreglern**

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WW 04560	RGT Reform	A	L	1	RAGD/R2N
2	WW 04206	Patras	A	L	1	IGPZ/LIPP
3	WW 04585	Spontan	A	L	1	LG/SCOB
4	WW 04736	Ponticus	E	L	1	RAGD/STRU
5	WW 03086	Kerubino	E	L	1	SHMK/IGPZ
6	WW 04586	Axioma	E	L	1	SCOB
7	WW 04909	Apostel	A	L	1	IGPZ/STNG
8	WW 05063	Kamerad	B	L	1	HAUP/SCOB
9	WW 04734	Faustus	B	L	1	STRU
10	WW 05246	(Informer)		L	1	LG/BREN

**B. Wachstumsregulator**

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

**Hinweise:**

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

**Feststellungen:**

Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Reife, Blattkrankheitsbonituren nur wenn ertragsbeeinflussend..  
Ertrag, TS, 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	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

## 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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	22	3.3	ED	FRAN	
106	Landsberg	115	22	3.1	LL	LAND	
142	Hausen	117	22	3.3	AÖ	VZ SO	
652	Geslau	113	21	7.3	AN	VZ NW	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WW 03660	JB Asano	A	L	>3	BREN/LG	
2	WW 04206	Patras	A	L	>3	IGPZ/LIPP	
3	WW 04257	Elixer	C	L	>3	SAUN/ECK	
4	WW 04122	Tobak	B	L	>3	SAUN/ECK	
5	WW 04560	RGT Reform	A	L	>3	RAGD/R2N	
6	WW 04585	Spontan	A	L	>3	LG/SCOB	
7	WW 04586	Axioma	E	L	>3	SCOB	
8	WW 04734	Faustus	B	L	3	SAUN/STRU	
9	WW 04736	Ponticus	E	L	3	RAGD/STRU	
10	WW 04875	Sheriff	C	L	3	SCOB/ISZ	
11	WW 04909	Apostel	A	L	3	IGPZ/STNG	
12	WW 04923	Moschus	E	L	2	IGPZ/STRU	
13	WW 05161	Chiron	A	L	2	SAUN/NORD	
14	WW 05063	Kamerad	B	L	2	HAUP/SCOB	
15	WW 05064	Boss	B	L	2	LIPP/SCOB	
16	WW 05214	(Expo)		L	1	LIPP	
17	WW 05246	(Informer)		L	1	LG/BREN	
18	WW 05253	(KWS Emerick)		L	1	KWLO	
19	WW 05267	(Argument)		L	1	IGPZ/STNG	
20	WW 05287	(Asory)		L	1	SCOB	
21	WW 05293	(Chaplin)		L	1	LIPP/SCOB	
22	WW 05332	(LG Initial)		L	1	LG	
23	WW 05351	(Lemmy)		L	1	SAUN/NORD	
24	WW 05357	(Himalaya)		L	1	SAUN/NORD	Hybride: Saatstärke:- 33%, mind. 220Kö/qm
25	WW 05257	(KWS Fontas)		L	1	KWLO	
26	WW 05079	RGT Aktion	A	L	1	RAGD/R2N	
27	WW 05084	RGT Sacramento	B	L	1	RAGD/R2N	
28	WW 05088	KWS Talent	B	L	1	KWLO	
29	WW 05149	Beryll	E	L	1	SYNG	

110 - Fortsetzung

**Saatgut:**

<b>S_NR</b>	<b>BEIZUNG</b>	<b>Menge</b>	<b>VART</b>	<b>Bemerkung</b>
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:**

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Gruppe	Pfl.länge	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00648	Agostino	K	L	L	VRS	>3	SYNG/SWNL	
2	TIW 00843	Rhenio	K	L	L		>3	KWLO	
3	TIW 00858	Tantris	K	L	L		>3	IGPZ/FRPE	
4	TIW 00889	Lombardo	K	L	L	VRS	>3	SYNG/SWNL	
5	TIW 00890	Barolo	K	L	L	VRS	>3	SYNG/SWNL	
6	TIW 00940	Cedrico	K	L	L		>3	SYNG/SWNL	
7	TIW 00970	Robinson	K	L	L		3	IGPZ/FRPE	
8	TIW 00971	Temuco	K	L	L	VGL	3	SYNG/SWNL	
9	TIW 00992	(Riparo)	K	L	L		2	ISZ/SCOB	
10	TIW 00997	(Porto)	K	L	L		2	DNKO	
11	TIW 01001	(SU Kalyptus)	K	L	L		2	SAUN/NORD	
12	TIW 01004	(RGT Belemac)	K	L	L		2	RAGD/R2N	
13	TIW 01009	(Trisem)	L	L	L		2	STNG	
14	TIW 01007	(SW 367 H)	K	L	L		2	SYNG/SWNL	
15	TIW 00803	Securo	L	W	W / 424 630	VGL			
16	TIW 01032	BREN 01032	L	W	W / 424 630	WP3			
17	TIW 01019	FRPE 01019	K	W	W / 424 630	WP3			
18	TIW 01022	FRPE 01022	K	W	W / 424 630	WP3			
19	TIW 01040	NORD 01040	K	W	W / 424 630	WP3			
20	TIW 01042	STNG 01042	K	W	W / 424 630	WP3			
21	TIW 01045	DNKO 01045	K	W	W / 424 630	WP3			

**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:**

<b>S_NR</b>	<b>BEIZUNG</b>	<b>Menge</b>	<b>VART</b>	<b>Bemerkung</b>
114	Landor CT	3,0 kg	Landessorten	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

## Sorten; Sortenversuch zur Überprüfung des Fusariumbefalls

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	TIW 00858	Tantris	L	>3	IGPZ/FRPE
2	TIW 00889	Lombardo	L	>3	SYNG/SWNL
3	TIW 00890	Barolo	L	>3	SYNG/SWNL
4	TIW 00940	Cedrico	L	3	SYNG/SWNL
5	TIW 00970	Robinson	L	2	IGPZ/FRPE
6	TIW 00971	Temuco	L	2	SYNG/SWNL
7	TIW 00992	Riparo	L	1	ISZ/SCOB
8	TIW 00997	Porto	L	1	DNKO
9	TIW 01001	(SU Kalyptus)	L	1	SAUN/NORD
10	TIW 01004	(RGT Belemac)	L	1	RAGD/R2N
11	TIW 01009	(Trisem)	L	1	STNG
12	TIW 01007	(SW 367 H)	L	1	SYNG/SWNL

## Saatgut:

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

## Hinweise:

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

## Feststellungen:

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

## Proben:

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



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-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3c	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 2a

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Qualität	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	WS 00958	Cornetto	A	L	VRS	>3	SCOB
2	WS 00959	Quintus	A	L	VRS	>3	SAUN/ECK
3	WS 00854	KWS Scirocco	E	L		>3	KWLO
4	WS 00976	Licamero	A	L		>3	SCOB
5	WS 00991	KWS Mistral	A	L		3	KWLO
6	WS 01057	Anabel	E	L		2	STNG/IGPZ
7	WS 01009	Servus	A	L		2	HAUP/STRU
8	WS 01013	KWS Sharki	E	L	VRS	2	KWLO
9	WS 01018	Zenon	E	L	VGL	2	LG/SCOB
10	WS 01048	Jasmund	A	L		1	IGPZ/STRU
11	WS 00661	Thasos	E	Y / 006	VGL		STRU
12	WS 01164	Pexeso		Y / 006	EU1		HAUP

**B. Intensität**

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

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
131	Landor CT	3.0	Lieferanschrift TVA

**Feststellungen:**

Bestandesdichte (Faktor B Stufe 2 alle Wiederholungen), Pflanzenlänge, Ährenschieben, Lager, Ertrag;

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

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg		KU_WEI	IPZ 3c	IPZ 3c	ungerein.
WS	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt,S tufe 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-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2a	Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	BSA

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

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber	Bemerkung
1	HWS 00672	Durasol	VRS	W / 716	ALTE	
2	HWS 00682	Duramant	VRS	W / 716	SWDS	
3	HWS 00691	Fulgur SZS	VGL	W / 716	SAZS	
4	HWS 00696	SWDS 00696	WP3	W / 716	SWDS	
5	HWS 00698	SWDS 00698	WP3	W / 716	SWDS	
6	HWS 00699	ALTE 00699	WP3	W / 716	ALTE	
7	HWS 00726	ALTE 00726	WP1	W / 716	ALTE	
8	HWS 00685	Duramonte	LS7	W / 716	SWDS	
9	HWS 00695	Durofox	LS4	W / 716	DONA	
10	HWS 00700	Anvergur	LS3	W / 716	RAGD/R2N	
11	HWS 00704	Tessadur	LS2	W / 716	DONA	
12	HWS 00705	Durofinus	LS2	W / 716	DONA	
13	HWS 00727	RGT Voilur	LS1	W / 716	RAGD	
14	HWS 00681	Miradoux		A / 716	SYNG	

**B. Intensität**

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

**Feststellungen:**

Bestandesdichte, Krankheitsbefall, Lager, Ährenschieben

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
HWS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber	Bemerkung
1	GW 02794	KWS Meridian	L	VRS	>3	KWLO	
2	GW 03154	Wootan	L	VRS	>3	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
3	GW 02996	KWS Tonic	L		>3	KWLO	
4	GW 03165	SU Ellen	L		>3	SAUN/NORD	
5	GW 03224	KWS Kosmos	L		>3	KWLO	
6	GW 03451	KWS Higgins	L	VGL	2	KWLO	
7	GW 03428	Toreroo	L		2	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
8	GW 03441	Hedwig	L		2	LIPP/ECK	
9	GW 03612	(SY Galileo)	L		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
10	GW 03536	(SU Jule)	L		1	SAUN/ECK	
11	GW 03538	(Mirabelle)	L		1	LIPP/ECK	
12	GW 03614	(SY Baracooda)	S / 026 306 638 803		1	SYNG	Hybrid, Aussaatstärke -25 %
13	GW 02943	California	Y / 026	VGL		LG	
14	GW 03884	Jettoo	Y / 026	EU 2		SYNG	Hybrid, Aussaatstärke - 25 %
15	GW 03994	Finola	Y / 026	EU 1		PROB	
16	GW 03590	Lentia	Y / 026	EU 1		SALI	zweizeilig
17	GW 03995	Michaela	Y / 026	EU 1		DONA	

**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

151 - Fortsetzung

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	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/IGPZ	
3	GW 02925	SU Vireni		L		>3	SAUN/ACKS	
4	GW 03018	Colonia		L		>3	ACKS	
5	GW 03065	Caribic		L		>3	LG	
6	GW 03294	KWS Infinity		S / 540 605 638 705		>3	KWLO	
7	GW 02891	KWS Liga	WBG	L	VRS	>3	KWLO	+ Stufe 3
8	GW 03411	SY Tepee	WBG	S / 605 638		3	HAUP/SYNG	+ Stufe 3
9	GW 03436	Craft	WBG	S / 605 638		2	SYNG	+ Stufe 3
10	GW 03479	KWS Somerset	WBG	S / 605 638	VGL	2	KWLO	+ Stufe 3
11	GW 02423	Wintmalt	WBG	S / 605 638	VRS	>3	KWLO	+ Stufe 3
12	GW 03230	Monroe	WBG	S / 605 638		2	SALI	+ Stufe 3
13	GW 02794	KWS Meridian		S / 142 306 803	VGL	>3	KWLO	mehrzeilig
14	GW 03154	Wootan		S / 142 306 803	VGL	3	SYNG	mehrz. Aussatst.-25 %
15	GW 03418	SU Ruzena		L		2	SAUN/ACKS	
16	GW 03486	LG Caspari		L		2	LG	
17	GW 03481	KWS Carbis		L		2	KWLO	
18	GW 03499	Padura		L		2	STNG	
19	GW 03416	Julena		L		2	ACKS	
20	GW 03463	Zita		L		1	HAUP/NORD	
21	GW 03588	(Yvonne)		L		1	SAUN/NORD	
22	GW 03531	(Lottie)		L		1	BREN	
23	GW 02794	KWS Meridian		A / 424 540			KWLO	mehrzeilig
24	GW 03428	Toreroo		A / 424 540			SYNG	mehrz. Aussat -25 %
25	GW 03165	SU Ellen		A / 142			SAUN/NORD	mehrzeilig
26	GW 02996	KWS Tonic		A / 142			KWLO	mehrzeilig

**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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

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

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 182

Art: LSV+WP, Intensität

Fruchtart: Sommergerste

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Verwert- richtung	Pruef- art	Status	Prüf- jahr	Sorten- inhaber
1	GS 02194	Quench	BG	L	VRS	>3	SYNG
2	GS 02606	Avalon	BG	L	VRS	>3	BREN/HAUP
3	GS 02703	RGT Planet	BG	L	VRS	>3	RAGD
4	GS 02125	Marthe	BG	L	VGL	>3	SAUN//NORD
5	GS 02537	Catamaran	BG	L		>3	KWLO/SEJT
6	GS 02601	Solist	BG	L		>3	STNG/IGPZ
7	GS 02843	Laureate	BG	L	VGL	3	SYNG
8	GS 02855	Accordine	BG	L		3	SAUN/ACKS
9	GS 02892	RGT Atmosphere	BG	L		2	RAGD
10	GS 02907	KWS Beckie	FG	L		2	KWLO
11	GS 02934	Leandra	BG	L		2	HAUP/BREN
12	GS 02939	Subway	FG	L		2	NDIC/BREN
13	GS 02974	R2N 02974	BG	W / 026 406 514 705	WP3		R2N
14	GS 02990	SYNB 02990	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYNB
15	GS 02991	SYNB 02991	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SYNB
16	GS 02993	STNG 02993	BG	W / 026 406 514 705	WP3		STNG
17	GS 02995	STNG 02995	BG	W / 026 406 514 705	WP3		STNG
18	GS 02996	SECO 02996	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SECO
19	GS 02997	SECO 02997	BG	W / 026 406 514 705	WP3		SECO
20	GS 03006	LMGN 03006	BG	W / 026 406 514 705	WP3		LMGN
21	GS 03087	Ellinor	BG	Y / 026	EU2		BREN
22	GS 01234	Steffi	BG	A / 705			SAUN/ACKS

**B. Intensität**

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

182 - Fortsetzung

**Saatgut:**

<u>S_NR</u>	<u>BEIZUNG</u>	<u>Menge</u>	<u>Bemerkung</u>
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:**

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



## Kartoffeln

Versuchsnummer: 201

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

Fruchtart: Kartoffel

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

Zuständigkeit: IPZ 3a

Anlage: A-Gi einfakt. Alphagitteranlage

Beteiligte Abe:

Parzelle: Tstgröße: 14 m<sup>2</sup>

Laufzeit: wk

Kategorie: Daueraufgabe

Wiederholung: 3

Kostenträger: IPZ 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	7	3.2	FS	IPZ3a	
026	Straßmoos	115	7	4.1	ND	STRA	

#### A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03312	Solist	sfr	rundoval	L	>3	KS, VR	NORI
2	K 03667	Annabelle	fr	langoval	L	>3	KS, VR	KCB/HZPC
3	K 03627	Anuschka	sfr	oval	L	>3	KS, VR	EUPL/BMKG
4	K 04068	Glorietta	sfr	langoval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
5	K 04230	Ranomi	sfr	langoval	L	>3	KS	KCB/ARICO
6	K 04095	Corinna	sfr	oval	L	3	KS	EUPL/BMKG
7	K 04204	Bropanna	sfr	rundoval	L	>3		BAVA
8	K 04082	Paroli	sfr	oval	L	3		NORI
9	K 04207	Albertine	sfr	oval	L	1		EUPL/BMKG
10	K 04242	Anett	sfr	rundoval	L	1		LANG/NORI
11	K 04187	Iirmi	sfr	oval	L	1		BAVA
12	K 04294	Avanti	sfr		L	1		STET
13	K 03988	Mascha	sfr	oval	L	1		LANG/NORI
14	K 04123	Sunshine	sfr	langoval	L	>3		SAPF
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		B	NORI
18	K 04098	Colomba	sfr	rundoval	A / 026			KCB/HZPC

#### Hinweise:

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

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3; IPZ 3a Teilprobe an IPS 2a für US Ring-/Schleimfäule;

IPZ 3a Vorkeimung und Bereithalten zur Abholung TVA.

#### Feststellungen:

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

#### Proben:

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollen-form	Pruef-art	Prüf-jahr	Status	Sorten-inhaber
1	K 03289	Gunda	fr	oval	L	3	KS, VR	EUPL/BMKG
2	K 03340	Belana	fr	rundoval	L	>3	KS, VR	EUPL/BMKG
3	K 03740	Wega	fr	oval	L	3	KS, VR	NORI/FIRL
4	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	L	>3	KS	NORI/FIRL
5	K 04174	Malika	fr	rundoval	L	3	KS	KCB/Weuthen
6	K 04126	Lisana	fr	oval	L	2	KS	BAVA
7	K 04128	Mia	fr	rundoval	L	2	KS	NORI
8		HZD-06-1354 (Lave)	fr		L	1	KS	HZPC
9	K 03911	Axenia	fr	langoval	L	3		LANG
10	K 04049	Julinka	fr	rundoval	L	3		EUPL/BMKG
11	K 04163	Aromata	fr	oval	L	3		NSP
12		Twister	fr	rundoval	L	1		AGCO
13	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	L	>3	B	SAPF
14	K 02898	Marabel	fr	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG
15	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	B	NORI
16	K 03642	Sissi	fr	langoval	L	3	B	BAVA
17	K 03887	Musica	fr	langoval	L	3		KCB/MEJR
18		Chateau	sfr-fr	langoval	L	1		AGCO
19	K 03494	Juwel	sfr	langoval	A / 611			BAVA
20	K 04099	Sanjava	fr	oval	A / 611			BAVA

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Probe			N-min	AQU 2	AQU 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 Markt.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abt.:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Prüfart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	K 03566	Allians	mfr	langoval	L	>3	KS, VRS	EUPL/BMKG	
2	K 03860	Lilly	mfr	oval	L	>3	KS, VRS	SAPF	
3	K 03908	Regina	mfr	rundoval	L	>3	KS, VRS	EUPL/BMKG	
4	K 03930	Torenia	mfr	langoval	L	2	KS	EUPL/BMKG	
5	K 04066	Madeira	mfr	oval	L	>3	KS	EUPL/BMKG	
6	K 04084	Swing	mfr	langoval	L	3	KS	NORI	
7	K 04172	Peela	mfr	rundoval	L	3	KS	SAPF	
8	K 04137	Karelia	mfr	rundoval	L	2	KS	EUPL/BMKG	
9	K 04209	Juventa	mfr	rundoval	L	1	KS	EUPL/BMKG	
10	K 04129	Tokio	mfr	rundoval	L	1	KS	NORI	
11	K 04094	Theresa	mfr	oval	L	1		EUPL/BMKG	
12	K 04070	Bernina	mfr	langoval	L	1		EUPL/BMKG	
13	K 04079	Loreen	mfr	oval	L	3		LANG	
14		Valdivia	mfr	langoval	L	1		NOES	
15	K 03985	Sevim	mfr-sp	rundoval	L	3		BAVA	
16	K 02821	Ditta	mfr	langoval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
17	K 03782	Belmonda	mfr	rundoval	L	>3	B	SAPF	
18	K 03746	Birgit	mfr	oval	L	>3	B	FIRL/NORI	
19	K 03425	Krone	mfr	oval	L	>3	B	BAVA	
20	K 03423	Jelly	mfr-sp	oval	L	>3	B	EUPL/BMKG	
21	K 04161	Otolia	mfr	oval	A / 002 244 611 818		B	EUPL/BMKG	
22	K 02539	Agria	mfr	oval	A / 360 611			EUPL/BMKG	
23	K 03248	Laura	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
24	K 03665	Melody	mfr	oval	A / 244 360 611 818			KCB/MEIJ	
25	K 02229	Quarta	mfr	oval	A / 611			EUPL/BMKG	
26	K 03702	Concordia	mfr	oval	A / 244 360 818			EUPL/BMKG	
27	K 03679	Soraya	mfr	oval	A / 244 360 818			NORI	
28	K 03419	Gala	fr	rundoval	A / 244 818			NORI	
29	K 03921	Queen Anne	fr	langoval	A / 244 818			SAPF	
30	K 03991	Ivetta	fr	oval	A / 244 818			EUPL/BMKG	
31	K 03376	Eldena			A / 002 467		KS	EUPL/BMKG	CHIPS-Bund
32	K 03454	Verdi	mfr	rundoval	A / 002 467		KS	SAPF	CHIPS-Bund
33	K 03562	Lady Claire			A / 002 467		KS	WEUT	CHIPS-Bund
34	K 03683	Kiebitz			A / 002 467		KS	NORI	CHIPS-Bund
35	K 03776	Rumba			A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS 2017
36	K 04026	Beo			A / 002 467			NORI	CHIPS 2017

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reifegruppe	Knollenform	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
37	K 03454	Verdi			A / 002 467			UNPL	CHIPS 2017
38	K 04250	Taurus			A / 002 467			KCB/HZPC	CHIPS 2017
39	K 04105	Thalessa	mfr	rund	A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS
40	K 04191	Rossini			A / 002 467			SAPF	CHIPS
41	K 04138	Etana			A / 002 244 467 818			EUPL/BMKG	CHIPS
42	K 04107	Levantina			A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS
43		Austin			A / 002 467			INTER	CHIPS
44	K 04029	Sorentina			A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS
45	K 03983	Goldmarie	fr	langoval	A / 244 818			NORI	
46	K 04105	Thalessa			A / 002 467			EUPL/BMKG	CHIPS 2017
47	K 04110	Monique			A / 360			EUPL	

**Saatgut:**

S_Nr	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
207	ohne	220 Kn		

**Hinweise:**

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a, Teilprobe an IPS 2a für Us Ring-/Schleimfäule;

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

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1 Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

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

Durchführung: 40.000 Pflanzenstellen/ha; Krautfäulebehandlung ortsüblich;

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

**Feststellungen:**

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

Sortierung Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

Sortierung Speise:

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

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Standard pr.			N-min	AQU	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		NO3	IPZ3a	AQU 2	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	10 Knoll		Speisew.	IPZ3a	IPZ3a	s. Hinw.
K	Ernte	Knollen		A		A W 2+3	>25 kg		LKP Marktw.	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		A		A W 1			Lagerung	IPZ3a	IPZ3a	Orte 002,244,8 50
K	Ernte	Knollen		A		A W 1	15 Knoll		Chips	IPZ3a	Fa. Lorenz	s. Hinw.

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

Zuständigkeit:	IPZ 3a	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 14 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 3a

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber
1	K 03420	Amado	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VR	EUPL/BMKG
2	K 04002	Axion	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VR	AVER
3	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	KS, VR	SEMA
4	K 04175	Eurotonda	msp-sp	oval	L	>3	KS	EUPL/BMKG
5		Avata			L	1	KS	AVER
6	K 04292	Jubilat	msp-sp	langoval	L	3		SAPF
7	K 04235	Sarion	msp-sp	rundoval	L	3		SEMA
8	K 04234	Supporter	msp-sp	rund	L	3		SEMA
9	K 04199	Godzilla	mfr		L	2		NORI/FIRL
10	K 04198	Cubus	msp-sp		L	2		NORI/FIRL
11	K 04135	Eurotina	msp-sp	rund	L	2		EUPL/BMKG
12	K 04238	Euroviva	msp-sp	rundoval	L	2		EUPL/BMKG
13	K 04197	Triton	msp-sp		L	2		NORI
14	K 04028	Nordlicht	msp-sp	rundoval	L	1		NORI
15	K 03628	Sprint	msp-sp		L	1		SEMA
16		Serum Star	msp-sp		L	1		SEMA
17	K 03236	Kuras	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
18	K 03514	Maxi	msp-sp	rundoval	L	>3	B	FIRL/BPZ
19	K 03648	Stärkeprofi	mfr	rundoval	L	>3	B	FIRL
20	K 03539	Kuba	mfr	rundoval	L	>3	B	NIEH
21	K 03774	Euroflora	msp-sp	rundoval	L	>3	B	EUPL/BMKG
22	K 03798	Euroresa	msp-sp	rundoval	A / 002 360			EUPL/BMKG
23	K 03160	Albatros	mfr	rundoval	A / 002 026			NORI
24	K 03905	Eurogrande	msp-sp	rund	A / 026 244	B		EUPL/BMKG
25	K 03963	Stratos	msp-sp		A / 002 026			SEMA

**Saatgut:**

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

## 211 - Fortsetzung

### Hinweise:

Beschaffung: Pflanzgut mit Teilprobe durch AVB 3, Lieferanschrift IPZ 3a, Teilprobe an IPS 2a für Us:Ring-/Schleimfäule;

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

Beim Versuchsort Pulling zusätzlich 1Wdh. zur Beobachtung Alternaria;

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

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

### 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	

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Knollenform	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	K 03419	Gala	fr	rundoval	L	>3	NORI
2	K 03665	Melody	mfr	oval	L	>3	KCB/WEUH
3	K 04163	Aromata	sfr	oval	L	>3	NSP/KWS
4	K 03991	Ivetta	fr	oval	L	>3	EUPL/BMKG
5	K 04137	Karelia			L	2	EUPL/BMKG
6	K 04161	Otolia	mfr	oval	L	2	EUPL/BMKG
7	K 03702	Concordia	mfr	oval	L	2	EUPL/BMKG
8	K 04172	Peela	mfr	rundoval	L	2	SAPF
9		GES 06-483 (Althea)	mfr		L	2	KCB/HZPC
10	K 04209	Juventa	mfr	rundoval-oval	L	1	EUPL/BMKG
11	K 04237	Larissa	fr	oval	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 04241	Dartiest	msp-sp	rund	L	>3	SEMA
15	K 04231	Saprodi	msp-sp	rundoval	L	>3	SEMA
16	K 04234	Supporter	msp-sp		L	1	SEMA
17	K 04238	Euroviva	msp-sp		L	1	EUPL/BMKG
18	K 04199	Godzilla	mfr		L	1	NORI/FIRL
19	K 04197	Triton	msp-sp		L	2	NORI

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Aufgang Datum, Zahl Fehlstellen, Zahl Kümmerlinge, Deckungsgrad des Krautes, Auftreten von Viruskrankheiten, Zahl fußkranke Stauden, Zahl schwarzbeinige Stauden, Reife, Krautfäule, Alternaria, Absterbe Datum, Ernte Datum, Absterbegrad des Krautes; Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe, LKP Marktware;  
 Sortierung Speise: 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			

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbauggebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
360	Straßkirchen	116	7	4.8	SR	VZ O	nur Faktor A
853	Langenreichen	115	7	4.1	A	VZ SW	Faktor A B

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Knollen form	Pruef- art	Prüf- jahr	Status	Sorten- inhaber	Faktor B Stufe
1	K 03561	Innovator	mfr	langoval	L	>3	VR	KCB/HZPC	1+2
2	K 03621	Fontane	mfr	oval	L	>3	VR	KCB/AGCO	1+2
3	K 04003	Jurata	mfr	langoval	L	>3		EUPL/BMKG	1+2
4	K 04133	Meister	mfr	langoval	L	2		NORI	1+2
5	K 04297	Forza	fr	langoval	L	3		SAPF	1+2
6	K 03406	Zorba	fr	langoval	L	>3		INTER	1
7	K 03828	Lady Amarilla	fr	langoval	L	>3		KCB/MEIJ	1
8	K 03903	Challenger	mfr	oval	L	>3		KCB/HZPC	1
9	K 02539	Agria	mfr	oval	L	>3	VR	EUPL/BMKG	1
10	K 03890	Markies	msp-sp	langoval	L	>3	KS	KCB/AGCO	1
11	K 03833	Royal	msp	oval	L	>3		NSP/LKF	1
12	K 04196	Linus	mfr		L	2		NORI	1
13	K 04108	Donata	mfr		L	2		EUPL/BMKG	1
14		GES 06-483 (Althea)	mfr		L	2		KCB/HZPC	1
15		Marvel	mfr		L	2		KCB/CP	1
16		Janke	mfr		L	2		KCB/SEMA	1
17	K 04201	Chenoa	mfr		L	2		INTER	1
18		Meister mit 150 K20 CI-Form				S / 853		NORI	1
19		Babylon				A / 853		KCB/AGCO	1
20		Cardyma				A / 853		KCB/HZPC	1
21		SW 08-1798				A / 853		KCB/AGCO	1
22		Lugano				A / 853		KCB/AGCO	1

**B. N-Düngung**

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

**Saatgut:**

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
227	ohne	380		Stufe 1 380 Kn., Stufe 2 320 Kn., DEG: 220 Kn



**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

Sortierung: Erntegut je Parzelle oder 50 kg Mischprobe;

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

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

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
K	v. Anbau	Boden	3 Tiefen	V		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
K	Ernte	Knollen		P					Staerke	TVA	TVA	
K	Ernte	Knollen		AB		A W 1	10 Kn		NO3	IPZ3a	AQU 2	
K	Ernte	Knollen		AB		Mpr.	150 Kn		Lagerung	TVA	TVA	UA: Radersdorf
K	Ernte	Knollen		AB		A W 2+3			K-CKA II	IPZ3a	AVECO	* s.Festst.
K	Ernte	Knollen		AB		A W 2+3	10 Kn		Chips/Pommies	IPZ3a	IPZ3a	Lagerung Herbst
K	n. Ernte	Knollen		AB			10 Kn		Chips/Pommies	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-BI zweifakt. Spaltanlage  
Beteiligte Abe: IFZ  
Parzelle: Tstgröße: 10 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: wk  
Kategorie: Daueraufgabe  
Wiederholung: 2  
Kostenträger: IPZ 3c

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

#### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	ZR 02309	BTS 770	L	VRS	BTAG	
2	ZR 02408	Rashida KWS	L	VRS	KWS	
3	ZR 02411	Dancia KWS	L	VGL	KWS	
4	ZR 01506	Pauletta	L	VGL	KWS	
5	ZR 01475	Dominika	L	VGL	KWS	
6	ZR 02301	Lisanna KWS	L	VGL	KWS	
7	ZR 02566	Daphna	L	VGL	KWS	
8	ZR 02754	BTS 8750 N	L	VGL	BTAG	
9	ZR 02887	Marley	L		SHRB	
10	ZR 02972	Annarosa KWS	L		KWS	
11	ZR 02056	Julius	L		STGM	
12	ZR 02059	Artus	L		STGM	
13	ZR 02148	Hannibal	L		STGM	
14	ZR 02158	Kleist	L		STGM	
15	ZR 02306	BTS 440	L		BTAG	
16	ZR 02384	Strauss	L		STGM	
17	ZR 02417	Armesa	L		SYNG	
18	ZR 02444	Varios	L		SYNG	
19	ZR 02472	Alcedo	L		SEDE	
20	ZR 02536	Racoon	L		SESV	
21	ZR 02559	Annelaura KWS	L		KWS	
22	ZR 02735	Fiorella KWS	L		KWS	
23	ZR 02970	Evamaria KWS	L		KWS	
24	ZR 02977	Felician KWS	L		KWS	
25	ZR 02989	BTS 5270 N	L		BTAG	
26	ZR 03000	Picus	L		SESV	
27	ZR 03001	Pavo	L		SESV	
28	ZR 03012	Aluco	L		SESV	

#### B. Fungizid

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

#### Hinweise:

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

#### Feststellungen:

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

**Versuche TFZ-Straubing**

**Versuchsnummer: 240**

**Art: SV, Biogaseignung**

**Fruchtart: Sorghum**

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

Zuständigkeit:	TFZ SG P	Anlage:	A-Gi einfakt. Alphagitteranlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a, IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	TFZ SG P

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

**A. Sorte**

ST_NR	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		KWS Sammos	S.bicolor	mittelfrüh	L	2	KWS	25 Kö/m2
6	HI 00044	Amiggo	S.bicolor	mi.früh/mi.sp	L	>3	RAGT	25 Kö/m2
7	HI 00162	KWS Hannibal	S bicolor		L	1	KWS	25Kö/m2
8		PR 823 F	S.bicolor	mittelspät	L	>3	PION	25 Kö/m2
9		KWS Titus	S.bicolor		L	2	KWS	25 Kö/m2
10		PR 817 F	S.bicolor	mi.früh/mi.sp.	L	>3	PION	25 Kö/m2

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

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

**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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2009-2018	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	Ahofing	116	4	4.2	SR	TFZ	
643	Röckingen	113	7	7.7	AN	VZ NW	
649	Reuth	113	7	7.3	AN	VZ NW	

**A. Organische Düngung**

ST_NR	Maßnahme	Stroh- düngung	Silo- mais	Winter- weizen	Bemerkung
1	BTL-Fruchtfolge	Strohabfuhr	ausschließlich mineralische Düngung	ausschließlich min. Düngung	BtL-Simulation, keinerlei Rückführung org. Biomasse
2	Silomais-Weizen-FF ohne Gärrestückf.	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 Vereinzlung.

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, Ättschäden (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: NH<sub>4</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N verfügbar N<sub>03</sub>-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

Silomaisgesamtplanze: C, N, P, K, Mg, TS, Stärke, Rohasche, NIR (ADF, ADL, ELOS, NDF, Rohfaser, Rohfett, Rohprotein, Zucker)

Winterweizen Stroh: seit 2014 Rohfasergehalt

Im letzten Versuchsjahr 2018 erfolgt zu Vegetationsbeginn parzellenscharf die Nmin- und Grundbodenanalyse sowie ebenfalls parzellenscharf Nmin nach Ernte des Winterweizen (Festlegung Projektbesprechung 23.01.2018).

## Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	zu Versuchs beg.	Boden		P					Stand.Bo den	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Boden		A		Mpr.			Stand.Bo den	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	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS,P,K, Mg	AQU	AQU 2	
WW	Veg. Beginn	Boden	3 Tiefen	P					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	+ Rohfaser
WW	Ernte	Korn		P				N-Kjeld	N,P,K,Mg	AQU	AQU 2	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	pro Gabe	Org. Düngung	Biogas Standar d	G					s.Proben	AQU	AQU 1	+ Rohfaser
	pro Gabe	Org. Düngung	Rindergr ülle	G					s.Proben	AQU	AQU 1	+ Rohfaser

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

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

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

**A. Sorte**

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

**B. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Ertrag im Frühjahr (März, April).

**Proben:**

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

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Veg. Beginn	Boden	3 Tiefen	B		Standard			N-min	AQU	AQU 1	
MIS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,P,K,Mg, Ca,Cl,S,C	AQU	AQU 2	
MIS	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	B		Standard			N-min	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 253

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Miscanthus

**Prüfung des Stickstoffbedarfs und der langjährigen Ertragsentwicklung bei Miscanthus Giganteus**

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

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

**A. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Ertrag im Frühjahr (März, April).

**Proben:**

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

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MIS	Veg. Beginn	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	
MIS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	1,0 kg	N-Kjeld	N,P,K,Mg, Ca,Cl,S,C	AQU	AQU 2	
MIS	Veg. Ende	Boden	3 Tiefen	A					N-min	AQU	AQU 1	

## Heil- und Gewürzpflanzen

Versuchsnummer: 261  
(syn. *Aucklandia lappa* u.a.)

Art: PtV, Herkünfte

Fruchtart: *Saussurea costus*

### Prüfung von Herkünften und Kulturdauer, Anbau 2017, Standjahr 2018

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2016-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	6

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

#### 1. Erntejahre

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

#### 2. Bestandsdichte

2 = weit

Versuchsnummer: 263  
(*Glycyrrhiza uralensis* und *G. glabra*)

Art: PtV, Herkünfte

Fruchtart: Süßholz

### Screening von Herkünften und Fenchergewinnung, Anbau 2018

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

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

#### 1. Herkünfte

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

#### 2. Vermehrung

1 Rhizomstücke, kurz gehäckselt (3 cm) Herbstanlage  
2 Rhizomfenchser, lang geschnitten (15 cm)  
Frühjahanlage

Versuchsnummer: 265  
Demonstrationsortiment, Anbau 2017

Art: PtV, Artenvergleich

Fruchtart: Europ. u. Chines.

