

Versuchsfeldführer

Ernte 2023

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg
Tel.: 03471 334 201
Fax: 03471 334 205
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Jana Fritsch
Tel.: 03471 334 220
Fax: 03471 334 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung oder Vervielfältigung auch auszugsweise ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung: Dr. Björn Reddersen
Bildnachweis: LLG
Redaktionsschluss: 30.04.2023

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole	6
Anbaustatistik	7
Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen	8

Sortenversuche

Versuche unter konventionellen Anbaubedingungen

<u>Winterweizen</u>		
Landessortenversuch	GH9	20
Frühsaat	GHF	23
Spätsaat	GFY	25
EU-Versuch	GH7	27
BSV-Versuch	GH/BSV	29
N-Validierungsversuch A-Weizen	GHV-A	32
N-Validierungsversuch E-Weizen	GHV-E	35
Wertprüfung Sortiment 3	GH3	38
<u>Winterspelzweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	GA0/9	41
<u>Winterhartweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	GG0/9	44
N-Validierungsversuch	GGV	46
<u>Wintergerste</u>		
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9/7	48
N-Validierungsversuch	GBV	51
Wertprüfung Sortiment 2	GB2	54
Wertprüfung Sortiment 3	GB3	57
<u>Winterbraugerste</u>		
Landessortenversuch	GBB	60
<u>Wechselgerste</u>		
Landessortenversuch	GBW	62
<u>Winterroggen</u>		
Landessortenversuch	GI9	64
N-Validierungsversuch	GIV	66
Landessortenversuch Zwischenfrucht	GI0/9/M	69
Wertprüfung Sortiment 2	GI2	71
<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9/7	73
Wertprüfung Sortiment 2	GK2	75
<u>Wechselhafer</u>		
Landessortenversuch	FEW	77
<u>Sommergerste</u>		
Landessortenversuch	FF9	79
<u>Hafer</u>		
Landessortenversuch/EU-Versuch	FE9/7	81
<u>Sommerweichweizen</u>		
Landessortenversuch	FH9	83
<u>Sommerhartweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	FG0/9	85
Ölpflanzen		
<u>Winterraps</u>		
Landessortenversuch	EM9	87

N-Validierungsversuch	EMV	90
Intensivierungsversuch	EM8	92
Wertprüfung Sortiment 3	EM3	95
Wertprüfung Zwischenfrucht	ELM	97
<u>Öllein</u>		
Landessortenversuch	EF9	98
<u>Weißer Senf</u>		
Wertprüfung Sommerzwischenfrucht	EEI	100
Leguminosen		
<u>Winterkörnerfuttererbsen</u>		
Landessortenversuch	CCK	101
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
WP/Landessortenversuch/EU	CC0/9/7	103
<u>Ackerbohnen</u>		
Landessortenversuch	CA9	105
<u>Lupinen</u>		
Blaue Lupinen WP/Landessortenversuch/EU	CE0/9/7	107
Weißer Lupinen WP/Landessortenversuch	CG0/9	109
<u>Sojabohnen</u>		
Landessortenversuch	CH9	111
Wertprüfung	CH0	113
Mais		
<u>Silomais</u>		
Landessortenversuch früh	DD9	116
Landessortenversuch mittelfrüh	DE9	118
<u>Körnermais</u>		
Wertprüfung Körnermais	DA2	120
Hackfrüchte		
<u>Kartoffeln</u>		
Landessortenversuch RG 1 Speisesorten	BB9	122
Landessortenversuch RG 2 Speisesorten	BC9	124
Landessortenversuch RG 3 Speisesorten	BD9	126
Gräser, Klee, Luzerne		
<u>Deutsches Weidelgras</u>		
Landessortenversuch Ansaat 2022	LAB	128
Landessortenversuch Ansaat 2020	LAD	131
<u>Rotklee</u>		
Wertprüfung Rotklee	LD0	133
<u>Dauergrünland</u>		
N-Düngung Anlage 1997	D 20	135
P-Düngung Anlage 1997	D 21	137
K-Düngung Anlage 1997	D 22	138
<u>Lichtäcker</u>		
Sortendemonstration	5.30.10	139

Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen

Getreide

<u>Winterweizen</u>		
WP/Landessortenversuch	GH0/6	141
<u>Winterspelzweizen</u>		
Landessortenversuch	GA6	144
<u>Wintergerste</u>		
WP/Landessortenversuch	GB0/6	146
<u>Winterroggen</u>		
WP/Landessortenversuch	GI0/6	148

<u>Wintertriticale</u>		
Landessortenversuch	GK6	150
<u>Sommergerste</u>		
WP/Landessortenversuch	FC0/6	152
<u>Hafer</u>		
WP/Landessortenversuch	FE0/6	154
Ölpflanzen		
<u>Öllein</u>		
Landessortenversuch	EF6	156
<u>Schlafmohn</u>		
Landessortenversuch	EP6	158
Leguminosen		
<u>Körnerfuttererbsen</u>		
Landessortenversuch	CC6	161
<u>Weißer Lupinen</u>		
Landessortenversuch	CG6	163
<u>Kichererbsen</u>		
Landessortenversuch	CI6	165
Aussaatstärke	CIP	167
<u>Linsengemenge</u>		
Gemengeversuch	CK6	169
<u>Dauerversuch</u>		
Anbausystem-Vergleich	OA 894	171
Grundbodenbearbeitung und Distelbekämpfung	OB 801	174
 Anbautechnische Versuche		
Bodenbearbeitung und Bestelltechnik in der Fruchtfolge	ND 897	176
Bodenbearbeitung und N-Dynamik in der Fruchtfolge	NB 898	178
N-Düngungsversuch zu Zwischenfrüchten	NM8	180
 Lagepläne der Versuche		184

Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole

Abkürzung/Symbol	Bedeutung
BB	Brandenburg
BBG	Bernburg
BEE	Beetendorf
BSA	Bundessortenamt
D	Standort mit diluvialen Böden
Dez.	Dezernat
dt	Dezitonnen
EU	Sortenzulassung innerhalb der EU
GAD	Gadegast
ha	Hektar
HAY	Hayn
kg bzw. g	Kilogramm bzw. Gramm
Kö/m ²	Körner pro Quadratmeter
Löß	Standort mit Lößböden
MV	Mecklenburg-Vorpommern
o.Z.	Sorte hat zur Zeit keine Zulassung
PG	Prüfglied
PG-Nr.	Prüfgliednummer
PJ	Prüfjahr
SN	Freistaat Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Freistaat Thüringen
TS	Trockensubstanz
V	Standort mit Verwitterungsböden
V.-Jahr/VJ	Versuchsjahr
V.-Nr.	Versuchsnummer
VGL	Vergleichssorte des BSA
VRS	Verrechnungssorte des BSA
WAL	Walbeck
WP	Wertprüfung

Anbaustatistik

Fruchtarten	2020	2021	2022
Landwirtschaftlich genutzte Fläche (1.000 ha)	1.161	1.159	1.155
Ackerland gesamt (1.000 ha)	986,1	984,3	979,5
Winterweizen (ohne Durum)	295.561	297.200	308.500
Wintergerste	108.354	99.400	94.100
Roggen	74.341	67.800	62.500
Triticale	18.309	15.600	15.800
Sommergerste	10.770	7.800	11.000
Sommerweizen (ohne Durum)	1.888	1.300	3.000
Hartweizen (Durum)	9.261	9.500	13.500
Hafer	8.905	9.800	7.800
Futtererbsen	13.896	15.200	15.900
Ackerbohnen	1.603	1.700	2.500
Lupinen	3.107	3.200	2.900
Sojabohnen	1.235	1.300	2.700
Winterraps	100.237	121.500	127.300
Sommerraps, Winter- und Sommerrüben	218	182	500
Öllein	1.007	1.400	1.100
Körner Sonnenblumen	4.700	8.100	22.700
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	159.243	150.100	116.800
Körnermais	18.434	20.400	24.700
Kartoffeln	15.379	13.700	13.500
Zuckerrüben	48.639	48.600	49.400
Dauergrünland gesamt	174.087	172.000	172.700

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2023

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

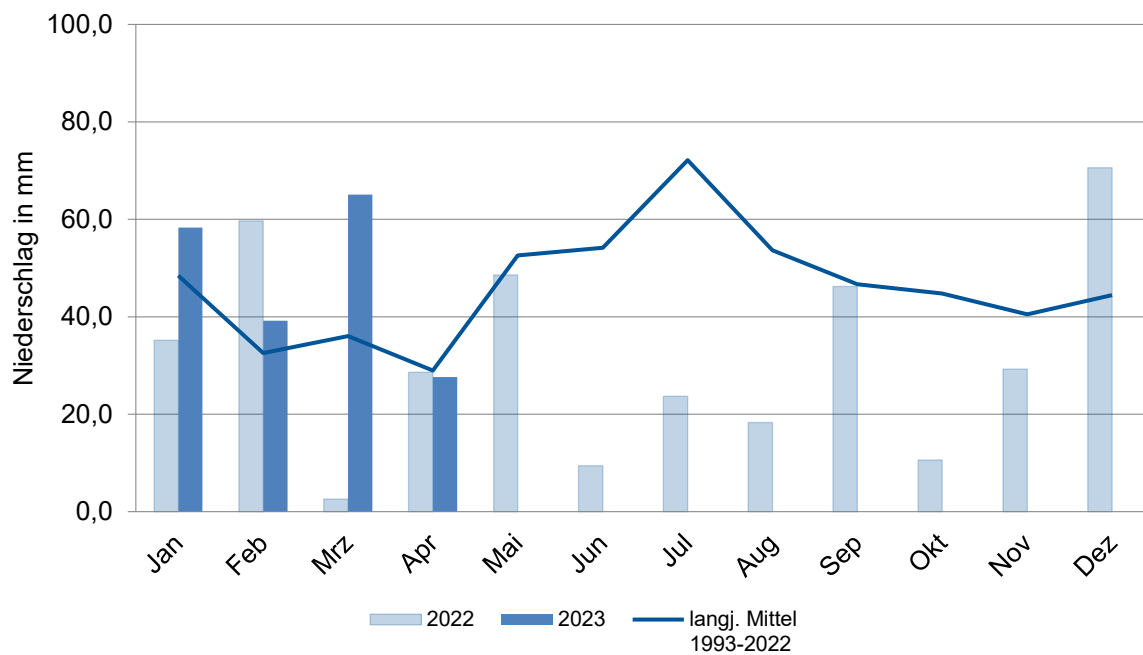
Versuchsfeld Beetzendorf

Landkreis:	Altmarkkreis Salzwedel
Ansprechpartner:	Herr Christian Rettschlag
Anschrift:	Wohlgemuth Nr. 4 38489 Beetzendorf
Kontakt:	Tel.: 039000 / 217 oder 039000 / 6215 Fax: 039000 / 90 59 46 E-Mail: rettschlag_christian@t-online.de