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2016
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 7,5 Efl.: 7,5
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	1	Vgl.:	37

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

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



Versuchsnummer: 266

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Verschiedene

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, frühe Frühjahrsaat, Anbau 2018

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	192

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

**1. Arten**

- 1 = *Primula veris*
- 2 = *Rumex crispus*
- 3 = *Taraxacum koksaghyz*

**2. Vorauf-Herbizide**

- 1 = Kontrolle, unbehandelt
- 2 = Bandur (Aclonifen)
- 3 = Boxer (Prosulfocarb)
- 4 = Centium 36 CS(Clomazone)
- 5 = Quickdown/Toil (Pyraflufen/Ethylester)
- 6 = Spectrum (Dimethenamid-P)
- 7 = Stomp aqua (Pendimethalin)
- 8 = noch unbekannt

**3. Pillierung**

- 1 = ohne Aktivkohle
- 2 = mit Aktivkohle

Versuchsnummer: 267

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Verschiedene

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, späte Frühjahrsaat, Anbau 2018

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	128

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

**1. Arten**

- 1 = *Arnica montana*
- 2 = *Centaureum erythraea*

**2. Vorauf-Herbizide**

- 1 = Kontrolle, unbehandelt
- 2 = Bandur (Aclonifen)
- 3 = Boxer (Prosulfocarb)
- 4 = Centium 36 CS(Clomazone)
- 5 = Quickdown/Toil (Pyraflufen/Ethylester)
- 6 = Spectrum (Dimethenamid-P)
- 7 = Stomp aqua (Pendimethalin)
- 8 = noch unbekannt

**3. Pillierung**

- 1 = ohne Aktivkohle
- 2 = mit Aktivkohle

Versuchsnummer: 268

Art: PtV, Unkrautbekämpfung

Fruchtart: Verschiedene

Verbesserung Herbizidverträglichkeit, Herbstsaat, Anbau 2018

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-/3-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	192

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

**1. Arten**

- 1 = *Angelica archangelica*
- 2 = *Matricaria recutita*
- 3 = *Valeriana officinalis*

**2. Vorauf-Herbizide**

- 1 = Kontrolle, unbehandelt
- 2 = Bandur (Aclonifen)
- 3 = Boxer (Prosulfocarb)
- 4 = Centium 36 CS(Clomazone)
- 5 = Quickdown/Toil (Pyraflufen/Ethylester)
- 6 = Spectrum (Dimethenamid-P)
- 7 = Stomp aqua (Pendimethalin)
- 8 = noch unbekannt

**3. Pillierung**

- 1 = ohne Aktivkohle
- 2 = mit Aktivkohle

**4. Saattiefe**

- 1 = Saattiefe 1 cm
- 2 = Obenauf-Saat (nur Angelica + Valeriana)

**Versuchsnummer: 269****Art: PtV, Unkrautbekämpfung****Fruchtart: Verschiedene****Verbesserung Herbizidverträglichkeit, frühe Frühjahrssaat, Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-/3-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	AVB 2	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	256

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

**1. Arten**

1 = *Artemisia vulgaris*  
 2 = *Petroselinum crispum*  
 3 = *Tanacetum vulgare*

**2. Voraufbau-Herbizide**

1 = Kontrolle, unbehandelt  
 2 = Bandur (Aclonifen)  
 3 = Boxer (Prosulfocarb)  
 4 = Centium 36 CS(Clomazone)  
 5 = Quickdown/Toil (Pyraflufen/Ethylester)  
 6 = Spectrum (Dimethenamid-P)  
 7 = Stomp aqua (Pendimethalin)  
 8 = noch unbekannt

**3. Pillierung**

1 = ohne Aktivkohle  
 2 = mit Aktivkohle

**4. Saattiefe**

1 = Saattiefe 0,5 cm  
 2 = Saattiefe 2 cm  
 (nur Petroselinum)

**Versuchsnummer: 270****Art: PtV, Unkrautbekämpfung****Fruchtart: Verschiedene****Verbesserung Herbizidverträglichkeit, späte Frühjahrssaat, Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Spaltanlage
Beteiligte AG:	AVB 2	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	192

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

**1. Arten**

1 = *Melissa officinalis*  
 2 = *Origanum majoranum*  
 3 = *Thymus vulgaris*

**2. Voraufbau-Herbizide**

1 = Kontrolle, unbehandelt  
 2 = Bandur (Aclonifen)  
 3 = Boxer (Prosulfocarb)  
 4 = Centium 36 CS(Clomazone)  
 5 = Quickdown/Toil (Pyraflufen/Ethylester)  
 6 = Spectrum (Dimethenamid-P)  
 7 = Stomp aqua (Pendimethalin)  
 8 = noch unbekannt

**3. Pillierung**

1 = ohne Aktivkohle  
 2 = mit Aktivkohle

**Versuchsnummer: 278****Art: PtV, Prüfung Zuchtmaterial Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)****Leistungsprüfung von Sortenkandidaten (Kreuzung aus Inzuchtlinien), Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12,75 Efl.: 6,75
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	5

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

**1. Pflanzenmaterial**

1 = BLBP 19 (Standard für Inhaltsstoffe)  
 2 = BLBP 89 (Standard für Wurzelmorphologie)  
 3 = Weila@riana (Standard für Zuchtziel)  
 4 und 5 = Zuchtmaterial (Sortenkandidat)

**2. Standorte**

1 = Baumannshof  
 2 = Landwirtschaftlicher Betrieb

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

**Leistungsprüfung von Kreuzungen aus I<sub>3</sub>-I<sub>4</sub>-Inzuchtlinien (F<sub>1</sub> mit Eliten), Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12,75 Efl.: 6,75
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	9

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

**1. Pflanzenmaterial**

1 = BLBP 19 (Standard für Inhaltsstoffe)  
 2 = BLBP 89 (Standard für Wurzelmorphologie)  
 3 = Weila@riana (Standard für Zuchtziel)  
 4 bis 9 = Zuchtmaterial

**Versuchsnummer: 280 Art: PtV, Prüfung Zuchtmaterial Fruchart: Valeriana officinalis (Baldrian)**

**Leistungsprüfung von Kreuzungen aus I<sub>3</sub>-Inzuchtlinien (NEG 2017), Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 3,00 Efl.: 3,00
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	36

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

**1. Pflanzenmaterial**

1 und 19 = BLBP 19 (Standard für Inhaltsstoffe)  
 2 und 20 = BLBP 89 (Standard für Wurzelmorphologie)  
 3 und 21 = Weila@riana (Standard für Zuchtziel)  
 4 bis 18 und 21 bis 36 = Zuchtmaterial

**Versuchsnummer: 281 Art: PtV, Leistungsversuch Fruchart: Melisse**

**Bestimmung der Leistungsparameter von Inzuchtlinien der Stufe I<sub>5</sub>, Anbau 2017, Erntejahr 2018**

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

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Quedlinburg				QLB	
	Groß Schierst.				GS	

**1. Inzuchtlinien**

1-28= I<sub>5</sub>-Linien  
 29=Citrobalm (Standard)  
 30=Citronella (Standard)  
 31=Erfurter Aufrechte (Stand.)  
 32=Lorelei (Standard)

**Versuchsnummer: 282****Art: PtV, Leistungsversuch****Fruchtart: Melisse****Leistungsversuch ausgewählter F<sub>4</sub> Nachkommenschaften Anbau 2017, Erntejahr 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 2,5 m <sup>2</sup> Efl.: 2,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Vgl.:	24

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
020	Baumannshof	3	4.6	PAF	BAUM	
	Quedlinburg				QLB	
	Groß Schierst.				GS	

**1. F4-Populationen**

1-22 = F4-Populationen

23 = Erfurter Aufrechte (Stand.)

24 = Lorelei (Standard)

**Versuchsnummer: 283****Art: PtV, N-Düngung****Fruchtart: Valeriana officinalis (Baldrian)****Stickstoffgehalt in Pflanze und Boden, Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	2-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 16,50 Efl.: 6,75
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	10

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

**1. Düngung**

1 = Kein Dünger (Kontrolle)

2 = KAS in 2 Gaben

3 = KAS in 6 Gaben

4 = ENTEC

4 = org. Dünger (Hornspäne)

**2. Erntetermine**

1 = Sommer/Juli

2 = Herbst

**Versuchsnummer: 293****Art: PtV, Anbauverfahren****Fruchtart: Chines.Süßholz****(Glycyrrhiza uralensis)****Prüfung von Anbauverfahren und Erntetechnik, Anbau 2017**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 15,0 Efl.: 15,0
Laufzeit:	2013-2020	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	3	Vgl.:	2

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

**1. Anbauverfahren**

1 = Direktsaat

2 = Ausläuferschnittlinge (mit 4 Augen)

**Versuchsnummer: 295/296 Art: GEP-Versuch, Unkrautbekämpfung****Fruchtart: Wird noch festgelegt****Herbizidverträglichkeit, GEP-Versuch zur Lückenindikation, Anbau 2018**

Zuständigkeit:	IPZ 3d	Anlage:	1-faktorielle Blockanlage
Beteiligte AG:	AVB 1	Parzelle:	Tgr.: 12 Efl.: 12
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Aufgabe
Wiederholung:	4	Vgl.:	offen

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

**1. Herbizide (werden vom AK-Lück festgelegt)**

1. Kontrolle

**Mais**

Versuchsnummer: 301

Art: LSV, früh Silo

Fruchtart: Mais

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	12	1.4	LL	LAND	
120	Neudorf (TS)	117	12	2.3	TS	VZ SO	
347	Arnetsried	112	16	5.1	REG	VZ O	
406	Hartenhof	114	17	6.2	NM	VZ O	
568	Markersreuth	112	16	5.7	HO	VZ NO	

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 13417	SY Amboss	S220	VRS	L	>3	SYNG	
2	M 14043	Mallory	S220		L	>3	SATU	
3	M 13735	Stacey	S220	VRS	L	>3	ADNT	
4	M 13737	LG 30248	S220		L	>3	LG	
5	M 14451	Farnezzo	S210		L	2	FRMS	
6	M 14338	Davos	S210		L	3	LIPP	
7	M 14339	Susetta	S220		L	3	SATU	
8	M 14418	Agro Fides	S220	VGL	L	3	AGM	
9	M 14414	Keops	S210	VRS	L	2	KWS	
10	M 15000	LG31211	S210		L	2	LG	
11	M 15027	Milkstar	S220		L	2	SATU	
12	M 14809	KWS Laurencio	S200	VGL	L	2	KWS	
13	M 14842	Amanova	S210		L	2	AGM	
14	M 15175	DKC 2684	S210		L	1	MNSA	
15	M 15186	DKC 3089	S220		L	1	MNSA	
16	M 15201	LG 31227	S210		L	1	LG	
17	M 15246	KWS Stefano	S210	VGL	L	1	KWS	
18	M 15237	Kaprilias	S210		L	1	KWS	
19	M 15248	Amavit	S210		L	1	AGM	
20	M 15250	Rancador	S210		L	1	RAGD	
21	M 15254	Espirito	S210		L	1	AGM	
22	M 15391	Landlord			L	1	AGA	
23	M 14316	Cranberri CS	S220		S / 347 406 568		CAUS	Grenzlagen
24		Function	S190		S / 347 406 568		LG	Grenzlagen
25		Prospect	S190		S / 347 406 568		LG	Grenzlagen
26	M 13034	P 7500	S210		S / 347 406 568		PION	Grenzlagen
27	M 15385	LBS1567	S220		S / 347 406 568		IGPZ	Grenzlagen
28	M 15373	Likeit	S180		S / 347 406 568		LIPP	Grenzlagen
29	M 14452	SY Nordicstar	S180		S / 347 406 568		SYNG	Grenzlagen
30	M 15824	PM Bayrico	S200		S / 347 406 568		PLAN	Grenzlagen
31	M 14727	DKC 2978	S190		S / 347 406 568		MNSA	Grenzlagen
32	M 14531	KWS Stabil	S200		S / 347 406 568		KWS	Grenzlagen
33		Abrisse	S190		S / 347 406 568		MFG	Grenzlagen
34		LG 31205	~S200		S / 347 406 568		STRO	Grenzlagen
35		Vicente	S210		S / 347 406 568		SATU	Grenzlagen
36		Amaizi	S180		S / 347 406 568		CAUS	Grenzlagen

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
37		Actual	S190		S / 347 406 568		SYNG	Grenzlagen
38	RAS 01014	Legolas	S200		S / 347 406 568		EURA	Grenzlagen
39	M 11831	Laurinio	S220		A / 013		RAGD	
40	M 13982	SY Talisman	S220		A / 013 120		SYNG	
41	M 12514	Tokala	S210		A / 406		ADNT	
42	M 13743	Farmfire	S230		A / 347		FRMS	
43	M 13372	ES Metronom	S240		A / 347		EURA	
44	M 14421	Amaroc	S230		A / 347		AGM	
45	M 15826	Gatsby	S200		A / 406 568		ADNT	

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA

Anlage: Pflanzenzahl/qm 9-11, Mindestlänge der Reihen 6 m; 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 75 cm, Stirrand erstrebenswert

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf.

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

## Eignung von frühen Maissorten für die Spätsaat in Biogasfruchtfolgen

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 11831	Laurinio	S220	L	>3	RAGD	
2	M 14280	ES Opaline	S210	L	3	EURA	
3	M 15824	PM Bayrico	S200	L	3	PLAN	
4	M 14727	DKC 2978		L	2	MNSA	
5		Funktion	S190	L	1	LG	
6		Vicente	S210	L	1	SATU	
7		Amaizi	S180	L	1	CAUS	
8		Abrisse	S190	L	1	MFG	
9		Scandinav	S170	L	1	AGA	
10	M 14867	P 7515	S210	L	1	PION	
11	M 13417	SY Amboss	S220	L	1	SYNG	
12	M 15248	Amavit	S210	L	1	AGM	
13	M 15246	KWS Stefano	S210	L	1	KWS	
14		LG 31213		L	1	BAYW	
15	M 15373	Likeit	S180	L	1	LIPP	
16		I.G. 16205	S220	L	1	IGPZ	

## Hinweise:

Einschließlich dem Versuchsjahr 2014 Versuchsnummer 335;

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a,, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA

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

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf.

Aussaattermin: ca. Anfang Juni

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
1	M 13372	ES Metronom	S240	VRS	L	>3	EURA	
2	M 13550	SY Kardona	S250		L	>3	SYNG	
3	M 13743	Farmfire	S230		L	>3	FRMS	
4	M 13822	Surterra	S250		L	>3	SATU	
5	M 13976	SY Welas	S230		L	>3	SYNG	
6	M 13507	Simpatico KWS	S250		L	>3	KWS	
7	M 14201	LG 30258	S240	VRS	L	3	LG	
8	M 14421	Amaroc	S230		L	3	AGM	
9	M 14449	Figaro	S250	VRS	L	3	KWS	
10	M 14203	Charleen	S240		L	3	ADNT	
11	M 15007	Quentin	S240		L	2	DEHN	
12	M 15028	Rigoletto	S250		L	2	DEHN	
13	M 14668	Severeen	S230		L	2	LG	
14	M 14669	LG 30244	S230		L	2	LG	
15	M 14827	Neutrino	S240		L	2	SATU	
16	M 14847	Amaveritas	S240		L	2	AGM	
17	M 14872	P 8333	S250		L	2	PION	
18	M 15422	DKC3568	S230		L	1	MNSA	
19	M 14945	RGt Bixx	S250		L	1	RAGD	
20	M 15178	DKC 2788	S230		L	1	MNSA	
21	M 15203	LG 31256	S250	VGL	L	1	LG	
22	M 15221	ES Joker	S250		L	1	EURA	
23	M 15225	ES Tourmaline	S240		L	1	EURA	
24	M 15260	Bernardino	S240		L	1	KWS	
25	M 15262	KWS Fabiano	S230		L	1	KWS	
26	M 15264	Vitalico	S240		L	1	KWS	
27	M 15277	Paratico	S250		L	1	KWS	
28	M 11867	Geoxx	S240		A / 424 630 786		RAGD	
29	M 13340	Farmicus	S230		A / 424		FRMS	
30	M 14398	Benedictio KWS	S230	VGL	A / 023 101 120 630 786		KWS	



ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
31	M 14403	Agro Janus	S250		A / 424 564		AGM	
32	M 14198	Perley	S250		A / 564		LG	
33	M 13890	P 8201	S240		A / 786		PION	
34	M 13002	LG 30251	S250		A / 023 024 101 106 120 803		LG	

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA  
 Anlage: Pflanzenzahl 9-11, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m Stirnrand erstrebenswert  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

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

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	14	3.3	ED	IPZ4a	
023	Neuhof	114	17	6.2	DON	NEUH	
101	Neuötting	116	15	3.3	AÖ	VZ SO	
304	Rotthalmünster	116	15	4.2	PA	VZ O	WP
371	Frontenhausen	116	15	4.2	DGF	VZ O	
630	Großbreitenbronn	113	10	7.3	AN	VZ NW	
786	Schwarzenau	113	10	8.4	KT	VZ NW	
803	Günzburg	115	14	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_Nr	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 12646	P 9027	S260	VRS	L	>3	PION	
2	M 12259	Atlas	S280		L	>3	KWS	
3	M 13155	ES Yeti	S280		L	>3	EURA	
4	M 13382	ES Peppone	S280		L	>3	PLAN	
5	M 13435	SY Campona	S270		L	>3	SYNG	
6	M 13520	Ampatico KWS	S270		L	>3	KWS	
7	M 14296	ES Watson	S260	VRS	L	3	EURA	
8	M 14490	SY Monolit	S270	VRS	L	3	SYNG	
9	M 14427	Rudolfinio KWS	S270		L	2	KWS	
10	M 14697	ES Skywalker	S260		L	2	EURA	
11	M 14766	Poesi CS	S280	VGL	L	2	CAUS	
12	M 14832	Agrometha	S270		L	2	AGM	
13	M 14875	P 8666	S260	VGL	L	2	PION	
14	M 14881	P 8888	S280	VGL	L	1	PION	
15	M 14906	Erasmus	S280		L	2	LIPP	
16	M 14908	SY Gordius	S260		L	2	SYNG	
17	M 12835	Futurixx	S280		L	1	RAGD	
18	M 15414	LG31276	S260		L	1	LG	
19	M 15397	Stromboli CS	S270		L	1	CAUS	
20	M 15154	P 8171	S260		L	1	PION	
21	M 15134	Farmirage	S260		L	1	FRMS	
22	M 15318	DS 1710 C	S270		L	1	SATU	
23	M 15283	Agrogant	S260		L	1	AGM	
24	M 13936	Kilomeris	S260	VGL	W / 304	VGL	KWS	
25	M 14449	Figaro	S250	VGL	W / 304	VGL	KWS	
26	M 15585	LGEU 15585			W / 304	WP2	LEGU	
27	M 15591	MOAU 15591			W / 304	WP2	MOAU	
28	M 15614	ERLS 15614			W / 304	WP2	ERLS	
29	M 15637	CASA 15637			W / 304	WP2	CASA	
30	M 15671	SYNB 15671			W / 304	WP2	SYNG	
31	M 15679	DOWA 15679			W / 304	WP2	DOWA	
32	M 15687	DOWA 15687			W / 304	WP2	DOWA	
33	M 15766	AIC 15766			W / 304	WP2	AIC	
34	M 11185	LG3216	S260		A / 803		LG	
35	M 13847	Batisti CS	S260		A / 630 786 803		CAUS	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
36	M 14359	P 9012	S290		A / 630		PION	
37	M 14382	P 8704	S270		A / 630 786		PION	
38	M 13908	Walterinio KWS	S270		A / 630		KWS	
39	M 14578	Hulk	S260		A / 101 803		AGA	

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA  
 Anlage: Pflanzenzahl 9-11, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75m, Stirnrand erstrebenswert  
 Pflanzenschutz: Mainszünslerbekämpfung bei Bedarf

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

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

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 11766	LG 30222	K220	VRS	L	>3	LG	
2	M 12995	Sunshinos	K210	VRS	L	>3	SATU	
3	M 13772	ES Crossman	K220		L	3	EURA	
4	M 14531	KWS Stabil	K200		L	2	KWS	
5	M 14685	ES Hubble	K220	VGL	L	2	EURA	
6	M 14867	P 7515	K210	VGL	L	2	PION	
7	M 15425	P8307	K220		L	1	PION	
8	M 13735	Stacey	K210	VRS	L	1	ADNT	
9	M 14418	Agro Fides	K220		L	1	AGM	
10	M 15175	DKC 2684	K190		L	1	MNSA	
11	M 15186	DKC 3089	K210		L	1	MNSA	
12	M 15201	LG 31227	K220		L	1	LG	
13	M 15246	KWS Stefano	K220		L	1	KWS	
14	M 15248	Amavit	K210		L	1	AGM	
15	M 15250	Rancador	K220		L	1	RAGD	
16	M 15178	DKC 2788	K210		L	1	MNSA	
17	M 13328	LG 30215		VGL	W / 023 803		LG	
18	M 14398	Benedictio KWS		VGL	W / 023 803		KWS	
19	M 15526	SYNB 15526		WP2	W / 023 803		SYNB	
20	M 15572	LGEU 15572		WP2	W / 023 803		LGEU	
21	M 15648	MOTE 15648		WP2	W / 023 803		MOTE	
22	M 15652	MOTE 15652		WP2	W / 023 803		MOTE	
23	M 15654	MOTE 15654		WP2	W / 023 803		MOTE	
24	M 15674	SYNB 15674		WP2	W / 023 803		SYNB	
25	M 15721	KWS 15721		WP2	W / 023 803		KWS	
26	M 13036	P 8025	K220		A / 803		PION	
27	M 14451	Farmezzo	K220		A / 376		FRMS	
28	M 14260	DKC 3350	K250		A / 376		MNSA	
29	M 14449	Figaro	K250		A / 376		KWS	
30	M 11786	Luigi CS	K240		A / 376		CAUS	
31	M 13785	ES Asteroid	K250		A / 376		EURA	
32	M 15000	LG31211			A / 420		LG	
33	M 15426	RGT Chromixx	K230		A / 102 376 420		RAGD	

### 340 - Fortsetzung

#### Hinweise:

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA

Anlage: Pflanzenzahl 10-11, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirrland erstrebenswert

Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

#### Feststellungen:

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

Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

#### Proben:

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 11786	Luigi CS	K240		L	>3	CAUS	
2	M 13525	KWS 2322	K230		L	>3	KWS	
3	M 13785	ES Asteroid	K250		L	3	EURA	
4	M 14201	LG 30258	K240	VRS	L	3	LG	
5	M 14260	DKC 3350	K250		L	3	MNSA	
6	M 14386	P 8329	K240	VRS	L	3	PION	
7	M 14449	Figaro	K250		L	3	KWS	
8	M 14451	Farmezzo	K240		L	3	FRMS	
9	M 14339	Susetta	K240		L	2	SATU	
10	M 15834	Mojagger	K250		L	2	AGA	
11	M 15028	Rigoletto	K240		L	2	DEHN	
12	M 15006	Toutati CS	K240		L	2	CAUS	
13	M 14875	P 8666	K250		L	2	PION	
14	M 14669	LG 30244	K230		L	2	LG	
15	M 14693	ES Inventive	K240		L	2	EURA	
16	M 14847	Amaveritas	K240		L	2	AGM	
17	M 14872	P 8333	K250		L	2	PION	
18	M 14885	Galactus	K230		L	2	LIPP	
19	M 13020	P 8134	K250	VRS	L	1	PION	
20	M 15414	LG31276	K250		L	1	LG	
21	M 15203	LG 31256	K240		L	1	LG	
22	M 15221	ES Joker	K240		L	1	EURA	
23	M 15229	ES Hemingway	K240		L	1	EURA	
24	M 15308	Serveza	K250		L	1	ISZ	
25	M 15365	SY Impulse	K250		L	1	SYNG	
26	M 15262	KWS Fabiano	K230		L	1	KWS	
27	M 15264	Vitalico	K240		L	1	KWS	
28	M 15291	Dentrico	K230		L	1	AGM	
29	M 11766	LG 30222	K220		A / 303		LG	
30	M 13772	ES Crossman	K220		A / 303		EURA	
31	M 14685	ES Hubble	K220		A / 303		EURA	
32	M 14531	KWS Stabil	K200		A / 303 786		KWS	
33	M 12995	Sunshinos	K210		A / 303 786		SATU	

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Reife- gruppe	Status	Pruef- art	Prüf- jahr	Sorten- inhaber	Bemerkung
34		AM 6375	K280		A / 006		AGM	
35	M 12643	P 8589	K250		A / 006 102 303 378		PION	
36	M 14196	Ridley	K230		A / 420		LIPP	
37	M 15361	SYNB 15361	K250		A / 006 023 026		SYNG	

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut ungebeizt durch IPZ4a, Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;  
 Anlage: Pflanzenzahl 9-10, Mindestlänge Parzelle 6m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf;

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kältschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine);  
 Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

**Proben:**

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

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

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	M 11359	Susann	K280	VRS	L	>3	SATU	
2	M 12835	Futurixx	K290		L	>3	RAGD	
3	M 13645	Ferarixx	K280		L	>3	RAGD	
4	M 14554	P9234	K270		L	3	PION	
5	M 14551	RGT Conexxion	K270		L	3	RAGD	
6	M 14547	P8816	K260		L	3	PION	
7	M 14382	P 8704	K260		L	3	PION	
8	M 15025	RGT Prefixx	K280		L	2	RAGD	
9	M 12722	KWS 9361	K280	VRS	L	1	KWS	
10	M 13944	Keltikus	K260	VRS	L	1	KWS	
11	M 15419	DKC3969	K260		L	1	MNSA	
12	M 15134	Farmirage	K260		L	1	FRMS	
13	M 15318	DS 1710 C	K270		L	1	SATU	
14		AM 6375	K280		A / 026		AGM	

**Hinweise:**

Beschaffung: Saatgut, ungebeizt, durch IPZ4a; Aufbereitung über Pro-Corn, IPZ 4a: Auslieferung an TVA;  
 Anlage: Pflanzenzahl 8-9, Mindestlänge Parzelle 6 m, 4 Reihen, Mindestreihenentfernung 0,75 m, Stirrand erstrebenswert;  
 Pflanzenschutz: Maiszünslerbekämpfung bei Bedarf

**Feststellungen:**

Phänologische Daten, Mängel, Kälteschäden, Bestockung, Fritfliege, Pflanzenlänge, Pflanzenzahl bei Ernte, Lager nach Termin und Ausprägung, Abreife, Krankheiten (Helminthosporium möglichst 2 Termine);  
 Bei Versuchsorten mit WP TKM Bestimmung bei TVA unmittelbar nach Ernte:VRS-,VGL- und W-Sorten;

**Proben:**

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



## Biomasse, Biogasgewinnung

Versuchsnummer: 343

Art: Einfluss der Sonnenblumensorte

Fruchtart: Mais-Sonnenblumen

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

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

#### A. Sorte

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaatsdichte Pfl/qm	Bemerkung
1	LG 30248	9	
2	LG 30248+ES Violetta	8,1+0,9	
3	LG 30248+NK Delfi	8,1+0,9	
4	LG 30248+Peredovick	8,1+0,9	
5	LG 30248+Helena	8,1+0,9	
6	LG 30248+Tommy	8,1+0,9	
7	LG 30248+La Torre	8,1+0,9	
8	LG 30248+Velvet Queen	8,1+0,9	

#### Hinweise:

- Parzelle Grub: 3 m x 6 m; Pulling 3 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
- Gemeinsame Aussaat Mitte Mai, Saatgut gemischt;
- Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau nach der Mais-Sonnenblumenaussaat;
- Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, eine Ertragserfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen sollen erfolgen;
- Weender Untersuchung (nassanalytisch) ausgewählter Proben;

#### Feststellungen:

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

#### Proben:

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 18 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

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

## A. Sorte

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

## Hinweise:

-Pflanzenanordnung:

- 1 = 0,75 m Reihenabstand, alle Körner werden gemischt und in der Reihe gemeinsam ausgebracht  
 2 = 0,75 m Reihenabstand der Maisreihen, die Stangenbohnen werden direkt nach der Maisaussaat  
 links und im Abstand von etwa 15 cm neben die Maisreihe gelegt, Parzelle 3 m x 6 m;

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

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

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

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

Versuchsnummer: 348

Art: PtV, Beobachtungsanbau

Fruchtart: Mais-Stangenbohne

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	3	Kostenträger:	Forschungsmittel

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

**A. Sorte**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aussaaddichte Pfl/qm	Bemerkung
1	LG 30248 ohne Bohne	10	
2	LG 30248+Anellino Verde	7+5	
3	LG 30248+Anellino Giallo	7+5	
4	LG 30248+WAV 512	7+5	
5	LG 30248+Meravigliia di Venezia Grano Nero	7+5	
6	LG 30248+Forellenbohne	7+5	
7	LG 30248+Berner Landfrauen	7+5	
8	LG 30248+Weinländerin	7+5	
9	LG 30248+Klosterfrauen	7+5	
10	LG 30248+Grünes Posthörnli	7+5	

**Hinweise:**

- Parzelle Grub: 3,0 m x 6 m; Pulling 3,0 m x 6 m; Ernte der mittleren 2 Reihen, Abstand Mais 0,75 m;
- Gemeinsame Aussaat, Saatgut der Bohnen links und rechts neben die Maisreihe gelegt;
- Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau nach der Maisaussaat;
- Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden, eine Ertragsaufnahme der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS sollen erfolgen;

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 4a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4c	Parzelle:	Tstgröße: 36 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2018	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

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

**A. N-Düngung**

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

**B. Anbaumischung**

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

**Hinweise:**

- Parzelle Grub:6 m x 6m; Pulling 6 m x 6 m, Ernte der mittleren 2 Reihen;
- Gemeinsame Aussaat Anfang Mai,
- Ablage der Stangenbohnen links und rechts neben der Maisreihe, Mais Reihenabstand 0,75 m;
- Unkrautbekämpfung Stomp Aqua + Spectrum 2,8+1,8 l/ha im Voraufbau nach der Mais-Stangenbohnenaussaat;
- Der Versuch muss zur Siloreife gehäckselt werden,eine Ertrags erfassung der mittleren 2 Reihen einer Parzelle sowie die Probenahme für TS und weitere Analysen (Weenderanalyse) sollen erfolgen;

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

## Optimierung des Anbaus von Getreide-GPS für die Biogasnutzung

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 38,25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

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

## A. Untersaat

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

## Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c, Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS, Beerntung der Untersaat nach Bestandesentwicklung;

## Feststellungen:

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

## Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WGT	v. Anbau	Boden	1 Tiefe	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WGT	Mitte Febr.	Boden	1 Tiefe	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WGT	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GPS	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	TVA	TVA	
GPS	Ernte	Ges.Pflz.		A			1,0 kg		TS_REF	TVA	TVA	
GPS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	TVA	TVA	Vgl. 15-18
UNSA	Ernte	Ges.Pflz.		A			1,0 kg		TS_REF	TVA	TVA	Vgl. 15-18
UNSA	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	Vgl. 15-18

## Sortenvergleich Winterroggen für Nutzung als Ganzpflanzensilage

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	22	3.2	FFB	PUCH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	

## A. Sorte

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

## Saatgut:

S_Nr	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
354	LANDOR CT	3,0 kg		

## Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch AVB 3
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Versuchsdurchführung Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

## Sortenvergleich Wintertriticale für Nutzung als Ganzpflanzensilage

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
005	Pettenbrunn	115	22	3.2	FS	IPZ4c	
020	Baumannshof	115	22	4.6	PAF	BAUM	
023	Neuhof	114	23	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	22	3.2	FFB	PUCH	
029	Grub	115	22	3.2	EBE	IPZ4c	
424	Almesbach	112	17	5.5	NEW	VZ NO	
786	Schwarzenau	113	21	8.4	KT	VZ NW	

## A. Sorte

ST_NR	Kenn-nummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Status	Pruef-art	Prüf-jahr	Sorten-inhaber	Bemerkung
1	TIW 00637	Tulus	Population		L	>3	SAUN/NORD	
2	TIW 00621	Cosinus	Population	VGL	L	>3	KWLO	
3	TIW 00994	(Rescue PZO)	Population		L	1	IGPZ/FRPE	
4	TIW 00838	HYT Max	Hybrid		L	3	HGST/WSMN	
5	TIW 00490	Massimo	Population	VRS	L	>3	HGST/WSMN	
6	TIS 00042	Clayton PZO	Population		L	1	IGPZ/FRPE	Wechselsorte
7	TIW 00936	Tender PZO	Population	VRS	L	>3	IGPZ/FRPE	
8	TIW 01010	Trimasso	Population		L	1	STNG	
9	TIW 01056	Tricanto	Population		L	>3	DONA	
10	TIW 00940	Cedrico	Population		L	2	SYNG/SWNL	
11	TIW 00853	Borowik	Population	VRS	L	3	BREN	
12	TIW 00889	Lombardo	Population		L	1	SYNG/SWNL	

## Saatgut:

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

## Hinweise:

- Saatgutbeschaffung durch AVB 3;
- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- Versuchsdurchführung am Standort Baumannshof in Zusammenarbeit mit Straßmoos;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS; gleicher Termin bei allen Sorten;

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

## Zweitfruchtanbau nach Winterroggen mit Nutzung als Ganzpflanzensilage

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
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. Zweitfrucht

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

## B. Saaddichte

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

## Hinweise:

- Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des BSA;
- als gemeinsame Erstfrucht steht Winterroggen KWS Progas;
- Saatgutbeschaffung durch IPZ 4c;
- gemeinsamer Saattermin Zweitfrucht;
- Düngung und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- Ernte: bei 28 - 32 % TS;

## Feststellungen:

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

## Proben:

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



**Zwischenfrüchte für Greening und Biogas**

Zuständigkeit:	IPZ 4c	Anlage:	A*B*C-BI dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 38,25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2019	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4c

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

**A. Zwischenfrucht**

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

**B. Bodenbearbeitung**

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	reduzierte Bodenbearbeitung	nach den Zwischenfrüchten
2	Pflug	nach den Zwischenfrüchten

**C. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

- Herbst 2016: Ansaat Wintertriticale(Tulus) auf gesamter Versuchsfläche (Vorfrucht ohne Datenerhebung)
- Sommer 2017: Ernte Wintertriticale als GPS, anschließend Anbau der Zwischenfrüchte,
- Frühjahr 2018: Beerntung der überwinternden Zwischenfrucht(Landsberger Gemenge) und Auswertung,
- Frühjahr 2018: Ansaat Silomais (auf allen Parzellen) und Beerntung mit Beprobung;

**Feststellungen:**

- Bonituren zur Bestandsentwicklung(Zwischenfrüchte, Silomais), Bonitur Bestandszusammensetzung;
- Bonitur Mulchbedeckung nach Zwischenfrüchten;
- Bonituren zu biotischen und abiotischen Einflüssen (Hitze, Trockenheit, Mäuseschäden, Lager usw. )

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
Zwfr	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	A		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
Zwfr	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_PFL	TVA	TVA	Vgl 6
Zwfr	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	Vgl 6
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,0 kg		TS_SM	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		ABC			1,0 kg		TS_REF	TVA	TVA	
MS	n. Ernte	Ges.Pflz.		P			0,3 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
MS	n. Ernte	Boden	1 Tiefe	ABC		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	



## Ölfrüchte

Versuchsnummer: 360

Art: EU-BSV, Sorten

Fruchtart: Winterraps

### Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	UFOP	Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Projekt wk
Wiederholung:	4	Kostenträger:	SFG

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

#### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sortentyp	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	VRS	Y / 225	NPZ
2	RAW 04057	Raffiness	H	VRS	Y / 225	LIPP
3	RAW 04226	Bender	H	VRS	Y / 225	LIPP
4	RAW 04502	Muzzical	H	VGL	Y / 225	RAGT
5	RAW 03963	Mentor	H	VGL	Y / 225	NPZ
6	RAW 04723	Shiva	H	BSV	Y / 225	NPZ
7	RAW 04725	Pangea	H	BSV	Y / 225	NPZ
8	RAW 04727	Kraft	H	BSV	Y / 225	NPZ
9	RAW 04732	Capper	H	BSV	Y / 225	LIPP
10	RAW 04757	Architect	H	BSV	Y / 225	LG
11	RAW 04765	Albrecht	H	BSV	Y / 225	LG
12	RAW 04766	Advocat	H	BSV	Y / 225	LG
13	RAW 04782	Temperament	H	BSV	Y / 225	LIPP
14	RAW 04793	Puzzle	H	BSV	Y / 225	RAGT
15	RAW 04799	(Renzzi)	H	BSV	Y / 225	RAGT
16	RAW 04801	(Izzmir)	H	BSV	Y / 225	RAGT
17	RAW 04827	Helectric	H	BSV	Y / 225	KWS
18	RAW 04830	Hysabel	H	BSV	Y / 225	KWS
19	RAW 04788	Memori CS	H	BSV	Y / 225	CASA
20	RAW 04930	Napoli	H	EU2	Y / 225	NPZ
21	RAW 05216	DK Platinium	H	EU2	Y / 225	MNSA
22	RAW 05218	Dualis	H	EU2	Y / 225	LIPP
23	RAW 05224	DK Exlibris	H	EU2	Y / 225	MNSA
24	RAW 05225	DK Exclamation	H	EU2	Y / 225	MNSA

#### Hinweise:

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

#### Feststellungen:

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

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Anbaugesbiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	9	6.2	DON	NEUH	
212	Pettenhofen	115	10	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	10	3.2	FS	IPZ3c	
471	Söllitz	112	14	5.5	SAD	VZ O	
621	Weiterndorf	114	9	7.3	AN	VZ NW	
705	Arnstein	113	9	8.2	MSP	VZ NW	

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Sorten-typ	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	RAW 03284	Avatar	H	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
2	RAW 04057	Raffiness	H	L	VRS	3	LIPP
3	RAW 04226	Bender	H	L	VRS	3	LIPP
4	RAW 03532	Comfort	H	L		>3	LIPP
5	RAW 03821	SY Saveo	H	L		>3	SYNG
6	RAW 03961	Penn	H	L		>3	SAUN/NPZ
7	RAW 03988	Fencer	H	L		3	BAAG
8	RAW 04423	Attletick	H	L		3	RAGD
9	RAW 04227	Tonka	H	L		2	KWS
10	RAW 04351	Menhir	H	L		2	SAUN/NPZ
11	RAW 04471	Hattrick	H	L		2	SAUN/NPZ
12	RAW 04702	Trezzor	H	L		2	RAGD
13	RAW 04100	Alvaro KWS	H	L		1	KWS
14	RAW 04467	Leopard	H	L		1	SAUN/NPZ
15	RAW 04502	Muzzical	H	L	VGL	1	RAGD
16	RAW 04516	Asterion	H	L	VGL	1	LG
17	RAW 04757	Architect	H	L		1	LG
18	RAW 04793	Puzzle	H	L		1	SAUN/NPZ
19	RAW 04852	DK Expansion	H	L		1	MNSA
20	RAW 04934	PT256	H	L		1	PION

## Hinweise:

Anlage: Doppelparzelle; Reihenabstand: Getreideabstand;

Saatstärke: 50 Körner/qm bei allen Sorten (bei Bedarf ortsüblich)

IPZ 3c Überprüfung der Keimfähigkeit des Saatgutes: Bekanntgabe durch AVB 3

Einheitliche Fungizidbehandlung mit Toprex BBCH 14-16 0,4 l/ha und Propulse BBCH 65 1,0 l/ha;

N-Düngung: Eine Stickstoffgabe (möglichst 1. Gabe) ist mit Ammonsulfatsalpeter (Basis 30-40 kg S) durchzuführen.