Standortbedingungen

Leitbodenform:	Bänderfahlerde- Braunerde
Standorttyp:	D 4c / D4c3 Bänderfahlerde-Braunerde aus Sandlöß über kiesführendem Sand
Bodenart:	lehmiger Sand (IS)
Ackerzahl:	45-50
Höhenlage:	47 m
Klima:	Übergangsklima der Lüneburger Heide, Westliche Altmark
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 561,3 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 9,5 °C

Beetzendorf



Beetzendorf



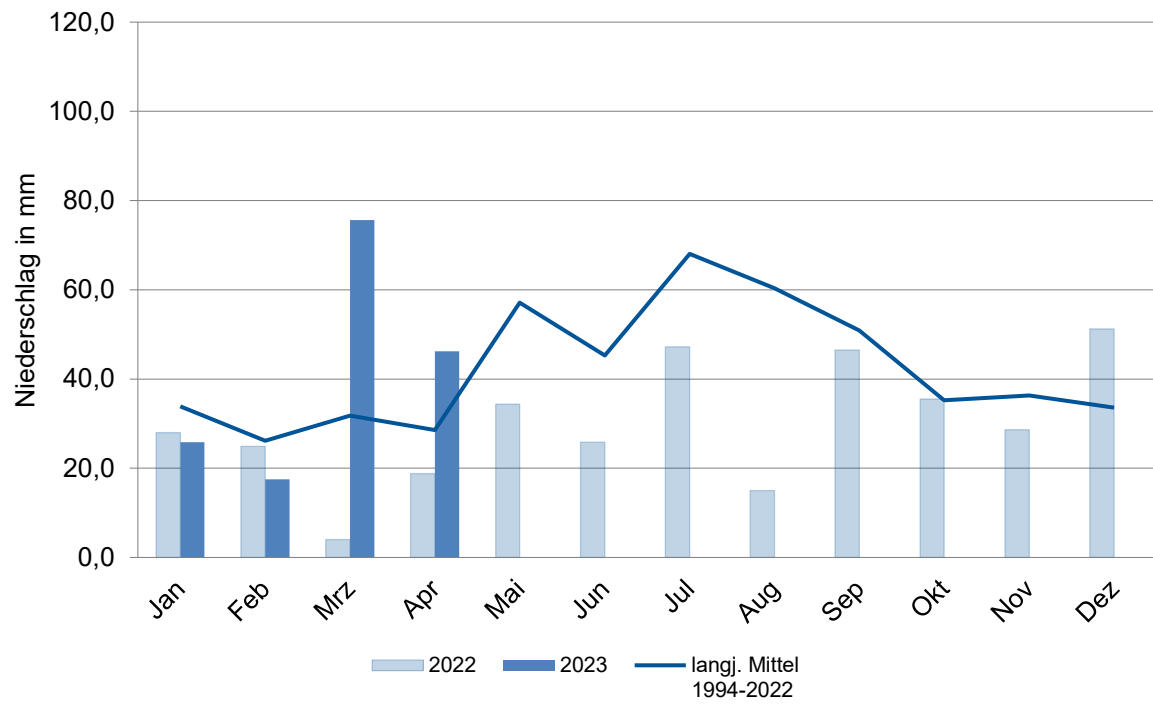
Versuchsfeld Bernburg

Landkreis:	Salzlandkreis
Ansprechpartner:	Herr Knut Gaberle
Anschrift:	Zentrum für Acker- und Pflanzenbau Strenzfelder Str. 22 06406 Bernburg
Kontakt:	Tel.: 03 471 / 334 239 Fax: 03 471 / 334 205 E-Mail: Knut.Gaberle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

Leitbodenform:	Löß-Schwarzerde
Standorttyp:	Lö 1 lößbestimmte Schwarzerde
Bodenart:	Lehm (L)
Ackerzahl:	90
Höhenlage:	80 m
Klima:	Börde- und Mitteldeutsches Binnenlandklima, Börde
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 513,5 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 10,2 °C

Bernburg



Bernburg



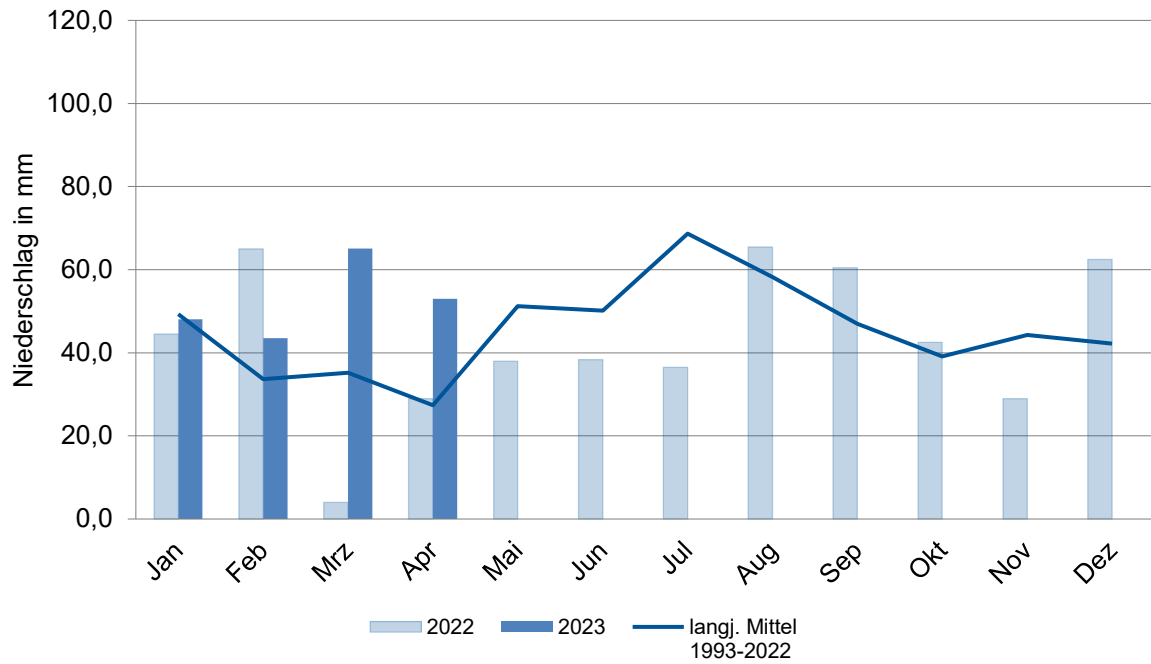
Versuchsfeld Gadegast

Landkreis:	Wittenberg
Ansprechpartner:	Herr Robert Schulze
Anschrift:	Gadegast 27 06895 Zahna-Elster
Kontakt:	Tel.: 035387 / 7109 0 Fax: 035387 / 7109 4 E-Mail: Robert.Schulze@llg.mule.sachsen-anhalt.de

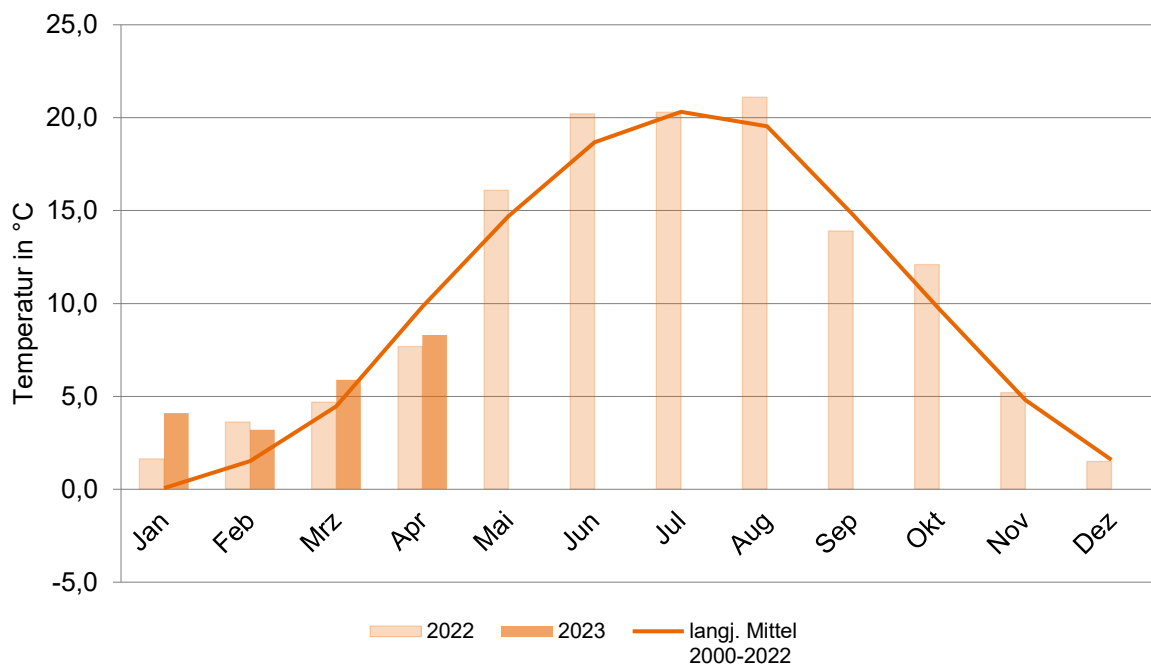
Standortbedingungen

Leitbodenform:	Tieflehm-Braunstaugley
Standorttyp:	D 4 staunässe-/grundwasserbestimmte Tieflehme
Bodenart:	lehmiger Sand (IS)
Ackerzahl:	33-40
Höhenlage:	93 m
Klima:	Ostdeutsches Binnenlandklima, Hoher Fläming
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 546,3 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 10,0 °C

Gadegast



Gadegast



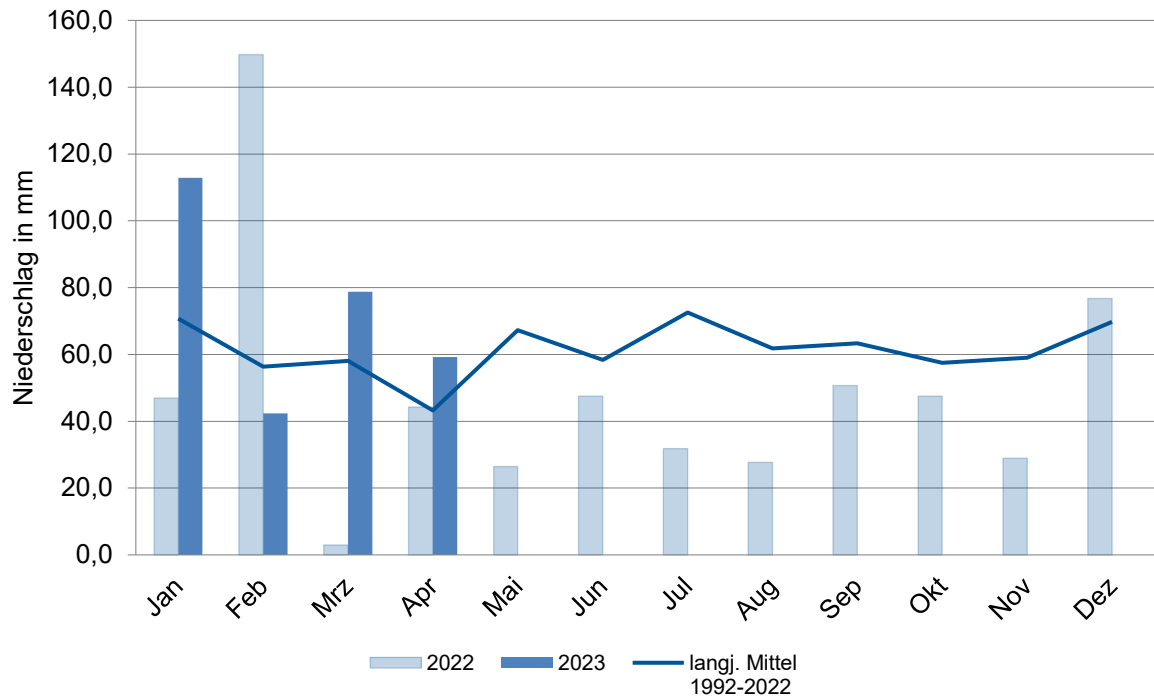
Versuchsfeld Hayn

Landkreis:	Mansfeld-Südharz
Ansprechpartner:	Frau Lisa Blödner
Anschrift:	Sperlingsberg 17 06536 Südharz / OT Hayn
Kontakt:	Tel.: 034658 / 9098 0 Fax: 034658 / 9098 2 E-Mail: Lisa.Bloedner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