## Feststellungen:

Mängel nach Aufgang, Zahl Pflanzen vor Winter (pro Reihe), Mängel vor Winter, Massenbildung vor Winter, Wuchsstadium vor Winter, Mängel nach Winter, Auswinterung in %, Blühbeginn, Blühende, Lager, Wuchshöhe, Krankheiten, Phomabonitur nach Richtlinie der LfL, Pflanzenzahl (pro Reihe)

## Proben:

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

# Eiweißpflanzen

Versuchsnummer: 371

Art: LSV+WP+EU, Sorten

Fruchtart: Futtererbse

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	+EU
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	STRA	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	+WP+EU
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	VZ NO	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	+EU

### A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Status	Prüfjahr	Sorteninhaber
1	EF 00752	Alvesta	L	VRS	>3	KWLO
2	EF 00854	Astronaute	L	VRS	>3	SAUN/NPZ
3	EF 00932	LG Ajax	L	VRS	1	LG
4	EF 00726	Respect	L		>3	ISZ/SCOB
5	EF 00799	Salamanca	L		>3	SAUN/NPZ
6	EF 00889	LG Amigo	L		2	LG
7	EF 00945	Safran	L		3	ISZ/SCOB
8	EF 00950	NPZ 00950	W / 225	WP2		NPZ
9	EF 00951	NPZ 00951	W / 225	WP2		NPZ
10	EF 00954	MOMO 00954	W / 225	WP2		MOMO
11	EF 00968	NPZ 00968	W / 225	WP1		NPZ
12	EF 00969	NPZ 00969	W / 225	WP1		NPZ
13	EF 00970	NPZ 00970	W / 225	WP1		NPZ
14	EF 00971	NPZ 00971	W / 225	WP1		NPZ
15	EF 00928	Hacker	Y / 006 225 720	EU1		NPZ
16	EF 00978	Trendy	Y / 006 225 720	EU1		HAUP

### Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	VART	Bemerkung
371	Thiram flüssig 400 ml je dt	6 kg		

### Hinweise:

Beizung:Thiriam flüssig 400ml/dt; Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m);  
 IPZ 3c Teilprobe an IPS 3a für Us.: Nematoden; IPZ Überwachung;  
 Düngung ortsüblich, Pflanzenschutz ortsüblich.

### Feststellungen:

Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstrecke: 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Wuchshöhe, Hülsenabreife, Strohabreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag, TKM.

### Proben:

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

## Prüfung Saatstärke zu Sojabohnen auf Ertrag und Anbaueigenschaften

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2018	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	VZ O	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	

## A. Saatlücke

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 (Rhizobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV;  
 Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA;  
 Pflanzenschutz: Vogelabwehr bei Auflaufen; Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

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

Zuständigkeit:	IPZ 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 3c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
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	VZ O	
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	
765	Gützingen	113	8	8.1	WÜ	VZ NW	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Reife-gruppe	Pruef-art	Status	Prüf-jahr	Sorten-inhaber
1	SJ 00074	Merlin	000	L	VGL	>3	SALI
2	SJ 00172	RGT Shouna	000	L		>3	RAGD
3	SJ 00184	ES Comandor	000	L		3	EURA
4	SJ 00189	Regina	000	L		3	SALI
5	SJ 00165	SY Eliot	00	L		>3	SALI/SYNG
6	SJ 00164	SY Livius	000	L		3	SALI/SYNG
7		Aurelia	000	L		1	SALI
8	SJ 00150	Amarok	000	S / 225 843	VRS	>3	ISZ/DSFA
9	SJ 00197	Alexa	000	S / 225 843		2	DONA/PROB
10	SJ 00183	Coraline	000	S / 225 843		2	SAUN/DSFA
11	SJ 00191	Galice	000	S / 225 843		2	DSFA
12	SJ 00174	Toutatis	000	S / 225 843	VRS	2	ISZ
13		Acardia	000	S / 225 765 843		1	SAUN/NPZ
14	SJ 00190	Sculptor	000	S / 225 843		1	SAUN/NPZ
15	SJ 00158	Solena	000	S / 304 402 765		>3	RAGD
16	SJ 00140	ES Mentor	00	S / 304 402 765		>3	SALI/EURA
17	SJ 00192	Lenka	00	S / 304 402 765		3	RZG
18	SJ 00198	Bettina	00	S / 304 402 765		2	SALI
19	SJ 00195	RGT Stumpa	00	S / 304 402 765		2	RAGD
20		Atacama	00	S / 304 402 765		1	DONA
21	SJ 00194	RGT Sforza	00	S / 304 402 765		1	RAGD
22		RGT Siroca	00	S / 304 402 765		1	RAGD
23	SJ 00155	Silvia PZO		A / 765			IGPZ/FRPE

**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 (Rhizobium japonicum) durch IPZ 3c bei BSV und Zustellung an TVA; Ausführung der Saatgutimpfung durch TVA; Pflanzenschutz: einheitliche Herbizidanwendung im Voraufbau mit 0,8 l/ha Spectrum + 0,2 kg/ha Sencor WG +0,2 l/ha Centium;  
 Vogelabwehr bei Auflaufen, Einzäunen oder Ablenkungsfütterung.  
 Die Versuchsanlage ist so zu gestalten, dass eine selektive Beerntung der Sorten möglich ist.

376 - Fortsetzung

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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



## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPZ3c	
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	WP+EU
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPZ3c	WP+EU

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Pruefart	Prüfjahr	Status	Sorteninhaber	Bemerkung
1	BA 00287	Fuego	W / 006 023 225	>3	VRS	SAUN/NPZ	
2	BA 00336	Fanfare	W / 006 023 225	>3	VRS	SAUN/NPZ	
3	BA 00344	Tiffany	W / 006 023 225	>3	VGL	SAUN/NPZ	vicin-und covicinarm
4	BA 00380	STEI 00380	W / 023 225		WP2	STEI	
5	BA 00391	NPZ 00391	W / 023 225		WP2	NPZ	
6	BA 00392	PETE 00392	W / 023 225		WP2	PETE	
7	BA 00399	NPZ 00399	W / 023 225		WP1	NPZ	
8	BA 00400	NPZ 00400	W / 023 225		WP1	NPZ	
9	BA 00401	NPZ 00401	W / 023 225		WP1	NPZ	
10	BA 00337	Taifun	W / 006 023 225	>3	LS6	SAUN/NPZ	tanninarm
11	BA 00351	Birgit	W / 006 023 225	2	LS2	SAUN/PETR	
12	BA 00384	Trumpet	W / 006 023 225	3	LS1	SAUN/PETR	
13	BA 00397	LG Cartouche	Y / 023 225		EU2	LG	
14	BA 00404	Daisy	Y / 023 225		EU1	PETE	
15	BA 00405	Stella	Y / 023 225		EU1	PETE	
16	BA 00406	GL Sunrise	Y / 023 225		EU1	IGPZ	

## Saatgut:

S_NR	BEIZUNG	Menge	Bemerkung
377	Standardüblich	5 kg	IPZ3c Teilprobe an IPS2e für Us. Nematoden

## Hinweise:

IPZ3c Teilprobe an IPS 2e für Us: Nematoden;  
Anlage: mit Doppelparzellen (3,0 m x 7,0 m); Aussaatstärke 45 Pfl./qm.

## Feststellungen:

Mängel im Aufgang, in der Jugendentwicklung, Keimpflanzenzahl (Zählstärke 1. Reihe), Blühbeginn, Blühende, Lager bei Blüte, Pflanzenlänge, Krankheiten, Hülsenabreife, Strohbreife, Lager bei Reife, TS bei Ernte, Ertrag.

## Proben:

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



## Kleinkörnige Leguminosen

Versuchsnummer: 381

Art: Sorten, 1.HNJ

Fruchtart: Luzerne

### Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: IPZ 4b  
Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
Beteiligte ABe: Parzelle: Tstgröße: 10,5 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 2017-2019  
Kategorie: Projekt  
Wiederholung: 4  
Kostenträger: IPZ 4b

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

#### A. Sorte

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

#### Hinweise:

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

#### Feststellungen:

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

#### Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
LUZ	Ernte	Ges.Pfz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
LUZ	Ernte	Ges.Pfz.		P			0,2 kg	NIR	XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	AQU	AQU 2	

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	LUZ 00128	Fee	VRS	L	SHMK
2	LUZ 00156	Daphne	VRS	L	DLF
3	LUZ 00169	Fiesta	VGL	L	SHMK
4	LUZ 00180	Catera	VGL	L	STEI/BPZ
5	LUZ 00196	BAHO 00196	WP2	W / 786	BAHO
6	LUZ 00197	FREU 00197	WP2	W / 786	FREU
7	LUZ 00201	SMFR 00201	WP2	W / 786	SMFR
8	LUZ 00202	SMFR 00202	WP2	W / 786	SMFR
9	LUZ 00203	DLF 00203	WP2	W / 786	DLF
10	LUZ 00181	Fleetwood	LS2	L	STEI/BPZ
11	LUZ 00183	Dakota	LS2	L	RUDC
12	LUZ 00150	Sanditi		L	BAHO
13	LUZ 00068	Franken neu		L	SHMK
14	LUZ 00167	Alpha		L	BAHO
15	LUZ 00125	Filla		L	SHMK
16	LUZ 00127	Fraver		L	SHMK
17	LUZ 00171	Fusion		L	SHMK
18	LUZ 00133	Planet		L	LIPP
19	LUZ 00115	Plato		L	FREU
20	LUZ 00137	Verko		L	FREU

## Hinweise:

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

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 3d	Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00219	Elanus	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	SAUN/NPZ
4	RKL 00243	Fregata	4n	LS2	L	FREU
5	RKL 00269	Monsun	4n	LS2	L	STEI
6	RKL 00281	Semperina	2n	LS2	L	LIPP
7	RKL 00295	Loreley	2n	LS2	L	SAUN/NPZ
8	RKL 00296	Saphir	2n	LS2	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 / 024 514	SAUN/NPZ
15	RKL 00169	Larus	4n		S / 024 514	LIPP
16	RKL 00189	Merula	2n		S / 024 514	FREU
17	RKL 00252	R2N 00252	2n	WP2	W / 032	R2N
18	RKL 00253	BAYF 00253	4n	WP2	W / 032	BAYF
19	RKL 00276	BAYF 00276	2n	WP2	W / 032	BAYF
20	RKL 00352	NPZ 00352	2n	WP2	W / 032	NPZ
21	RKL 00353	NPZ 00353	4n	WP2	W / 032	NPZ
22	RKL 00354	DLF 00354	2n	WP2	W / 032	DLF
23	RKL 00359	LIPP 00359	2n	WP2	W / 032	LIPP
24	RKL 00360	LIPP 00360	2n	WP2	W / 032	LIPP
25	RKL 00361	LIPP 00361	4n	WP2	W / 032	LIPP
26	RKL 00367	DLF 00367	2n	WP2	W / 032	DLF
27	RKL 00368	DLF 00368	2n	WP2	W / 032	DLF
28	RKL 00369	DLF 00369	2n	WP2	W / 032	DLF
29	RKL 00092	Nemaro	2n	AP2	W / 032	STEI
30	RKL 00375	FREU 00375 (von SKL 00016)	2n	WP2	W / 032	FREU
31	RKL 00263	Avanti	4n		S / 032	BAHO

## Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2016; 1. HNJ: 2017; 2. HNJ: 2018; Aussaatzeit: Fröhsommeraussaat; Nutzungshäufigkeit: mindestens 4 Schnitte; Kleekrebsbekämpfung: nach Bedarf;

Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2017/2018 ein 2. Faktor Fungizidbehandlung durchgeführt,

1= ohne

2= Cantus WG 0,5 kg/ha;

386 - Fortsetzung

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10,5 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

## A. Sorte

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

## Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Wenn möglich, ökologisch erzeugtes Züchtersaatgut verwenden.

Aussaatjahr: 2016; 1. HNJ: 2017; 2. HNJ: 2018; 3. HNJ 2019

Ertrgsermittlung bereits im Ansaatjahr; nach Möglichkeit (3-) 4 Schnitte

Dieser LSV ist in das Projekt "GRUENLEGUM" (BLE 07/15/31) integriert.

## Feststellungen:

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

## Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RKL	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	NIR	XA,XP,XL ,GB,ADF, ADF-org	AQU	AQU 2	

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	RKL 00133	Milvus	2n	VRS	L	LIPP
2	RKL 00219	Elanus	4n	VRS	L	FREU
3	RKL 00239	Harmonie	2n	VGL	L	SAUN/NPZ
4	RKL 00243	Fregata	4n	VGL	L	FREU
5	RKL 00262	Avisto	2n	LS0	L	SMFR
6	RKL 00314	Columba	2n	LS0	L	FREU
7	RKL 00328	Blizard	4n	LS0	L	FREU
8	RKL 00269	Monsun	4n		L	STEI
9	RKL 00281	Semperina	2n		L	LIPP
10	RKL 00295	Loreley	2n		L	SAUN/NPZ
11	RKL 00296	Saphir	2n		L	SAUN/NPZ
12	RKL 00250	Magellan	4n	AP0	L	SAUN/NPZ
13	RKL 00189	Merula	2n		L	FREU
14	RKL 00201	Taifun	4n		L	STEI
15	RKL 00108	Tempus	4n		L	FREU
16	RKL 00105	Titus	4n	AP0	L	STEI
17	RKL 00244	Regent	2n	AP0	W / 032	SAUN/NPZ
18	RKL 00326	R2N 00326	2n	WP0	W / 032	R2N
19	RKL 00343	DLF 00343	2n	WP0	W / 032	DLF
20	RKL 00373	FREU 00373	4n	WP0	W / 032	FREU
21	RKL 00377	LMGN 00377	2n	WP0	W / 032	LMGN
22	RKL 00380	LIPP 00380	4n	WP0	W / 032	LIPP

## Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b; Aussaatjahr: 2018; 1. HNJ: 2019; 2. HNJ: 2020;  
 Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RP,SN und TH angelegt;  
 Aussaatzeit: Frühsommersaat;Nutzungshäufigkeit: mind. 4 Schnitte; Kleekebsbekämpfung: nach Bedarf;  
 Am Versuchsort Steinach wird zur 2. Überwinterung 2019/2020 ein 2. Faktor Fungizidbehandlung durchgeführt,  
 1= ohne , 2= Cantus WG 0,5 kg/ha;

## Feststellungen:

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

## Proben:

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



## Gräser

Versuchsnummer: 391

Art: ÜLSV, 2.HNJ

Fruchtart: Welsches Weidelgras

### Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: IPZ 4b  
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 12 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 2016-2018  
Kategorie: Daueraufgabe  
Wiederholung: 4  
Kostenträger: IPZ 4b

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

#### A. Sorte

ST_NR	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	SAUN/NPZ
5	WV 00461	Bartrento	4n		L	BAHO
6	WV 00433	Cipollini	4n		L	DLF
7	WV 00450	Danakyl	2n		L	RAGD
8	WV 00470	Lascar	2n		L	RUDC
9	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
10	WV 00489	Passat	4n		L	SAUN/NPZ
11	WV 00459	Sentinel	4n		L	SAUN/NPZ
12	WV 00498	Udine	4n		L	DLF
13	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BAHO
14	WV 00316	Tarandus	4n		L	LIPP
15	WV 00532	Baukis	4n		L	STEI
16	WV 00518	Hera	4n		L	STEI
17	WV 00520	Vizir	2n		L	RAGD
18	WV 00397	Dorike	4n		L	LIPP
19	WV 00358	Melquatro	4n		L	FREU
20	WV 00533	Silvius	4n		L	STEI
21	WV 00552	Yacht	4n		L	SAUN/NPZ
22	WV 00293	Gemini	4n		L	FREU
23	WV 00408	Lipsos	4n		L	LIPP
24	WV 00338	Zebu	4n		L	FREU
25	WV 00429	Morunga	4n		L	FREU
26	WV 00428	Subtyl	2n		L	RAGD
27	WV 00307	Alamo	2n		S / 309	INSE
28	WV 00378	Litonio	4n		S / 032	LIPP

#### Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b; Ansaatjahr 2016, 1. HNJ 2017, 2. HNJ 2018, Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September, Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 5-6 Schnitte/Jahr, einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

#### Feststellungen:

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

#### Proben:

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

## Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Status	Pruefart	Sorteninhaber
1	WV 00299	Zarastro	2n	VRS	L	DLF
2	WV 00432	Dolomit	4n	VRS	L	LIPP
3	WV 00349	Oryx	2n	VGL	L	FREU
4	WV 00513	Lyrik	4n	VGL	L	NPZ
5	WV 00491	Balance	2n		L	LIPP
6	WV 00599	Capelli	4n		L	SMFR
7	WV 00574	Carital	4n		L	FREU
8	WV 00588	Dicar	2n		L	SMFR
9	WV 00591	Melduo	2n		L	FREU
10	WV 00592	Melina	2n		L	FREU
11	WV 00590	Melsprinter	4n		L	FREU
12	WV 00557	Mervana	4n		L	FREU
13	WV 00587	Daphnis	4n	LS1	L	STEI
14	WV 00567	Isidor	2n	LS1	L	CAUS
15	WV 00593	Messina	4n	LS1	L	ILVO
16	WV 00585	Pontos	2n	LS1	L	NPZ
17	WV 00424	Barmultra II	4n		L	BARB
18	WV 00273	Fabio	4n	AP2	S / 032	LIPP
19	WV 00411	Goldoni	4n	AP1	S / 032	DLF
20	WV 00434	Itaka	2n	AP1	S / 032	DLF
21	WV 00408	Lipsos	4n	AP2	S / 032	LIPP
22	WV 00474	Montoro	4n		L	LIPP
23	WV 00429	Morunga	4n	AP1	L	FREU
24	WV 00384	Mustela	2n		S / 309	STEI
25	WV 00338	Zebu	4n	AP1	S / 032	FREU
26	WV 00532	Baukis	4n		S / 309	STEI
27	WV 00518	Hera	4n		S / 309	STEI
28	WV 00533	Silvius	4n		S / 309	STEI
29	WV 00520	Vizir	2n		S / 309	RAGD
30	WV 00552	Yacht	4n	LS2	L	NPZ

## Hinweise:

Saatgutorganisation durch IPZ 4b; Ansaatjahr 2018, 1. HNJ 2019, 2. HNJ 2020;

Aussaatzeit: Ende August bis Mitte September;

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

Dieser Versuch wird weitgehend identisch in den Bundesländern BW, NRW, RP, SN und TH angelegt.

## Feststellungen:

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

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

**A. Sorte**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

## Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 9-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

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

## A. Sorte

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

401 - Fortsetzung

**Hinweise:**

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.

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

Im 4. HNJ 2020: nur Bonitur, Mängel nach Winter und Massenbildung vor dem 1. Schnitt

N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben.

**Feststellungen:**

Keine Ertragsermittlung;

Feststellungen siehe BSA Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen auf Eignung in Höhenlagen bei Deutschem Weidelgras:

Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter (Winterschäden), Massenbildung in der Anfangsentwicklung, Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbildner in %), Narbendichte.

## Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:		Parzelle:	Tstgröße: 7,5-12 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
114	Irschenberg	117	1	1.2	RO	VZ SO	
321	Hötzelsdorf	112	5	5.4	SR	VZ O	
495	Pfrentsch	112	5	5.5	NEW	VZ NO	
829	Buchen	117	1	1.3	OAL	SPIT	bis 2019

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschn.	Status	Sorten- inhaber	Hinweis
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	FREU	
2	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	DLF	
3	WD 01047	Ivana	2n	1		STEI/BPZ	konst. Sorte
4	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	CARN	
5	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	INSE	
6	WD 01663	Tribal	4n	5	VGL	RAGD	
7	WD 01804	Claddagh	2n	4		DLF	
8	WD 01727	Garbor	4n	5		DLF	
9	WD 01788	Matenga	4n	5		SAUN/NPZ	
10	WD 01823	Ozia	4n	5		RAGD	
11	WD 01826	Soraya	4n	5		FREU	
12	WD 01780	Barcampo	4n	6		BAHO	
13	WD 01728	Birtley	4n	6		DLF	
14	WD 01729	Diwan	4n	6		DLF	
15	WD 01622	Melverde	4n	6		BAHO	
16	WD 01699	Noah	2n	6		LIPP	
17	WD 01217	Fornido	4n	8	VGL	LIPP	
18	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	LIPP	konst. Sorte
19	WD 01693	Bargizmo	2n	7		BAHO	
20	WD 01794	Ensilvio	2n	7		LIPP	
21	WD 01711	Kaiman	2n	7		LIPP	
22	WD 01718	Albion	4n	8		JOUF	
23	WD 01694	Barimero	2n	8		BAHO	
24	WD 01779	Barmassa	2n	8		BAHO	
25	WD 01795	Rossera	2n	8		LIPP	
26	WD 01815	Severin	4n	8		STEI	
27	WD 01816	Senada	4n	9		STEI	

## Hinweise:

Saatgutbeschaffung und Organisation durch IPZ 4b.  
 Ansaatjahr 2014, 1. HNJ 2015, 2. HNJ 2016, 3. HNJ 2017,  
 4. HNJ 2018; Bonitur Mängel nach Winter und Massenbildung zum 1. Schnitt  
 N-Düngung ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs, hohe Nutzungsintensität (4-6 Schnitte) anstreben

## Feststellungen:

keine Ertragsermittlung, siehe LfL Richtlinie zu Beobachtungsprüfungen Deutsches Weidelgras in Höhenlagen  
 Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Deckungsgrad (Anteil Bestandesbild. in %) Narbendichte

## Beobachtungssortiment zur Beurteilung der Anbaueignung von Sorten in Grenzlagen

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

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

## A. Sorte

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

## Hinweise:

Ansaatjahr 2018, 1. HNJ 2019, 2. HNJ 2020, 3. HNJ 2021;  
Feststellungen siehe Versuch 404;

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

Zuständigkeit: IPZ 4b  
 Beteiligte Abe: IPZ 4b  
 Laufzeit: 2016-2019  
 Wiederholung: 4

Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
 Parzelle: Tstgröße: 9-12 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: IPZ 4b

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

## A. Sorte

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



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

**Hinweise:**

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

Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs;

Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, TH, ST und SN zur Anlage gebracht.

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

**Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**

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

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

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährens.	Status	Pruef-art	Sorten-inhaber	Proben ÜLSV	Proben Pilot
1	WD 01026	Arvicola	4n	1	VRS	L	FREU	X	X
2	WD 02027	Artonis	4n	1		L	FREU		
3	WD 01964	Ferris	4n	1		L	STEI		
4	WD 01832	Marava	2n	1		L	RUDC		
5	WD 01304	Artesia	4n	1		L	STEI		
6	WD 01047	Ivana	2n	1		L	STEI/BAYP		
7	WD 01371	Giant	4n	2	VGL	L	DLF		
8	WD 01951	Kilian	2n	2		L	RAGD		
9	WD 01828	Salmo	4n	2		S / 032 309	FREU		
10		ST 42-2011-HZG	2n	2		A / 032 309	STEI		
11		ST 43-2011-HZG	2n	2		A / 032 309	STEI		
12	WD 01868	Panino	2n	3		S / 032 309	LIPP		
13	WD 01663	Tribal	4n	4	VGL	L	RAGD		
14	WD 01991	Nolwen	4n	4		L	RAGD		
15	WD 01481	Activa	4n	5	VRS	L	SMFR		
16	WD 01987	Casare	4n	5		L	SMFR		
17	WD 01986	Fabiola	2n	5		L	DLF		
18	WD 01562	Aventino	4n	5		S / 043 309	LIPP		
19	WD 01312	Eurocity	4n	5		L	LIPP		
20	WD 01220	Trivos	4n	5		S / 032 309	LIPP		
21	WD 01382	Indicus 1	2n	6	VRS	L	DLBV		
22	WD 02017	Barojet	4n	6		L	BAHO		
23	WD 01988	Carvalis	2n	6		L	RUDC		
24	WD 01990	Cliff	2n	6		S / 032	RAGT		
25	WD 01981	Federer	4n	6		L	LG		
26	WD 01984	Triwarwic	4n	6		L	DLF		
27	WD 01219	Honroso	2n	7	VRS	L	LIPP		
28	WD 02018	Barganza	4n	7		L	BAHO		
29	WD 02013	Barsteiner	2n	7		S / 043 309	BAHO		
30	WD 02025	Calao	4n	7		L	SMFR		
31	WD 01982	Iguana	4n	7		L	LG		
32	WD 02031	Nashota	4n	7		L	DLF		
33	WD 01869	Arnando	2n	7		S / 032 309	LIPP		
34	WD 01224	Aberavon	2n	7		S / 032 309	STEI		
35	WD 01615	Serafina	4n	7		S / 032 309	STEI		
36	WD 01378	Barpasto	4n	8	VGL	L	BARB		
37	WD 01918	Maiko	2n	8		S / 043 309	LIPP		
38	WD 01939	Melfrost	4n	8		L	FREU		
39	WD 01974	Sherlock	4n	8		L	NPZ		
40	WD 01925	Casero	4n	8		S / 032	SMFR		

## 411 - Fortsetzung

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Ploide	Zeitpunkt Ährenschr.	Status	Pruef- art	Sorten- inhaber	Proben ÜLSV	Proben Pilot
41	WD 01878	Xanthus	4n	8		L	NPZ		
42	WD 01222	Akurat	4n	8		S / 032 309	FREU		
43	WD 01517	Meltador	4n	8		S / 032 309	BARB		
44	WD 01815	Severin	4n	8		S / 032 309	STEI		
45	WD 01935	Everton	2n	9		S / 032	BAHO		
46	WD 01620	Barflip	2n	9		L	BARB		
47	WD 01214	Twymax	4n	9		S / 032 309	NPZ		

**Hinweise:**

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

Beschaffung Saatgut durch IPZ 4b;

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; N-Düngung: ca. 75 kg N zu jedem Aufwuchs;

Aufteilung des Gesamtversuches in 3 Teilversuche: nach Sortentyp früh, mittel, spät;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, NRW, RP, TH, ST und SN zur Anlage gebracht.

PILOT-Projekt wird im Gegenzug zu Anlage 2016 nicht in den ÜLSV eingeflochten

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Pruefart	Ploide	Status	Herkunft	Sorteninhaber
1	FEL 00012	Paulita	Festulolium	L	4n	VRS	DK	DLF
2	FEL 00015	Felopa	Festulolium	L	4n	VRS	D	SPRL
3	FEL 00037	LIPP 00037	Festulolium	W / 786	2n	WP2		LIPP
4	FEL 00042	LIPP 00042	Festulolium	W / 786	2n	WP2		LIPP
5	FEL 00043	DLF 00043	Festulolium	W / 786	2n	WP2		DLF
6	FEL 00019	Perseus	Festulolium	L	4n	LS2	NL	INSE
7	FEL 00022	Achilles	Festulolium	L	4n	LS2	DK	DLF
8	FEL 00024	Mahulena	Festulolium	L	6n	LS2	DK	DLF
9	FEL 00033	Fedoro	Festulolium	L		LS2	D	LIPP
10	FEL 00007	Lifema	Festulolium	L			F	LIPP
11		Felovia	Festulolium	L				AGRO
12	FEL 90007	Felina	Festulolium	L			CZ	DLF
13	WSC 00140	Preval	Wiesenschwingel	S / 786		VGL	D	LIPP
14	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	S / 786		VGL	D	STEI
15	RSC 00048	Lipalma	Rohrschwingel	S / 786		VGL	D	LIPP
16	RSC 00081	Belfine	Rohrschwingel	S / 786		VGL	CH	DESP/ART

## Hinweise:

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

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Status	Herkunft
1	RSC 00026	Hykor	L	VRS	FREU
2	RSC 00048	Lipalma	L	VRS	LIPP
3	RSC 00061	Otaria	L	VGL	FREU
4	RSC 00096	LIPP 00096	W / 786	WP2	LIPP
5	RSC 00098	BAHO 00098	W / 786	WP2	BAHO
6	RSC 00099	BAHO 00099	W / 786	WP2	BAHO
7	RSC 00100	BAHO 00100	W / 786	WP2	BAHO
8	RSC 00101	LIPP 00101	W / 786	WP2	LIPP
9	RSC 00102	LIPP 00102	W / 786	WP2	LIPP
10	RSC 00103	FREU 00103	W / 786	WP2	FREU
11	RSC 00074	Bardoux	L	LS2	BAHO
12	RSC 00085	Rostuque	L	LS2	LIPP
13	RSC 00086	Justice	L		RAGD
14	RSC 00083	Dauphine	L		DESP
15	RSC 00068	Barolex	L		BAHO
16	RSC 00081	Belfine	L		DESP
17	RSC 00087	Callina	L		RAGD
18		Dulcia	L		RAGD
19		Elodie	L		GIE
20		Hidalgo	L		RAGD

## Hinweise:

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

Nutzungshäufigkeit: anzustreben sind 4-6 Schnitte/Jahr; einheitliche Schnittführung über alle Sorten;

Aussaatzeit: Anfang April - Mitte Mai, 1-2 Nutzungen ohne Ertragsfeststellung im Ansaatjahr;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und TH angelegt.

## Feststellungen:

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

## Proben:

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

## Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag

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

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

## A. Sorte

ST_NR	Kenn- nummer	Stufenbezeichnung	Pruef- art	Status	Herkunft
1	KL 00082	Baridana	L	VRS	BAHO
2	KL 00130	Revolin	L	VRS	LIPP
3	KL 00126	Diceros	L	VGL	FREU
4	KL 00139	STEI 00139	W / 786	WP2	STEI
5	KL 00144	FREU 00144	W / 786	WP2	FREU
6	KL 00145	BAHO 00145	W / 786	WP2	BAHO
7	KL 00146	LIPP 00146	W / 786	WP2	LIPP
8	KL 00147	LIPP 00147	W / 786	WP2	LIPP
9	KL 00148	SMFR 00148	W / 786	WP2	SMFR
10	KL 00077	Trerano	L	AP2	FREU
11	KL 00134	Barlegro	L	LS2	BAHO
12	KL 00135	Musketier	L	LS2	STEI

## Hinweise:

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

Saatgutorganisation durch IPZ 4b;

Aussaatzzeit: Anfang April - Mitte Mai;

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

1-2 Nutzungen ohne Ertrags- und Qualitätsfeststellungen im Ansaatjahr;

Dieser Versuch wird auch in den Bundesländern BW, HE, SN und ST angelegt.

## Feststellungen:

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

\* bei Auftreten

## Proben:

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

**Durchführung und Evaluierung von Grünlandverbesserungsmaßnahmen**

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	On-Farm-Research
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 2 Arbeitsbreiten m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2015-2019	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
012	Schwaiganger	199	1	1.2	GAP	LKP	2-ortig
021	Achselschwang	117	1	1.4	LL	LKP	2-ortig
029	Grub	115	2	3.2	EBE	LKP	2-ortig
031	Karolinenfeld	117	1	1.4	RO	LKP	2-ortig
317	Kringell	112	5	5.1	PA	LKP	5-ortig
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	LKP	2-ortig
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	LKP	2-ortig

**A. Grünlandverbesserung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis
1	Urbestand	
2	Grünlandverbesserung mechanisch *	Schadpflanzenbekämpfung mechanisch
3	Grünlandverbesserung Herbizide *	Schadpflanzenbekämpfung mit Herbiziden
4	Neuansaat	Mit für den Standort intensiven BQSM-Ansaatmisch.

**Hinweise:**

- \* je Standopr 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	AQU3	**

**Sortenversuch zur Beurteilung von Wiesenschwingel auf vielschnittige Nutzung**

Zuständigkeit:	IPZ 4b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPZ 4b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
043	Spitalhof	117	1	1.3	KE	SPIT	
309	Steinach	112	3	4.6	SR	VZ O	

**A. Sorte**

ST_NR	Kennnummer	Stufenbezeichnung	Fruchtart	Sorteninhaber
1		WSC schnittverträglich	Wiesenschwingel	STEI
2	WSC 00124	Cosmolit	Wiesenschwingel	STEI
3	WSC 00152	Pradel	Wiesenschwingel	BAHO
4	WSC 00199	Praxilla	Wiesenschwingel	INNO

**B. Anbaumischung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Hinweis	Saatverfahren	Aussaatmenge (kg / ha)
1	80 % WSC	20 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	41
2	50 % WSC	50 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	36
3	30 % WSC	70 % WD/WL/WKL	WSC Reihensaat, Mischung Breitsaat	36

**Hinweise:**

Ansaatjahr 2014, 1.HNJ 2015, 2.HNJ 2016, 3.HNJ 2017, 4.HNJ 2018;

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 vor dem 1.Schnitt, Narbendichte, Ertragsanteilschätzung 1., 3. und letzter Schnitt, Deckungsgrad nach jedem Schnitt, Verunkrautung, Krankheiten, Schäden durch Mäuse, Lager (bei Auftreten), Massenbildung am Ende des Versuches, Abschlussbonitur Artenanteile,;

**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	NIR	XP, XF, XA	AQU	AQU 2	



## Dauergrünland

Versuchsnummer: 452

Art: PtV, Güllegaben, Nutzungshäufigkeit

Fruchtart: Dauergrünland

### Schnittversuch zur Erzeugung hoher Futterqualitäten bei extensiver Grünlandnutzung

Zuständigkeit: IAB 2b  
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Beteiligte Abe: IAB 3  
Parzelle: Tstgröße: 25 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: 1999-2020  
Kategorie: Daueraufgabe  
Wiederholung: 4  
Kostenträger: IAB 2b

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

#### A. Nutzungsintensität/Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
1	niedrig /3 Schnitte	3	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
2	mittel /3 Schnitte	3	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha		
3	niedrig /4 Schnitte	4	20 cbm/ha		20 cbm/ha		
4	mittel /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha		20 cbm/ha	
5	hoch /4 Schnitte	4	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	
6	mittel /5 Schnitte	5	20 cbm/ha		20 cbm/ha		20 cbm/ha
7	hoch /5 Schnitte	5	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	20 cbm/ha	

#### Hinweise:

Gülle = ca. 5% TS

#### Feststellungen:

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;

#### Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn und jährlich im Herbst Mpr./Vgl. 0-10 cm an 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.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA, P,K,MG	AQU 2	AQU 2	

**Ausnutzung im Herbst und Frühjahr bei Gülldüngung im Grünlandbestand**

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB2a	Parzelle:	Tstgröße: 15 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2008-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Düngung**

ST_NR	Aufwuchs 1	Maßnahme	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ungedüngt			20 cbm/ha Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
2	25/20 cbm/ha Gülle	zeitiges Frühjahr	25.02. - 05.03.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
3	25/20 cbm/ha Gülle	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
4	25/27 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
5	50/55 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
6	75/82 kg/ha N als KAS	spätes Frühjahr	25.03. - 05.04.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
7	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst früh Vorjahr	01.10. - 05.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
8	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
9	50/55 kg/ha N als KAS	Herbst mittel Vorjahr	20.10. - 25.10.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
10	25/20 cbm/ha Gülle	Herbst spät Vorjahr	01.11. - 05.11.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
11	25/20 cbm/ha Gülle	vor Winter Vorjahr	25.11. - 05.12.	20 cbm Gülle	55 kg/ha KAS	20 cbm Gülle
12	jeweils 12,5/10 cbm/ha Gülle	Vorjahr Herbst/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  
 Düngform: organisch (Gülle) und mineralisch N-Dünger Kalkammonsalpeter  
 Güllebeschaffenheit Steinach: ca. 7,5 % TS- Wirkung entsprechend 55 kg Gesamt N/ha und Gabe

**Feststellungen:**

Jährlich vor 1. Nutzung, Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b/TVA

**Proben:**

Boden - Standardbodenuntersuchung:  
 Vor Versuchsbeginn 2005 und zu Versuchsende, jeweils im Herbst Mpr.;Vgl. (0-10 cm) an LWG für  
 Us.: pH (CAC12), P205 (CAL), K20 (CAL)

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

Versuchsnummer: 454

Art: PtV, Gülle, Intensivierung

Fruchtart: Dauergrünland

**Grünlandnutzung im bayerischen Wald (bei gegebenen Viehbesatz)**

Zuständigkeit: IAB 2b  
 Beteiligte Abe: IPZ 4b  
 Laufzeit: 2012-2020  
 Wiederholung: 4  
 Anlage: A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck  
 Parzelle: Tstgröße: 25 m<sup>2</sup>  
 Kategorie: Daueraufgabe  
 Kostenträger: IAB 2b

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

**A. Nutzungsintensität/Düngung**

ST_N R	Maßnahme	Schnitt e	Klee-einsaat	Ausbringung s-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.; Kleeinsaat: Die Kleeinsaat erfolgte im Sommer/Herbst 2011; Verfahren Kockerling, 3 kg/ha Weißklee (Sorte Millkanova)

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr/ Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20, (CAL)

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

N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit vom Ausbringtermin

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	Lat. Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2013 -2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

A. Düngung

ST- _NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1			Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4	Aufwuchs 5
		Herbst	Sperrfr.	Frühjahr				
1	ohne N- (PK-Ausgleich)	-	-	Ausgleich	-	Ausgleich	-	-
2	4xGülle statisch	-	-	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	50 N (KAS)	20 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>
3	3xGülle statisch	-	-	26,7 m <sup>3</sup>	26,7 m <sup>3</sup>	50 N (KAS)	-	26,7 m <sup>3</sup>
4	2xGülle statisch	-	-	40 m <sup>3</sup>	-	50 N (KAS)	40 m <sup>3</sup>	-
5	4xGülle optimal	-----4x20 m <sup>3</sup> (davon maximal 2x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS)-----						
6	4x Gülle flexibel optimal extrem	----3x20m <sup>3</sup> (Mindestabstand 4 Wochen)---			-----1x20m <sup>3</sup> + 1 x 50 N (KAS)-----			
7	3xGülle flexibel optimal Frühjahr	-	-	26,7 m <sup>3</sup>	-----2x26,7m <sup>3</sup> + 1 x 50 N (KAS)-----			
8	3xGülle flexibel optimal Winter	-	26,7 m <sup>3</sup> -- u.U.-----	-				
9	3xGülle flexibel optimal Herbst	26,7 m <sup>3</sup>	-	-				
10	2xGülle flexibel optimal	-----2x40 m <sup>3</sup> (davon maximal 1x zu Aufwuchs1) + 1 x 50 N (KAS) -----						

Hinweise:

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 5

Düngung:

Ausgleichdüngung bei Variante 1 mittels

-Triple-Superphosphat: jeweils 60 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha zum 1. und 3. Aufwuchs

-Kornkali (40%K<sub>2</sub>O, 6% MgO, 3% Na, 4% S): jeweils 170 kg K<sub>2</sub>O zum 1. und 3. Aufwuchs

Die Verteilung der Gaben wird bei den grau gekennzeichneten Varianten im Rahmen der Vorgaben durch den Betriebsleiter bestimmt und kann von Jahr zu Jahr variieren.

Nie mehr als eine Düngegabe je Aufwuchs (Ausnahme 1. Aufwuchs bei Variante 6 und ggf. bei Variante 5).

Definition der Optimalvarianten:

Bei den Optimalvarianten geht es darum, die Ausbringtermine so zu wählen, dass die Nährstoffverluste (Ammoniakabgasung, Nährstoffaustrag) minimiert werden.

Optimale Gülle-Ausbringtermine sind, wenn

- der Boden aufnahmefähig ist, d.h. nicht wassergesättigt, nicht schneebedeckt und nicht gefroren ist,
- die Temperatur bei der Ausbringung möglichst kühl (max. 20 Grad Celsius bei Ausbringung und in den folgenden 24 h) ist,
- die Sonneneinstrahlung möglichst gering (max. 3 h in den dem Ausbringtermin folgenden 24 h) ist,
- und möglichst wenig Wind (Maximale Windgeschwindigkeit < 20 km/h) bei der Ausbringung und in den folgenden Stunden zu erwarten ist.

Feststellungen:

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

Dokumentation der Bedingungen (max. Temperatur, Niederschlag, Wind, Sonnenstunden) bei der Düngung und in den folgenden 24h durch TVA

Proben:

Boden : Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parzelle 0-10 cm an LWG für

Us.: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (CAL) , K<sub>2</sub>O (CAL) ;

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

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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2012-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Herbst	Aufwuchs 1	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	ohne Asche/ohne Gülle					
2	ohne Asche/mit Gülle		20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle	20 cbm/ha Gülle
3	200 CaO/mit Gülle	200 kg/ha CaO 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, NH<sub>4</sub>, 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 Versbeginn	Düngemittel		V		Mpr.			Cd,Pb,Cr, Cu,Ni,Zn;	AQU	AQU 1	Superphosphat
DGL	jährl.im Frühjahr	Boden		P		Mpr.			ph	LWG	LWG .	0-10cm
DGL	1.Gabe	Gülle		V		Mpr.			Cd,Pb,Cr, Cu,Ni,Zn;	AQU	AQU 1	jährlich
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		P		3.Schnitt			P,K,Ca,Mg,Cd,Pb,Cr,Cu,Ni,Zn	AQU	AQU 1	s. Proben

**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: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2013-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwuchs 1	Zeitpunkt	Aufwuchs 2	Aufwuchs 3	Aufwuchs 4
1	Gülle	20 cbm/ha		20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
2	Gülle + 40 N früh	20 cbm/ha+40 N	zu Vegetationsbeginn	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
3	Gülle + 40 N mittel	20 cbm/ha+40 N	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
4	Gülle + 40 N spät	20 cbm/ha+40 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
5	Gülle + 80 N früh	20 cbm/ha+80 N	zu Vegetationsbeginn	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
6	Gülle + 80 N mittel	20 cbm/ha+80 N	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
7	Gülle + 80 N(ASS) mittel	20 cbm/ha+80 N(ASS)	ca. 25 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
8	Gülle + 80 N spät	20 cbm/ha+80 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha
9	Gülle+80 Nspät,Ernte spät(Tag)	20 cbm/ha+80 N	ca. 15 Tage vor Ernte	20 cbm/ha	20 cbm nur Spitalh.	20 cbm/ha

**Hinweise:**

Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr;

Mineralische N-Düngung mittels KAS außer Vgl. 7 mineralische N-Düngung mittels ASS;

Düngungstermine:

Güllegabe zum ersten Schnitt zu Vegetationsbeginn, weitere Güllegaben jeweils nach der Ernte der vorangegangenen Schnitte

Mineralische Düngung bei Vgl. 2 und Vgl. 5 unmittelbar nach (maximal 2 Tage) der Güllegabe zu Vegetationsbeginn

Mineralische N-Düngung bei Vgl. 2 und Vgl. 5 unmittelbar nach (maximal 2 Tage) der Güllegabe zu Vegetationsbeginn

Erntetermin 1. Schnitt:

- (betriebsüblich) jedoch spätestens am 12. Mai

- Vgl. 1-8: morgens möglichst geringe Sonneneinstrahlung vor der Ernte

- Vgl. 9 :Immer nachmittags nach erfolgter Sonneneinstrahlung (je nach Wetter am selben Tag oder am Vortag)

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr.(Parzelle 0-10 cm, weiter an LWG für

Us.: ph, P205 (CAL), K20 (CAL);

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Stand.Gülle, Mg	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	n. Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,Nitrat,R F,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

**Einfluss der Kalkdüngung auf Trockenmasseertrag und Futterqualität**

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2001-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Kalkdüngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kalk		
2	2,5 dt/ha CaO jedes Jahr	Kalkform siehe Hinweise	
3	7 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
4	10 dt/ha CaO alle 4 Jahre	Kalkform siehe Hinweise	
5	Algenkalk	laut Firmenempfehlung	
6	Brantkalk alle 4 Jahre	Menge und Zeitpunkt wie 3	
7	saure Dünger, ohne Kalk	Stickstoff in Höhe Gülle-N	
8	saure Dünger, Kalk alle 3 Jahre	Stickstoff in Höhe Gülle-N	10 dt/ha, alle 3 Jahre

**Hinweise:**

Kalkform bei Variante 2-4: Kohlensauer Kalk; Nutzungshäufigkeit: 5 Schnitte/Jahr;

Düngung: einheitlich 3 x 20 m<sup>3</sup>/ha Gülle + 1 x 40 kg N/ha (nur Variante 1-6); Varianten 7 und 8 erhalten jeweils zu Vegetationsbeginn 120 kg/ha P2O5 (Super-P18) und 300 kg/ha K2O (Kornkali mit MGO 40+6);

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Boden: jährlich im Frühjahr Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) an LWG für Us.: pH, P2O5 (CAL) und K2O (CAL), Mg zusätzlich vor Versuchsbeginn, dann alle 2 Jahre im Herbst aus Mpr./Vgl. (0-10 cm, 10-20 cm) Us. bei LWG: Kationenbelegung : (K+, Ca+, Mg+, Na+, H+), T-Wert vor Versuchsbeg. u. zu Versuchsende: Mpr/Vgl.: 0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm, 20-30 cm, 30-40 cm, 40-50 cm für Us.: pH, P2O5 (CAL), K2O (CAL), Mg, org. S, Ct, Nt, vor Versuchsbeginn Mpr./Vgl. 1 (Schichtuntersuchung wie oben) an IAB für Us.: Bodenart, Bodenkörnung

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	Standard-TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Standard-TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Hauptprobe			Stand.Gülle,Mg	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	pro Gabe	Rindergülle		G		Vorprobe			org.Düng:N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA,P,K,Ca,Mg,Na	AQU	AQU 2	

## N-Effizienz von Gülle in Abhängigkeit von der Ausbringtechnik

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2021	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

## A. Düngung/Nutzungsintensität

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

## Hinweise:

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

Anzahl der Schnitte pro Jahr: 4;

Düngung: Ausgleichsdüngung der gesamten Versuchsfläche mit 100 kg Kieserit/ha zu Vegetationsbeginn,

Düngung zum 1. Aufwuchs jeweils im Frühjahr;

Gülmengen sind nach dem Ergebnis der Gülleruntersuchungen entsprechend 170 kg N/ha und Jahr anzupassen.

Ziel-Gülle-TS Standard: 5-5,5 % TS (Vgl. 1-16)

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

Ausgleichsdüngung bei Varianten 1 , 8-13 mittels:

-Triple-Superphosphat,

- Kornkali (40% K<sub>2</sub>O, 6% MgO, 3% Na, 4% S).

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



459 - Fortsetzung

**Feststellungen:**

In regelmäßigen Abständen vor 1. Nutzung Aufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;  
 Dokumentation der Bedingungen (max. Temperatur, Niederschlag, Wind, Sonnenstunden) bei der Düngung  
 und in den folgenden 24 h durch TVA:

**Proben:**

Boden: Vor Versuchsbeginn Mpr./Parzelle und nach Versuchsende Mpr./Parz. 0-10 cm, weiter an LWG für:  
 Us: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (CAL) , K<sub>2</sub>O (CAL), Mg (CaCl<sub>2</sub>).

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Rindergü lle		G		Hauptpro be			Stand.Gül le,Mg	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	vor 1.Gabe	Rindergü lle		G		Vorprobe			org.Düng: N- Ges,NH <sub>4</sub>	AQU	AQU 1	Standard TS
DGL	pro Gabe	Rindergü lle		G		Hauptpro be			Stand.Gül le,Mg	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	vor 1.Gabe	Rindergü lle		G		Vorprobe			org.Düng: N- Ges,NH <sub>4</sub>	AQU	AQU 1	höhere TS
DGL	Ernte	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pfz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA	AQU	AQU 2	

Versuchsnummer: 470

Art: PtV, Dauerversuch, Kalkdüngung

Fruchtart: Dauergrünland

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

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 18.75 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1993-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	2	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Düngung**

ST_NR	Maßnahme	N-Verteilung	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngernährstoffe: K2O (kg / ha)
1	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	0	0
2	660 hl/ha Jauche, 1/2 im Frühj., 1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	0	0
3	330 hl/ha Jauche im Frühjahr	1 Gabe	50	0
4	660 hl/ha Jauche, 1/2 im Frühj., 1/2 nach 1. Schnitt	2 Gaben	100	0
5	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	105
6	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	210
7	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	160
8	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	260
9	60 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
10	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	0	0
11	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	0
12	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	0
13			0	105
14			0	210
15			50	105
16			100	210
17	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	105
18	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
19	120 N kg/ha KAS	3 Gaben	50	210
20	160 N kg/ha KAS	3 Gaben	100	210
21	160 N kg/ha Schwefelsaures Ammoniak	3 Gaben	100	210
22	160 N KSS im Frühj. SSA n. 1. KAS n. 2. Schnitt	3 Gaben	100	210

**B. Kalkdüngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Kalk	2 Wiederholungen
2	mit Kalk	1 Wiederholung

**Hinweise:**

Nutzungshäufigkeit: 3 Schnitte/Jahr; keine Ertragsfeststellung ab 2012;

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Jauche		G		Mpr.			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 Schnitterminen (nur bei befahrbarem Boden um Narbenschäden zu vermeiden);
- Düngung einheitlich 3x20 cbm/ha Gülle (zu Vegetationsbeginn sowie nach dem 3. und 4. Schnitt)+ 1x40 kg N/ha KAS nach dem 2. Schnitt
- Düngung immer erst nach dem der Belastungswagen gefahren ist!

**Feststellungen:**

in regelmäßigen Abständen Aufnahmen nach Klapp/Stählin duch IAB 2b;

**Proben:**

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

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

Versuchsnummer: 480

Art: PtV, Grünlandextensivierung

Fruchtart: Dauergrünland

**Grünlandextensivierung durch verringerte Nutzungshäufigkeit und Düngung**

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 2a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1991-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Nutzungsintensität**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Schnitt 1	Dünger-	Bemerkung
1	Gülle+KAS/4 Schnitte	4	Mitte Mai	3x20 cbm Gülle +1x KAS	1x KAS entspr. N-Gehalt 20 cbm Gülle
2	Gülle/4 Schnitte	4	Mitte Mai	4x20 cbm Gülle	
3	Gülle/3 Schnitte	3	15. Juni	3x20 cbm Gülle	
4	Gülle+Stallmist/3 Schnitte	3	1. Juli	im Frühjahr	
5	ohne Düngung/4 Schnitte	4	Mitte Mai		
6	ohne Düngung/2 Schnitte	2	1. Juli		

**Hinweise:**

Keine mineralische Grunddüngung  
 Gülle = ca. 5% TS

**Feststellungen:**

jährlich vor 1. Nutzung: Bestandsaufnahme nach Klapp/Stählin durch IAB 2b;  
 2017-2021 keine Ertrags- und Qualitätsfeststellung;

**Proben:**

Bpr.: Vor Versuchsbeginn und nach Abschluß des Versuchsvorhabens;

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
DGL	pro Gabe	Gülle		G		Mpr.			Standard Gülle	AQU	AQU 1	
DGL	pro Gabe	Stallmist		G		Mpr.			Standard Mist	AQU	AQU 1	

## Vergleichende Untersuchungen zum Nitrataustrag unter Dauergrünland

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

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

## A. Düngung

ST_NR	Maßnahme	Schnitte	Gülle cbm/ha	Düngung Mineralisch kg/ha	Hinweis	Bemerkung
1	ohne N-Düngung	3	ohne	zum 1.,2.,3. Aufwuchs jeweils 25 kg P2O5	(Superphosphat) und 85 kg K2O (Kornkali)	
2	230 N kg/ha aus Viehhaltung	5	4x25	ohne min. Düngung		
3	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 90 N kg/ha KAS	5	4x25	zum 3. Aufwuchs 90 kg N/ha (KAS)		
4	230 N kg/ha aus Viehhaltung + 230 N kg/ha KAS	5	4x25	zu jeder Güllegabe 35 kg N/ha	sowie 90 N kg/ha KAS zum 3. Aufwuchs	

## Hinweise:

Rindergülle 4%- 5% TS

Güllegaben: jeweils zum 2., 4., 5. Aufwuchs sowie nach dem 5. Schnitt im Spätherbst (jedoch nach DüV)

Die Messfelder werden für diese Versuchsfrage nicht benötigt (keine versuchsidentische Bewirtschaftung erforderlich).

Die Festlegung der Parzellen wurde von IAB 2b aufgrund von Ergebnissen aus den Saugkerzen sowie aus der Nutzung (Nachwirkung) im Zeitraum 2003-2007 durchgeführt.

## Feststellungen:

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

## Proben:

Boden: vor Versuchsbeginn/Versuchsende Mpr./Parzelle (0-10 cm) an AQU4 weiter an LWG für Us.: pH, P205 (CAL), K20 (CAL), Ct, Nt, organische Substanz.:

Bodenwasser: (Probenahme alle 2 Wochen) je Saugkerze von TVA an AQU4 zur Us bei AQU1: NO3, NO3-N, P, S,

Versuchsort Spitalhof :

Leitungswasser (2 Proben) von TVA an AQU4 zur Us. bei AQU1: NO3, NO3- N, P, S;

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



Versuchsnummer: 491

Art: PtV, Steigerung der Schnitzzahlen

Fruchtart: Dauergrünland

**Steigerung der Schnitzzahlen bei unterschiedlichen Gesellschaften des Dauergrünlandes**

Zuständigkeit:	IAB 2b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IAB 4c	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1974-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2b

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

**A. Nutzungsintensität/Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Schnitte	Düngenährstoffe: N (kg / ha)	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Düngenährstoffe: K2O (kg / ha)
1	N 90/3 Schnitte	3	90	60	200
2	N 120/3 Schnitte	3	120	60	200
3	N 120/4 Schnitte	4	120	60	200
4	N 200/4 Schnitte	4	200	60	200
5	N 200+P hoch/4 Schnitte	4	200	120	200
6	N 200+P+K hoch/4 Schnitte	4	200	120	300
7	N 300 kg/4 Schnitte	4	300	120	300
8	N 200 kg/5 Schnitte	5	200	120	300
9	N 300 kg/5 Schnitte	5	300	120	300
10	N 400 kg/5 Schnitte	5	400	120	300

**Hinweise:**

Abänderung der P-Düngung ab Versuchsjahr 2006:

Vgl. 1 bis 4 von 120 kg auf 60 kg P205

Vgl. 5 bis 10 von 160 kg auf 120 kg P205

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Alle 3 Jahre Mpr./Vgl. im Frühjahr (vor der Düngung) an LWG für US.:

Nt/Ct, pH, P2O5(CAL), K2O(CAL);

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

Versuchsnummer: 492

Art: PtV, Phosphatform, Phosphatmenge

Fruchtart: Dauergrünland

**Einfluss der Phosphatform und Phosphatmenge auf Ertrag und Futterqualität bei Dauergrünland bei niedrigen P-Gehalt des Bodens**

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

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

**A. P-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Dünger-	Düngenährstoffe: P2O5 (kg / ha)	Bemerkung
1	ohne Phosphatdüngung			
2	Superphosphat(50)	Superphosphat	50	
3	Superphosphat(100)	Superphosphat	100	
4	Novaphosphat(50)	Novaphosphat	50	
5	Novaphosphat(100)	Novaphosphat	100	
6	Rohphosphat weicherdig (50)	Rohphosphat weicherdig	50	
7	Rohphosphat weicherdig (100)	Rohphosphat weicherdig	100	
8	Rindergülle	Rindergülle (4 x 25 cbm)		nur am Spitalhof

**Hinweise:**

Voraussetzung zur Standortwahl: Ausgangsgehalt an P2O5 (CAL) in 0-10 cm Tiefe soll unter 8 mg / 100 g Boden sein  
 Nutzungshäufigkeit: 4 Schnitte/Jahr  
 NK-Düngung Vgl. 1-7: 4 x 50 kg N/ha u. Jahr (als KAS); 300 kg K2O/ha u. a. (als Kornkali oder Mg-Kainit)  
 Gülldüngung 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.Gül le,Mg,Ca, Na	AQU	AQU 1	
DGL	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS	TVA	TVA	
DGL	nach Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.	0,2 kg	N-Dumas	N,RF,RA, P,K,Ca,M g,Na,S	AQU	AQU 2	



## Bodenbearbeitung, Fruchtfolge, Düngung

Versuchsnummer: 501\_505

Art: PtV, Fruchtfolge, Bodenbearbeitung

Fruchtart: faktoriell

### Verfahren der Bodenbearbeitung: Faktorieller Produktionsversuch zur Bescheinigung der Auswirkungen auf Ertrag, Qualität, Bodenparameter im ökologischen Landbau

Zuständigkeit:	IAB 3b	Anlage:	A*B*C-BI dreifakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ILT1a, IAB1c, IAB4b	Parzelle:	Tstgröße: 180 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2014-2028	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
023	Neuhof	114	6	6.2	DON	NEUH	
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

#### A. Fruchtfolge

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Vers-Nr.	Versfr. 2016	Versfr. 2017	Hinweis	Versfr. 2018	Bemerkung
1	HA/BA/RW	501	HA	BA		RW	
2	BA/RW/KG	502	BA	RW		KG	
3	RW/KG/WW	503	RW	KG		WW	
4	KG/WW/HA	504	KG	WW		HA	
5	WW/HA/BA	505	WW ohne Gülle	HA	2016 u. 2017 Stroh belassen	BA	
6	WW/HA/BA	505	WW mit Gülle	HA	2016 u. 2017 Strohabfuhr	BA	

#### B. Bodenbearbeitung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Hinweis	Klee-umbruch
1	Pflug 100 %	1. Schritt flach*	mit Pflug
2	Pfluglos 60 %-Pflug 40 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	mit Pflug
3	Pfluglos 100 %	1. Arbeitsgang mit Grubber eher flach*	pfluglos

#### C. Zwischenfrucht

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung	Hinweis
1	mit Zwischenfrucht	nur in Puch	
2	ohne Zwischenfrucht	nur in Puch	

#### Hinweise:

- Neuhof: Dauerversuch ortsfest, anerkannter Ökobetrieb, org. Düngung Biogasgülle;
- Puch: Dauerversuch, ortsfest; konventionelle bewirtschaftete Fläche, Versuchsdurchführung nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus, org. Düngung Rindergülle;
- Die Versuchsnummern 501 bis 504 entsprechen in der Anlage diesen Versuchsnummern bis 2011, hinzu kommt noch die Hälfte aus den Versuchen 505/506 (bis 2011);  
Die Versuchsnummer 505 (2 (3)- faktoriell) mit dem Faktor Bewirtschaftungsform entspricht der anderen Hälfte der Versuche 505/506 (bis 2011);
- Beschaffung Saatgut Haupt- und Zwischenfrüchte durch TVA, Teilprobe Saatgut an IPZ6c für Us. Erd-Kalttest  
Sorten: Klee gras FM3 (Neuhof), FM4 (Puch), WW (Achat), HA (Scorpion), BA (Julia), RW (Conduct);
- Bodenbearbeitung (Stoppelbearbeitung): \* ggf. weitere Beikrautregulierung in Abhängigkeit von Witterung, Boden, Beikraut etc.;
- Klee gras: nach Klee gras in B2 pflügen;
- Klee umbruch: Vgl. 1+2: mit Pflug (Umbruch mit vorigen Arbeitsgerät z.B. mit Kreiselegge o.a. (kurz vorher)),  
Vgl 3: pfluglos (Neuhof 2x Treffler, Puch Kreiselegge, Grubber o.ä.);
- Winterweizen: legume Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- Hafer: nach Hafer in B2 pflügen, abfrierende Zwischenfrucht (Alexandrinerklee oder Saatwicke, in Puch nur in C1);
- nach Winterroggen: Blanksaat Klee gras;
- Stroh: in den Versuchen 501 bis 504 und teils 505 (siehe Faktor A) nach Möglichkeit häckseln und belassen;  
in dem Versuch 505 \*\* (Faktorstufe 1 bzw. A5) Stroh nach Möglichkeit häckseln und belassen, keine Gölledüngung;  
Versuch 505 \*\* (Faktorstufe 2 bzw. A6) Stroh abfahren; in allen Varianten Stroh FM, TS; Gölle nach N-Untersuchung zu WW;  
N-Menge wird in Abhängigkeit der Erntemenge Klee gras von IAB 3b mitgeteilt.
- Stroherfassung: in Neuhof alle Varianten, in Puch nur V505;
- Phosphor-, Kalidüngung und Kalkung n. Bodenuntersuchung (nur im ökologischen Landbau zugelassene Dünger verwenden);
- In den Großparzellen wird in der linken Hälfte die Ertragsermittlung und in der rechten Hälfte die Regenwurmbeprobung etc. durchgeführt.

**Feststellungen:**

Ertragsermittlung durch Kerndrusch bzw. Kernbeerntung;

KG: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, vor jedem Schnitt Anteil Klee+ Gras, FM, TS;

WW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM; Stroh: FM, TS

HA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

BA: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel in der Jugendentwicklung und zu Blühbeginn, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Blüte und zur Ernte, Bestandesdichte TKM, Halm- und Ährenknicken, Ertrag, TS, TKM, Stroh: (nur Neuhof) FM, TS;

RW: Aufgangsdatum, Mängel im Stand nach Aufgang, Mängel im Stand vor Winter, Mängel im Stand nach Winter, Auftreten von Krankheiten und Schädlingen, Lager zur Ernte, Bestandesdichte, Halm- und Ährenknicken, Korn: Ertrag, TS, TKM, Stroh, FM, TS;

Weitere Feststellungen durch IAB:

Regenwurmbesatz und epigäische Fauna durch IAB 4b in den Großparzellen nach Vereinbarung;

Aufnahme Beikraut (% DG der Arten) vor Ernte der Kulturen durch IAB 4c nach Vereinbarung.

**Proben:**

Boden: Humus, Bodenmikrobiologie durch IAB 1c nach Vereinbarung;

Boden: Aggregatsstabilität, Porengrößenverteilung, Rohdichte und Bodenwiderstand durch IAB 1a nach Vereinbarung;

Boden: Standarduntersuchung (pH-Wert, P, K, Mg) im Frühjahr in allen Parzellen mit Klee gras als Parzellen-Merkmal.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	v. jeder Ausbring.	Gülle		G					Stand.Gülle, Mg, Ca	AQU	AQU 1	
	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			0,2 kg	N-Kjeld	N,RF,RA	AQU	AQU 2	
KLG	Ernte	Ges.Pflz.		P			1,5 kg		TS	TVA	TVA	
RW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_ROG +Mutterk.	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
RW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N,FZ,Amy logr.	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof
WW	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_WEI	IPZ3c	IPZ3c	+Kornausb., ungerin.
WW	n. Ernte	Korn		P			4,0 kg		BACK Öko	AQU	AQU 2	>2,2 mm gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	RP,SE,FZ ,Kornh	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof
HA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		KU_HAF	IPZ3c	IPZ3c	ungerein.
HA	n. Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	Neuhof/Puch
HA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt
BA	Ernte	Korn		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
BA	Ernte	Korn		P			1,0 kg		TKM	TVA	TVA	
BA	Ernte	Stroh		P			0,5 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	nur Neuhof

Versuchsnummer: 520

Art: Intern. Stickstoffdauervers. Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Internationaler organischer Stickstoff-Dauerversuch (IOSDV)**

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A+B-BI zweifakt. Streifenanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 44 m <sup>2</sup>
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	Winterweizen

**A. organische Düngung**

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

**B. N-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winterweizen	Wintergerste	Silomais
1	0	0	0	0
2	50	50	40	50
3	100	40+30+30	80(50+30)	100
4	150	50+50+50	120(60+30+30)	150(100+50)
5	200	80+60+60	160(80+40+40)	200(120+80)

**Hinweise:**

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

Triple Superphosphat	Kornkali
46% P2O5	40% K2O, 6% MgO
P2O5 in kg/ha	K2O in kg/ha

VGL

1	100	150
3	100	150
4	100	150
8	100	150
9	50	75
10	50	75

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

## 520 - Fortsetzung

**Feststellungen:**

Bestandesdichte, Lager, Krankheiten;

Frisch-und Trockenmasseertrag aller Ernteprodukte;

Bei Getreide Korn/Strohverhältnis der Vgl. 1, 2, 5, 8 (org. Düngung) bei allen fünf mineralischen N-Stufen;

Sonstige Feststellungen und Proben (Probenahme durch IAB) werden von Fall zu Fall nach Absprache mit IAB2 festgelegt.

\*Ernteprobe vegetative Teile: nur Kombinationen 1/1-5, 2/1-5, 5/1-5, 8/1-5

\*\*N-min Probe:Mpr/Komb. von folg. Komb.:11, 21, 41, 61, 71, 101, 13, 23, 43, 63, 73, 103, 15, 25, 45, 65, 75, 105.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	pro Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	3				Standard Gülle	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Gülle	O	2				Gülle:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O	3		1-2 kg		Standard Mist	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Stallmist	O	2		1-2 kg		Gülle:N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	vor Düng.	Boden		P		Mpr.			Stand.Bo d+Mg+Ct +Nt	LWG	LWG	
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	N-min**
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	1 kg	RP-NIT	RP,P,K,C a,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,C a,Mg,Na, TKM	AQU	AQU 2	
GTR	n. Ernte	Stroh		P					TS	TVA	TVA	*Erntepr.
GTR	n. Ernte	Stroh		AB		Mpr.	1 kg	N-Kjeld	N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2	*Erntepr.
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		AB		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	n.TS- Best.	Ges.Pflz.		P		Mpr.			N,P,K,Ca, Mg,Na	AQU	AQU 2	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	

Versuchsnummer: 521

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Winterroggen GPS

**N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung**

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

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

**A. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 522

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Grünroggen GPS

**N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung**

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

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

**A. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

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

Versuchsnummer: 523

Art: PtV, N-Düngung

Fruchtart: Wintertriticale GPS

**N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung**

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

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

**A. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

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

**N-Sollwert nach der neuen Düngeverordnung**

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

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

**A. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

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



## Düngermenge zu Wintergerste nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2015-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	1-17
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	1-17
424	Almesbach	112	5	5.5	NEW	VZ NO	1-14
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	1-17
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	1-14

## A. N-Düngung

ST_NR	Maßnahme	org.Düng N zeitig.Frühj.	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Bemerkung
1	ohne N-Düngung		0	0	0	
2	KAS 100		50	30	20	
3	KAS 140		70	40	30	
4	KAS 170		80	50	40	
5	KAS 200		90	60	50	
6	N nach DSN		DSN	DSN	DSN	
7	N nach N-Simulation		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
8	N nach N-Sensor 1		N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
9	Gülle 85+DSN	85 kg	DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85+N-Sim	85 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85+N-Sensor 1	85 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
12	Gülle 170+DSN	170 kg	DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170+N-Sim	170 kg	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170+N-Sensor 1	170 kg	N-Sensor 1	N-Sensor 1	N-Sensor 1	
15	N-Sensor 2		N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
16	Gülle 85+N-Sensor 2	85 kg	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang
17	Gülle 170+N-Sensor 2	170 kg	N-Sensor 2	N-Sensor 2	N-Sensor 2	Anhang

## Hinweise:

N-Sensor: 1= ertragsoptimiert, 2= grundwasseroptimiert; Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung); Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;

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

PK-Düngung: (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 100 kg K<sub>2</sub>O/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.