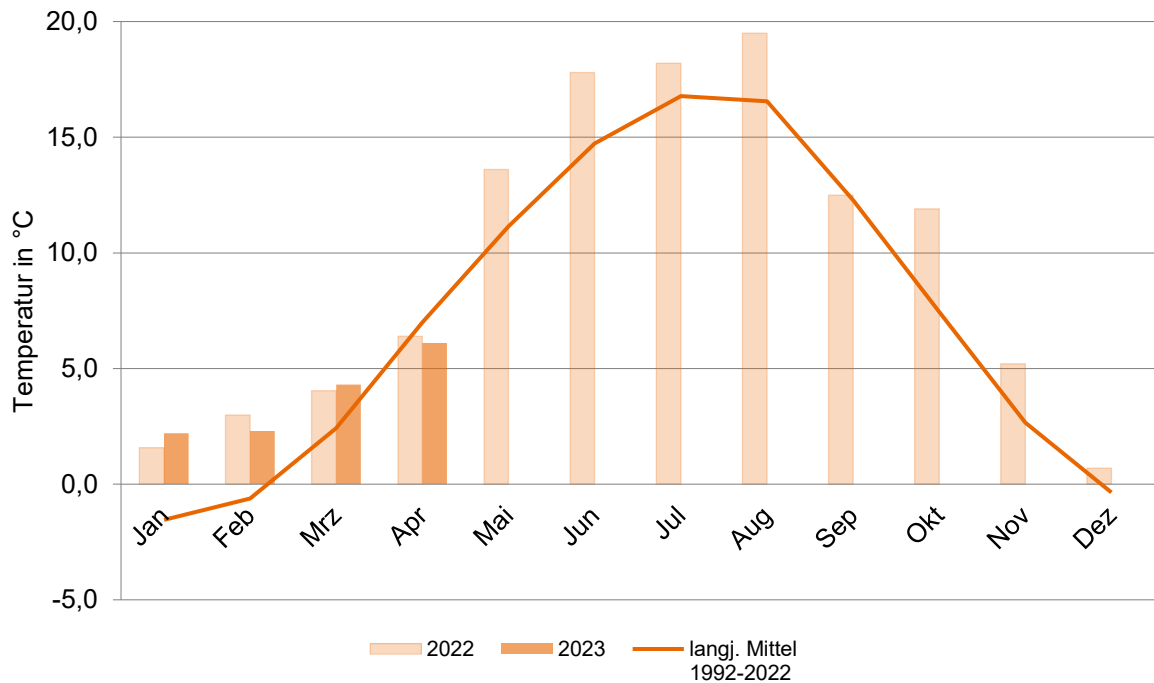
Standortbedingungen

Leitbodenform:	Bergsandlehm- und Berglehmbräunerde
Standorttyp:	V 5 vernässungsfreie Bergsandlehme und Lehme
Bodenart:	Lehm (L)
Ackerzahl:	35-45
Höhenlage:	441 m
Klima:	Mitteldeutsches Berg- und Hügellandklima, Unterharz
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 742,2 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 7,3 °C

Hayn



Hayn



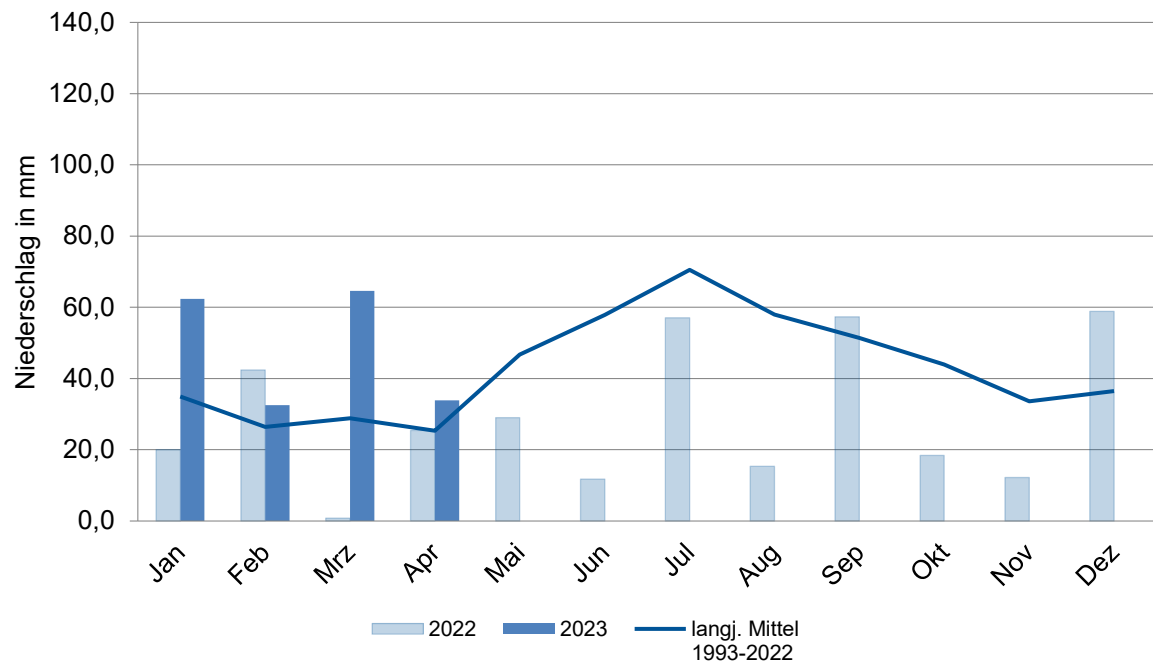
Versuchsfeld Iden

Landkreis: Stendal
Ansprechpartner: Herr Karsten Hiller (ab 01.07.2023)
Anschrift: Zentrum für Tierhaltung und Technik
Lindenstr. 18
39606 Iden
Kontakt: Tel.: 039390 / 60
Fax: 039390 / 6201
E-Mail: Poststelle.Iden@llg.mule.sachsen-anhalt.de

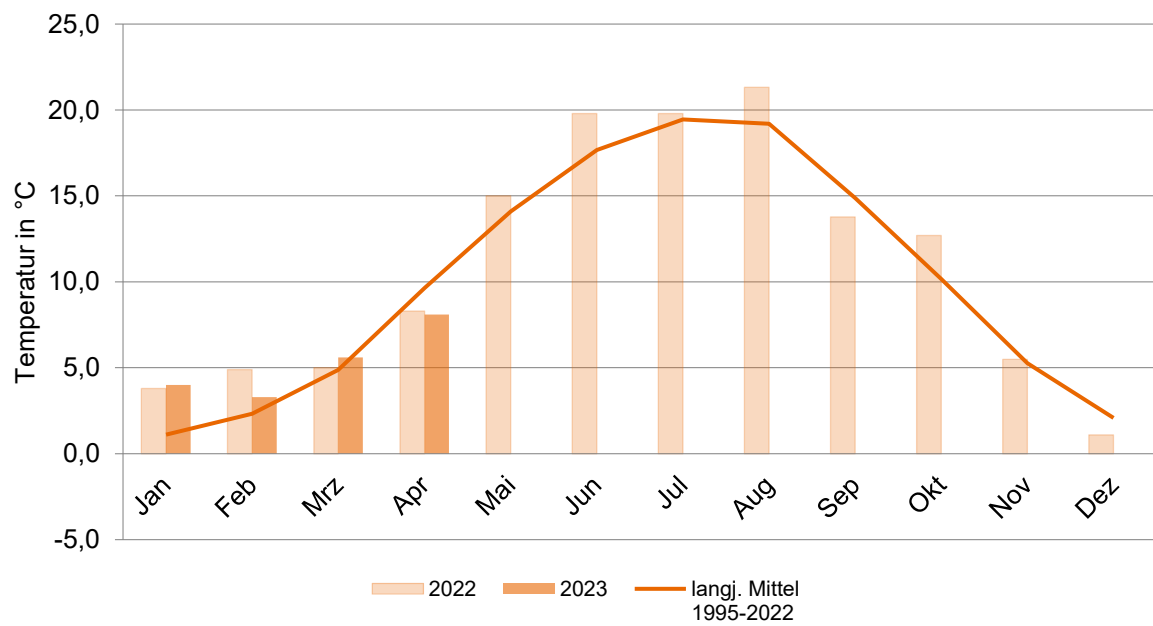
Standortbedingungen

Leitbodenform: Deckauenton - Gley
Standorttyp: AI 1
halb- und vollhydromorphe Deckauentone
Bodenart: Lehm (L), sandiger Lehm (sL)
Ackerzahl: 66
Höhenlage: 18 m
Klima: Übergangsklima der Lüneburger Heide,
östliche Altmark
Niederschlag: langjähriges Mittel: 533,6 mm
Temperatur: langjähriges Mittel: 10,0 °C