**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.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
GW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	Vgl:12,13,14,17
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

Versuchsnummer: 528

Art: PtV, P-Düngung

Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2006-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
108	Oberneukirchen	117	2	3.3	RO	VZ SO	GW

**A. Gehaltsstufen**

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

**B. P-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Zeitpunkt Winterungen	Zeitpunkt Sommerungen	Aufwandmenge
1	ohne P *			0
2	Herbstdüngung **	nach Vorfruchternte	Herbst vor Bodenbearbeitung	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
3	nach Saat **	im Herbst	Frühjahr	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
4	im Frühjahr	zeitiges Frühjahr	vor Saat einarbeiten	nach Abfuhr über die Fruchtfolge
5	Frühjahr, keine bei Getreide	zeitiges Frühj. nur bei Blattfrucht	vor Saat einarbeiten, nur bei Blattfrucht	nach Abfuhr über die Fruchtfolge

**Hinweise:**

- \* Vgl. ohne P wird bei Gehaltsstufe B und C nicht angelegt;
- \*\* Vgl. Herbstdüngung und nach Saat wird bei Gehaltsstufe D/E nicht angelegt;
- Standortauswahl: Flächen in Gehaltstufe A oder im unterem Bereich von B (max. 6 mg P205/100g Boden);
- Die Höhe der P-Düngermenge (Triple Superphosphat) wird jährlich in Abhängigkeit der Fruchtart von IAB 2a festgelegt;
- N-Mineraldüngung mit KAS; auszubringende N-Menge wird von IAB 2a berechnet !;
- 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
	n. Ernte	Boden		P		Mpr.			Stand.Bo den	LWG	LWG .	n. Getreide
GW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
GW	Ernte	Korn		AB		Mpr.	1,0 kg	RP-NIT	RP,P,TK M	AQU	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 m <sup>2</sup>
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	
402	Köfering	116	4	4.8	R	VZ O	

**A. N-Düngung**

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

**Hinweise:**

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

**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.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
WS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt

## Düngemenge zu Winterweizen nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2015-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	VZ SO	1-25
335	Piering	116	4	4.8	SR	VZ O	1-20
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	VZ NW	1-20
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	1-20

## A. N-Düngung

ST_Nr	Stufenbezeichnung	org.Düng N zeitig.Frühj.	org. Düng N BBCH 30	N 1. Gabe zeitig.Frühj	N 2. Gabe BBCH 31	N 3. Gabe BBCH 37-39	Bemerkung
1	KAS 0			0	0	0	
2	KAS 100			40	40	20	
3	KAS 150			50	50	50	
4	KAS 180			60	60	60	
5	KAS 210			70	70	70	
6	DSN			DSN	DSN	DSN	
7	N-Sim			N-Sim	N-Sim	N-Sim	
8	N-Sensor1			N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
9	Gülle 85 Frühj.+ DSN	85 kg/N		DSN	DSN	DSN	
10	Gülle 85 Frühj.+ N-Sim	85 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
11	Gülle 85 Frühj.+ N-Sensor1	85 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
12	Gülle 170 Frühj.+ DSN	170 kg/N		DSN	DSN	DSN	
13	Gülle 170 Frühj.+N-Sim	170 kg/N		N-Sim	N-Sim	N-Sim	
14	Gülle 170 Frühj.+ N-Sensor1	170 kg/N		N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
15	Gülle 170 BBCH 30+ DSN		170 kg/N	DSN	DSN	DSN	
16	Gülle 170 BBCH 30+ N-Sim		170 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
17	Gülle 170 BBCH 30+N-Sensor1		170 kg/N	N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
18	Gülle 85+85+DSN	85 kg/N	85 kg/N	DSN	DSN	DSN	
19	Gülle 85 +85+ N-Sim	85 kg/N	85 kg/N	N-Sim	N-Sim	N-Sim	
20	Gülle 85 + 85 +N-Sensor1	85 kg/N	85 kg/N	N-Sensor1	N-Sensor1	N-Sensor1	
21	N-Sensor2			N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
22	Gülle 85 Frühj.+ N-Sensor2	85 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
23	Gülle 170 Frühj.+ N-Sensor2	170 kg/N		N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
24	Gülle 170 BBCH 30+N-Sensor2		170 kg/N	N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang
25	Gülle 85 + 85 + N-Sensor2	85 kg/N	85 kg/N	N-Sensor2	N-Sensor2	N-Sensor2	Anhang

## Hinweise:

- N-Sensor: 1= ertragsoptimiert, 2= grundwasseroptimiert;
- Die gesamte Versuchsfläche ist im Herbst und zu Vegetationsbeginn mit je 100 kg/ha Kieserit zu düngen (Schwefeldüngung);
- Versuchsanlage mit Randparzellen bei Vgl. 1, bei den restlichen Vgl. nicht notwendig;
- Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA;
- Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal;
- PK-Düngung (Herbst oder Frühjahr über die gesamte Versuchsfläche einheitlich): mind. 50 kg P205/ha und 100 kg K20/ha;
- Kirchseeon, Piering, Wöllershof und Weiterndorf Rindergülle, Günzburg Biogasgärrest;
- Gülleausbringung mit Gießkanne ohne Verteiler =Schleppschauch;
- Datum und Uhrzeit der organischen Düngung unverzüglich IAB 2a mitteilen (für N-Simulation);
- Mineralische N-Menge für die Vgl. DSN, N-Sim. und N-Sensor werden von IAB 2a berechnet und unverzüglich an die TVA weitergeleitet;
- N-Mineraldüngung mit KAS;
- Mineralische Düngetermine BBCH 31 und BBCH 37-39 mit IAB 2a abstimmen wegen Sensormessung;
- N-min nach der Ernte je Parz.: (Vgl. 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 24).

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

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

## 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 m <sup>2</sup>
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	VZ O	Vgl. 1-19
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	VZ NW	Vgl. 1.18
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	Vgl. 1-18

## A. N-Düngung

ST_NR	Stufenbezeichnung	org.Düng N vor Saat	org.Düng N 40 cm Wuchsh.	N-Gabe vor Saat	N-Unterfußdüngung	bei 20 cm Wuchshöhe
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

## 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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/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.

**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.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	+Spurennä hrst.
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IAB2a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	AQU 2	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	s.Hinweise



**Düngung zu Sommerweizen mit und ohne Biogasgärresten**

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018	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	Einarbeitungs- verfahren	Ausbringungs- verfahren	N-Gabe vor Saat	org.Düng N vor Saat
1	0 N	Kreiselegge		0	0
2	20 N	Kreiselegge		20 KAS	0
3	40 N	Kreiselegge		40 KAS	0
4	60 N	Kreiselegge		60 KAS	0
5	80 N	Kreiselegge		80 KAS	0
6	Gärrest sofort eingearbeitet	Kreiselegge	Schleppschlauch	0	25
7	Gärrest sofort eingearbeitet	Schaufel	Schleppschlauch	0	25
8	Gärrest sofort eingearbeitet	Scheibenegge	Schleppschlauch	0	25
9	Gärrest sofort eingearbeitet	Grubber	Schleppschlauch	0	25
10	Gärrest mit Scheibe tief		Scheibe tief	0	25

**Hinweise:**

Pflanzenbauliche Maßnahmen:

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

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag;

Wichtig ! Zeitspanne (Uhrzeit) der org. Düngeausbringung während der org. Düngeausbringung 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.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WS	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N-Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WS	v. Anlage	Boden		W		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
	v. Anlage	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
WS	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WS	Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	

**Biogasdüngungsversuch (Silomais-Wintertriticale/GPS-Weidelgras/Zwfr.-Silomais) ortsfester Versuch**

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-LR einfakt. Lateinisches Rechteck
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2009-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	PUCH	
106	Landsberg	115	2	3.1	LL	LAND	
521	Speichersdorf	112	7	7.2	BT	VZ NO	

**A. N-Düngung**

ST_NR	Maßnahme	org.Düng Nges	N 1. Gabe Veg-Beg	N 2. Gabe BBCH 31	org.Düng Nges Weidelgras	Weidelgr. Zwfr. vor Saat
1	Schleppschauch/Rindergülle 100%	100%	0	0	100%	0
2	Schleppschauch/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: Fruchtfolge Silomais/ Wintertriticale GPS-Weidelgras (Zwfr.); 2018 TIW/GPS-Weidelgras/Zwfr.;

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 % entspr.: MS: 170 kg N-Gesamt/ha, TIW: 170 kg N-Gesamt/ha, WD: n.Bedarf, Absprache m. IAB 2a (falls 2 Schnitte erfolgen, keine Düng. 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

Grunddüngung: TIW: alle Vgl. 100 kg Kieserit/ha;

Vgl. 6: im Frühjahr Ausbringung von 40-50 P2O5/ha und 100-150 kg K2O/ha

Vgl. 7: im Frühjahr Ausbringung von 20-30 P2O5/ha und 70-100 kg K2O/ha

Vgl. 15-20: im Frühjahr Ausbringung von 80-100 P2O5/ha und 150-200 kg K2O/ha

Pflanzenbauliche Maßnahmen: Bodenbearbeitung, Saat und Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Beschaffung von Saatgut, 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 Parz. (MS), Ertrag, TS, Milchreife, Teigreife; Zeitspanne der org. Düngeausbring. u. Witterung während der org. Düngeausbringung; N-min Proben im Nov. (Termin Z): Vgl. 6, 7, 8, 13, 14, 15, 17, 19, 20 (= 9 x 4 Pr. a 3 Tiefen).

## 554 - Fortsetzung

## Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Rindergü lle	O	3				Stand.Bgär r+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rindergü lle	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.flü ssig	O	3				Stand.Bgär r+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.flü ssig	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Separ.fe st	O	3				Stand.Bgär r+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
TIW	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.fe st	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
TIW	Veg-Beg	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgär r+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	Rindergü lle	O	3				Stand.Bgär r+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WEI	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Rindergü lle	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flü ssig	O	3				Stand.Bgär r+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WEI	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.flü ssig	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fe st	O	3				Stand.Bgär r+Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
WD	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung	Biogas Separ.fe st	O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
WEI	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bgär r+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.Pfz.		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pfz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
TIW	Ernte	Ges.Pfz.		P				N-Dumas	N	AQU	AQU 2	
WEI	Ernte	Ges.Pfz.		P					TS	TVA	TVA	
WEI	Ernte	Ges.Pfz.		A					TS_REF	TVA	TVA	
WEI	Ernte	Ges.Pfz.		P		Mpr.		N-Dumas	N	AQU	AQU 2	

## 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 m <sup>2</sup>
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	
050	Poigern	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 Patras; 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.Frü hjahr	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.Bo d+Mg+Ct +Nt	LWG	LWG .	
WW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
WW	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P			0,2 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	
WW	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	

## Unterschiedliche organische Düngemenge zu Silomais

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

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

## A. N-Düngung

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

## 558 - Fortsetzung

### Hinweise:

Sorte ortsüblich; Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal;  
 Zwischenfrucht TerraLife AquaPro ohne Buchweizen konventionell auf der ganzen Versuchsfläche; Saat ca. 10. August,  
 Abspritzen mit Glyphosat ca. 15. März;  
 Mineralische N-Düngung der Zwfr. nach Saat: 30 N (KAS) falls keine Greening-Anrechnung;  
 Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch ILT (Schlepper und Sägerät);  
 Mineralische Düngung durch Puch: mind. 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 100 kg K 20/ha im Frühjahr vor der Maissaat über VGL 1-8;  
 N-Dünger bei 20cm Wuchshöhe nicht auf die Pflanzen fallen lassen, 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;  
 Probenahme (2mal) im November beim Landwirt durch TVA, notwendige Düngermenge ca. 45 cbm/Jahr;  
 Für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen  
 Einkauf Piadin durch IAB, Aufwandmenge 6l/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 und 25, Vgl. 17-24 ohne Bodenbearbeitung.  
 Schneckenkorn streuen;

### Feststellungen:

Krankheiten, Lager, Ertrag.

### Proben:

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

## Biogasdüngungsversuch zu Silomais

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	ILT 1	Parzelle:	Tstgröße: 20-40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Drittmittelprojekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
022	Dürabuch	115	2	3.2	FFB	PUCH	

## A. N-Düngung

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

## Hinweise:

Sorte ortsüblich, Beschaffung Saatgut und Dünger durch TVA; Pflanzenschutz ortsüblich optimal; Mineralische Düngung durch Puch; PK-Düngung: mind. 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 100 kg K<sub>2</sub>O/ha im Frühjahr vor der Maissaat (nach Grünroggenerte) 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, keine mineralische und organische Düngung im Herbst! Im Frühjahr: 30-50 kg/N mineralisch (KAS nach Apsprache mit IAB 2a);

Ernte bis Mitte Mai. Keine versuchsmäßige Beerntung, sondern Praxisernte (durch TVA, unter optimalsten Bodenbedingungen, d. h. keine Fahrspuren, GPS-Ernte nicht längs zur Maisreihe, sondern quer); An 4 Stellen des Schrages Wiegen, TS-Bestimmung, RP-Bestimmung von je einem qm Erntefläche. Dann Maissaat mit Direktsaatgerät, erfolgt durch ILT (Schlepper und Sägerät);

Organische Düngung: Scheibe: 1 Düngerreihe je Saatreihe, Schuh: 2 Düngerreihen je Saatreihe, Strip tillage: ca. 2 bis 10 Tage vor der Saat ausbringen, 10-15cm Tiefe; Gülleausbringung vor der Saat: Durch ILT (Schlepper und Güllefass mit Spurbreite 2,3 m) Zubringerfass durch Puch; Einarbeitung Breitverteilung: sofort; Gülleausbringung bei 30 cm Wuchshöhe: Durch ILT (Güllefass m. Spurbreite 1,5 m), Schlepper mit 1,5 m Spur u. Zubringerfass durch Puch (nur bei optimalen Bedingungen); Alle Parzellen zweimal mit mittlerer Last (max. 2 cbm) überfahren (auch die mineralischen Varianten); Einkauf Piadin durch IAB, Aufwandmenge 6 l/ha; Düngerart: Biogasgärrest. N-Gehalt zwischen 5 und 6 Prozent Gesamt-Stickstoff. Probenahme (2x) im November beim Landwirt durch TVA, notwendige Düngermenge ca. 40 cbm/Jahr; Für beide Düngetermine den gleichen Gärrest einsetzen; Ausbringung organischer Dünger vor der Saat; Einarbeitung der Gülle (innerhalb zwei Stunden): VGL 8, 9, 10, 13, 14; Bodenbearbeitung mit Kreiselegge: VGL 1-14, VGL 15-20 ohne Bodenbearbeitung; Mineralische Düngung: KAS-Ausbringung von 2,70 m Breite; Schneckenkorn streuen.

Vor Maisernte: Evtl. Wege für Maishäcksler einbauen und Randparzellen (17,5 qm) vorher weg häckseln.



**Feststellungen:**

N-min Proben: nach Ernte Mpr. von 9,11, 12, 19, 20, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34 (= 12x 4 Proben a 3 Tiefen); Krankheiten, Lager, Ertrag.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	vor Anlage	Boden		AW		Mpr.			Stand.Bo d,Ct,Nt,	LWG	LWG .	
MS	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
MS	n. Ernte	Boden	3 Tiefen	P					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Mitte Nov.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU 1	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A		Mpr.			TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	IPZ4a	AQU 2	
MS	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Standard	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	2				N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
MS	zeitig.Frühjahr	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.fest	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Rindergülle	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	
MS	vor Saat	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Standard	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	
MS	BBCH 17/32	Org. Düngung	Biogas Separ.flüs	O	3				Stand.Bio gasgärres t	AQU	AQU 1	

**Pflanzenbauliche Wirkung von verschiedenen organischen Düngern (ortsfester Versuch)**

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
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 unmittelbar nach der Ausbringung einarbeiten. Das Datum und die Uhrzeit der org. Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung in PIAF eintragen;

Vor Versuchsanlage: pH, P2O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Standardbodenuntersuchung 2020;

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, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Varianten: 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54, 61, 64;

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag; N-min-Proben: im November(PIAF J2017): Mpr von den Komb.11, 13, 21, 23, 31, 33, 41, 43, 51, 53, 61, 63; org. Dünger: Vor jeder Ausbring.3 Mpr. pro org. Dünger an AQU 4 für Us.: TS, org. Substanz, pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, CaO, Ct, Nt, NH<sub>4</sub>, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu); Schwermetalle in Ernteprodukten nach Rücksprache mit IAB 2a;

**Proben:**

Fruchart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	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.	0,5 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
GW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIT	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
WW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,5 kg	RP-NIR	RP	AQU	AQU 2	gereinigt
	3Woch.v. Gabe	Org. Düngung		O	2				org.Düng: N-Ges,NH <sub>4</sub>	AQU	AQU 1	Vorprobe
	pro Gabe	Org. Düngung		O	3				Stand.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1	Hauptpr.

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1991-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IAB 2a

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

**A. Kompost**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Bemerkung	Hinweis
1	ohne Kompostmaterial			
2	Grünabfallkompost	24 t TS/ha	Gartenabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
3	Bioabfallkompost	24 t TS/ha	Haushaltsabfälle	ca. 40 t bzw. 60 cbm Frischmasse/ha
4	Gartenabfälle	30 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringmenge Frischmasse nach TS berechnen
5	Schnittgut Landschaftspflege	24 t TS/ha	unkompostiert, gehäckselt	Ausbringmenge Frischmasse nach TS berechnen

**B. N-Düngung**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Winter- weizen	Winter- gerste	Winter- roggen	Sommer- gerste	Körner- mais
1	ohne	0	0	0	0	0
2	niedrig	60 (40/20/0)	60 (40/20/0)	20 (20/0)	30 (30/0)	60 (30 vor Saat/30 bei 20 cm Höhe)
3	niedrig bis mittel	100(40/30/30)	100(50/30/20)	40 (40/0)	60 (60/0)	100 (40 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
4	mittel	140(50/50/40)	140(60/50/30)	60 (60/0)	80 (60/20)	140 (80 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
5	mittel bis hoch	160(60/50/50)	160(70/50/40)	80 (60/20)	100 (60/40)	160 (100 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)
6	hoch	180(60/60/60)	180(80/60/40)	100 (60/40)	120 (80/40)	180 (120 zur Saat/60 bei 20 cm Höhe)

**Hinweise:**

Fruchtarten Baumannshof

Fläche A: 2016 Körnermais, 2017 Winterroggen, 2018 Winterroggen

Fläche B: 2016 Winterroggen, 2017 Körnermais, 2018 Winterroggen

Puch

Fläche 1: 2016 Wintergerste, 2017 Körnermais, 2018 Winterweizen

Fläche 2: 2016 Körnermais, 2017 Winterweizen, 2018 Wintergerste;

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

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

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

Grünabfälle/Kompost:

Alle 3 Jahre vor der Blattfrucht, (Grundlage ungefähr gleiche N-Mengen) flach einarbeiten bzw. zur Erosionsbekämpfung an der Oberfläche belassen; (bei Problemen infolge hoher TS Mengen/ha kann die Menge der einzelnen Kompost- bzw. Grüngutgaben auf 2 bzw. 3 Jahre aufgeteilt werden);

Vor jeder Ausbringung 3 Mpr/ pro Kompost- bzw. Grüngutart an AQU4 für Us.: TS, org. Substanz, pH, P205, K20, Mg0, Ca0, Ct, Nt, NH4, S und Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu), auf Anforderung auch organische Schadstoffe;

Baumannshof

Fläche A: org. Düngung im Herbst 2018, Frühjahr 2019 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)

Fläche B: org. Düngung im Herbst 2016, Frühjahr 2017 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)

Puch

Fläche 1: org. Düngung im Herbst 2019 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung)

Fläche 2: org. Düngung im Herbst 2018 nach Rücksprache mit IAB 2a (vor der org. Düngung).

Standardbodenuntersuchung:

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

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

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

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

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 größerer organ. Teile, Beeinträchtigung von Bodenbearb. u.Saat, Unkrautbesatz, Wachstumsverlauf, Auszählung d. Bestandesdichte;

Untersuchung durch IAB 2a: Spatendiagnose;

An ausgewählten Standorten: Aggregatstabilität, -mikrobiologische Untersuchungen.

**Proben:**

Jährlich im November: Mpr./Komb. (3 Tiefen) an AQU 4 für Us. N-min (PIAF 2017):

11, 13, 15, 16, 21, 23, 25, 31, 33, 35, 36, 41, 43, 45, 51, 53, 55, 56,16,36,56;

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.Bg ärr+Mg,C a,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe

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

Zuständigkeit:	IAB 2a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2003-2020	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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> u. 100 kg K<sub>2</sub>O/ha/ Jahr);  
 Zwischenfrucht: nach dem WW Sommerfurche, Saat der Zwischenfrucht (Winterrübsen),  
 z. B. mit Schneckenkornstreuer direkt auf die raue Furche; Strohabfuhr, Zwischenfrucht Ende März abspritzen;  
 Standardbodenuntersuchung:  
 Vor Versuchsanlage: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);  
 Alle 4 Jahre im Frühjahr (2018) bei Winterweizen (vor der Düngung) und nach Abschluß des Versuches:  
 Mpr./Vgl. aus 1 Tiefe (0-15cm) an AQU1 für Us.: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt,  
 Varianten: 11, 15, 21, 25, 31, 35, 41, 45, 51, 55; 3 Wiederholungen ist 30 Proben.

**Feststellungen:**

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

## 564 - Fortsetzung

**Proben:**

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

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Herbst	Stallmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Frühj.	Stallmist		O	3				Std.Mist+ Mg,Ca,S	AQU	AQU 1	Hauptprobe
	3Woch.v. Gabe	Stallmist		O	2				org.Düng: N- Ges,NH4	AQU	AQU 1	Vorprobe
	im Herbst	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 *

Versuchsnummer: 566

Art: PtV, Gülleart u. -menge, N-Düng.

Fruchtart: praxisübl. Fruchtfolge

**Gülemenge/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-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	1989-2020	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	60	90/60
4= Rindergülle	180	60	90/120
5= Schweinegülle	110	60	110/0

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

Stufe 1 des 1. Faktors:				Stufe 2-5 des 1. Faktors			
Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübsen	S-Mais v. Saat/20 cm Wuchshöhe	Stufe	Wi-Wei	Wi-Rübsen	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, 2018: Winterweizen  
 Fläche 2: 2016: Silomais, 2017: Winterweizen, 2018 Silomais

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<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 150 kg K<sub>2</sub>O/ha und Jahr,  
 auf gesamter Fläche Stroh einarbeiten

- Silomais: Bodenbearbeitung vor Saat: Mulchsaat, Saatstärke: ortsüblich;  
 Gülle unverzüglich einarbeiten;

- Wi-Weizen: Bodenbearbeitung vor Saat: Herbstfurche, Saatstärke: ortsüblich

- Wi-Rübsen: Bodenbearbeitung vor Saat: Sommerfurche, Gülle unverzüglich einarbeiten; Saatstärke: ortsüblich,  
 Ende März abspritzen.

**Standardbodenuntersuchung:**

Vor Versuchsanlage: pH, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, 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, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt,

Vgl.: 11,14,21,24,31,34,41,44,51,54; 3 Whg. = 30 Proben

Fläche 1: Frühjahr 2018 (vor der Düngung)

Fläche 2: Frühjahr 2019 (vor der Düngung)

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag, Bestandesdichte

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

**Bodenproben:**

- Mitte November WW und Mais: - Mpr/Komb = jeweils 10 Pr a '3 Tiefen an AQU1 für Bu.: (PIAF 2019)
- N-min, 11, 14, 21, 24, 31, 34, 41, 44, 51, 54

**Proben:**

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



Versuchsnummer: 567

Art: PtV, N-Düngung, Gülle, BiogasgärrestFruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

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

Zuständigkeit: IAB 2a  
Beteiligte Abe:  
Laufzeit: 2011-2018  
Wiederholung: 4  
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Parzelle: Tstgröße: 40 m<sup>2</sup>  
Kategorie: Daueraufgabe  
Kostenträger: IAB 2a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
304	Rotthalmünster	116	3	4.2	PA	VZ O	TIW-GPS

**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	Biogasgärrest 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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha und 150 kg K<sub>2</sub>O/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, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, 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, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Ct, Nt, Schwermetalle Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu);

Varianten: 1 bis 12: 3 Wiederholungen, ist 36 Proben.

**Feststellungen:**

Krankheiten, Lager, Ertrag.

Das Datum und die Uhrzeit der organischen Düngung und die Zeitspanne bis zur Einarbeitung IAB 2 mitteilen und in PIAF festhalten;

Während der Ausbringung je 3 Proben für Standarduntersuchung + S + CaO + MgO + Schwermetalle (Pb, Cd, Hg, Ni, Cr, Zn, Cu).

## 567 - Fortsetzung

## Proben:

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

**Hopfen**

Versuchsnummer: 645-661

Art: Züchtung

Fruchtart: Hopfen

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

Versuchsnummer: 670

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

**Praxisübliche Sanierung durch Abwesenheit von Wirtspflanzen**

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2021

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Aiglsbach			KEH	IPZ 5b	

Umfang: 0,22 ha

**Gesundungskulturen**

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Grünroggen	2
2	Mais	2
3	Zeigerpflanzen	1

**Feststellung:**

Nach Neubepflanzung der Fläche:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR).

Referenz: Verticilliumselektionsfläche benachbart

Versuchsnummer: 671

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

**Sanierung durch Effektive Mikroorganismen (EM)**

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2021

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Rohrbach			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,75 ha

**Gesundungskulturen**

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Kontrolle (praxisübliche Bewirtschaftung)	-
2	Kontrollsorte (Herkules - 1 Bifang)	-
3	Abwesenheit von Wirtspflanzen	-
4	Biologische Bodenentseuchung	-

**Feststellung:**

Sauerstoffgehalt im Boden

Nach Neubepflanzung der Fläche:

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR)

Versuchsnummer: 672

Art: PtV, Pflanzenschutz, Verticillium

Fruchtart: Hopfen

**Sanierung durch Biologische Bodenentseuchung (BBE)**

Zuständigkeit: IPZ 5b

Laufzeit: 2017-2020

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
	Rohrbach			PAF	IPZ 5b	

Umfang: 0,75 ha

	Stufenbezeichnung	Wiederholung
1	Kontrolle (praxisübliche Bewirtschaftung)	-
2	EM-Bodenpräparate	-

**Feststellung:**

Optische Bonitur der Verticilliumsymptomatik, gestützt durch molekularen Nachweis (qPCR)

Versuchsnummer: 673

Art: PtV, Produktionstechnik, EM

Fruchtart: Hopfen

**Effektive Mikroorganismen im Hopfenbau**

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2018

Versuchsglieder: 3

Wiederholung: 2

**Sorten: Herkules und Perle**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Buch	3	4.2	KEH	IPZ5a	
	Dietrichsdorf	3	4.2	KEH	IPZ5a	

**A. Bewässerung**

**Sorte:**

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Ausschließlich EM
3	Vorbehandlung, EM

Stufenbezeichnung
Perle
Herkules

Versuchsnummer: 683

Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung

Fruchtart: Hopfen

**N-Düngung im Hopfenbau**

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2018

Versuchsglieder: 6

Wiederholung: 4

**Sorten: Herkules und Perle**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	PE: Noch nicht festgelegt				IPZ5a	
	HS: Noch nicht festgelegt				IPZ5a	

**A. N-Düngung**

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Keine N-Düngung
2.	Nur 1. N-Gabe
3.	Nur 2. N-Gabe (KAS)
4.	Nur 2. N-Gabe (AHL)
5.	Nur 1. + 2. N-Gabe
6.	1. + 2. + 3. N-Gabe

Versuchsnummer: 684

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

**Steigerung der Trocknungsleistung und Qualitätsverbesserung von Hopfen in Bandtrockner**

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2015 – 2018

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

**A. Trocknung**

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1	Schütthöhe
2	Luftgeschwindigkeit
3	Trocknungstemperatur

Versuchsnummer: 685

Art: PtV, Trocknung

Fruchtart: Hopfen

**Verbesserung der Trocknungsabläufe durch gleichmäßigere Temperatur- und Luftverteilung in Praxisdarren**

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2015 – 2018

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

**A. Trocknung**

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

Versuchsnummer: 686

Art: PtV, Trocknungstemperatur

Fruchtart: Hopfen

**Einfluss unterschiedlicher Trocknungstemperaturen auf die Hopfenqualität (insbesondere Inhaltsstoffe)**

Zuständigkeit: IPZ 5a

Laufzeit: 2015 – 2018

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: 687

Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung

Fruchtart: Hopfen

**Fertigation im Hopfenbau**

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 6

Laufzeit: 2018  
Wiederholung: 4

**Sorten: Herkules und Perle**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Kombination
	Auhöfe_PE	3	4.2	PAF	IPZ5a	
	Auhöfe_HS	3	4.2	PAF	IPZ5a	
	Holzhof_PE	3	4.2	FS	IPZ5a	
	Abens_HS	3	4.2	FS	IPZ5a	

**A. N-Düngung**

ST.Nr.	Stufenbezeichnung
1.	Keine N-Düngung
2.	3/3 Gestreut (Praxis)
3.	1/3 Fertigation + 2/3 Gestreut (Konstant)
4.	1/3 Fertigation + 2/3 Gestreut (Variabel)
5.	2/3 Fertigation + 1/3 Gestreut (Konstant)
6.	2/3 Fertigation + 1/3 Gestreut (Variabel)

Versuchsnummer: 688

Art: PtV, Produktionstechnik, N-Düngung

Fruchtart: Hopfen

**Fertigation im Hopfenbau**

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 8

Laufzeit: 2018  
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.	Kein N-Düngung, Unbewässert
2.	3/3 Gestreut, Unbewässert
3.	Keine N-Düngung, Oberirdische Bewässerung
4.	3/3 Gestreut, Oberirdische Bewässerung
5.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation, Oberirdische Bewässerung
6.	Keine N-Düngung, Unterirdische Bewässerung
7.	3/3 Gestreut, Unterirdische Bewässerung
8.	1/3 Gestreut + 2/3 Fertigation, Unterirdische Bewässerung

**Versuchsnummer: 689**

**Art: PtV, Produktionstechnik, Bewässerung**

**Fruchtart: Hopfen**

**Bewässerung im Hopfenbau**

Zuständigkeit: IPZ 5a  
Versuchsglieder: 2

Laufzeit: 2018  
Wiederholung: 8

**Sorten: Herkules und Perle**

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

**A. Bewässerung**

**Sorte:**

ST_NR	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Mit Bewässerung

Stufenbezeichnung
Perle
Polaris
Herkules

**Versuchsnummer: 690**

**Art: PtV, Pflanzenschutz, Echter Mehltau**

**Fruchtart: Hopfen**

**Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung des Echten Mehltaus**

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

Zuständigkeit: IPZ 5b

Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

**A. Fungizide**

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Vergleichsmittel
3	Taegro

**Feststellung:**

Bonitur nach EPPO PP 1/215 (1);

Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden

Epr.: 8 kg Grünhopfen



Versuchsnummer: 691

Art: PtV, Pflanzenschutz, Peronospora

Fruchtart: Hopfen

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

Zuständigkeit: IPZ 5b

Wiederholung: 3

Laufzeit: 2017 - 2019

720 Aufleitungen , Ernte: 0 Aufleitungen

**A. Fungizide**

Ortsnummer	Versuchsort	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA
	Aufhausen				IPZ 5b

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

**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	Vergleichsmittel
3	Aktuan
4	Kombinationsprodukt
5	Kombinationsprodukt
6	Kombinationsprodukt
7	Kombinationsprodukt
8	Kombinationsprodukt
9	Kombinationsprodukt
10	Kombinationsprodukt

**Feststellungen:**

Bonitur nach EPPO PP 1/3 (4);  
Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden  
Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 694

Art: PtV, Pflanzenschutz, Gemeine Spinnmilbe

Fruchtart: Hopfen

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Bekämpfung der Gemeinen Spinnmilbe

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

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Insektizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Kanemite SC
3	Kanemite SC + Additiv I
4	Kanemite SC + Additiv II
5	BEDO Interfertil
6	Rock Effect
7	NA-89

Feststellung:

Bonitur nach EPPO PP 1/216 (1);

Doldenbefall: ohne /schwach/ mittel/ stark – Auszählung an 500 Dolden; Epr.: 8 kg Grünhopfen

Versuchsnummer: 695

Art: PtV, Pflanzenschutz, Hopfenputzen

Fruchtart: Hopfen

Wirksamkeits- u. Verträglichkeitsprüfung zur Entlaubung „Hopfenputzen“

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

Zuständigkeit: IPZ 5b Wiederholung: 3

200 Aufleitungen , Ernte: 10 Aufleitungen

A. Insektizide

	Stufenbezeichnung
1	Kontrolle
2	Vergleichsmittel
3	Pelargonsäure
4	Shark
5	Select 240 EC

Feststellung:

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

# ILT-Versuchstechnik im Pflanzenbau

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 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2015-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	Forschungsmittel

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
013	Westerschondorf	117	2	1.4	LL	ILT1a	
079	Dürnast	115	2	2.3	FS	ILT1a	
226	Eschelbach	115	3	4.2	PAF	ILT1a	Teilversuch

### A. Bestellverfahren

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Mulchsaat mit Saatbettbereitung	KE
2	Mulchsaat ohne Saatbettbereitung	KBB

### B. Vorwerkzeug

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Vorwerkzeug	OV
2	gewellte Schneidscheibe	SCH
3	Räumstern	RST
4	Schneidscheibe+Räumstern	S+R

### C. Andruckrolle

ST_Nr	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	Standardandruckrolle	ARO
2	Standard+curvetine Andruckrolle	A+C

### Hinweise:

- Versuchsorte Westerschondorf und Dürnast Teilversuch abfrierende Zwischenfrucht,
- Versuchsort Eschelbach/Ilm nur Teilversuch Grünroggen;

### Feststellungen:

Feldaufgang, Pflanzenzahl

### Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MK	v. Versuch sanl.	Boden		W					Stand.Bo d, Mg, Ca	LWG	LWG	.
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MK	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	W					N-min	AQU	AQU	1

**Einfluss von wendender und nicht wendender Grundbodenbearbeitung bei angepasster Fruchtfolge auf Ertrag und Qualität sowie Bodentragfähigkeit**

Zuständigkeit:	ILT 1a	Anlage:	A B-BI zweifakt. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IAB 1a	Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
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	Körnermais

**A. Bodenbearbeitungsverfahren**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Saatverfahren	Bemerkung
1	Direktsaat	Sägrobber	
2	Mulchend extensiv	Sägrobber	
3	Mulchend intensiv	KE Drillmaschine	
4	Wendend Pflug	KE Drillmaschine	

**B. Bodendruck**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	ohne Radlast	
2	mit hoher Radlast	Einfluss der Radlast

**Hinweise:**

Bis 2013 Ver.-Nr. 512

Fruchtfolge: 1999 GS, 2000 MK, 2001 WW, 2002 TIW, 2003 BA, 2004 WW, 2005 TIW, 2006 EF, 2007 WW, 2008 TIW, 2009 RAW, 2010 WW, 2011 WW, 2012 RAW, 2013 WW, 2014 MK, 2015 GS, 2016 RAW, 2017 WW, 2018 MK;

Ab 2012 Wegfall des Bodendrucks.

Der Versuch wird aber dennoch, aufgrund der Beurteilung der Nachwirkung des Bodendrucks, 2-faktoriell weitergeführt; Düngung und Pflanzenschutz; nach Grundsätzen des IPB.

**Feststellungen:**

Feldaufgang bei allen Kulturen, bei Getreide Ähren/qm, Unkraut- und Ungrasbesatz vor Bekämpfungsmaßnahmen.

**Proben:**

Bpr.: Herbst 1993 und Herbst 2004 Mpr.f. Bu: pH, P, K, Ct, Nt;

Stechzylinder für Bu.: Porosität IAB 1a nach Befahrung;

N-min im Herbst: Stufen 11, 31, 41.