Iden



Iden



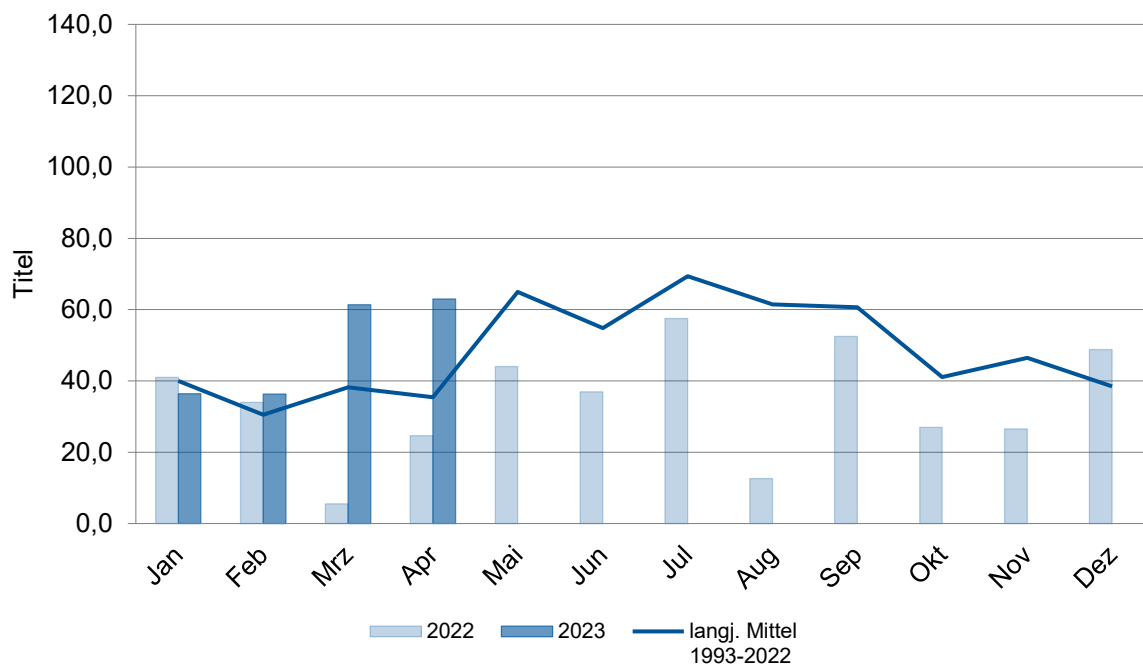
Versuchsfeld Walbeck

Landkreis:	Mansfeld-Südharz
Ansprechpartner:	Herr Thomas Aschenbrenner
Anschrift:	Am Dorfanger 5 06333 Hettstedt / OT Walbeck
Kontakt:	Tel.: 03476 / 5541 90 Fax: 03476 / 5541 94 E-Mail: Thomas.Aschenbrenner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

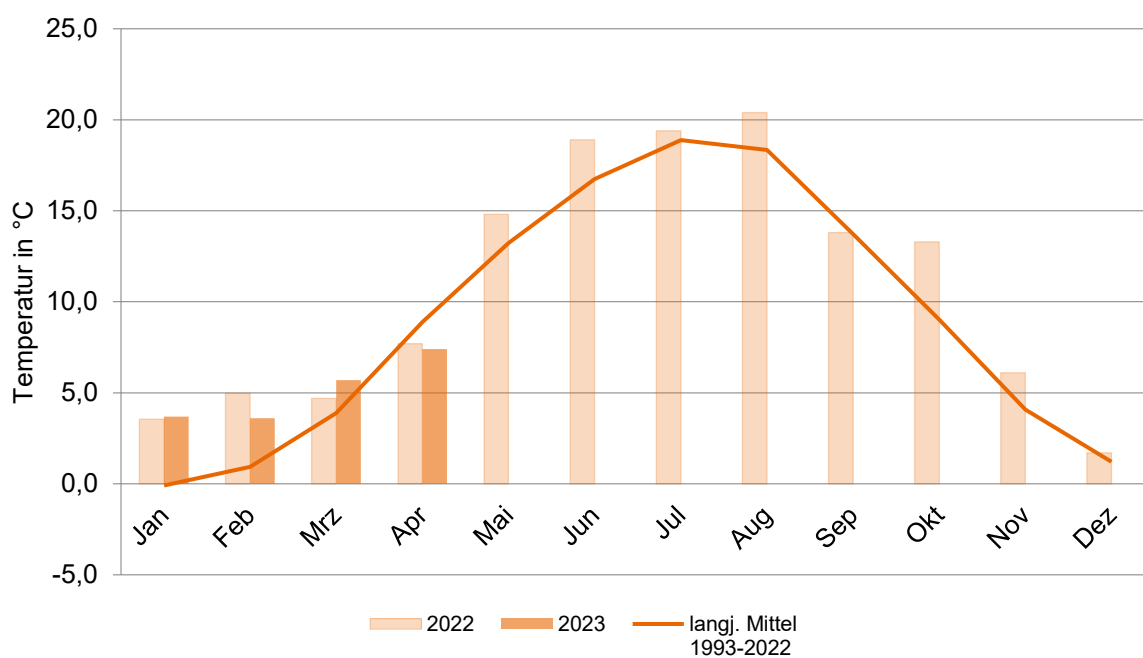
Standortbedingungen

Leitbodenform:	Löß-Parabraunerde oder Fahlerde
Standorttyp:	Lö 3 lößbestimmte Parabraunerden und Fahlerden
Bodenart:	Lehm (L)
Ackerzahl:	70-80
Höhenlage:	240 m
Klima:	Börde- und Mitteldeutsches Binnenlandklima, Ostharzrand
Niederschlag:	langjähriges Mittel: 587,3 mm
Temperatur:	langjähriges Mittel: 9,0 °C

Walbeck



Walbeck



V.-Nr.	GH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz, Salbitz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnenwalde, Beerfelde, Göritz und Göritz (Demo) (D-Nord), Altreetz, Letschin, Neumädewitz (Demo) (Oderbruch)		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b= Löß: 29, V: 28, D:27

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Abweichungen von der Saatstärke sind, mit Ausnahme der Hybridsorten, nicht mehr zulässig!

Saatstärke der Hybridsorte **Hyvega** (BSA-Nr. 5680): 75 % der mitgeprüften Liniensorten.

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid,
bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, Ährenkrankheiten sind prophylaktisch in Befallsgebieten zu berücksichtigen,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

Es sind die Vorgaben der Dünge-VO einzuhalten! Die Düngebedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen. N-Düngung in beiden Stufen einheitlich auf Grundlage von BESyD oder anderen geeigneten Programmen zur Düngebedarfsermittlung, möglichst in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Bodenstickstoff, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Zur Qualitätssicherung wird unter Berücksichtigung von Standort und Witterung eine N-Spätgabe von 40 bis 60 kg N je ha empfohlen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen. Auf den herbiziden Wirkstoff Chlortoluron (CTU) sollte verzichtet werden, da einzelne Sorten auf diesen Wirkstoff empfindlich reagieren können.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Status	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D-Süd	Löss-St.	V-St.							
Rand			KWS Emerick						
1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		9
2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		7
3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	6
-	4	-	Patras	4206	A	2012	DSV / IGP		12
4	5	3	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	10
5	6	4	Asory	5287	A	2018	Secobra		6
-	7	5	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VGL	6
6	8	6	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		6
7	9	7	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		6
8	10	8	Foxx	5501	A	2019	IGP		4
9	-	9	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		4
-	11	-	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		4
10	12	10	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	4
11	13	11	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS	3
12	14	-	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		3
13	15	12	Attribut	5864	A	2021	DSV		3
14	16	13	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		2
-	17	-	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS		2
15	18	14	SU Willem	6021	A	2022	Eckendorf / SU		2
16	19	15	Cayenne	6144	A	2022	Strube / RAGT		1
-	-	16	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		1
17	20	-	Absolut	6186	A	2022	Streng / IGP	VGL	2
18	21	17	Polarkap	6202	A	2022	DSV		2
19	22	18	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	5
20	23	-	Complice	5998	(B)	EU	DSV		4
-	-	19	Campefino	5470	B	2019	Secobra		4
21	24	20	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaiten		4
-	-	21	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		3
22	-	-	SU Fiete	5884	B	2021	SU		2
23	25	22	Debian	6196	B	2022	DSV		2
-	26	23	Exsal	6392	E	2023	DSV		1
-	27	-	Adrenalin	6284	A	2023	Streng / IGP		1
24	28	24	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT		1
25	29	25	LG Optimist	6326	A	2023	Limagrain		1
26	-	26	Spectral	6355	(B)	o.Z.	Sejet / Limagrain		1
27	-	27	KWS Mintum	6377	B	2023	KWS		1
-	-	28	KWS Keitum	5728	C	2020	KWS		1
Rand			KWS Emerick						

Rand: KWS Emerick; zusätzlich Tobak für BEE, GAD, HAY

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, ²⁾ Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GHF	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Fröhsaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Fröhsaat Winterweizen

1. Versuchsfrage

Prüfung der Fröhsaatverträglichkeit praxisrelevanter Winterweizensorten zur Anpassung des Anbaus an veränderte Klimabedingungen und Anbaustrukturen in Mitteldeutschland.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN			
TH		Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=10

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	KWS Emerick						
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	9
2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	5
3	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VGL	5
4	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		6
5	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VRS	2
6	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		2
7	Attribut	5864	A	2021	DSV		1
8	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		1
9	Knut	5933	B	2021	Sejet / IB Sortenvertrieb		1
10	SU Fiete	5884	B	2021	Eckendorf / SU		1
Rand	KWS Emerick						

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, ²⁾ Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Fröhsjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: **Frühsaat** mit Zieltermin 01.09. – 10.09. (bei Nichteinhaltung Rücksprache mit Bearbeiter)

Saatstärke: 225 Kö/m², **Ausnahme: Hyvega ist mit einer Saatstärke von 120 Kö/m² zu drillen**

N-Düngung: ortsüblich auf A-Weizenniveau abzielend unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung nach BESyD.

Pflanzenschutzmaßnahmen

Herbizide: ortsüblich optimal

Insektizide: im Herbst obligatorische Behandlung ab 2-3-Blattstadium gegen Virusvektoren (Informationen zum Einsatzzeitpunkt über Gelbschalen und Pflanzenschutzwarndienst einholen),
ab Frühjahr je nach Befallslage ortsüblich optimal

Wachstumsregler: ortsüblich optimal (analog LSV Winterweizen, Stufe 2)

Fungizide: ortsüblich optimal (analog LSV Winterweizen, Stufe 2),
bei starkem Befall mit Mehltau/Blattseptoria kann bereits im Herbst eine Kontrolle des Krankheitsbefalls erforderlich werden. Eine Behandlung ist jedoch nach derzeitigem Kenntnisstand nicht zugelassen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GFY	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Spätsaat	Anbautechnischer Versuch
V.-Jahr	2023		Spätsaat Winterweizen

1. Versuchsfrage

Die Aussaat des Winterweizens erstreckt sich in der landwirtschaftlichen Praxis im Herbst über einen längeren Zeitraum. Fruchtfolge- und witterungsbedingt muss der Winterweizen häufig sehr spät, im November, ausgesät werden. Die Prüfung soll die Eignung der Sorten für Spätsaat im November klären.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=16

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	KWS Emerick						
1	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		4
2	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		3
3	SU Habanero	5672	A	2020	SU		3
4	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		2
5	Attribut	5864	A	2021	DSV		2
6	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	3
7	Cayenne	6144	A	2022	Strube / RAGT		1
8	KWS Mitchum	6094	A	2022	KWS		1
9	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		1
10	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		1
11	SU Willem	6021	A	2022	Eckendorf / SU		1
12	Complice	5998	(B)	EU	DSV		4
13	Knut	5933	B	2021	Sejet/IB Sortenvertrieb		2
14	Debian	6196	B	2022	DSV		1
15	Broca *)	1151	A	2020	DSV		2
16	Anabel *)	1057	(E)	EU	IG		3
Rand	KWS Emerick						

^{*)} Wechselweizen, ¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
Anlage in unmittelbarer Nähe zum LSV Winterweizen Normalsaat.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: Die Aussaat ist nach dem 5. November durchzuführen. Der zeitliche Abstand zur Aussaat des LSV soll jedoch mindestens 3 Wochen betragen.