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
	im Frühj.	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	im Herbst	Boden	3 Tiefen	AB		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
RAW	Ernte	Korn		AB		Mpr.		RP-NIR	RP,ÖI	AQU	AQU 2	gereinigt
RW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt
TIW	n. Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 2	ungerein.
WW	Ernte	Korn		AB			0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	gereinigt
GS	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N	AQU	AQU 2	
MK	Ernte	Korn		AB		Mpr.	0,8 kg	N-Kjeld	N,TKM	AQU	AQU 2	gereinigt

# Pflanzenschutz Landwirtschaft

## Entscheidungsmodelle und Schadpilzbekämpfung

Versuchsnummer: 804

Art: PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung

Fruchtart: Wintertriticale

### Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
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/BBCH61	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
4	Juwel Top/Input Classic 65	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
5	Juwel Top/Input Classic 69	0,8/1,25	R	BBCH33-37/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
6	Juwel Top/Input Classic+Heliosol	0,8/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
7	Juwel Top/Helocour 250 EW	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+Heliosol	0,8/1,0+0,6	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
12	Juwel Top/Elatus Era+Sympara	0,8/1,0+0,33	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
13	Juwel Top/Priaxor+Osiris	0,8/0,7+2,1	R	BBCH33-37/BBCH61-65	Fungizid- und Terminvarianten	1/1
14	Juwel Top/(Kumar)	0,8/7,0	R	BBCH33-37/BBCH61	Fungizid- und Terminvarianten	1/2
15	Juwel Top/Input Classic/Don-Q	0,8/1,25/1,1	R	BBCH33-37/BBCH61/BBCH69	Fungizid- und Terminvarianten	1/1/1

### Hinweise:

Anlage: Angrenzend an beide Längskanten des Versuchs sollte noch ein jeweils 2,5 m breiter Streifen mit Inokulum angelegt werden, dafür ist jede Sorte geeignet. Wegen der Sporenabtrift darf dieser Versuch nicht in unmittelbarer Nachbarschaft zu anderen Weizen bzw. TIW-Versuchen liegen. Anlage von Randparzellen. Saatgut durch TVA;

Vorgabe von Maisstoppeln im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm);

Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

### Feststellungen:

Einzelährenbonitur ab BBCH 71 in wöchentlichen Abständen und zwar an 5x10 = 50 zufällig verteilten Ähren/Parzelle; (d.h. 200 Ähren/Vgl.);

Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag für alle Varianten und Wiederholungen durch TVA;

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

### Proben:

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

Versuchsnummer: 805

Art: PtV, Ährenfusarium, gez. Bekämpfung

Fruchtart: Winterweizen

**Wahl geeigneter Mittel und Behandlungszeitpunkte für die gezielte Fusariumbekämpfung in Winterweizen**

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V			-
2	Credo+Opus Top/keine Ährenbehandlung	1,2+1,2	R	BBCH33-37	Fungizid- und Terminvarianten *	1
3	Credo+Opus Top/Prosaro 61	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/61	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
4	Credo+Opus Top/Prosaro 65	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
5	Credo+Opus Top/Prosaro 69	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
6	Credo+Opus Top/Skyway Xpro	1,2+1,2/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
7	Credo+Opus Top/Input Classic	1,2+1,2/1,25	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
8	Credo+Opus Top/(Curbatur)+Caramba	1,2+1,2/0,5+1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
9	Credo+Opus Top/Fezan	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
10	Credo+Opus Top/Soleil	1,2+1,2/1,2	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
11	Credo+Opus Top/Magnello	1,2+1,2/1,0	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
12	Credo+Opus Top/PM-18-03F	1,2+1,2/+2,65	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
13	Credo+Opus Top/Elatus Era+Sympara	1,2+1,2/1,0+0,33	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
14	Credo+Opus Top/Priaxor+Osiris	1,2+1,2/0,7+2,1	R	BBCH33-37/61-65	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1
15	Credo+Opus Top/(Kumar)	1,2+1,2/7,0	R	BBCH33-37/61	Fungizid- und Terminvarianten *	1/2
16	Credo+Opus Top/Prosaro/Don-Q	1,2+1,2/1,0/1,1	R	BBCH33-37/61/69	Fungizid- und Terminvarianten *	1/1/1

**Hinweise:**

\* für VGL 2-16: falls schon in BBCH 31/32 stärkerer Befall mit Septoria tritici oder Gelbrost auftritt (Kontrolle), dann 1. Behandlung in BBCH 31/32 mit 2,0 l Kantik 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 Maisstopplern im Bestand (ca. 1 Stoppel/qm).  
 Proben: Das Erntegut des gesamten Versuches, soweit es nicht für Untersuchungen benötigt wird, muss verworfen werden!

**Feststellungen:**

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

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

**Proben:**

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

## Entscheidungsmodell Ramularia in Wintergerste

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
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 Pröp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	PSA
1	unbehandelt					-
2	Gladio/Proline+Torero	0,6/0,6+0,48	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
3	Gladio/Proline+Amistar Opti	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
4	Gladio/Aviator Xpro+Amistar Opti	0,6/1,0+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
5	Input Classic/Aviator Xpro+Amistar Opti	0,8/1,0+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
6	Gladio/AviatorXpro+Torero	1,0/1,0+0,48	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
7	Gladio/AviatorXpro	0,6/1,0	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
8	Gladio/(Balaya)	0,8+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
9	Gladio/Caramba+Amistar Opti	0,6/1,5+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
10	Gladio/(Revytrex)+Amistar Opti	0,6/1,0+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
11	Gladio/Elatus Era+Amistar Opti	0,6/1,0+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
12	Gladio/Elatus Era+Kayak	0,6/1,0+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/1
13	Gladio/PM-18-01F	0,6/1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
14	Gladio/PM-18-01F+Amistar Opti	0,6/1,5+1,5	BBCH31-33/39-51	Erstbeh.nach Gerstenmodell	jedoch spätestens in BBCH33	1/2
15	Biologische Prüfvariante 1			Mittel- und Termin-	wahl n. Anleitung IPS3a	2
16	Biologische Prüfvariante 2			Mittel- und Termin-	wahl n. Anleitung IPS3a	2

## Hinweise:

Sorte Sandra.

## Feststellungen:

Bonitur der Kontrolle in BBCH 31-33, bis zur 1. Schwellenüberschreitung;

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

## Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GW	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2	
GW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

Versuchsnummer: 808

Art: PtV, Fungiz. geg. nicht parasitäre Blattverbr.

Fruchtart: Sommergerste

**Fungizide gegen nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen in Sommergerste**

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
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 Pröp. (Planung)	Termin	PSA
1	unbehandelt			-
2	Input Classic/Elatus Era+Amistar Opti	1,0/0,8+1,5	BBCH31-33/39-51	1/1
3	(Revytrex)+Amistar Opti	1,0+1,5	BBCH39-51	2
4	Input Xpro+Amistar Opti	1,2+1,5	BBCH39-51	1
5	Input Classic+Amistar Opti	0,75+1,5	BBCH39-51	1
6	Aviator Xpro+Amistar Opti	0,8+1,5	BBCH39-51	1
7	Aviator Xpro+Torero	0,8+0,48	BBCH39-51	1
8	Elatus Era+Amistar Opti	0,8+1,5	BBCH39-51	1
9	(PM-18-01F)+Amistar Opti	1,2+1,5	BBCH39-51	2
10	Gladio/Siltra Xpro+Amistar Opti	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/39-51 *	1/1
11	Gladio/Siltra Xpro+Amistar Opti	0,6/0,6+1,5	BBCH31-33/55-59 *	1/1
12	Biologische Prüfvariante		Termin-u. Mittelwahl n. Anl. IPS3a	2

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	



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

Schadpilzbekämpfung Winterweizen; Fungizidvergleich, Resistenzmanagement bei der Septoria-Bekämpfung

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
006	Frankendorf	115	3	3.3	ED	IPS3a	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		
2	Proline+Vegas/Input Classic/Prosaro	0,5+0,2/1,0/0,6	R	BBCH31-33/37-45/61-69	1/1/1
3	Proline+Vegas/Aviator Xpro/Prosaro	0,5+0,2/1,07/0,6	R	BBCH31-33/37-45/61-69	1/1/1
4	Proline+Vegas/Ascrea Xpro/Prosaro	0,5+0,2/1,23/0,6	R	BBCH31-33/37-45/61-69	1/1/1
5	(Balaya)/(Revytrex)	1,2/1,5	R	BBCH31-33/39-55	2/2
6	Input Classic/Librax	1,0/1,6	R	BBCH31-33/39-55	1/1
7	Input Classic/(Revytrex)+Comet	1,0/1,2+0,6	R	BBCH31-33/39-55	1/2
8	Input Classic/PM-18-01F+Torero	1,0/1,6+0,6	R	BBCH31-33/39-55	1/2
9	Input Classic/PM-18-02F+Caramba+Torero	1,0/1,6+1,0+0,6	R	BBCH31-33/39-55	1/2
10	Unix+Plexeo/Elatus Era+Amistar Opti	0,5+1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-33/39-55	1/1
11	Biologische Prüfvariate 1		R	Termin- u. Mittelwahl nach Anl. IPS3a	2
12	Biologische Prüfvariante 2		R	Termin- u. Mittelwahl nach Anl. IPS3a	2

Feststellungen:

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

Proben:

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

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterweizen

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	IPS3a	SBAY
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	FZ RO	SBAY
332	Penzling	116	4	4.8	SR	FZ DEG	SBAY
402	Köfering	116	4	4.8	R	FZ R	NBAY
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	FZ BT	NBAY
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	NBAY
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	NBAY
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	NBAY/SBAY *

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Eleando + Amistar Opti/ Adexar/Prosaro	2,4+1,25/ 1,6/1,0	R	BBCH31-33/ 37-49/55-69	siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
3	Weizenmodell n. Arbeitsanleitung		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
4	Weizenmodell modifiziert		R		Doppelparzelle f. Probenahme nach Schwellenübersch	1
5	Weizenmodell und Ährenfusarien1/Skyway Xpro	/1,25	R	bis BBCH51/ BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1
6	Weizenmodell und Ährenfusarien2/Osiris	/2,5	R	bis BBCH51/ BBCH55-69	nach Schwellenüberschreitung	1/1
7	Elatus Era+Amistar Opti		R		siehe Arbeitsanleitung	1
8	Eleando/Elatus Era+Sympara		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
9	Eleando/Elatus Era+Amistar Opti/Elatus Plus+Plexeo		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
10	Eleando/Cerix/Librax		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
11	Input Classic/Librax/Cerix		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1/1
12	Input Classic/(Revytrex)+Comet		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2
13	Input Classic/Ascra Xpro		R		siehe Arbeitsanleitung	1/1
14	Kantik/ADD-F2-007/ADD-F2- 007+Zakeo Opti		R		siehe Arbeitsanleitung	1/2/2

Hinweise:

\* Günzburg NBAY+SBAY (Sorten: Spontan, Kometus);

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

Feststellungen:

Wöchentliche Befallsermittlung diff. für Erreger und Blattetage n. Arbeitsanl.; DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1, weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a); Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteproben an IPS 2a); Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
WW	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
WW	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

**Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintergerste**

Zuständigkeit:	IPS 3a	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS2a	Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
142	Hausen	117	2	3.3	AÖ	FZ RO	
368	Osterhofen	116	4	4.6	DEG	FZ DEG	
540	Wolfsdorf	114	7	7.2	LIF	FZ BT	
605	Rudolzhofen	113	8	8.1	NEA	FZ WÜ	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Elatus Era+Amistar Opti	1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-32/39-49		1/1
3	Gerstenmodell erweitert nach Arbeitsanleitung		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparzelle für Probenahme	1
4	Aviator Xpro+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
5	ADD-F2-007+Zakeo Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		2
6	Adexar+Amistar Opti	1,4+1,4	R	BBCH 37-49		1
7	(Revytrex)+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		2
8	Input Classic+Amistar Opti	0,75+1,5	R	BBCH 37-49		1
9	Ceralo+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
10	Elatus Era+Kayak	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
11	Elatus Era+Amistar Opti	1,0+1,5	R	BBCH 37-49		1
12	Input Classic/Aviator Xpro	0,8/1,0	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/1
13	Input Classic/Aviator Xpro+Amistar Opti	0,8/1,0+1,5	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/1
14	Input Classic/(Revytrex)	0,8/1,5	R	nach Schwellenüberschreitung BBCH 32-37	2. Behandlung ca.2-3 Wochen später	1/2

**Hinweise:**

- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben)
- Sorte: ortsüblich. Beschaffung Saatgut durch TVA bzw. Betriebsschlag.
- Arbeitsanleitung zu den einzelnen Versuchsgliedern und den Bonituren wird von IPS3a verteilt.

**Feststellungen:**

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage;
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, (Ernteproben an IPS 2a).
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag.

**Proben:**

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

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Sommergerste

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
032	Osterseeon	115	2	2.3	EBE	IPS3a	
429	Holzheim	114	5	5.5	R	FZ R	
514	Grafenreuth	112	5	5.7	WUN	FZ BT	
716	Giebelstadt	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Pruef- art	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt		V		Doppelparzelle für Probenahme	
2	Input Classic/Elatus Era+Amistar Opti	1,0/1,0+1,5	R	BBCH31-32/39-49		1/1
3	Gerstenmodell Bayern erweitert		R	nach Schwellenüberschreitung	Doppelparz. Probe n.Anleitung 811	1
4	Aviator Xpro+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
5	Input Xpro+Amistar Opti	1,0-1,2+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
6	Adexar+Amistar Opti	1,2-1,4+1,2-1,4	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
7	(Revytrex)+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	2
8	Ceralo+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
9	Elatus Era+Kayak	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
10	Elatus Era+Amistar Opti	0,8-1,0+1,2-1,5	R	BBCH37-49	Dosierung nach Infektionsdruck	1
11	Input Classic+Amistar Opti	0,6-0,75+1,2-1,5		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
12	ADD-F2-007+Zakeo Opti	0,8-1,0+1,2-1,5		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	2
13	Amistar Opti+Gladio	1,5-1,8+0,5-0,6		BBCH37-49	Anhang, Dosierung nach Infektionsdruck	1
14	Input Classic/Aviator Xpro	0,6/0,8-1,0		BBCH31-32/39-49	Anh., Dosierung 2.Beh.n. Infektionsdruck,CTL-frei	1/1

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;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten fakultativ.

Feststellungen:

- wöchentliche Befallsermittlung differenziert für Erreger und Blattetage nach Arbeitsanleitung V811;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation, Ernteproben an IPS2a.

Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
GS	Mitte Febr.	Boden	3 Tiefen	V		Mpr.			N-min	AQU	AQU 1	
GS	Ernte	Korn		P		Mpr.			TS	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.			TKM	TVA	TVA	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,5 kg	N-Kjeld	N,HI,Sort	AQU	AQU 2	
GS	n. Ernte	Korn		P		Mpr.	0,3 kg		DON	AQU	AQU 1	

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Winterroggen

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
652	Geslau	113	7	7.3	AN	FZ AN	OT:Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis	Prüfan- weisung
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		
2	Capalo/Elatus Era+Sympara	1,6/1,0+0,33	BBCH31-33/ 55			
3	Capalo/ Skyway Xpro	1,2/1,0	BBCH31-37/ 39-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	Weizen-/Gerstenmod.	falls k.Schwellenüberschr. spätestens in 69 beh.
4	Torero+Matador	0,8+0,8		Behand. n. Prognosemodell PUCREC		
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
6	(Revytrex)+Comet	1,2+0,6	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
7	Elatus Era + Sympara	1,0+0,33	BBCH37-55	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle	für Braunrost*	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
8	Priaxor+Osiris	1,0+1,0	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
9	Ascra Xpro	1,25	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
10	Minister	1,0	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln
11	Fandango+Folicur	0,75+0,75	BBCH37-55	Berater-Variante	Anhang	in jedem Fall spätestens in BBCH 55 behandeln

Hinweise:

- \* Bekämpfungsschwelle für Braunrost: 30 Proz. BH und an 3 Tagen innerhalb einer Woche Höchsttemperatur > 20 Grad C.
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich, Beschaffung Saatgut durch TVA; Hybridroggensorte intensiv geführt bezüglich N-Düngung und Wachstumsregler;
- Prüffart: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, beim Vgl. 6 = 2).

Feststellungen:

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

Proben:

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

Vergleich von Entscheidungssystemen zur gezielten Schadpilzbekämpfung in Wintertriticale

Zuständigkeit: IPS 3a Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
 Beteiligte Abe: IPS 2a Parzelle: Tstgröße: 20 m<sup>2</sup>  
 Laufzeit: wk Kategorie: Daueraufgabe  
 Wiederholung: 4 Kostenträger: IPS 3a

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
429	Holzheim	114	5	5.5	R	FZ R	OT: Brunoder
652	Geslau	113	7	7.3	AN	FZ AN	OT: Schwabsroth

A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Prüfan- weisung	Pruef- art
1	unbehandelt			Doppelparzelle für Probenahme		V
2	Kantik/Skyway Xpro	2,0/1,25	BBCH31-33/37-69			R
3	Ceralo/Input Xpro	0,9/1,25	BBCH31-33/37-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
4	Kantik/Prosaro	1,6/1,0	BBCH31-49/55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	falls k.Schwellenüberschr. spät.in BBCH69 behand.*	R
5	Skyway Xpro	1,25	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
6	(Balaya)+Flexity	1,0+0,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
7	Elatus Era + Sympara	0,8+0,27	BBCH37-69	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 69 behandeln*	R
8	Fandango	1,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spätestens in BBCH 61 behandeln	R
9	Ceralo+Torero	1,0+0,5	BBCH37-61	Anwendungstermin nach Befallssituation	in jedem Fall spät.in BBCH 61 behandeln; Anhang	
10	(Input Triple)/ Helocur 250 EW	1,0/1,25	BBCH31-49/55-69	in Anlehnung an Bekämpfungsschwelle**	Anh.,keineSchwellenüberschr.spät.in BBCH69behand.*	

Hinweise:

- \* für Vgl. 4 und Vgl 10 und ggf. auch Vgl. 3, 5 und 7 gegen Ährenfusarium nach Witterung in BBCH 59-69 behandeln;
- \*\* In Anlehnung an die Bekämpfungsschwelle Weizen- und Gerstenmodell;
- Anlage: in Nachbarschaft einer agrarmeteorologischen Messstation, Probenahmeparzellen einplanen (siehe oben);
- Sorte: ortsüblich; Beschaffung Saatgut durch TVA;
- Proben Resterntegut zum Abruf aufbewahren;
- Prüfarm: Rahmenplanvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ.
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA = 1, bei Vgl. 6 und 10 = 2).

Feststellungen:

- Entwicklung aller pilzlicher Schaderreger in regelmäßigen Abständen (analog Weizenmodell Bayern) in Unbehandelt;
- Befallsbonitur in allen Varianten in BBCH 75;
- Auflauftermin, Bestandesdichte, Ertrag, DON-Analyse am Erntegut (Vgl.1; weitere Vgl. in Abstimmung mit IPS3a);
- Schadpilzanalyse am Erntegut nur bei auffälliger Befallssituation (Ernteprobe an IPS2a).

Proben:

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

# Pflanzenschutz in Blattfrüchten, Getreide

Versuchsnummer: 816

Art: PtV, Gezielte Krankheitsbekämpfung

Fruchtart: Zuckerrübe

## Versuch zur Validierung von Entscheidungsmodellen zur gezielten Bekämpfung von Zuckerrübenkrankheiten und zur Bewertung von Rübenschutzmitteln im Hinblick auf Cercospora-Resistenz

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
332	Penzling	116	4	4.8	SR	FZ DEG	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	
895	Genderkingen	115	3	4.6	DON	VZ SW	

### A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	Rubric	1,0l	n.Überschreitung einer unter 1) genannten Schwelle	Je nach Zeitpunkt der 1.Schwellenüberschreitung	können 1oder mehrere Spritzungen notwendig werden
3	Propulse	1,0l	wie Vgl. 2		
4	Rubric+(Funguran Progress) TM	1,0l+1,25kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
5	Rubric+Netzschwefel	1,0l+7,5kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
6	Rubric+(Veriphos) TM	1,0l+2,0l	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
7	Rubric+(Tridex DG) TM	1,0l+2,0kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
8	Prüfmittel BAS S	1,0l	10 Tg.vor Befallsbeginn	Biofungizid, Folgebehandlung wie Vgl.2,	weitere 2 Folgebehandl. in 14 tägigen Abstand
9	Prüfmittel A20570A	370g	10 Tg.vor Befallsbeginn	Biofungizid, Folgebehandlung wie Vgl.2,	weitere 2 Folgebehandl. in 14 tägigen Abstand
10	(Fytosafe)	3,0l	10 Tg.vor Befallsbeginn	Pflanzenstärkungsmittel, Folgebehandl. wie Vgl. 2	weitere 2 Folgebehandl. in 14 tägigen Abstand
11	Serenade ASO	4,0l	10 Tg.vor Befallsbeginn	Biofungizid, Folgebehandlungen wie Vgl.2,	weitere 2 Folgebehandl. in 14 tägigen Abstand
12	Prüfmittel SB	80g	10 Tg.vor Befallsbeginn	Pflanzenstärkungsmittel, Folgebehandl. wie Vgl. 2	weitere 2 Folgebehandl. in 14 tägigen Abstand
13	Prüfmittel ST	0,75kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2	
14	Rubric/Score	1,0l/0,4l	wie Vgl. 2	Folgebehandlung(en)	
15	(Funguran Progress)	2,5kg	wie Vgl. 2	wie Vgl. 2 (Fungizidwirkung unter Cercospora-	Resistenz-Bedingungen)
16	Revisol+Partner	1,5l+ *	wie Vgl. 2	* nach Herstellerangaben	
17	Duett Ultra+Dash	0,6l+1,0l	wie Vgl. 2		
18					

816 - Fortsetzung

**Hinweise:**

Tgr.: 12 Reihen ( 2mal 3 Randreihen, plus 3 Beobachtungsreihen, plus 3 Erntereihen)

1) Bekämpfungsschwellen für Vgl. 2 bis 7 und 13-17

Erstbehandlung:

Bis 31.Juli : Rupfmethode 5 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

1. bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt)

Zweitbehandlung:

Bis 15. August: Rupfmethode 15 von 100 zufällig entnommenen Blättern aus dem mittleren Blattapparat sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt). Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen)

Falls bei starkem Befallsdruck weitere Behandlungen notwendig erscheinen, bitte vorher Rücksprache mit IPS 3c halten!

Ab 16. August: Rupfmethode 45 von 100 Blättern sind befallen (alle pilzlichen Krankheitserreger werden gleichwertig berücksichtigt).

Zweitbehandlung jedoch frühestens 2 Wochen nach der Erstbehandlung (bei Festlegung des Spritzabstands Infektionsdruck durch Prognosemodell Cercbet 3 mit einbeziehen).

Wichtig: Wasseraufwandmenge bei allen Präparaten 400l/ha.

**Feststellungen:**

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.



**Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit von chemischen und biologischen Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte ABe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
379	Adlhausen	115	3	4.4	KEH	VZ O	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

**A. Insektizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelte Kontrolle			Kontrolle (Vor und nach jeder Behandlung ist eine)	unbehandelte Kontrolle zu legen)
2	Velifer=pilzlicher Antagonist+Weizenkörner-Köder	2,0 l + 30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	*
3	Attracap	30 kg	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	**
4	Ercole	15 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	***
5	Force EVO	16 kg	Beim Legen	Chemisches Verfahren!	****
6	Velifer	2,0 l	Beim Legen	Biologisches Verfahren!	***** Anhang

**Hinweise:**

Tgr.: 8 Reihen 10 x 20 m Länge;

- siehe Bemerkungen:

\*

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

\*\*

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.

\*\*\*\*

Granulat als Bandapplikation während des Pflanzvorgangs ausbringen. Hinweis: Das Granulat enthält 10% N, 41% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 3% Mn u. 2% Zn.

\*\*\*\*\*

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

- Standort mit zu erwartendem hohem Drahtwurmbesatz auswählen.

- Möglichst spätreifende Sorte wählen. Alle anderen Pflanzenschutzmaßnahmen ortsüblich.

**Feststellungen:**

- Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten; Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten.

- Zur Ernte 25 Kartoffelstauden je Wiederholung entnehmen und die daran hängenden Knollen zählen. Anschließend die Zahl

der unbeschädigten und befallenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit).

Außerdem ist festzuhalten die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, mit 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen

(dient zur Berechnung der Fraßintensität).

**Fungizideinsatz in Mais; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit und den Einfluss auf den Mykotoxin-Gehalt der Maßnahme**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	6	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
101	Neuötting	116	2	3.3	AÖ	FZ RO	
102	Thann	116	2	3.3	MÜ	FZ RO	
378	Inzing	116	3	4.2	PA	FZ DEG	
630	Großbreitenbronn	113	7	7.3	AN	FZ AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Prosaro BBCH59	1,0 l	BBCH 59	Fungizidbehandlung Ende Rispschieben
3	Prosaro BBCH65	1,0 l	BBCH 65	Fungizidbehandlung zur Vollblüte
4	Propulse	1,0 l	BBCH 65	Fungizidbehandlung zur Vollblüte

**Hinweise:**

- Der Versuch soll sowohl mit Körnermais als auch mit Silomais/Biogasmais-Sorten durchgeführt werden;
- nur Maissorte(n), die in der Anbauempfehlung von IPZ 4a sind, auswählen!
- Je nach örtlichen Gegebenheiten Fungizidbehandlung mit praxisüblicher Technik oder mit spezieller Versuchstechnik durchführen.

**Feststellungen:**

- Bonitur (Befallsstärke in Prozent) auf Blattkrankheiten (Setosphaeria turcica), Augenfleckkrankheit (Kabatiella zeae), Maisrost (Puccinia sorghi) und falls vorhanden sonstige Blattkrankheit (bitte Krankheit angeben!) in der ersten und in der zweiten Augsthälfte und in der ersten und zweiten Septemberhälfte.  
Sobald die Zuordnung 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 mehrere Kolben vorhanden sind den Kolben auswählen der dem mittleren Bereich einer Maispflanze am nächsten kommt.
- Fusarium-Kolbenbefall (an 20 Pflanzen aus dem mittleren Bereich einer Parzelle zeitgleich mit dem letzten Termin der Blattbonituren und bei Vorhandensein von mehreren Kolben den auswählen der den mittleren Bereich der Pflanze am nächsten kommt).
- Maiszünslerbefall (befallene Pflanzen (BH) in %) zum letzten Blattflecken-Boniturtermin mit erheben.
- Ertrag, TS-Gehalt und Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2); dazu ca. 250 g TS/Parzelle an Probenmaterial an IPS 3c weiterleiten)
- bei Silomais zusätzlich auch NIRS und alle anderen üblichen Qualitätsparameter (Vorgehensweise wie beim LSV und Proben an IPS 3c weiterleiten).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS	IPZ4a	IPZ4a	
MK	Ernte	Korn		P			0,3 kg		DON	IPS3c	AQU 1	

## Vergleich verschiedener Verfahren zur Drahtwurmbekämpfung in Mais

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

## A. Insektizid

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

## Hinweise:

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

siehe Bemerkungen:

\* Das Granulat enthält 10% N, 41% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 3% Mn und 2% Zn.

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

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

## Feststellungen:

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

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

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

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

## Proben:

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Prüfung der Dauerwirkung einer Drahtwurmbekämpfung in Mais**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 60 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

**A. Insektizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Pröp. (Planung)	Bemerkung
1	unbehandelt		Kontrolle
2	(Fury Geo)	15 kg	Bodengranulat m. Diffusor a.Granulatstreuer ausbr.
3	(Force EVO)	16 kg	Bodengranulat mit Diffusor ausbringen *
4	(Ercole)	15 kg	Bodengranulat m. Diffusor a.Granulatstreuer ausbr.
5	(Velifer)	1,5 l	Pilzlichen Antagonisten in die Saatfurche spritzen

**Hinweise:**

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

Versuchsaufbau im Jahr 2017 (Ausgangssituation im Jahr 2018 aus dem Versuchsjahr 2017);

Versuchsaufbau im Versuchsjahr 2018:

Auf der gesamten Versuchsfläche des Jahres 2017 (siehe oben) wird im Jahr 2018 Mais angesät. Das Saatgut muss von derselben Partie stammen und darf nur mit einem Fungizid behandelt sein; Vor dem Auflaufen des Mais die Parzellen des Vorjahres ausmessen und ausschildern;

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

**Feststellungen:**

- Ermittlung des aufgrund der Aussaatmenge theoretisch maximal möglichen Auflaufes (abzüglich Keimfähigkeit) !
- Auszählung der Bestandesdichte und ausgefallener bzw. geschädigter Maispflanzen (je Parzelle 4 Reihen auf einer Länge von 8 m, nach dem Auflaufen (10 cm Maishöhe) und bei 40 cm Maishöhe;
- Prozentualer Anteil an Pflanzen mit einer Wuchsbeeinträchtigung von 0-20 % (nicht geschädigter Pflanzen), 21-50 % und > 50 % bei 40 cm Maishöhe und 150 cm Maishöhe in allen Parzellen ermitteln. Als Referenzpflanzen dienen die jeweils im gesamten Versuchsglied vorhandenen höchsten Maispflanzen;
- Ermittlung von Ertrag, TS und bei Silomais zusätzlich NIRS (Vorgehensweise wie beim LSV).

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					TS_SM	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		A					TS_REF	IPZ4a	IPZ4a	
MS	Ernte	Ges.Pflz.		P					NIRS (MS)	AQU	AQU 2	
MK	Ernte	Korn		P					TS	TVA	TVA	

**Vergleich verschiedener Verfahren zur Maiszünslerbekämpfung**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	einfaktorielle Streifenanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

**A. Insektizid**

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

**Hinweise:**

- Tgr.:0,5 ha: biologisches Verfahren;
- Tgr.:10-20 m mal Schlaglänge: chemisches Verfahren;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen: mindestens 28 m;
- Abstand zwischen Trichogramma-Versuchspartellen und Unbehandelt: mindestens 42 m;
- Ausbringung der Trichogramma Schlupfwespen nach Warndienst;
- Ausbringung der Insektizide zum Flughöhepunkt der Falter;
- Überwachung des Zünslerfluges vom 1. Juni bis 31. August mit Hilfe von Licht-oder Pheromonfallen.

**Feststellungen:**

- Bonitur der Parzellen auf Pflanzenbruch (ohne, Fahne, über Kolben, unter Kolben) in Prozent  
 Entnahme von 8 x 25 Maispflanzen diagonal über jede Versuchspartelle (kurz vor der Ernte) u. Bonitur auf:
- Maiszünslerlarven (getrennt nach Kolben, Kronenwurzelbereich, unteres Drittel, mittleres Drittel und oberes Drittel der Maispflanze feststellen), Maisstängel dazu aufschlitzen und Befallsstärke u. Befallshäufigkeit ermitteln
  - Fraßstellen; Maisstängel dazu aufschneiden und Befallshäufigkeit sowie Anzahl der Fraßgänge feststellen
  - Maisbeulenbrand (BH)
  - Fusarium (BH nur Kolben)
  - Blattlausbefall (1= kein Befall, 9= sehr starker Blattlausbefall)
  - Mykotoxingehalt (DON, ZEA, NIV und Fumonisine (b1, b2), dazu ca. 250g TS/Parzelle an Probenmaterial (Maiskörner) an IPS 3c weiterleiten
  - Ertrag.

## Optimierung der Sikkation in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	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 Pröp. (Planung)	Termin	Pruf- art
1	unbehandelt				
2	Reglone/Reglone		2,5l/2,5l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
3	Reglone/(Mizuki)		2,5l/2,0l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
4	(Beloukha)+(Mizuki)TM/(Mizuki)*		12,0l+/2,0l/2,0l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
5	(Beloukha)/(Beloukha)		16,0l/16,0l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
6	(Beloukha)/(Mizuki)		16,0l/2,0l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
7	(Beloukha)+Heliosol(TM)/(Beloukha)+Heliosol(TM)		16,0l+0,8l/16,0l+0,8l	Beginn des Versuchs/ ca. 5 Tage später	R
8	(Beloukha)/(Mizuki)/(Mizuki)		16,0l/2,0l/2,0l	5Tg.vor allen and.Behandl./wie Vgl2/ca.5 Tg.später	R
9	Krautschlagen (mechanisch)/(Beloukha)		16,0l	Beginn des Versuchs, unmittelb. n.d. Krautschlagen	R
10	Krautschlagen (mechanisch)/(Mizuki)		2,0l	Unmittelbar nach dem Krautschlagen	R

## Hinweise:

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

Wichtig!

Wasseraufwandmenge bei den Präparaten Reglone und Mizuki 400 l/ha.

Bei den Präparaten Beloukha und Heliosol 200l/ha, in Mischung mit anderen Mitteln 300l/ha

## Feststellungen:

- Wirkungsbonituren von Blatt- und Stängelwirkung, sowie Feststellung des Wiederaustriebes;
- Ertragsfeststellung!
- Ernteproben: 50 Knollen/je Wdh. zur Feststellung der BH von Nabelendnekrosen (Bonitur).

**Gezielte Bekämpfung des Rübenkopfälchens**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A B C-BI dreifakt. dreist. Spaltanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4c, IPS 1a	Parzelle:	Tstgröße: m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Aufgabe befristet
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

**A. Saatzeit**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Bemerkung
1	früh	
2	spät	

**B. Sorte**

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

**C. Fungizid**

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

**Feststellungen:**

Fäulnisbonituren Zuckerrüben:

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

## Versuch zur Reduzierung von Phytophthora-Stängelbefall

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Projekt
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	

## A. Fungizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	Infinito/Shirlan	1,6l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
3	(Zorvec)/Shirlan	0,15l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
4	Shirlan/Shirlan	0,4l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
5	Proxanil/Shirlan	2,0l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R
6	Revus/Shirlan	0,6l/0,4l	Behandlungen 1-4/Behandlung 5	R

## Hinweise:

Spät reifende Sorten mit höherer Anfälligkeit gegenüber Krautfäule auswählen.

## Feststellungen:

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



Versuchsnummer: 825

Art: PtV, Reduzierung durch Pflanzgutbeizung

Fruchtart: Kartoffel

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

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
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	Proxanil	2,5 l/ha	100 ml/dt	Zum Legen	R	
5	CARIAL FLEX	0,6 l/ha	24 ml/dt	Zum Legen	R	
6	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%).

**Versuch zur Optimierung der Fungizidstrategie, zur Qualitätsbeeinflussung, zur Resistenzverzögerung, zur Minimierung der Bekämpfungskosten, zur Fungizideinstufung, z.Validierung d. Krautfäuleprognose**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3a	Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	Vgl. 1,11,18,19
026	Straßmoos	115	3	4.1	ND	IPS3c	Vgl. 1,11
326	Rettenbach	116	4	4.2	DEG	FZ DEG	
818	Gablingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

### A. Fungizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	(Vendetta)	0,5l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
3	(Zorvec)+(Gahinko)	0,15l+0,3l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
4	(Zorvec)	0,15l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
5	Infinito	1,6l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
6	(Plexus)	0,6l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
7	(Voyager)	1,0l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
8	Revus Top	0,6l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
9	(Kunshi)	0,5kg	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
10	Reboot+Carneol	0,4kg+0,4l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
11	Presidium	1,0l	Spritzabst. 14 Tg.	durchgehende Spritzfolge
12	alle Spritztermine nach Simphyt *			Beratervariante *
13	Revus+Infinito	0,6l+1,5l	Spritzabst. 14 Tg.	Infinito nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
14	Revus+(Dagonis)	0,6l+0,75l	Spritzabst. 14 Tg.	Dagonis nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
15	Revus+Ortiva	0,6l+0,5l	Spritzabst. 14 Tg.	Ortiva nur zu den Terminen 2,4 und 5 zumischen
16	Revus bzw. Revus Top	0,6l	Spritzabst. 14 Tg.	RevusTop **
17	Anhang Alternaria Strategie			u.Berücksicht. der akt.Fungizid-Resistenzsituation
18	Öko-Simhyvariante			nur in Puch
19	ChiitoPlant			nur in Puch

### 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);

\* VGL 12: Mittelwahl in Abhängigkeit vom Infektionsdruck;

\*\* VGL 16: Revus Top z.d. Terminen 2, 4 und 5 als Soloprodukt ausbringen. Zu allen anderen Terminen kommt Revus zum Einsatz..

### 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 ausziehen und der gesamte Stängel ist nach folgender Skala auf schwarze Pünktchen (Sklerotien) zu bonitieren:

1 = kein Stängelbefall, 2 = bis zu 1/3 des Stängels weisen Sklerotien auf, 3 = 1/3 bis 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf,

4 = > 2/3 des Stängels weisen Sklerotien auf. Die Anzahl der Knollen in den einzelnen Klassen ist festzuhalten;

Ertrag, Stärkegehalt, Größenklassen-Sortierung;

Feststellung Braunfäule (BH%) und der Befallshäufigkeit mit Colletotrichum coccodes (schwarzen Pünktchen (Sklerotien) an der Knollenoberfläche).