Saatstärke:

Saatzeit 5.-10. November : gegenüber dem LSV um 50 Körner/m² erhöht

Saatzeit nach dem 10. November : gegenüber dem LSV um 80 bis 100 Körner/m² erhöht

Wachstumsregler- und Fungizidanwendung:

Die Behandlung des gesamten Versuches ist analog der Stufe 2 des LSV Winterweizen Normsaat durchzuführen.

N-Düngung

Es sind die Vorgaben der neuen Dünge-VO einzuhalten. Die Düngedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen.

N-Düngung einheitlich auf Grundlage von BESyD oder anderen geeigneten Programmen zur Düngedarfsermittlung, möglichst in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Bodenstickstoff, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Zur Qualitätssicherung wird unter Berücksichtigung von Standort und Witterung eine N-Spätgabe von 40 bis 60 kg N je ha empfohlen.

Auf den herbiziden Wirkstoff Chlortoluron (CTU) sollte verzichtet werden, da einzelne Sorte auf diesen Wirkstoff empfindlich reagieren können.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GH7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten aus der EU	EU-Sortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Vorprüfung für LSV auf Anbaueignung von Winterweizensorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Leutewitz	
TH		Dornburg	
BB	Sonnenwalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=15

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status
Rand	SU Jonte					
1	RGT Reform	4560	A	2014	R.A.G.T.	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS
3	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL
6	Complice	5998	(B)	EU	DSV	VGL
7	SU Tarroca	6488	(B)	EU	Hauptsaaen	EU 2
8	Garfield	6952	(A)	F 2020	Secobra	EU 2
9	Celebrity	7059	(B)	F 2021	Streng	EU 1
10	Pallas	6344	(A)	PL, CZ 2022	Strube	EU 1
11	Balzac	7060	(A)	F 2021	Hauptsaaen	EU 1
12	Shrek	7061	(A)	F 2021	Hauptsaaen	EU 1
13	SU Addiction	7044	(A)	F 2021	Asur Plant	EU 1
14	Crossway	6773	(A)	EU	GIE	EU 1
15	RGT Pacteo	7062	(A)	F 2021	R.A.G.T.	EU 1
Rand	SU Jonte					

¹⁾ Resistenz gegen orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Eine Trennung in ein normal abreifendes und ein früh abreifendes Teilsortiment erfolgt nicht.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

entsprechend der „Richtlinien zur Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes, Ausgabe 2000 und deren Ergänzungen:
2 Stufen mit mindestens je 2 Wiederholungen (= insgesamt mindestens 4 Teilstücke pro Sorte).

- Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/ vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalen Ertrags- und Qualitätsergebnis.

N-Düngung: standortbezogen optimal, im gesamten Versuch einheitlich, analog dem LSV

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

Die N-Düngung darf in der intensiven Stufe (Stufe 2) keinesfalls niedriger sein als in der extensiven Stufe (Stufe 1), weil sonst die Effekte des Wachstumsregulators und der Fungizide nicht quantifiziert werden können und eine sachgerechte Auswertung nicht mehr möglich ist.

Bonituren

entsprechend den „Richtlinien zur Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“ des Bundessortenamtes, Ausgabe 2000 und deren Ergänzungen.

Um die Frühreife der von den Anmeldern als frühreif eingestuften Sorten zuverlässig einschätzen zu können, ist an allen Standorten das Merkmal Gelbreife zu erheben und zu berichten.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

8. Datentransfer

Spätestens 10 Tage nach dem Erntetermin müssen die Daten des Versuches vollständig auf Datenträger mit Lageplan und Textbericht bei der Pro-Corn eingegangen sein.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GH/BSV	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizenstämmen	Bundessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten, deren Zulassung durch das Bundessortenamt bevorsteht, für den Anbau auf Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Salbitz	
TH		Friemar	
BB	Ruhlsdorf, Lüchfeld (nur St. 2), Sonnewalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=19

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Alle Wiederholungen, auch die erste, sind zu randomisieren. Ein Anbau in der Reihenfolge der Anbauliste soll unterbleiben.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Aktualisierung Kapitel Getreide 02/2016.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Versuch wird anbautechnisch wie der LSV durchgeführt.

Saatstärke

Die Hybridsorte SU Hyzumba ist gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussaattermin mit einer um 25 % reduzierten Aussaatstärke zu säen.

Intensitätsstufen

- Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/ vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig.
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalen Ertrags- und Qualitätsergebnis.

N-Düngung

standortbezogen optimal, im gesamten Versuch einheitlich, analog dem LSV

Die N-Düngung darf in der intensiven Stufe (Stufe 2) keinesfalls niedriger sein als in der extensiven Stufe (Stufe 1), weil sonst die Effekte des Wachstumsregulators und der Fungizide nicht quantifiziert werden können und eine sachgerechte Auswertung nicht mehr möglich ist.

Insektizide

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung

8. Datentransfer

Spätestens **10 Kalendertage nach der Ernte** müssen die Daten des Versuches im PIAF-/WPDE-Format vollständig (Ergebnisse, Textbericht und Lageplan) per E-Mail bei der Pro-Corn GmbH (Verrechnungsstelle) eingegangen sein.

Bitte teilen Sie alle Informationen zu dem Versuch (auftretende Fehler, Versuchsabbrüche, Veränderungen in Zuständigkeiten etc., nicht aber die Versuchsdaten, s. o.) immer direkt der SFG mbH mit.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA 2000, deren Ergänzung und den Vorgaben der Pro-Corn.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status
Rand	Exsal					
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / SU	VRS
3	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VGL
6	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL
7	Absolut	6186	A	2022	Streng / IGP	VGL
8	SU Shamal	6278	C	2023	Nordsaat	BSV
9	Adrenalin	6284	A	2023	Streng	BSV
10	LG Optimist	6326	A	2023	Limagrain	BSV
11	RGT Dakapo	6328	A	2023	RAGT	BSV
12	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT	BSV
13	RGT Kreuzer	6336	B	2023	RAGT	BSV
14	SU Hyscott*	6349	(B/C)	o.Z.	STRB	BSV
15	Spectral	6355	(B)	o.Z.	SEJT	BSV
16	KWS Mintum	6377	B	2023	KWS	BSV
17	Exsal	6392	E	2023	DSV	BSV
18	SU Tammo	6405	B	2023	Eckendorf	BSV
19	WPB Newton	6413	A	2023	Eckendorf	BSV
Rand	Exsal					

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, * Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
--	---------------------------------------	------------------------

V. Nr.	GHV-A 2.392	Winterweizen N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterweizen (A)
V. Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterweizen (A) mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg (BKR 107)	

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung:

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV - 20 %
- a7: DüV
- a8: BESyD Kombination mit stabilisiertem N-Dünger
- a9: BESyD stabilisierter N-Dünger

Höhe der N-Gaben:

a2-a5, a8, a9: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet
a6: nach DüV berechnet - 20 %
a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst am Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS (a2-a7) / 1. Gabe Alzon neo-N, 2. Gabe KAS (a8) / Alzon neo-N (a9)

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=9

Wiederholungen: r=4

r1	2	5	1	9	4	6	7	8	3
r2	8	4	2	3	7	9	5	1	6
r3	7	1	8	4	6	3	2	9	5
r4	9	3	6	7	5	8	1	4	2
	<4,50m>								

Einfaktorielle Blockanlage; 9 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 36 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,50 m = 4,50 m
Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts
Schutzparzellen an den Außenrändern

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage: über die Versuchsfläche

- ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0-20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert, (1 Probe)
- ⇒ N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Bestimmung Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) + S_{min} (0-60 cm): über die Versuchsfläche; insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn des Schossen (BBCH 31, Gesamtfläche);
- Datum Ährenschieben (BBCH 55, Gesamtfläche);
- Datum Gelbreife (BBCH 87, je Prüfglied);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Trockenheit/Dürre, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Beeinflussung/Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

- Datum Ernte
- Kornfeuchte zum Zeitpunkt der Wägung, TS, jeweils je Parzelle (36 Proben)
- Ertrag, TKM jeweils je Parzelle (36 Proben)
- hl-Gewicht je Parzelle (36 Proben)
- RP-Gehalt je Parzelle (36 Proben)
- N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0-30/30-60/60-90 cm); 3 Einstiche/Parzelle mit Maschine, 9 PG x 4 Wdh. = 36 Parzellen x 3 Tiefen = 108 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

<u>Sorte:</u>	Patras (Züchter: DSV)
<u>Saatstärke:</u>	300 Körner/m ²
<u>N-Düngung:</u>	KAS (a2-a7) • 1. Gabe: Vegetationsbeginn (ggf. geteilt) • 2. Gabe: BBCH 30 • 3. Gabe: BBCH 37/39 Kombination Alzon neo-N/KAS bzw. Alzon neo-N (a8, a9) • 1. Gabe: Vegetationsbeginn • 2. Gabe: BBCH 37/39
<u>Pflanzenschutz:</u>	nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V. Nr.	GHV-E 2.391	Winterweizen N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterweizen (E)
V. Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterweizen (E) mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg (BKR 107)	

Ringversuche mit MV, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV - 20 %
- a7: DüV
- a8: BESyD Kombination mit stabilisiertem N-Dünger
- a9: BESyD stabilisierter N-Dünger

Höhe der N-Gaben:

a2-a5, a8, a9: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet
a6: nach DüV berechnet - 20 %
a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst an Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS (a2-a7) / 1. Gabe Alzon neo-N, 2. Gabe KAS (a8) / Alzon neo-N (a9)

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=9;

Wiederholungen r=4

r1	2	5	1	9	4	6	7	8	3
r2	8	4	2	3	7	9	5	1	6
r3	7	1	8	4	6	3	2	9	5
r4	9	3	6	7	5	8	1	4	2
	<4,50m>								

Einfaktorielle Blockanlage; 9 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 36 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,50 m = 4,50 m

Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts
Schutzparzellen an den Außenrändern

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Versuchsanlage: über die Versuchsfläche

- ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0-20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert, (1 Probe)
- ⇒ N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) + S_{min} (0-60 cm): über die Versuchsfläche; insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn des Schossen (BBCH 31, Gesamtfläche);
- Datum Ährenschieben (BBCH 55, Gesamtfläche);
- Datum Gelbreife (BBCH 87, je Prüfglied);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Sommertrockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

- Datum Ernte
- Kornfeuchte zum Zeitpunkt der Wägung, TS, jeweils je Parzelle (36 Proben)
- Ertrag, TKM jeweils je Parzelle (36 Proben)
- hl-Gewicht je Parzelle (36 Proben)
- RP-Gehalt je Parzelle (36 Proben)
- N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0-30/30-60/60-90 cm); 3 Einstiche/Parz. mit Maschine, 9 PG x 4 Wdh. = 36 Parz. x 3 Tiefen = 108 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Ponticus (Züchter: Saaten Union)

Saatstärke: 300 Körner/m²

N-Düngung: KAS (a2-a7)

- 1. Gabe: Vegetationsbeginn (ggf. geteilt)
- 2. Gabe: BBCH 30
- 3. Gabe: BBCH 37/39

Kombination Alzon neo-N/KAS bzw. Alzon neo-N (a8, a9)

- 1. Gabe: Vegetationsbeginn
- 2. Gabe: BBCH 37/39

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	GH3	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Winterweizen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3
V.-Jahr	2023		Winterweizen

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Magdeburg	
SN			
TH		Dachwig, Kirchengel	
BB			
MV	Klein Bünzow, Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 32

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Saatstärke der BSA-Nr. 56587: 75 % der mitgeprüften Liniensorten.