## Versuch zur Reduzierung der PVY-Infektion in Pflanzkartoffeln

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 120-250 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
611	Dürrenmungenau	113	7	7.3	RH	FZ AN	
720	Wolkshausen	113	8	8.1	WÜ	FZ WÜ	
866	Druisheim	114	2	4.6	DON	VZ SW	

## A. Pflanzenschutz

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung	Hinweis
1	unbehandelt			Kontrolle	
2	(Para Sommer)	7,0 l/ha	ab Feldaufgang		Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
3	(Para Sommer) + im Anschluß Insektizid	7,0 l/ha siehe Hersteller	ab Feldaufgang (insgesamt 6x) Spritzabstand 7 Tage	im Anschluss (= Spritzfolge,keineTM m. ParaSommer)	Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
4	(ParaSommer) + Heliosol TM + imAnschluß Insektizid	7,0 l+1,0 l/ha siehe Hersteller	ab Feldaufgang (insgesamt 6x) Spritzabstand 7 Tage	im Anschluss (= Spritzfolge,keineTM m. ParaSommer)	Spritzabstand 7 Tage bis zur Krautabtötung
5	Insektizid	siehe Hersteller	Praxisübliche Insektizidstrategie		Anhang

## Hinweise:

- Wasseraufwandmenge 300l/ha
- Y-Virusanfällige Sorte wählen; Ausgangsbefall mit Y-Virus sollte nicht über 5 Prozent liegen;
- Präparatebeschaffung durch TVA;
- Behandlungsbeginn bei Zuflugsbeginn der Blattläuse (Kontrolle mit Gelbschale); spätestens jedoch bei 60% Kartoffelauflauf;
- Tankmischung mit Krautfäulefungiziden nach Möglichkeit vermeiden (keinesfalls eine Tankmischung mit Shirlan ausbringen!).

## Feststellungen:

- Ausgangsbefall des Pflanzgutes mit PVY und Blattrollvirus (ELISA), dazu 220 Knollen aus der Pflanzgutpartie entnehmen und an IPZ 3a zur Untersuchung weiterleiten;
  - Bonitur der Kulturverträglichkeit der Behandlungsvarianten;
  - Ermittlung von Ertrag, Sortierung und Stärkegehalt wünschenswert!
- Ernteproben:
- Befall des Erntegutes mit PVY- Infektion und Blattrollvirus. Dazu 100 Knollen/Parzelle nach dem Roden entnehmen und zur Untersuchung an IPZ 3a weiterleiten.

Versuchsnummer: 828

Art: PtV, Drahtwurmbekämpfung

Fruchtart: Kartoffel

**Versuch zur Beurteilung der Wirksamkeit verschiedener Verfahren bei der Drahtwurmbekämpfung**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 1 ha m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
379	Adlhausen	115	3	4.4	KEH	FZ DEG	

**A. Insektizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Hinweis
1	Kontrolle		nach Weizenernte, Stoppelbearbeitung+ Zwfr.	
2	Nach Weizenernte		mehrmalige Stoppelbearbeitung + Zwischenfrucht	Zwischenfrucht ab Mitte September
3	Nach Weizenernte Velifer auf Stoppel	1,5 l/ha	anschließend Grubberstrich + Zwischenfrucht	Spritzung in den Abendstunden,Zwfr. ab Mitte Sept.
4	Nach Weizenernte mehrmalige Stoppelbearbeitung		jedoch ohne Zwischenfrucht	ab Mitte September

**Hinweise:**

Streifenanlage mit vier Großparzellen, jeweils 1 ha.

**Feststellungen:**

Während des Versuchsablaufes ist auf phytotoxische Wirkung zu achten;

Art und Stärke etwaiger Schäden festhalten;

Zur Ernte 4 mal 25 Kartoffelstauden je Versuchsvariante entnehmen und die daran hängenden Knollen zählen.

Anschließend die Zahl der unbeschädigten und befallenen Knollen feststellen (Ermittlung der Befallshäufigkeit).

Außerdem ist festzuhalten die Anzahl der Knollen mit 0, 1-2, mit 3-5 und mit mehr als 5 Fraßstellen (dient zur Berechnung der Fraßintensität).

**Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	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	SVG/IPS3c	

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Biscaya 1 x	0,3 l	kurz vor der Blüte behandeln, BBCH59	R	
3	Biscaya 1 x	0,3 l	zur Vollblüte behandeln, BBCH65	R	
4	Biscaya 1 x	0,3 l	10 Tage nach Vollblüte behandeln	R	
5	Biscaya 2 x	0,3 l	wie VG 3 und 10 Tage später	R	
6	Biscaya 2 x	0,3 l	wie VG 4 und 10 Tage später	R	
7	Biscaya 3 x	0,3 l	z.Vollblüte, 10 Tg. später und nochm.10 Tg. später	R	
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59/ca.10 Tg. n.Ende d.Blüte	R	
9	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65	R	
10	Moddus	0,5 l	5. sichtbar gestrecktes Internodium BBCH35	R	
11	Moddus	0,5 l	Beginn der Blüte, BBCH59		

**Hinweise:**

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen den gesamten Versuch mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: Tangenta (wenn der Versuch doppelt angelegt wird, dann zusätzlich die Sorte Tattoo).

**Feststellungen:**

- Bestandesdichte (Auszahlung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszahlung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern: Termine: 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen in den Vgl. 7 und 10 (Boniturschema 0-100% Befallsstärke)
- Wuchshöhe in Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Ackerbohnenkäfer in den Vgl. 1 bis 7. Dazu pro Parzelle 100 zufällig ausgewählte Körner unmittelbar nach der Ernte auf Befall (Löcher im Korn) kontrollieren
- Ertrag, TKM und TS durch TVA.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.			TS	TVA	TVA	
BA	Ernte	Korn		P		Mischpr.			TKM	TVA	TVA	

**Versuch zur gezielten Schädlingsbekämpfung, Krankheitsbekämpfung und Wachstumsreglereinsatz durch Mittelwahl und Behandlungstermin**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

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

**A. Fungizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Pruef- art
1			Kontrolle	V
2	Karate Zeon	0,075 l	Behandl. z. Flughöhepunkt der Falter v. Erbsenwick	R
3	Biscaya 1 x	0,3 l	zur Vollblüte behandeln BBCH65	R
4	Biscaya 1 x	0,3 l	10 Tage nach der Vollblüte behandeln	R
5	Biscaya 2 x	0,3 l	wie VG 3 und 10 Tage später	R
6	Biscaya 2 x	0,3 l	wie VG 4 und 10 Tage später	R
7	Biscaya 3 x	0,3 l	zur Vollblüte, 10Tg. später u. nochm. 10Tg. später	R
8	Ortiva/Ortiva	1,0 l/1,0 l	Beginn d.Blüte BBCH59/ca.10Tage nach der Blüte	R
9	Ortiva	1,0 l	Beginn der Blüte BBCH59	R
10	Ortiva	1,0 l	Vollblüte BBCH65	R
11	Teppeki	140 g	Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen	

**Hinweise:**

- Bei Auftreten der ersten Kolonien von Blattläusen die Vgl 1-10 mit 0,3 kg/ha Pirimor behandeln;
- Sorte: mit hoher Anbaubedeutung verwenden.

**Feststellungen:**

- Bestandesdichte (Auszählung bei 5-10 cm Bestandeshöhe)
- In Vgl. 1 und 11 Befallsbonitur auf Blattläuse und Blattrandkäfer (Auszählung auf 50 Pflanzen pro Wiederholung) unmittelbar vor der Insektizidbehandlung, sowie 7 und 14 Tage danach
- Befallsbonitur auf Krankheiten (falls differenzierbar, sonst Nekrosen) in allen Versuchsgliedern. Termine: 14 Tage nach den Fungizidmaßnahmen in den Vgl. 5 und 9 (Boniturschema 1-9)
- Wuchshöhe im Vgl. 1 sowie 10-11 nach der Blüte zu Beginn der Hülsenbildung
- Lager unmittelbar vor der Ernte (Schema 1-9)
- Befallshäufigkeit mit Erbsenwickler in den Vgl. 1, 2 und 3. Dazu pro Parzelle 25 zufällig ausgewählte Hülsen zum Zeitpunkt der Teigreife auf Befall kontrollieren. Anzahl der mit Larven befallenen Hülsen festhalten !
- Ertrag, TKM,TS durch TVA.

**Proben:**

Fruchtart	Termin	Objekt	Teilobj	GrArt	Stichpr	Bezug	Menge	Methode	UArt	Annahme	Labor	Bem
FE	Ernte	Korn		P		Mischpr.		TS	TS	TVA	TVA	
FE	Ernte	Korn		P		Mischpr.			TKM	TVA	TVA	

Versuchsnummer: 831

Art: PtV, Fungizide

Fruchtart: Winterraps

**Versuch zur gezielten Bekämpfung der Weißstängeligkeit; Entwicklung und Praxiseinführung eines Prognoseverfahrens**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3c	

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle *
2	Propulse	0,7 l	BBCH65	R	
3	Sklero Pro	0,7 l	Prognose	R	
4	DWD-AMF Sklero 10	0,7 l	Prognose	R	

**Hinweise:**

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

**Feststellungen:**

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

**Proben:**

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

**Fungizid und Wachstumsreglereinsatz in Winterraps; Versuch zur Beurteilung der Notwendigkeit, der Terminierung (Prognose) und der Mittelwahl**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 30 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
024	Puch	115	2	3.2	FFB	IPS3c	
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
225	Oberhummel	115	2	3.2	FS	IPS3c	
471	Söllitz	112	5	5.5	SAD	FZ R	
730	Rottendorf	113	8	8.1	WÜ	FZ WUE	

**A. Fungizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung
1	unbehandelt			V	Kontrolle
2	Tilmor/Tilmor/Propulse	1,0 l/0,75 l/1,0 l	BBCH14-16/51-55/65	R	Gesundvariante
3	Tilmor Herbst	1,0 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober
4	Toprex Herbst	0,4 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR mit Fungizid)
5	Carax Herbst	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
6	Efilor Herbst	0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (WR + Fungizid)
7	Medax Top+Turbo	0,7 l+0,7 l	BBCH14-16	R	Ende September/Anfang Oktober (nur WR)
8	Tilmor Frühjahr	0,75 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
9	Toprex Frühjahr	0,35 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
10	Medax Top+Turbo	0,7 l+0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
11	Efilor Frühjahr	0,7 l	BBCH51-55	R	Frühjahr
12	Serifel	1,0 l	BBCH65	R	Biologisches Fungizid *
13	Propulse	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
14	(Symetraflex)	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
15	Efilor Blütenbehandlung	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
16	Custodia	1,0 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
17	(BAS 51615F)	0,8 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung
18	Cantus Gold	0,5 l	BBCH65	R	Blütenbehandlung

**Hinweise:**

\* VGL 12: Biologisches Fungizid basierend auf Bacillus amyloliguefaciens strain MBI600; Sorte mit hoher Anbaubedeutung in der Region wählen; Saatstärke: 50 Körner/qm; Schädlingsbekämpfung über alle VGL nach Bekämpfungsschwellen.

**Feststellungen:**

Schneckenbesatz (nur in Problemjahren): Dazu Mesurol Schneckenkorn (leicht überdosiert, ca. 75 Körner/qm) unmittelbar nach der Saat auf mehrere (2-4) 1 qm große eingezäunte Testflächen streuen und zwei mal wöchentlich die Anzahl der toten Schnecken feststellen; Pflanzen/qm im November und n. d. Veg. Beginn im Frühjahr in den VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7: Dazu in jeder Parz. dieser VGL eine 1 qm große Fläche abstecken u. die Anzahl der Rapsplfz. zu den beiden Terminen auszählen. Bei ungleichmäßigem Bestand alle Vgl. auszählen; Wuchshöhe (2 repräsentative Stellen/Parz. ausmessen) in cm im November nur in VG 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7) zum Ende der Blüte BBCH 69 und bei Samenreife BBCH 85-87. Bei starkem Lager entfällt letzter Termin; Lagerbonitur zur Vollreife BBCH 89 nach Scala 1-9; Phomabonitur-Befall getrennt nach Wurzelhals und Stängel und Alternaria nach Scala 1-9 (BSA-Boniturvorgaben) in BBCH 85-87. Dazu 25 Pflz/ Parz. bonitieren; Befallshäufigkeit mit Weißstängeligkeit u. Verticillium dahliae in BBCH 85-87 an 25 Pflz/Parz. ermitteln (dazu sind auch die 25 Pflz. für die Phoma-Bonitur geeignet); Ertrag, TKM.

**Proben:**

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



**Alternative Insektizide im Winterraps zur Bekämpfung von Rapserrdfloh und Kleiner Kohlfliege**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 45 m²
Laufzeit:	2017-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
621	Weiterndorf	114	7	7.3	AN	FZ AN	

**A. Insektizid**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Hinweis	Bemerkung
1	Kontrolle		Nur Fungizidbeize	
2	(Exirel SC =SYD 31160) Schadschwelle 1	150 ml	Fungizidbeize (wie Vgl 1) + *	bzw. (Benevia OD)
3	Karate Zeon	75 ml	Fungizidbeize (wie Vgl 1) + *	
4	(Exirel SC=SYD 31160) Schadschwelle 2	150 ml	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst **	bzw. (Benevia OD)
5	Karate Zeon	75 ml	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst **	
6	(Benevia OD) Schadschwelle 1	750 ml	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst *	
7	(Benevia OD) Schadschwelle 2	750 ml	Fungizidbeize(w.Vgl.1)+Blattapplikation Herbst **	

**Hinweise:**

Herbizid- und Fungizid/Wachstumregler ortsüblich (wichtig: Lager vermeiden);

Exirel SC und Benevia OD enthalten vergleichbare Wirkstoffe, aber unterschiedliche Formulierungen;

Bemerkung: \*

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

Bemerkung: \*\*

Blattapplikation im Herbst wenn mehr als 50 Käfer nach 3 Wochen in den Gelbschalen bis zum 6-Blattstadium gefangen werden. Falls Schwellenwert nicht erreicht wird bitte Rücksprache mit IPS 3c.

**Feststellungen:**

Das Stadium der Kultur muss zusätzlich zum Datum zu jedem Boniturtermin aufgezeichnet werden:

Kontrolle des Zuflugs des Rapserrdflohs mithilfe von Gelbschalen (mindestens 2 Stück) bis Vegetationsende; Aufflaubestimmung (Unterschiede im Auflauf in geeigneter Form festhalten, auch auf Phytotox achten!); Bestandesdichte: Anzahl der Pflanzen/qm: Ende September/Anfang Oktober, zum Vegetationsende und im Frühjahr (dazu wird die Anzahl der Pflanzen in vier zufällig ausgewählten 2 m Reihenstücken je Parzelle ausgezählt);

Schadensbonitur:

Rapserrdfloh:

In BBCH 14 Erhebung des Lochfraßes von Käfern des Rapserrdflohs. Dazu 25 Rapspflanzen pro Parzelle (4 Wiederholungen ergeben insgesamt 100 Pflanzen pro Vgl.) zufällig auswählen und den Anteil an abgefressener Blattfläche (Lochfraß) in Prozent zur vorhandenen Gesamtblattfläche bonitieren (sh. dazu auch Anhang 1);

Zum Vegetationsbeginn im Frühjahr 25 Pflanzen aus der Randparzelle entnehmen, aufschneiden und auf Befall mit Rapserrdflohlarven Befallshäufigkeit und Befallsstärke (Anzahl Larven pro Pflanze) bonitieren. Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen;

Kleine Kohlfliege:

Ende November (zum Vegetationsende) 25 Pflanzen aus einer Randparzelle entnehmen (die andere Parzelle dienen der Ertragsermittlung) und die Befallshäufigkeit und die Befallsstärke (prozentualer Anteil geschädigter bzw. fehlender Wurzeloberfläche) feststellen (sh. dazu auch Anhang 2). Bei vierfacher Wiederholung ergeben sich somit pro Prüfglied 100 gezogene und bewertete Pflanzen. Für die Wurzelbewertung empfiehlt es sich, schon während der Pflanzenentnahme das Kraut zu entfernen und die Wurzeln anschließend mit Wasser zu säubern.

Schadensbonitur zur Ernte:

Schädigung durch Kohlfliegenlarven an Wurzeln; Zusätzlich an den selben Pflanzen Bonitur und Phoma (Skala 1-9) und Verticillium dahliae (Befallshäufigkeit); Auswirkungen auf andere Schädlinge (z.B. Rübsenblattwespe) in geeigneter Form festhalten!; Lagerbonitur, Ertrag, TS, TKM.

**Proben:**

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

## Versuch zur gezielten Bekämpfung von pyrethroidresistenten Rapsglanzkäfern

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPS 4, IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: 45 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
212	Pettenhofen	115	3	4.6	IN	VZ SW	
425	Dürnsricht	114	7	7.1	SAD	FZ R	

## A. Insektizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Bemerkung	Pruef- art
1	unbehandelt		Kontrolle	V
2	(Mospilan SL)	0,35 l		R
3	Plenum	0,15 kg		R
4	Avaunt	0,17 l		R
5	Biscaya	0,3 l		R
6	Mavrik Vita	0,2 l	Wird auch von Syngenta unter Evure vertrieben	R
7	Trebon 30 EC	0,2 l		R
8	Biscaya+Mavrik Vita (TM)	0,3 l+0,2 l		R
9	Mospilan SG	200 g	Zur Zeit zugelassene Formulierung von Mospilan	R
10	(Fyfanon Zitro Pack)	2,0 l		R

## Hinweise:

- 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 schüttern). Seitenknospenstände bleiben unberücksichtigt.  
Die Auszählung muss jeweils vor Flugbeginn erfolgen, also möglichst vor 11 Uhr, besser vor 10 Uhr;
- Ermittlung des Besatzes an Rapsglanzkäfern unmittelbar vor der Behandlung in allen Versuchsgliedern (Vorgehensweise wie oben);
- Auszählung des Besatzes an Rapsglanzkäfern 3, 6 und 9 Tage nach der Behandlung in allen Versuchsgliedern (Vorgehensweise wie oben);
- Bonitur der Knospen- und Schotenverluste in % (sobald als erkennbar) an der Hauptknospe (Vorgehensweise wie oben);  
Fakultativ: Bonitur Stängelrüsslerbefall (Befallshäufigkeit) in BBCH 85.  
Dazu 25 Stängel pro Parzelle aufschneiden und auf Fraßgänge untersuchen;  
(Diese Bonitur dient dazu eine mögliche Wirkung auf Stängelschädlinge festzustellen);  
Fakultativ: Bonitur Wurzelhals- und Stängelphoma in BBCH 85 (Skala 1-9);  
Dazu 25 Pflanzen pro Parzelle entnehmen und bonitieren;
- Ertrag, TS, TKM, Ölgehalt;

## Proben:

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

Versuchsnummer: 850

Art: PtV, Wachstumsregler

Fruchtart: Winterweizen

**Wachstumsregler in Winterweizen**

Zuständigkeit:	IPS 3c	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 2c	Parzelle:	Tstgröße: 20-24 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3c

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
346	Tabertshausen	116	4	4.3	DEG	FZ DEG	
686	Ehlheim	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
803	Günzburg	115	3	4.1	GZ	VZ SW	

**A. Wachstumsregulator**

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwandmenge Präp. (Planung)	Termin	Bemerkung
1	unbehandelt			Kontrolle
2	Moddus + CCC 720 (TM)	0,3 l+0,5 l	BBCH31-32	Standardvariante 1
3	Moddevo/Moddus+CCC 720 (TM)	0,25 l/0,3 l+0,5 l	BBCH25-27/31-32	
4	Prodax	0,5 kg	BBCH31-32	
5	Prodax+CCC 720 (TM)	0,3 kg+0,5 l	BBCH31-32	
6	Prodax/Prodax NF-3/NF-4	0,4 kg/0,3 kg	BBCH31-32/37-39	
7	Medax Top+Turbo (TM)	0,5 l+0,5 l	BBCH31-32	
8	(AG-TC1-292.5 ME)	1,6 l	BBCH31-32	
9	Beratervariante			Abhängigkeit v. d. Anbauregion Standardvariante II
10	Moddevo	0,3 l	BBCH25-27	Anhang
11	Prodax/Prodax NF-2/NF-4	0,5 kg/0,3 kg	BBCH29/37-39	Anhang
12	CCC720/Prodax NF-1/NF-3	0,7 l/0,3 kg	BBCH25-27/31-32	Anhang
13	CCC720/Prodax NF-1/NF-4	0,7 l /0,3 kg	BBCH25-27/37-39	Anhang
14	CCC720/Prodax/Prodax	0,7l /0,3kg/0,3kg	BBCH25-27/31-32/39-49	Anhang
15	Prodax/Prodax NF-3/NF-4	0,3 kg/0,3 kg	BBCH31-32/37-39	Anhang

**Hinweise:**

Sorte: Elixer!

Falls möglich, als weiteren Anhang zusätzlich in den Vgl. 1, 3 und 5 die Sorte Spontan verwenden.

**Feststellungen:**

Lager zur Milchreife und kurz vor der Ernte, Wuchshöhe in BBCH 37-39 und BBCH 65-69;  
Ertrag, TKM.

## Pflanzenschutz/Herbizideinsatz

Versuchsnummer: 901

Art: PtV, Bekämpf. dikotyler Unkräuter

Fruchtart: Getreide (G,H,R,T,W)

### Bekämpfung dikotyler Unkräuter in Wintergetreide; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmenge und Additiven

Zuständigkeit: IPS 3b  
Anlage: A-BI einfakt. Blockanlage  
Beteiligte Abe: Parzelle: Tstgröße: >10 m<sup>2</sup>  
Laufzeit: wk  
Kategorie: Daueraufgabe  
Wiederholung: 4  
Kostenträger: IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
351	Buchhofen	116	4	4.8	DEG	FZ DEG	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	
699	ALF Ansbach	113				FZ AN	
823	Wörleschwang	115	3	4.1	A	VZ SW	

#### A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Artus+Primus Perfect	0,04+0,15	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Artus+Biathlon 4 D	0,04+0,06	NAF-1	R		1
4	Artus+Zypar	0,03+0,75	NAF-1	R		1
5	Zypar	1,0	NAF-1	R		1
6	Pixxaro EC	0,5	NAF-1	R		1
7	Saracen+Aurora	0,1+0,04	NAF-1	R		1
8	(AG-DF1-450)	1,25	NAF-1	R	ADD-PM (Gentis)	2
9	(AG-CDF1-480EC)	2,0	NAF-1	R	ADD-PM (Tricera)	2
10	(UPL-HCJ03)+Lodin EC	0,1+0,5	NAF-1	R	UPL-PM (Xanadu)	2
11	(CA-2293)	2,0	NAF-1	R	NUD-PM (Duplosan Super)	2
12	(CA-2293)+Alliance	2,0+0,075	NAF-1	R		2

#### Hinweise:

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlic Klettenlabkraut;  
Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;  
Behandlungstermin: NAF-1 = zum Wachstumsbeginn der Kultur unter geeigneten Umweltbedingungen;  
Standard Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300l/ha.

#### Feststellungen:

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);  
Boniturtermine:  
3 -4 Wochen nach Behandlung, 6 -8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Getreide BBCH 65);  
Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch.

Versuchsnummer: 902

Art: PtV, Bekämpf. dicotyler Unkräuter

Fruchtart: Getreide (G,H,R,T,W)

**Bekämpfung dikotyler Unkräuter in Sommergetreide; Prüfung von Präparaten, Tankmischungen, Aufwandmengen und Additiven**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
442	Nittenau	114	6	6.2	SAD	FZ R	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Pixie+Ariane C	1,0+0,75	NAF-1	R	Vergleichsstandard	1
3	Zypar	0,75	NAF-1	R		1
4	Pixxaro EC	0,4	NAF-1	R		1
5	Artus+Zypar	0,03+0,5	NAF-1	R	red. TM	1
6	Aurora+Zypar	0,04+0,5	NAF-1	R		1
7	Artus+Biathlon 4D	0,03+0,05	NAF-1	R		1
8	(AG-CDF1-480 SC)	2,0	NAF-1	R	ADD-PM (Tricera)	2
9	(AG-DF1-450)	1,25	NAF-1	R	ADD-PM (Gentis)	2
10	(DPX-SGE27)	1,0	NAF-1	R	DPD-PM (Omnera)	2
11	(UPL-HCJ03)+Lodin EC	0,08+0,5	NAF-1	R	UPL-PM (Xanadu)	2
12	(CA-2293)	2,0	NAF-1	R	NUD-PM (Duplosan Super)	2

**Hinweise:**

Standorte mit mittlerer bis starker Mischverunkrautung einschließlic Klettenlabkraut;  
 Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;  
 Behandlungstermin:  
 NAF-1 = nach dem Auflaufen der Kultur BBCH 13-25  
 Standard-Applikation mit Airmix 110-03 Düse bei einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 /ha.

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit laut EPPO-Richtlinien PP 1/93 (2);  
 Boniturtermine:  
 3 -4 Wochen nach Behandlung, 6 -8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca.Getreide BBCH 65);  
 Ertragsermittlung vorgesehen bzw. bei Phytotox ab 15 % für die betroffene Prüfvariante und VG 1 und 2 obligatorisch.

## Gezielte Bekämpfung von Durchwuchskartoffeln in Winterweizen

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20qm m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	3	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
244	Feldkirchen (A)	115	3	4.6	ND	VZ SW	

## A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	Kontrolle			V	Standardvorbehandl. der Gesamtfläche	
2	Tomigan 200	0,9	T1	R		1
3	Ariane C	1,5	T1	R		1
4	(GF-2819)	0,5	T1	R	DOW-PM (Pixxaro)	2
5	Duanti	4,0	T1	R		1
6	Tomigan 200+Hasten	0,9+1,0	T1	R		1
7	Pointer Plus+Hasten/Tomigan 200+Hasten	0,05+1,0/0,9+1,0	T1/T2	R		1
8	Biathlon 4D+Dash/Tomigan 200+Hasten	0,07+1,0/0,9+1,0	T1/T2	R		1
9	Tomigan 200+Hasten+SSA	0,9+1,0+10,0	T1		Anhang, SSA-Zusatz	1
10	Tomigan 200+Hasten+SSA/Tomigan 200+Hasten+SSA	0,45+1,0+10,0/0,45+1,0+10,0	T1/T1+5T		Anhang, SSA+Splitting	1

## Hinweise:

- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichen Besatz an Durchwuchskartoffeln
- Behandlungstermine: T1 = WW BBCH 39 oder Kartoffel in > oder = 20cm Wuchshöhe, T2 = WW BBCH 45
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300-400 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- V = Vergleichsvariante (obligat), R = Prüfvariante (obligat), A = Anhangvariante (fakultativ).

## Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ermittlung der Kartoffelsorte
- Erhebung der Tochterknollenbildung.

**Versuchsnummer: 907 Art: PtV, Einfluss von Bekämpfungsintensitäten Fruchtart: praxisübliche Fruchtfolge**

**Stationärer Dauerversuch zum Einfluss unterschiedlicher Behandlungsintensitäten u. Herbizidwirkstoffgruppen auf d. Unkraut- u. Ertragsentwicklung in einer Fruchtfolge m. herbizidtoleranten Kulturarten**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 50 m <sup>2</sup>
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

**Hinweise:**

- Fruchtfolge: Winterweizen - Winterraps (HT) -Winterweizen -Silomais (HT) -Winterweizen -Zuckerrüben(HT);
- Pflegebehandlungen (Fungizid, Insektizid) werden einheitlich über die gesamte Versuchsfläche ausgebracht;
- \* vorwiegend mit Sulfonylharnstoff- Präparaten und den entsprechenden Komplementärherbiziden in den HT-Kulturen bzw. Sorten;
- Herbizidbehandlung in HT-Silomais (Cycloxydin-resistent) 2017.

**Feststellungen:**

- Auszählungen der Unkräuter in allen vier Varianten mittels Göttinger Zählrahmen vor der Herbizidbehandlung;
- Bonitur der Unkrautwirkung (mehrmals nach EPPO-Richtlinie);
- Überwachung der Diasporenbank von HT-Raps im Verlauf der Fruchtfolge
- Monitoren zum Auftreten von herbizidresistenten Unkraut-Biotypen;
- Ertrags- und Qualitätsermittlung.

Versuchsnummer: 912

Art: PtV, PflanzenschutzmittelintensitätFruchtart: praxisübliche Fruchtfolge

**Einfluss der Pflanzenschutzmittelintensität auf Ertragsbildung, Qualität und Schaderregerentwicklung; Stationärer Dauerversuch mit vollständiger Fruchtfolge**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	PS 3c, IAB 1	Parzelle:	Tstgröße: 40 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Drittmittelprojekt
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:Saatsstärke +20 Prozent;	N-Düngung minus 20 Prozent
2	Optimal, ortsüblich	R	Einsatzintensität 100 %	Behandlung nach Schadensschwellen;	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	



## Entwicklung neuer Möglichkeiten zur chemischen Unkrautbekämpfung in Winterraps

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 3c	Parzelle:	Tstgröße: >20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
019	Gerolsbach	115	3	4.2	PAF	IPS3b	
547	Gesees	114	6	6.3	BT	FZ BT	
602	Feuchtwangen	113	9	7.3	AN	FZ AN	
843	Großaitingen	115	3	4.1	A	VZ SW	

## A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Butisan Gold	2,5	VA	V	Vergl.-Mittel-VA	1
3	Butisan Gold+Tanaris	1,25+0,75	VA	R	Metazachlor red.	1
4	Butisan Kombi+Runway VA	2,0+0,2	VA	R	Metazachlor red.	1
5	(F9133)	3,0	VA	R	PM FMC, Metazachlor-frei	2
6	(F9133)/Fox+Runway	3,0/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF, Metazachlor-frei	2
7	Tanaris	1,5	VA	R		2
8	Tanaris/Fox+Runway	1,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	R	SF, Metazachlor-frei	2
9	(CHA2744)	3,0	VA	R	PM FMC, Metazachlor-frei	2
10	Tanaris	1,5	NAH-1	R	Metazachlor-frei	2
11	Tanaris+Runway	1,5+0,2	NAH-1	R	TM, Metazachlor-frei	2
12	(GF-3447)+(GF-1601)/(GF-3447)	0,25+0,25/0,25	NAH-1/NAH-3	R	PM DOW, Metazachlor-frei	2
13	Colzor Uno/Runway	2,0+0,2	VA/NAH-1		SF, Metazachlor-frei	1
14	Clearfield Clentiga+Dash	1,0+1,0	NAH-1		Anhang, NUR in CL-Raps	1
15	Butisan Kombi/Clearfield Clentiga+Dash	2,0/1,0+1,0	VA/NAH-2		Anhang, NUR in CL-Raps	1
16	Clearfield Clentiga+Dash+Runway	1,0+1,0+0,2	NAH-1		Anhang, NUR in CL-Raps	1

## Hinweise:

- keine Standorte mit sehr leichten bzw. sorptionsschwachen Böden;  
Standorte mit einer typischen Raps-Mischverunkrautung;
- vor der Ansaat von CL-Raps ist der Versuchsbetrieb über die Besonderheiten des Systems zu beraten  
und eine schriftliche Bestätigung mit dem Informationsblatt einzuholen.
- Behandlungstermine:  
VA = vor dem Auflaufen  
NAH-1 = nach dem Auflaufen BBCH12 Raps  
NAH-2 = nach dem Auflaufen BBCH14 Raps  
NAH-3 = nach dem Auflaufen BBCH16 Raps  
V= Vergleichsvariante, R= Rahmenplanvariante (obligat), A= Anhangvariante (fakultativ).

## Feststellungen:

Boniturtermine:

1. Bonitur: 3 Wochen nach der letzten Behandlung
  - 1b Bonitur (fakultativ): 3-4 Wochen nach der ersten Bonitur bzw. zum Vegetationsende
  2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr
  3. Bonitur (fakultativ): vor der Ernte (überständige Unkräuter)
- Ertragsleistung fakultativ.

## Leistungsvergleich von Herbizidsystemen in Winterraps Clearfield (CL)

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
017	Wolfersdorf	115	3	4.2	FS	IPS3b Herbizide	

## A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Butisan Gold/Fox+Runway	2,5/0,3+0,2	VA/NAH-2	V	Vergl. Standard Graminizid bei Bedarf	1
3	CL-Clentiga+ Dash	1,0+1,0	NAH-1	R	CL-Clentiga (CLC) solo	1
4	CL-Clentiga+Dash+Runway	1,0+1,0+0,2	NAH-1	R		1
5	Butisan Kombi/CL Clentiga+Dash	2,0/1,0+1,0	VA/NAH-2	R		1
6	Butisan Kombi/Runway	2,0/0,2	VA/NAH-2	R	Vergl. CLC-frei, Graminizid bei Bedarf	1
7	(F9133)/CL Clentiga+Dash	3,0/1,0+1,0	VA/NAH-2	R	FMC-Prüfmittel (Altiplano)	2
8	(F9133)/Runway+Fox	3,0/0,2+0,5	VA/NAH-2	R	Vergl. CLC-frei, Graminizid bei Bedarf	2
9	Tanaris+Runway	1,5+0,2	NAH-1	R	TM, Metazachlor-frei	2
10	(GF 3447)+(GF-1601)/(GF-3447)	0,25+0,25/0,25	NAH-1/NAH-3	R	PM DOW, Metazachlor-frei	2

## Hinweise:

- V= Vergleichsvariante (obligat), R= Prüfvariante (obligat), A= Anhangvariante (fakultativ)
- Versuchsfläche mit mögl. einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz
- Behandlungstermine:
  - VA = vor dem Auflaufen
  - NAK = nach dem Auflaufen im Keimblattstadium
  - NAH-1 = n. A. BBCH 11-13 RAPS
  - NAH-2 = n. A. BBCH 14-16 RAPS
- Graminizid-Ergänzung von Nicht-CL-Varianten: Focus Aktiv, AWM je nach Zielorganismus
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Boniturtermine: 3-4 Wo. nach Behandlung, ca. 6-8 Wo. n. B. und/oder zum Vegetationshöhepunkt
- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit.

## Feststellungen:

- Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135
- Ertrag und Qualitätsparameter.

## Prüfung der Effizienz des HR-Systems Conviso Smart in Zuckerrüben

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
320	Wallersdorf	116	4	4.8	DGF	IPS3b	
388	Oberpörling	116	4	4.8	DEG	IPS3b	
456	Kiefenholz	116	4	4.6	R	IPS3b	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	FZ WUE	

## A. Herbizid

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	(Conviso)	1,0	D	R	Einfachbehandlung	2
3	(Conviso)/(Conviso)	0,5/0,5	B/E	R	Spritzfolge	2
4	(Conviso)+Oel	1,0+1,0	D	R	Einfachbehandlung+Netzmittel	2
5	(Conviso)+Oel/(Conviso)+Oel	0,5+1,0/0,5+1,0	B/E	R	Spritzfolge+Netzmittel	2
6	BetanalMaxxPro+GoltixTitan/an 3 Terminen	1,25+1,5/1,25+1,5/1,25+1,5	A/C/F	V	Standard NAK-Spritzfolge	1
7	Betanal MaxxPro+Goltix Titan/(Conviso)	1,25+1,5/1,0	A/D	R	Spritzfolge früh	1/2
8	Belvedere Extra+GoltixTitan+Hasten/(Conviso)	1,25+1,5+0,5/1,0	A/D	R	Spritzfolge früh	1/2
9	Betanal MaxxPro+GoltixTitan+(Conviso)/an 2 Termine	0,6+0,75+0,5/0,6+0,75+0,5	B/E	R	Spritzfolge spät	2/2
10	Belvedere Extra+(Conviso)+Hasten/an 2 Terminen	1,25+0,5+0,5/1,25+0,5+0,5	B/E	R	Spritzfolge spät	2/2
11	(Conviso)+GoltixTitan+Hasten/an 2 Terminen	0,5+1,5+0,5/0,5+1,5+0,5	B/E	R	TM-Vergleich zu VG 3	2/2
12	(Conviso)+Kezuro+Hasten/an 2 Terminen	0,5+1,3+0,5/0,5+1,3+0,5	B/E	R	TM-Vergleich zu VG 3	2
13	(Conviso)+Spectrum/(Conviso)+Spectrum	0,5+0,3/0,5+0,45	B/E	R	TM-Vergleich zu VG 3	2

## Hinweise:

Versuchsfläche mit typischer, einheitlicher Rüben-Mischverunkrautung; Mulchflächen mit Glyphosat-VS-Behandlung;

Applikation mit Airmix-Düse und 200 bis max. 300 l/ha Wasseraufwand;

Prüfart: V= Vergleich, R= obligate Prüfvariante, A= fakultative Prüfvariante.

Behandlungstermine \*:

A = 1. NAK, BBCH 10 der Unkräuter

B = NA früh, BBCH 11-12 der Unkräuter

C = 2. NAK, BBCH 10 der Unkräuter

D = NA spät, BBCH 13-14 der Unkräuter

E = NA-Folgebehandlung, 8-14 Tage nach Termin B, BBCH 11-12 der Unkräuter

F = 3. NAK, BBCH 10 der Unkräuter

\* bitte beachten, dass die Behandlungstermine nicht chronologisch aufeinander folgen müssen, sondern von der spezifischen Unkrautentwicklung in der jeweiligen Prüfvariante abhängig sind.

## Feststellungen:

nach EPPO-Richtlinie PP 1/52(2):

Deckungsgrad und Entwicklungsstadium von Zuckerrüben und Unkräutern zum Behandlungstermin;

Bonitur der Herbizidwirkung (%) und Kulturverträglichkeit (%), 4 Wochen nach der letzten Behandlung, kurz vor Reihenschluß und zum Vegetationshöhepunkt.

Erhebungen:

Samenproben von 30 Gänsefuß- Pflanzen aus VGL 1 (Einzelpflanzen-Samenproben).

**Kontrolle von schwer bekämpfbaren Ackerfuchsschwanz in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Kombinationen, Terminen und Additiven**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
520	Stadel	114	7	7.4	LIF	FZ BT	Gem. Staffelstein
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
726	Theres	113	7	7.9	HAS	FZ WUE	Gem. Theres

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Herold SC/Atlantis WG+FHS	0,6/0,5+1,0	NAK/NAF	V	Vergleichsstandard	1
3	(BAY 22000 H)/(BAY 22010 H)+FHS	1,0/0,33+1,0	NAK/NAF	R	PM BCS (Liberator, Atlantis Flex)	2
4	Herold SC+ Boxer/(SYD 11740 H)	0,6+2,0/1,8	NAK/NAF	R	PM SYD (Avoxa)	2
5	Stomp Aqua+Fence+Boxer/(BAY 22010 H)+FHS	2,5+0,5+2,0/0,33+1,0	NAK/NAF	R	Fence = Flufenacet (BASF)	2
6	Malibu+Boxer/Traxos+Hasten/Atlantis WG+FHS+Hasten	4,0+2,0/1,2+0,5/0,5+1,0+0,5	NAK/NAH/NAF	R	Vergl. 3x-SF	1
7	(BAY 22000H)+Boxer/Traxos/(BAY 22010H)+FHS	1,0+3,0/1,2/0,33+1,0	NAK/NAH/NAF	R		2
8	(BAY22000H)+Boxer+Herbosal/Traxos+ *	1,0+3,0+0,5/1,2+0,25%/+*	NAK/NAH/NAF	R	Additiv-Variante	2

**Hinweise:**

\* Vgl 8 Ergänzung NAF: (BAY 22010 H)+FHS+AHL+Sulpro. Aufwandmenge: 0,33+1,0+30,0+0,15%.

Versuchsfläche mit einer bekannt schwer bekämpfbaren und hohen Ackerfuchsschwanzpopulation.

Falls eine Herbst-Vorbehandlung zu einer Besatzreduktion deutlich unterhalb der Bekämpfungsschwelle im Frühjahr führt, ist eine Frühjahrsbehandlung nach Rücksprache mit IPS3b i.d.R. nicht erforderlich.

Behandlungstermine:

NAK = im Auflauf der Kultur (BBCH 10-11); Alomy im Keimblattstadium (BBCH 09-10)

NAH = nach dem Auflaufen im Herbst BBCH 12-13 Kultur und ALOMY BBCH 12; spätestens bis Ende Oktober

NAF = im Frühjahr mit Vegetationsbeginn; rLF >60%

Applikationstandard: Düsen AirMix 11003 mit einer Wasseraufwandmenge von 200-300 l/ha.

**Feststellungen:**

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;
- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2):  
Boniturtermine
- 1. Bonitur: vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)
- 2. Bonitur: nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)
- 3. Bonitur: ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
- 4. Bonitur: zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65).
- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
- Ertragsermittlung vorgesehen;
- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).
- Proben:  
ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b.

**Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Winterweizen; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
388	Oberpörling	116	4	4.8	DEG	FZ DEG	
459	Thalmassing	116	3	4.2	R	FZ R	
564	Scheßlitz	114	7	7.2	BA	FZ BT	
626	Geilsheim	114	7	7.3	AN	FZ AN	Gem.
878	Bergen	115	6	6.2	ND	VZ SW	Gem. Neuburg

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC+Boxer/Atlantis WG+FHS	0,6+2,0/0,3+0,6	NAK/NAF	V	Vergl. Spritzfolge	1
3	(BAS 75801 H)	1,0	NAK	R	PM BASF (Quirinus)	2
4	(BAS 75801 H)/Traxos	1,0/0,2	NAK/NAH	R		2
5	(BAS 75801 H)/(BAY 22010 H)+FHS+Biathlon 4D+Dash	1,0/0,2+0,65+0,07+1,0	NAK/NAF	R	PM BCS (Atlantis Flex)	2
6	(BAY 22000 H)/(BAY 22010 H)+FHS	1,0/0,2+0,65	NAK/NAF	R	PM BCS (Liberator Pro)	2
7	(BP 20301)+Boxer/(BAY 22010 H)+FHS+Saracen	0,4+3,0/0,2+0,65+0,07	NAK/NAF	R	PM FMC (Battle Delta)	2
8	Broadway+FHS	0,22+1,0	NAF	V	Vergleichsstandard Frühjahr	1
9	Broadway+FHS	0,275+1,3	NAF	R	max. Aufwandmenge	1
10	Atlantis WG+FHS+(GF-2644)	0,4+0,8+0,75	NAF	R	PM DOW (Zypar)	2
11	(BAY 22010H)+FHS+(GF-2644)	0,2+0,65+0,75	NAF	R		2
12	(BAY 22020 H)	1,5	NAF	R	PM BCS (Othello OD)	2
13	(SYD 11740 H)+Biathlon 4D+Dash	1,8+0,07+1,0	NAF	R	PM SYD (Avoxa)	2

**Hinweise:**

Versuchsfläche mit einem homogenen, mittleren Ackerfuchsschwanz-Besatz und normaler Kulturentwicklung mit Saatterminen nach der ersten Oktober-Dekade. Keine worst-case Situation, hierfür ist der Versuchsplan 922 vorgesehen!

Behandlungstermine:

NAK = in EC 09-11 ALOMY;

NAH = in EC 12-13 ALOMY (mögl. bis Ende Oktober);

NAF = im Frühjahr bei Vegetationsbeginn; min. 60% rLF;

Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck und einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

**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.

**Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz und dikotylen Unkräutern in Wintergerste; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Mischungen und Terminierung**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
585	Roth	113	7	7.2	BA	FZ BT	
610	Sausenhofen	114	7	7.7	WUG	FZ AN	
729	Fuchsstadt	113	9	8.2	SW	FZ WÜ	
869	Zusmarshausen	115	3	4.1	A	VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt	-		V		
2	Malibu+Axial 50	4,0+0,9	NAH	V	Vergl. Standard NAH	1
3	Herold SC+Axial 50+Hasten	0,6+0,9+0,5	NAH	R		1
4	Carmina 640+Axial 50	3,5+0,9	NAH	R		1
5	(BAS 75801 H)+Axial 50+Hasten	1,0+0,9+0,5	NAH	R	PM BASF (Quirinus)	2
6	(BAY 22000 H)+Axial 50	1,0+0,9	NAH	R	PM BCS (Liberator)	2
7	Herold SC+Boxer/Axial 50+Hasten	0,6+3,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R	Vergleichsstandard NAK/NAH	1
8	(BAS 75801 H)/Axial 50+Hasten	1,0/0,9+0,5	NAK/NAH	R		2
9	(BAY22000 H)/Axial 50+Hasten	1,0/0,9+0,5	NAK/NAF	R		2
10	Herold SC+Boxer/Axial 50+Hasten	0,6+3,0/1,2+0,5	NAK/NAH	R	Vergleichsstandard NAK/NAF	1
11	(BAS 75801H)/Axial 50+Hasten	1,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R		2
12	(BAY 22000H)/Axial 50+Hasten	1,0/1,2+0,5	NAK/NAF	R		2

**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 Herbstbehandlung)
  2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF Behandlung)
  3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF Behandlung
  4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65);
- Auszählung der Besatzdichte von ALOMY-Ähren zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;
  - Ertragsermittlung vorgesehen;
  - Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>=20%).
  - Proben:
    - ALOMY-Samenproben (ca. 25 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

**Bekämpfung von Windhalm und dikotylen Unkräutern; Prüfung von Präparaten, Aufwandmengen, Kombinationen und Terminierung**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >10 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
327	Flintsbach	115	3	4.2	DEG	FZ DEG	
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	FZ R	
823	Wörleschwang	115	3	4.1	A	VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Herold SC	0,4	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
3	Bacara Forte	1,0	NAK	V	Vergl. Std. NAK	1
4	(BAY 22090H)	0,7	NAK	R	PM BCS	2
5	(BAY 22000H)	0,7	NAK	R	PM BCS (Liberator)	2
6	(BAS 75800 H)	0,5	NAK	R	PM BASF (Pontos)	2
7	(BAS 75801 H)	0,7	NAK	R	PM BASF (Quirinus)	2
8	(BP 20301)+BeFlex	0,3+0,3	NAK	R	PM FMC/(Battle Delta)	2
9	Carmina 640+Beflex	1,5+0,3	NAK	R		1
10	Broadway+FHS	0,13+0,6	NAF	V	Vergleichsstandard NAF	1
11	Toluron 700 SC+Husar Plus+Mero	0,7+0,2+1,0	NAF	R	Anti-Resistenz-Variante	1
12	(SYD 11740 H)+Biathlon 4D+Dash	1,35+0,05+0,07	NAF	R	PM SYD (Avoxa)	2
13	Husar Plus+Mero	0,2+1,0	NAF		Anhang, Vergleich zu VG 11	1

**Hinweise:**

Versuchsstandorte mit möglichst gleichmäßiger, mittlerer bis hoher APESV-Besatzdichte;

Indikation der Präparate je nach Getreideart und Sorte beachten!

Behandlungstermine:

NAK= BBCH 09-10 APESV;

NAF= im zeitigen Frühjahr zum Wachstumsbeginn APESV; mind. 60% rLF;

- Applikationsstandard: Airmix 110-03 Düse bei 2,0 bar Arbeitsdruck u. einer Wasseraufwandmenge von 200 bis 300 l/ha.

**Feststellungen:**

- Zu jedem Behandlungstermin das Entwicklungsstadium von Kultur und Unkräutern;

- Bonitur von Wirkung und Kulturverträglichkeit nach EPPO-Richtlinie PP 1/93 (2);

Boniturgermine:

1. Bonitur vor Vegetationsende im Herbst (ca. 3 Wochen nach Abschluss der Herbstbehandlung)

2. Bonitur nach Vegetationsbeginn im Frühjahr (vor NAF-Behandlung)

3. Bonitur ca. 3-4 Wochen nach NAF-Behandlung

4. Bonitur zum Vegetationshöhepunkt (ca. BBCH 65):

- Auszählung der Besatzdichte von APESV-Rispen zur Abreife, bzw. Schätzung in der Kontrolle;

- Ertragsermittlung bei ausreichender Differenzierung vorgesehen;

- Qualitätsermittlung (TKM) nur bei aufgetretener Phytotox (>= 20 %).

- APESV-Samenproben (ca. 20 g Mischprobe) von VG 1 an IPS 3b zur Resistenzprüfung.

**Bekämpfung einer Mischverunkrautung in Mais mit grundwasserschonenden Herbizidkombinationen**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:	IPZ 4a	Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
434	MaxhütteHaidhof	114	5	7.1	SAD	FZ R	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	
699	ALF Ansbach	113				FZ AN	
799	ALF Würzburg	113				FZ WUE	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Elumis+Peak+Callisto	1,25+0,02+0,5	NA1	R		1
3	Spectrum+Maran+Bo 235	1,0+1,0+0,4	NA1	R		1
4	Spectrum Plus/Kelvin Ultra+Arrat+FHS	3,0/0,8+0,2+1,0	NAK/NA1	R		1
5	Adengo/Laudis	0,33/2,0	NAK/NA1	R		1
6	Adengo/MaisTer Power	0,33/1,25	NAK/NA1	R		1
7	Activus SC+Arigo+FHS+Bo 235	2,5+0,3+0,3+0,3	NA1	R		1
8	Activus SC+(AG-NS3-170OD)+Bo 235	2,5+2,0+0,5	NA1	R	ADD-PM (Kandoo)	2
9	Simba100SC+Motivell forte+(BCP258H)	0,75+0,75+0,75	NA1	R	BCP-PM (Onyx)	2
10	Simba100SC+(BCP258H)/Simba100SC+(BCP258H)+*	0,75+0,75/0,75+0,75+0,5	NA1/NA2	R	* +Motivell forte	2
11	Nagano/(CA-2935)	1,0/1,0	NA1/NA2	R	NUD-PM (Ubika)	2
12	Daneva+(FH-053)+Hasten	1,0+0,25+0,75	NA1	R	RTA-PM (Kaltor)	2

**Hinweise:**

Versuchsfläche: möglichst einheitliche, breite Mischverunkrautung;  
 Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;  
 Behandlungstermin:  
 NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 10-11  
 NA1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter, BBCH 12-13  
 NA2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur  
 Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);  
 Boniturtermine:  
 3 -4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).



**Bekämpfung von Samenunkräutern und -ungräsern, insbesondere Schadhirsen; Wirksamkeitsprüfung von Präparaten, Kombinationen und Aufwandmengen**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 25 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	wk	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
399	ALF Deggendorf	112				FZ DEG	
499	ALF Regensburg	116				FZ R	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	
699	ALF Ansbach	113				FZ AN	
799	ALF Würzburg	113				FZ WUE	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand-menge	Termin	Pruef-art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Gardo Gold +Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA1	R	Vergl. Std.	1
3	Successor T+Elumis+Peak	2,5+1,25+0,02	NA1	R		1
4	Aspect+MaisTer power	1,5+1,5	NA1	R		1
5	Aspect+MaisTer power red.	1,0+1,0	NA1	R	AWM-Reduzierung	1
6	Spectrum Gold+Maran+Kelvin Ultra	2,0+0,8+0,8	NA1	R		1
7	Successor T+Motivell forte+Simba SC+(BCP258H)	3,0+0,5+0,75+0,75	NA1	R	BCP-PM (Onyx)	2
8	Zeagran Ultimate+Kideka/(CA-3255)	1,0+1,0/1,0	NA1/NA2	R	NUD-PM (Ikanos), TBA-red.	2
9	Spectrum Plus+Laudis+Bo 235	3,0+2,0+0,4	NA1	R	TBA/S-MOC-frei	2
10	Spectrum Plus+Kelvin Ultra+Bo 235	3,0+1,0+0,4	NA1	R	TBA/S-MOC-frei	2
11	Spectrum Plus/Kelvin Ultra+Arrat+Dash	3,0+0,8+0,2+1,0	NAK/NA2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	2
12	Adengo/Laudis+Bo 235	0,33/2,0+0,4	NAK/NA2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	1
13	Adengo/MaisTer power	0,33/1,25	NAK/NA2	R	TBA/S-MOC-freie Spritzfolge	1
14	Activus SC+(AG-NS3-170OD)+Bo 235	3,0+2,0+0,5	NA1		Anhang, ADD-PM (Kandoo), TBA-/S-MOC-frei	2

**Hinweise:**

Versuchsfläche: Mischverunkrautung mit einheitlichem Gräserbesatz;  
 Rahmenplan-Prüfvarianten (R) obligat; Anhangvarianten (A) fakultativ;  
 Behandlungstermin:  
 NAK = im Auflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 10-11  
 NA1 = früher Nachauflauf Kultur/Unkräuter/Schadgräser, BBCH 12-13  
 NA2 = später Nachauflauf, BBCH 14-16 Kultur  
 Applikation: Standard Airmix-Düse mit 200 bis 300 l/ha Wasseraufwand.

**Feststellungen:**

Unkrautentwicklung/-wirkung und Kulturentwicklung/-verträglichkeit durch Bonituren lt. EPPO Richtlinie PP 1/50 (2);  
 Boniturtermine:  
 3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt (ca. Mais BBCH 59).

**Herbizideinsatz im Maisanbau bei stark reduzierter Bodenbearbeitung; Ringversuch Mais -Direktsaat- /Strip -Till - Verfahren**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: >20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2017-2019	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
079	Dürnast	115	2	2.3	FS	IPS3b	
599	ALF Bayreuth	114				FZ BT	
601	Triesdorf	113	9	7.3	AN	FZ AN	
899	ALF Augsburg	115				VZ SW	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V	Kontrolle	
2	Mechanisches Mulchen**/MaisTer Power	/1,5	VSM/NA	V	Vergleich	1
3	Kyleo/MaisTer Power+Buctril	4,0/1,5+0,3	VS/NA	V	Vergleich	1
4	Kyleo/MaisTer Power	3,0/1,5	VS/NA	R	GLY-reduziert	1
5	Clinic TF/MaisTer Power	3,0+1,5	VS/NA	R		1
6	Clinic TF/MaisTer Power	2,0/1,5	VS/NA	R	GLY-reduziert	1
7	Clinic TF+Kantor/MaisTer Power	2,0+0,15%/1,5	VS/NA	R	Additiv-Zusatz	1
8	Clinic TF+SSA+Kantor/MaisTer Power	2,0+1,5%+0,15%/1,5	VS/NA	R	Additiv-Zusatz	1
9	Clinic TF+SSA+Kantor/Elumis+Peak	2,0+1,5%+0,15%/1,25+0,02	VS/NA	R	NA-Vergleich	1
10	Clinic TF+SSA+Squall/MaisTer Power+Kantor	2,0+1,0%+0,5%/1,5+0,15%	VS/NA	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
11	Clinic TF+SSA+Squall/Elumis+Peak+Kantor	2,0+1,0%+0,5%/1,25+0,02+0,15%	VS/NA	R	Wassermenge 150l/ha* i.d.VS	1
12	BAY-19300-H	1,5	NS		Anhang	1
13	BAY-19300-H/BAY-19380-H	1,5/0,3	NS/NA		Anhang	1
14	BAY-19300-H+BAS-51701-H+Dash	1,0+2,0+2,0	NS		Anhang	1

**Hinweise:**

Bemerkung: \* um 50% reduz. Wassermenge gegenüber der Standardapplikation durch Applikation mit Agrotop-Airmix NoDrift 110-015. Squall-Additiv in warmen Wasser vorauflösen empfehlenswert.

\*\* im Kleinparzellenversuch durch Rasenmäher mit Mulcheinsatz, max. hoch eingestellt;

Versuchsdesign gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/050(3); Versuchsfläche mit mögl. einheitl. und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz; Direktsaatflächen mit hochwüchsiger Altverunkrautung sollten kurz vor der Saat gemulcht werden;

Behandlungstermine:

VS = ca. 10 Tage vor der Saat/Saatbettbereitung (Wartezeit je nach Temperaturbedingungen), VSM = Vorsaat-Mulchbehandlung (z.B. Rasenmäher mit Mulcheinsatz) direkt vor der Saat, NS = nach der Saat, max. 5 Tage, NA = nach dem Auflaufen BBCH 12-13 Mais;

Applikation mit driftreduzierten Injektordüsen und 200 bis max. 300 l/ha Wasser, Ausnahme VG10/11;

Boniturtermine:

vor der NA-Behandlung in VG 2-11, 3-4 Wochen nach der letzten Behandlung und zum Vegetationshöhepunkt (Fahnenstieben); Messung der Bestandeshöhe zum Vegetationshöhepunkt, Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit;

Prüfart: V = Vergleichsvariante (obligat), R = Prüfvariante (obligat), A = Anhangvariante (fakultativ);

Die Prüfmittel BAY-19300-H (MaisTer Power), BAY-19380-H (Adengo) und BAS-51701-H (Focus Ultra) sind in der Anwendung bisher nicht indikationskonform und sollten nur mit der Versuchsbezeichnung dokumentiert werden.

**Feststellungen:**

Bonituren nach EPPO- Richtlinien PP 1/050(3); Härtegrad des Spritzwassers; Deckungsgrad des Mulch-bzw. des Aufwuchsmaterial bei der Behandlung; Ertrag.

## Chemische Unkrautbekämpfung in Kartoffeln; Prüfung auf Wirksamkeit und Selektivität

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2016-2018	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
015	Oberding	115	2	3.2	ED	IPS3b	

## A. Herbizid

ST_NR	Stufenbezeichnung	Aufwand- menge	Termin	Pruef- art	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt			V		
2	Boxer+Sencor Liquid	4,0+0,4	kvD	V	Vergleichstandard	1
3	Arcade VA	4,0	VA	R		2
4	Arcade kvD	4,0	kvD	R		2
5	Boxer+Sencor Liquid/Arcade	2,0+0,3/2,0	kvD/NA	R	Spritzfolge	2
6	Metric	1,5	VA	R		1
7	Novitron+Sencor Liquid	2,0+0,4	VA	R		1
8	Novitron+Proman	2,0+2,0	VA	R		2
9	Artist+Centium 36 CS	2,0+0,25	VA	R		1
10	AG-MD-312.5 SC	1,2	VA	R	ADD-PM, Metribuzin+DFF	2
11	Proman+Bandur	2,5+2,5	VA	R		2
12	Proman+Boxer+Squall	2,5+2,5+0,5%	kvD	R	Squall =Anti-Drift Additiv von Sumi Agro	2

## Hinweise:

- Falls im VA/kvD die Unkräuter bereits in BBCH 11-12 sind, Ergänzung aller VGs mit Quickdown 0,4 + 1.0 FHS
- Leichte/mittlere Böden sollten hinsichtlich der Wirksamkeit von Bodenwirkstoffen und des Unkrautdrucks bewertet werden
- Versuchsfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativen Unkrautspektrum und -besatz
- Vergleichsvariante obligat, Rahmenplanvariante obligat, Anhangsvariante fakultativ
- Applikationstermine:  
VA= Vorauflauf, kvD= kurz vor dem Durchstoßen, NA= Nachauflauf bis 5 cm Höhe der Kartoffel
- Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser
- Sortenverträglichkeit für Metribuzin beachten.
- Erhebungen:  
- Ertragsfeststellung im Fall von deutlichen Unterschieden in der Wirkung und/oder Kulturverträglichkeit
- Separate Samenprobe von 30 Gänsefuß-Pflanzen aus Vgl. 1 zur Resistenzuntersuchung.

## Feststellungen:

- Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit
- Boniturtermine: 3-4 Wochen nach Behandlung, ca 6-8 Wochen nach Behandlung und/oder zum Vegetationshöhepunkt
- Datenerfassung über PIAF
- Berichterstattung für die zentrale Auswertung an die LFL, Institut für Pflanzenschutz, Herbolgie, bis Ende September des jeweiligen Versuchsjahres.

**Chemische Unkrautkontrolle in Sojabohnen; Überprüfung von Präparatekombinationen, Zusatzstoff, Aufwandmengen und Einsatzterminen**

Zuständigkeit:	IPS 3b	Anlage:	A-BI einfakt. Blockanlage
Beteiligte Abe:		Parzelle:	Tstgröße: 10-20 m <sup>2</sup>
Laufzeit:	2018-2020	Kategorie:	Daueraufgabe
Wiederholung:	4	Kostenträger:	IPS 3b

Ortsnummer	Versuchsort	BKR	Versuchsgebiet	Erzeugungsgebiet	Landkreis	TVA	Bemerkung
002	Pulling	115	2	3.2	FS	IPS3b	

**A. Herbizid**

ST_NR	Maßnahme	Aufwand- menge	Termin	Bemerkung	PSA
1	unbehandelt				
2	Spectrum+Sencor Liquid+Centium 36 CS	0,8+0,25+0,2	VA	Vergleichsstandard	1
3	Spectrum Plus	4,0	VA		1
4	Spectrum Plus red.	3,0	VA	red. Aufwandmenge	1
5	Clearfield Clentiga+Dash	1,0+1,0	NA1		1
6	Clearfield Clentiga+Dash	2,0+2,0	NA1	Doppeldosis	1
7	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash	3,0/1,0+1,0	VA/NA1		1
8	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash	3,0/2,0+2,0	VA/NA1	Doppeldosis	1
9	Spectrum Plus/Harmony SX+Trend	3,0/0,0075+0,3	VA/NA1		1
10	Spectrum Plus/Harmony SX+Trend Doppeldosis	3,0/0,015+0,6	VA/NA1	Doppeldosis	1
11	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash+Harmony SX	3,0/1,0+1,0+0,0075	VA/NA1		1
12	Spectrum Plus/Clearfield Clentiga+Dash+Harmony SX	3,0/2,0+2,0+0,015	VA/NA1	Doppeldosis	1

**Hinweise:**

Vesuchfläche mit möglichst einheitlichem und repräsentativem Unkrautspektrum und -besatz;

Applikationstermine:

VA = vor dem Auflaufen der Kultur auf möglichst abgesetzten Boden

NA = nach dem Auflaufen in BBCH 12-14 der Sojabohne;

Applikation mit AirMix 11003er Düsen und 300 l/ha Wasser;

Boniturtermine:

3-4 Wochen nach Behandlung, ca. 6-8 Wochen nach Bonitur und/oder zum Vegetationshöhepunkt;

Bewertung des artspezifischen Unkrautdeckungsgrades in der unbehandelten Kontrolle, der Wirkung in den Behandlungsvarianten (rel. % zur Kontrolle) und der Kulturverträglichkeit.

**Feststellungen:**

Bonituren nach EPPO-Richtlinien PP 1/93 und PP 1/135;

Ertragsermittlung.

## Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2018

Fruchtart		Nutz.-art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftraggeber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.-Art..	NA/Reife/Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	12		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Ackerbohne	KN	BA	K	40/0	377	12		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	KN	EF	K	42/0	371	11		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Futtererbse	GN	EF	ZW	03/0	1030			4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Festulolium 16-19	GN	FEL	2.HJ	44/2	416	9		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Hirse	HI	SN	GN	97/0	1970			3	9207	364	Straubing	TFZ
BSA	Hornklee 16-18	GN	HKL	2.HJ	24/2	1241	3		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Hornklee 17-18	GN	HKL	1.HJ	24/1	1244	3		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Knaulgras 16-19	GN	KL	2.HJ	50/2	422	12		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	14		3	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Körnermais früh	KN	M	KF	36/2	340	14		3	9015	803	Günzburg	VZ SW
BSA	Körnermais mittelspät	KN	M	KS	38/2	342			3	9039	303	Reith	VZ O
BSA	Luzerne 16-19	GN	LUZ	2.HJ	10/2	384	12		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	8		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Lupine blau	KN	LUB	K	44/3	1443	8		4	9233	376	Ruhstorf	LfL/IPZ4a
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	1445	4		4	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
BSA	Lupine weiß	KN	LUW	K	44/5	1445	4		4	9233	376	Ruhstorf	LfL/IPZ4a
BSA	Ölrettich	GN	OR	ZW	68/0	1680			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Rohrschwengel 16-19	GN	RSC	2.HJ	54/2	417	11		4	9173	786	Schwarzenau	VZ NW
BSA	Rotklee 16-18	GN	RKL	2. HJ	13/2	386	23		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Rotklee 17-18	GN	RKL	HJ	13/4	1134	22		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Rotklee 18-20	GN	RKL	1. HJ	13/0	388	15		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Senf, Weißer	GN	SF	ZW	89/0	1890			2	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Silomais früh	GN	M	SF	33/2	1332	20		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	1342	16		3	9023	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Silomais mittelspät	GN	M	SS	34/2	307	16		3	9494	304	Rotthalmünster	VZO/HLS
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9127	406	Hartenhof	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S2	25/2	1252	23	2	2	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	13	2	3	9027	026	Straßmoos	LFL/STRA
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	13	2	3	9127	406	Hartenhof	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	13	2	3	9073	514	Grafenreuth	VZ NO
BSA	Sommergerste	KN	GS	S3	25/3	182	13	2	3	9105	711	Arnstein	VZ NW
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9114	014	Berglern	LfL/IPZ3c

## Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2018

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9221	439	Mungenhofen	VZ O
BSA	Sommergerste	KN	GS	OEK	25/6	044	5		4	9222	545	Kasendorf	VZ NO
BSA	Sommerhafer	KN	HA	WP	05/4	1054	21	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Sommerhartweizen	KN	HWS	WP	19/0	138	13	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Sommerroggen	KN	RS	WP	03/0	1031	4	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Sommertriticale	KN	TIS	WP	04/0	1040	7	2	2	9023	006	Frankendorf	LfL/Fran
BSA	Sommerweizen	KN	WS	OEK	15/5	045	5		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Sojabohne	KN	SJ	K	96/0	1960	17		4	9233	376	Ruhstorf	LfL/IPZ4a
BSA	Weidelgras Deutsches 15-18	GN	WD	3. HJ	30/3	1305	34		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches 17-20	GN	WD	1. HJ	30/1	1307	37		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	GN	WD	ASJ	30/0	1308	32		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	DS2	WD	2. HJ	33/4	410	10		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weidelgras Deutsches	DS2	WD	2. HJ	33/4	410	10		4	9077	309	Steinach	VZ 0
BSA	Weidelgras Deutsches	DS2	WD	2. HJ	33/4	410	10		4	9226	043	Spitalhof	SPIT
BSA	Weidelgras Deutsches 16-19	Rost res	WD		30/2	1324	39		1	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 17-20	Rost res	WD		30/1	1325	37		4	9060	002	Pulling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras Deutsches 18-21	Rost res	WD		30/0	1326	32		4	9060	002	Puling 2	LfL/IPZ4b
BSA	Weidelgras, Welsches	GN	WV	HJ	34/0	1341	40		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Weißklee 16-19	GN	WKL	2.HJ	16/2	1160	12		4		002	Pulling 1	LfL/IPZ4b
BSA	Wiesenschnittgras 16-19	GN	WL	2.HJ	46/2	1460	14		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wiesenschwingel 16-19	GN	WSC	2.HJ	43/2	1430	18		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wiesenrispe 16-19	GN	WRP	2.HJ	60/2	1600	9		4	9077	032	Osterseeon	VZ SO
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	45	2	2	9016	006	Frankendorf 1	LfL/Fran
BSA	Wintergerste	KN	GW	S2	21/2	1212	45	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	33	2	2	9027	026	Straßmoos	LfL/STRA
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	33	2	2	9024	306	Feistenaich	VZ O
BSA	Wintergerste	KN	GW	S3	21/3	1213	33	2	2	9040	605	Rudolzhofen	VZ NW
BSA	Winterhartweizen	KN	HW	W	14/0	1140	10	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterraps	KN	RAW	K2	50/2	1502	44		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps	KN	RAW	K3	50/3	1503	26		3	9023	006	Frankendorf 2	LfL/IPZ3c
BSA	Winterraps Phoma	BON	RAW	PHO	50/6	1506	88		3	9005	225	Oberhummel	LfL/IPZ 3c
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	10	2	3	9027	026	Strassmoos	VZ SW
BSA	Winterroggen	KN	RW	S2	01/2	072	10	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	VZ NW
BSA	Winterroggen	GN	RW	G	01/5	1015	11		4	9060	002	Pulling	LfL/IPZ3c
BSA	Winterroggen	GN	RW	GPS	01/4	1014	10	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterrüben	GN	RUW	GW	66/1	1661	4		4	9023	006	Frankendorf	LfL/IPZ3c

## Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2018

Fruchtart		Nutz.- art	Prüfung / Versuch				Zahl Stufen			Versuchsort			TVA
Auftrag- geber	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Fru.- Art..	NA/ Reife/ Anl.	Nr. BSA	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl. BSA	Schl. LfL	Name	
BSA	Winterspelzweizen	KN	SPW	WP	11/0	091	15	2	2	9016	006	Frankendorf	LfL/FRAN
BSA	Wintertriticale	GN	TIW	GPS	02/4	1024	10	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S3	02/3	114	11	2	3	9178	408	Wöllershof	VZ NO
BSA	Wintertriticale	KN	TIW	S3	02/3	114	11	2	3	9054	630	Großbreitenbro.	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/2	1102	60	2	2	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/2	1102	60	2	2	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	26	2	3	9076	198	Osterseeon	VZ SO
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	26	2	3	9007	402	Köfering	VZ O
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	26	2	3	9143	639	Greimersdorf	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	26	2	3	9014	803	Günzburg	VZ SW
BSA	Winterweizen	KN	WW	S3	10/3	102	26	2	3	9045	716	Giebelstadt	VZ NW
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	14		4	9114	280	Hohenkammer	LfL/IPZ3c
BSA	Winterweizen	KN	WW	OEK	10/7	043	14		4	9047	023	Neuhof	LfL/NEUH

## Prüfungen in Zusammenarbeit mit anderen Organisationen, Erntejahr 2018

Auftrag-geber	Fruchtart	Nutz.-art	M-Termin	Prüfung / Versuch		Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)			NA/ Reife/ Anl.	Nr. LfL	F1	F2	W	Schl . LfL	Name	TVA
Pro-Corn	Körnermais, früh	KN		EU1+ EU2	324			3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, mfr.	KN		EU1 + EU2	325			3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Körnermais, msp.	KN		EU1+ EU2	326			3	026	Straßmoos	LfL/STRA
Pro-Corn	Silomais, früh	GN		EU1+ EU2	321			3	024	Puch	LFL/PUCH
Pro-Corn	Silomais, mfr.	GN		EU1+ EU2	322			3	023	Neuhof	LfL/NEUH

Auftrag-geber	Fruchtart	Nutz.-art	Prüfung / Versuch	Zahl Stufen			Versuchsort		
	Name (mehrjährige Futterpflanzen zusätzlich Anlagejahr)		Nr. LfL	F1	F2	W	Schl . LfL	Name	TVA
AG-ZR	Zuckerrüben rizomaniatolerant		232	28	2	2	720	Wolkshausen	VZ NW
SFG	Sommergerste	KN	182	1	2	3	026	Straßmoos	LfL/STRA
SFG	Sommerweizen	KN	131	2	2	3	006	Frankendorf	LfL/FRAN
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 15	GN	1315	34		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 16	GN	1316	39		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 17	GN	1317	37		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Weidelgras Deutsches ASJ 18	GN	1318	32		4	321	Hötzelsdorf	VZ O
SFG	Wintergerste mz	KN	151	5	2	3	106	Landsberg	LAND
SFG	Winterweizen	KN	104	21	2	2	006	Frankendorf	LfL/FRAN
UFOP	Ackerbohne	KN	377	4		4	225	Oberhummel	LFL/IPZ3c
UFOP	Ackerbohne	KN	377	4		4	006	Frankendorf2	LFL/IPZ3c
UFOP	Ackerbohne	KN	377	4		4	023	Neuhof	LFL/NEUH
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	720	Wolkshausen	VZ NW
UFOP	Futtererbse	KN	371	2		4	006	Frankendorf2	LFL/IPZ 3c
UFOP	Winterraps, Sorten	KN	360	24		4	225	Oberhummel	LfL/IPZ3c