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid,
bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, Ährenkrankheiten sind prophylaktisch in Befallsgebieten zu berücksichtigen,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

Es sind die Vorgaben der Dünge-VO einzuhalten. Die Düngebedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen. N-Düngung in beiden Stufen einheitlich auf Grundlage von BESyD oder anderen geeigneten Programmen zur Düngebedarfsermittlung, möglichst in 3 Gaben unter Berücksichtigung von Bodenstickstoff, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Zur Qualitätssicherung wird unter Berücksichtigung von Standort und Witterung eine N-Spätgabe von 40 bis 60 kg N je ha empfohlen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	PJ 2023	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
1	4560	R2N	RGT Reform	VRS	46,60	98	WW 04560
2	5246	BREN	Informer	VRS	57,00	95	WW 05246
3	5976	R2N	SU Jonte	VRS	48,00	99	WW 05976
4	5253	LOCH	KWS Emerick	VGL	55,20	98	WW 05253
5	5332	LMGN	LG Initial	VGL	44,00	97	WW 05332
6	5732	LOCH	KWS Donovan	VGL	47,70	99	WW 05732
7	6186	STNG	Absolut	VGL	47,00	94	WW 06186
8	6587	ASUR		3	47,00	95	WW 06587
9	6592	NORD		3	40,50	95	WW 06592
10	6609	SECO		3	49,00	94	WW 06609
11	6611	SECO		3	57,50	94	WW 06611
12	6613	SECO		3	50,00	94	WW 06613
13	6614	SECO		3	49,00	94	WW 06614
14	6617	SECO		3	48,00	94	WW 06617
15	6618	SECO		3	56,00	95	WW 06618
16	6621	R2N		3	53,60	96	WW 06621
17	6626	R2N		3	38,00	94	WW 06626
18	6644	LOCH		3	51,10	98	WW 06644
19	6651	STNG		3	53,00	95	WW 06651
20	6661	INSA		3	48,00	95	WW 06661
21	6664	LMGN		3	48,80	97	WW 06664
22	6666	LMGN		3	52,60	97	WW 06666
23	6668	LMGN		3	51,50	99	WW 06668
24	6672	LMGN		3	45,10	94	WW 06672
25	6696	SEJT		3	61,00	95	WW 06696
26	6700	SEJT		3	56,00	95	WW 06700
27	6709	BAUN		3	38,10	94	WW 06709
28	6716	ECK		3	51,46	97	WW 06716
29	6717	ECK		3	50,37	99	WW 06717
30	6719	ECK		3	49,70	98	WW 06719
31	6721	ECK		3	52,70	96	WW 06721
32	6723	ECK		3	48,00	95	WW 06723

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GA0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterspelzweizen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Dinkelsorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Bernburg	
SN		Nossen	
TH		Weimar-Schöndorf	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=26

4. Klassifikation

Siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 16 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 17 - 26 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte „Franckenkorn“) ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte „Zollernfit“) für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen **a u c h** im Block Stufe 1, Wiederholung 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden. Die Teilsortimente sind in den Wiederholungen einer Behandlungsstufe versetzt anzulegen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

Saatstärke: ortsüblich, 300 Kö/m², Aussaatzeit wie Winterweichweizen.

Das Saatgut liegt entspelzt vor (Kernware).

Intensitätsstufen

- Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2. In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzen baulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Herbizide und Insektizide:

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Kein Einsatz von "Atlantis WG" wegen sortenspezifischer Reaktionen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Die Ergebnisse von allen angebauten Sorten aus WP und LSV sind an das BSA zu übermitteln!

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Franckenkorn					
1	Franckenkorn	2100	1995	Dr. Franck/ IGP	VRS	26
2	Hohenloher	2629	2016	Dr. Franck/ IGP	VRS	6
3	Zollernperle	2639	2018	SWS / SU	VRS	4
4	Albertino	2647	2019	Dr. Alter	VGL	5
5	GHG 2708	2708		GHG	3	
6	GHG 2715	2715		GHG	2	
7	DONA 2716	2716		DONA	2	
8	RAIF 2718	2718		RAIF	2	
9	ALTE 2719	2719		ALTE	2	
10	GHG 2721	2721		GHG	1	
11	RAIF 2722	2722		RAIF	1	
12	SAZS 2723	2723		SAZS	1	
13	ALTE 2734	2734		ALTE	1	
14	Franckentop	2682	2021	FRCK	LS3	3
15	Badensonne	2628	2016	RAIF	LS2	2
16	Alboretto	2697	2022	ALTE	LS2	2
Rand	Franckenkorn					
Rand	Zollernfit					
17	Zollernfit	2662	2020	SWDS	VGL	4
18	ALTE 2710	2710		ALTE	3	
19	RAIF 2717	2717		RAIF	2	
20	FRCK 2725	2725		FRCK	1	
21	FRCK 2730	2730		FRCK	1	
22	FRCK 2731	2731		FRCK	1	
23	FRCK 2732	2732		FRCK	1	
24	FRCK 2733	2733		FRCK	1	
25	Stauferpracht	2680	2022	FRCK	LS2	2
26	Badenglanz	2695	2022	RAIF	LS2	2
Rand	Zollernfit					

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterhartweizen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterdurum
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterdurumsorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg, Magdeburg, Walbeck	
SN			
TH		Dachwig, Friemar	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=16

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter	Status	Prüf. 2023
1	Wintergold	1344	2011	SWDS	VRS	13
2	Diadur	1365	2021	LINZ	VRS	6
3	Saaledur	1366	2021	FRCK	VGL	3
4	Winterstern	1369	2022	SWDS	VGL	1
5	LINZ 1376	1376		LINZ	3	
6	R2N 1378	1378		R2N	3	
7	FRCK 1380	1380		FRCK	3	
8	GHG 1382	1382		GHG	2	
9	HAUP 1383	1383		HAUP	1	
10	DONA 1384	1384		DONA	1	
11	GHG 1385	1385		GHG	1	
12	ALTE 1386	1386		ALTE	1	
13	Sambadur	1362	A 2016	DONA	LS6	6
14	Limbodur	1370	2022	HAUP	LS2	2
15	SWS 19WD2-38	1374		SWDS	LS1	1
16	Tennodur	1387	A 2022	DONA	LS1	1

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

So früh wie möglich in einen feinkrumigen, trockenen, erwärmten Boden mit einer max. Saattiefe von 3 cm (allgemeine Triebkraftschwäche).

Intensitätsstufen

- Stufe 1: Behandlungsstufe ohne Fungizideinsatz. N-Düngung wie in Stufe 2.
In der Regel kein Einsatz von Wachstumsregulatoren. Nur bei boden-/vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache mit dem Bundessortenamt ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50 % der Stufe 2) zulässig.
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

Pflanzenschutzmaßnahmen:

Wegen des Risikos sortenspezifischer Schädigungen ist der Einsatz des Herbizides „Broadway“ **nicht** zulässig. Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung.

Ernte: Sofort bei Druschreife; Erntespanne wegen stärkerer Auswuchsfahr und Glasigkeitsverlust kürzer als bei Weichweizen. Drusch schonender als bei Weichweizen wegen Bruchkorngefahr, gegebenenfalls Nachtrocknung in Kauf nehmen.

Die Ergebnisse und Ernteproben von allen angebauten Sorten aus WP und LSV sind an das BSA zu übermitteln!

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V. Nr.	GGV	Winterdurum N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterdurum
V. Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterweizen (E) mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg (BKR 107)	

Ringversuche mit SN und TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV
- a7: DüV - 20 %

Höhe der N-Gaben: **a2-a5:** nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet
a6: nach DüV berechnet - 20 %
a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben: gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung) 3 Gaben

Ausbringungszeitpunkt: 1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Schossen (EC 30-31);
3. Gabe: Spätgabe, angepasst an Trockenstandort EC 39

N-Dünger-Form: KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7; Wiederholungen: r=4

r4	7	2	5	4	3	1	6
r3	1	6	4	2	7	5	3
r2	4	5	3	6	1	2	7
r1	2	3	1	7	5	6	4
	<4,50m>						

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,50 m = 4,50 m
Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts;
Schutzparzellen an den Außenrändern

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage:

- Bodenprobenahme über die Versuchsfläche
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0-20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert, 1 Probe
 - ⇒ N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm), insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche)
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) + S_{min} (0-60 cm): über die Versuchsfläche, insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn Schossen (Gesamtfläche zu BBCH 30-31);
- Datum Mitte Ährenschieben (Gesamtfläche zu BBCH 55);
- Datum Gelbreife (je Prüfglied zu BBCH 87);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Sommertrockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

- Datum Ernte,
- Kornfeuchte zum Zeitpunkt der Wägung, TS, jeweils je Parzelle (28 Proben)
- Ertrag, TKM jeweils je Parzelle (28 Proben)
- hl-Gewicht je Parzelle (28 Proben)
- RP-Gehalt je Parzelle (28 Proben)
- N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0-30/30-60/60-90 cm); 3 Einstiche/Parz. mit Maschine, 7 PG x 4 Wdh. = 28 Parz. x 3 Tiefen = 84 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Wintergold (Züchter: Saaten Union GmbH)

Saatstärke: 350 Körner/m²; nicht vor Anfang Oktober

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	GB9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung mz und zz Wintergerste
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintergerstesorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial-, Löß- und Verwitterungsstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg
BB	Sonnawalde, Kranepuhl, Beerfelde, Lüchfeld, Göritz (D-Nord), Letschin, Altreetz (Oderbruch) nur mz + 1 zz		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=2 D: 23, Löß: 20, WAL: 20+4 EU, V: 19

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in zwei Teilsortimente.

Das Teilsortiment „kurz“ enthält alle zweizeiligen Sorten/Stämme und die mehrzeiligen Sorten Viola und KWS Exquis. Das Teilsortiment „lang“ alle übrigen mehrzeiligen Sorten.

Die Trennung der beiden Teilsortimente erfolgt durch entsprechende kurze/lange Randparzellen (siehe 4. Klassifikation).

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

In der gemeinsamen Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergersten ist zu beachten, dass für zweizeilige Sorten ein Zuschlag von 10 % der entsprechenden Aussaatnorm von mehrzeiligen Sorten zu berücksichtigen ist.

Hybridwintergersten:

Bei den Hybriden SY Galileo, SY Baracoda, SY Dakoota, SY Loona und SY Bankook sind 25 % weniger aber nicht unter 200 Körner anzusetzen.

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
 ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck
 (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge
 der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich
 angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
Rand			SU Jule						
-	1	1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		7
1	2	-	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf/SU		6
2	3	2	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	6
3	-	-	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		5
4	-	3	Melia	3715	mz	2019	Streng/IGP		4
5	4	4	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VRS	4
6	5	5	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		4
-	6	6	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		3
7	7	7	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf/SU	VGL	3
8	-	-	Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf/Limagrain		3
9	8	8	Winnie	4036	mz	2022	Breun/Limagrain		2
10	9	9	Julia	4075	mz	2022	DSV	VGL	2
11	10	10	SU Hetti	4140	mz	2022	SU		2
12	11	11	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf/RAGT		2
13	12	12	Avantasia	4074	mz	2022	DSV/Hauptsäaten		2
14	13	-	Integral	4226	mz	2023	Secobra		1
15	14	13	Nimbus	4224	mz	o.Z.	Secobra/IGP		1
-	-	14	SU Urmel	4170	mz	2023	Eckendorf/SU		1
16	15	15	SU Verena	4189	mz	o.Z.	Ackermann/SU		1
17	16	-	SU Virtuosa	4187	mz	2023	Ackermann/SU		1
18	17	16	SY Loona*	4206	mz	o.Z.	Syngenta		1
	(18)		Carioca	4499	mz	A 2021	Hauptsäaten	EU 2	
	(19)		Amaranta	4500	mz	F 2021	Ackermann	EU 2	
	(20)		SY Bankook*	4498	mz	HR 2021	Syngenta	EU 2	
	(21)		Venezia	4201	mz	A 2021	Saatbau Deutschland	EU 1	
Rand			SU Jule						
Rand			Bordeaux						
-	18, (22)	-	Viola	3811	mz	2020	DSV		4
19	19, (23)	-	KWS Exquis	4128	mz	2022	KWS		2
20	20, (24)	17	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann/SU	VRS	4
21	-	18	KWS Tardis	4129	zz	2022	KWS	VGL	1
22	-	-	Aros	4073	zz	2022	Sejet/RAGT		1
23	-	19	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer/IGP		1
Rand			Bordeaux						

* Hybridsorte, (Prüfgliedreihenfolge Walbeck)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GBV	Wintergerste N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Wintergerste
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben in Wintergerste mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn (BKR 192)

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV
- a7: DüV - 20 %

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet
a6: nach DüV berechnet - 20 %
a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung) 3 Gaben

Ausbringungszeitpunkt:

1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Schossen (EC 30-31);
3. Gabe: Spätgabe, angepasst an Trockenstandort EC 39

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7;

Wiederholungen: r=4

r4	7	2	5	4	3	1	6
r3	1	6	4	2	7	5	3
r2	4	5	3	6	1	2	7
r1	2	3	1	7	5	6	4
	<4,50m>						

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,50 m = 4,50 m

Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts;

Schutzparzellen an den Außenrändern

Parzellengröße:

Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage:

- Bodenprobenahme über die Versuchsfläche
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0-20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert, 1 Probe
 - ⇒ N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm), insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche)
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) + S_{min} (0-60 cm): über die Versuchsfläche, insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn Schossen (Gesamtfläche zu BBCH 30-31);
- Datum Mitte Ährenschieben (Gesamtfläche zu BBCH 55);
- Datum Gelbreife (je Prüfglied zu BBCH 87);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Sommertrockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

- Datum Ernte,
- Kornfeuchte zum Zeitpunkt der Wägung, TS, jeweils je Parzelle (28 Proben)
- Ertrag, TKM jeweils je Parzelle (28 Proben)
- hl-Gewicht je Parzelle (28 Proben)
- RP-Gehalt je Parzelle (28 Proben)
- N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0-30/30-60/60-90 cm); 3 Einstiche/Parz. mit Maschine, 7 PG x 4 Wdh. = 28 Parz. x 3 Tiefen = 84 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Wintergold (Züchter: Saaten Union GmbH)

Saatstärke: 350 Körner/m²; nicht vor Anfang Oktober

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	GB2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintergersten-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 2 Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Magdeburg	
SN		Motterwitz	
TH		Dachwig	
BB			
MV	Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 50

4. Klassifikation

siehe nächste und übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge:

1. Anbau-Nrn. 1 - 29 sind lange Sorten
2. Anbau-Nrn. 30 - 50 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Julia') ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Bordeaux') für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen **a u c h** im Block Stufe 1, Wdh. 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

-25% = 25% geringere Aussaatstärke lt. Züchterangabe PG 1,22,23,24,25
+10% = 10% höhere Aussaatstärke für die zweizeiligen Sorten

Intensitätsstufen

Stufe 1 ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2 mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sorten- bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten- schlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Julia							
1	3612	SYPA	SY Galileo	VRS	50,50	94	GW 03612	M		
2	3789	LIPP	Esprit	VRS	52,70	97	GW 03789	M		
3	3967	ECK	SU Midnight	VGL	47,70	98	GW 03967	M	V	
4	4075	LIPP	Julia	VGL	45,80	99	GW 04075	M		
5	4389	LOCH		2	50,20	98	GW 04389	M		
6	4396	LOCH		2	47,00	98	GW 04396	M	V	
7	4397	LOCH		2	49,00	98	GW 04397	M		
8	4403	ECK		2	55,50	99	GW 04403	M		
9	4405	ECK		2	48,00	96	GW 04405	M		
10	4418	BREN		2	60,00	94	GW 04418	M		
11	4419	BREN		2	54,00	95	GW 04419	M		
12	4420	SECO		2	56,90	96	GW 04420	M		
13	4422	SECO		2	54,20	96	GW 04422	M		
14	4423	SECO		2	50,80	96	GW 04423	M		
15	4426	LIPP		2	49,90	98	GW 04426	M		
16	4430	LIPP		2	51,60	98	GW 04430	M		
17	4434	LMGN		2	58,00	94	GW 04434	M	V	
18	4435	LMGN		2	59,00	94	GW 04435	M		
19	4440	ACKS		2	59,00	95	GW 04440	M	V	
20	4446	ACKS		2	59,00	95	GW 04446	M	V	
21	4447	ACKS		2	57,00	94	GW 04447	M	V	
22	4451	SYNC		2	54,00	97	GW 04451	M	V	
23	4455	SYNC		2	46,00	99	GW 04455	M		
24	4459	SYNC		2	49,00	99	GW 04459	M		
25	4461	SYNC		2	53,00	94	GW 04461	M		
26	4468	SEJT		2	56,00	95	GW 04468	M		
27	4478	STNG		2	55,50	93	GW 04478	M		
28	4479	STNG		2	58,00	93	GW 04479	M		
29	4493	NORD		2	57,90	99	GW 04493	M	V	
Rand			Julia							

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Bordeaux							
30	3812	ACKS	Bordeaux	VRS	52,00	99	GW 03812			
31	3479	LOCH	KWS Somerset	VGL	46,50	99	GW 03479			
32	4129	KWUK	KWS Tardis	VGL	52,80	98	GW 04129			
33	4340	STNG		2	52,00	95	GW 04340			
34	4401	MOMO		2	52,00	97	GW 04401	M		
35	4413	BREN		2	66,00	92	GW 04413		V	
36	4415	BREN		2	59,00	93	GW 04415			B
37	4438	LMGN		2	71,00	97	GW 04438			
38	4441	ACKS		2	69,00	96	GW 04441			
39	4442	ACKS		2	66,00	99	GW 04442			
40	4443	ACKS		2	65,00	95	GW 04443			
41	4444	ACKS		2	67,00	94	GW 04444			
42	4462	KWUK		2	71,00	98	GW 04462			
43	4473	STNG		2	64,00	95	GW 04473			
44	4481	FRCK		2	55,00	94	GW 04481			B
45	4483	R2N		2	70,60	94	GW 04483			
46	4484	R2N		2	72,20	94	GW 04484			
47	4492	NORD		2	67,30	96	GW 04492			
48	4495	NDSD		2	73,00	94	GW 04495			
49	4496	NDSD		2	74,00	94	GW 04496			
50	4497	NDSD		2	73,00	94	GW 04497			
Rand			Bordeaux							

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GB3	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintergersten-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3 Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Magdeburg, Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH			Burkersdorf
BB			
MV	Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 27

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

PG-Nrn. 1 - 10 sind lange Sorten

PG-Nrn. 11 - 27 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Julia') ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Bordeaux') für die Ummantelung der kurzen Sorten vorgesehen.

Die Sorten sollen a u c h im Block Stufe 1, Wdh. 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

In der gemeinsamen Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergersten ist zu beachten, dass

-25% = 25% geringere Aussaatstärke lt. Züchterangabe

+10% = 10% höhere Aussaatstärke für die zweizeiligen Sorten

Intensitätsstufen

- Stufe 1 ohne Fungizid,
 ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2 mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn Nr.	4st. Z.abk.	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Julia							
1	3612	SYPA	SY Galileo	VRS	50,50	94	GW 03612	M		
2	3789	LIPP	Esprit	VRS	52,70	97	GW 03789	M		
3	3967	ECK	SU Midnight	VGL	47,70	98	GW 03967	M	V	
4	4075	LIPP	Julia	VGL	45,80	99	GW 04075	M		
5	4273	LOCH		3	49,40	100	GW 04273	M		
6	4276	LOCH		3	47,70	99	GW 04276	M	V	
7	4293	NORD		3	55,70	97	GW 04293	M	V	
8	4297	ECK		3	57,50	98	GW 04297	M		
9	4302	ECK		3	56,80	99	GW 04302	M		
10	4333	ACKS		3	56,00	96	GW 04333	M		
Rand			Julia							
Rand			Bordeaux							
11	3812	ACKS	Bordeaux	VRS	52,00	99	GW 03812			
12	3479	LOCH	KWS Somerset	VGL	46,50	99	GW 03479			
13	4129	KWUK	KWS Tardis	VGL	52,80	98	GW 04129			
14	4269	LOCH		3	55,00	99	GW 04269			B
15	4280	BREN		3	53,00	95	GW 04280		V	
16	4282	BREN		3	59,00	96	GW 04282		V	
17	4283	BREN		3	54,00	96	GW 04283		V	
18	4310	LIPP		3	49,20	94	GW 04310	M		
19	4311	SECO		3	58,00	98	GW 04311			
20	4327	ACKS		3	66,00	97	GW 04327			
21	4328	ACKS		3	67,00	97	GW 04328			
22	4331	ACKS		3	61,00	96	GW 04331			
23	4346	KWUK		3	61,10	98	GW 04346			
24	4347	KWUK		3	66,40	94	GW 04347			
25	4349	MOMO		3	45,00	99	GW 04349	M		B
26	4354	LMGN		3	73,00	98	GW 04354			
27	4360	NDSD		3	67,00	94	GW 04360			
Rand			Bordeaux							

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GBB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterbraugerstesorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterbraugerste

1. Versuchsfrage

Prüfung der Sorteneignung für die Produktion von Winterbraugerste für den integrierten und umweltgerechten Anbau bei angepasster Anbautechnik (reduzierte N-Düngung) und unter besonderer Beachtung der Leistungsfähigkeit und der Malz- und Brauqualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Dornburg, Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	KWS Exquis						
1	KWS Somerset	3479	zz	2017	KWS	VRs	7
2	KWS Donau	3699	zz	2019	KWS		5
3	Suez	4250	zz	HR 2018	Saatbau Linz		2
4	Comtesse	4178	zz	o.Z.	Secobra		1
5	KWS Faro	3667	mz	2019	KWS	VGL	5
Rand	KWS Exquis						

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA.

Ertragsfeststellung, TKM, Hektolitergewicht, Siebsortierung wie Sommerbraugerste, RP-Gehalt, Keimruhe, Kornanomalien, Brauqualität (Probenahmeprogramm 2023).

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Ortsüblich, wie im LSV Winterfuttergerste für zweizeilige Sorten (Prüfglieder 1 - 4) bzw. mehrzeilige Sorten (Prüfglied 5).

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck
(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal, abgestellt auf die Produktion von Braugerste. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis

Unter Berücksichtigung der reduzierten N-Düngung sollte der Wachstumsregler in beiden Stufen maßvoll eingesetzt werden.

N-Düngung

Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem Ertrag und sicherem Rohprotein-gehalt (max. 11,0 %)

- N- Dünge-Bedarf nach Dünge-VO ($N_{\min}$ -Gehalt im Boden + N-Düngung) beträgt bei einem Zielertrag von 90 dt/ha insgesamt 145 kg N/ha und bei 100 dt/ha insgesamt 150 kg N/ha.
- Zur Bemessung der 1. N-Gabe zu Vegetationsbeginn im Frühjahr sind von 145 bzw. 150 kg N/ha der $N_{\min}$ -Gehalt sowie 25 kg/ha (Menge der 2. N-Gabe) abzuziehen.
- Die 2. N-Gabe beträgt 25 kg N/ha und ist bis zum Schossbeginn zu verabreichen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen. Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Insektizidspritzung zur Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GBW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten zur Herbstaussaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Wechselgerste

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerbraugerste zur Herbstaussaat für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen. Beurteilung der Überwinterungsfähigkeit und Vergleich zum Anbau in Frühjahrssaat sowie zu Winterbraugerste.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Dornburg, Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA- Nr.	Zul.- Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	KWS Somerset					
1	RGT Planet	2703	2014	RAGT / BayWa	VRS	3
2	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat		3
3	Prospect	2993	2018	Sz. Streng / IGP		3
4	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat		3
5	KWS Jessie	3046	2019	KWS		3
6	Lexy	3153	2020	Sz. Breun / Hauptsaat	VRS	2
7	LG Flemenco	3226	2021	Limagrain		1
8	KWS Somerset	3479	2017	KWS		2
Rand	KWS Somerset					

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 25. Oktober

Saatstärke: bis 15. November: 240 - 260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²

Ausnahmen:

Die Aussaatstärke der Winterbraugerstensorte KWS Somerset (PG 8) ist gegenüber der normalen Herbstaussaat von Winterbraugerste im September um 15 % zu erhöhen.

Bestandesführung

Alle Maßnahmen und Termine der Bestandesführung bei Pflanzenschutz und Düngung sind an den Sommerbraugerstensorten zu orientieren. Sollte es Unterschiede im Entwicklungsstadium geben, darf in diesen Fällen im Sinne eines optimalen Behandlungszeitraumes auf die Winterbraugerstensorte KWS Somerset keine Rücksicht genommen werden.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mind. jedoch einmal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten; besonders ist im zeitigen Frühjahr auf Befall mit Rhynchosporium zu achten und in diesem Fall bereits ein geeignetes Fungizid einzusetzen und eine Rhynchosporium-Bonitur vorzunehmen
Wenn erforderlich Wachstumsreglereinsatz zur Vermeidung von stärkerem Lager, die Bestände können dichter werden als bei Frühljahrsaussaat; es sollte jedoch grundsätzlich max. 1 Anwendung genügen.

N-Düngung

auf Grundlage der geltenden Dünge-VO einheitlich im gesamten Versuch

N-Dünge-Bedarf ($N_{\min}$ -Gehalt im Boden + N-Düngung) in Orientierung am LSV Winterbraugerste bei einem Zielertrag:

von 70 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 135 kg N/ha,

von 80 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 140 kg N/ha,

von 90 dt/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 145 kg N/ha,

von ≥ 100 dt/ha inklusive $N_{\min}$ -Gehalt im Boden 150 kg N/ha

jeweils in 2 Gaben (vergleichbar mit der Gabenaufteilung im LSV Winterbraugerste) zu Vegetationsbeginn und Schossbeginn

Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen,

Für einen Herbizideinsatz im Herbst gibt es für Sommergerste keine Zulassungsindikation, so dass entsprechende Behandlungen erst im Frühjahr erfolgen können.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GI9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterroggen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Petkus, Sonnewalde, Kleptow		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b= D: 11 Löß:7 V: 9

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D	Löß	V							
Rand			Durinos						
-	-	1	Durinos	1756	H	2021	Nordic Seed		2
Rand			Durinos						
Rand			Piano						
1	1	2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	5
2	-	-	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		6
3	2	3	KWS Receptor	1735	H	EU	KWS		3
4	3	4	KWS Tutor	1742	H	2021	KWS		2
5	4	5	Piano	1620	H	2019	KWS /SU	VRS	5
6	5	6	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	10
7	6	7	SU Perspectiv	1706	H	EU	Hybro / SU		3
8	7	8	SU Karlsson	1869	H	o.Z.	Hybro / SU		1
9		-	SU Glacia	1815	H	2022	Hybro / BayWa		1
10	-	-	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU		11
11	-	9	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	VGL	3
Rand			Piano						

Randsorte: Piano (normalstrohig), Durinos (kurzstrohig)

Typ: H = Hybridsorte, P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)

Die Kurzstrohsorte Durinos (PG 1) soll zur Minderung von Randeffekten in dreifach breiten Parzellen mit Kernbeerntung angebaut werden. Dafür ist die dreifache Saatgutmenge vorhanden.

Anlagevorschlag für Durinos: In den Wiederholungen alternierend links und rechts unter Einbeziehung des Außenrandes (dort Durinos statt Piano)

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m²

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GIV	Winterroggen N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterroggen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterroggen mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast (BKR 104)		

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV - 20 %
- a7: DüV

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet

a6, a7: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7

Wiederholungen: r=4

r4	Rand	7	2	5	4	3	1	6	Rand
r3	Rand	1	6	4	2	7	5	3	Rand
r2	Rand	4	5	3	6	1	2	7	Rand
r1	Rand	2	3	1	7	5	6	4	Rand

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

Anlage in 3fach Parzellen: 3 x je 1,5 m = 4,50 m
Ernteparzelle plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts
Schutzparzellen an den Außenrändern

5. Prüfmerkmale

Vor/Zur Versuchsanlage:

- Beprobung (Ø) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probennehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich).
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0 - **20** cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert, 1 Probe
 - ⇒ N_{min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm); insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S_{min} (0 - 60 cm): über die gesamte Versuchsfläche, insg. 3 Proben

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe;
- Datum Beginn des Schossen (Gesamtfläche);
- Datum Beginn des Ährenschieben (Gesamtfläche);
- Datum Gelbreife (je Prüfglied);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Sommertrockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

Versuchsstation je Parzelle (7 PG x 4 Wdh. = 28)

- Datum Ernte
- TKM, TS je Parzelle
- Ertrag je Parzelle
- hl-Gewicht
- RP-Gehalt
- N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0 - 30/30 - 60/60 - 90 cm); 3 Einstiche/Parz. mit Maschine,
7 PG x 4 Wdh. = 28 Parz. x 3 Tiefen= 84 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: KWS Serafino
Saatstärke: 220 Körner/m²
Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schädwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	GI0/9/M	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten für den Zwischenfruchtanbau	Landessortenversuch mit integrierter WP Winterroggen GN
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten zur Grünnutzung für den integrierten und umweltgerechten Anbau in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Nossen	
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=10

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüf. 2023
1	Protector	344	P	1994	Sz. Petersen	VRS	6
2	Turbogreen	1164	P	2010	Sz. Steinach	VRS	6
3	Powergreen	1489	P	2017	Sz. Steinach	VRS	5
4	Traktor	1468	P	2016	Sz. Petersen	VGL	6
5	LMRS (1945)	1945	P	o.Z.	LMRS		WP 2
6	LMRS (1947)	1947	P	o.Z.	LMRS		WP 2
7	STEI (2016)	2016	P	o.Z.	STEI		WP 1
8	PETE (2017)	2017	P	o.Z.	PETE		WP 1
9	LMRS (2081)	2081	P	o.Z.	LMRS		WP 1
10	LMRS (2082)	2082	P	o.Z.	LMRS		WP 1
11	Lunator	1586	P	2017	Sz. Petersen		LS6
12	Higreen	1589	P	2018	Lammers / Sz. Steinach		LS5
13	SU Vector	1591	P	2018	Sz. Petersen		LS5

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 300 - 450 Kö/m²

N-Düngung in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Es ist ein Schutz gegen Wild und Mäuse einzuplanen. Die Größe des Teilstücks bei der Ernte soll 10 - 15 m² betragen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Ernte

Der Schnitt soll erfolgen, wenn ca. 50 % der Grannen spitzen (BBCH 49).

Bitte **Änderungen** im Kapitel "Zwischenfrüchte" der Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen Stand Februar 2016 beachten.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GI2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Winterroggen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 2
V.-Jahr	2023		Winterroggen

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast		
SN	Baruth		
TH		Kirchengel	
BB	Kranepuhl,		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten- bezeichnung	PJ 2023	TKM g	KMF %	Sorten- schlüssel	Typ
Rand			Piano					
1	1365	HYBR	SU Cossani	VRS	38,58	94	RW 01365	H
2	1620	LOCH	Piano	VRS	39,10	97	RW 01620	H
3	1644	LOCH	KWS Tayo	VRS	25,90	100	RW 01644	H
4	969	LOCH	Conduct	VGL	38,50	95	RW 00969	P
5	1726	HYBR	SU Bebop	VGL	44,30	95	RW 01726	P
6	1894	LOCH		3	29,00	98	RW 01894	H
7	1898	LOCH		3	33,20	98	RW 01898	H
8	1900	LOCH		3	30,70	92	RW 01900	H
9	1904	LOCH		3	32,70	97	RW 01904	H
10	1911	LOCH		3	30,70	96	RW 01911	H
11	1930	HYBR		3	36,60	95	RW 01930	H
12	1939	HYBR		3	43,20	98	RW 01939	H
Rand			Piano					

H = Hybridsorte, P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Die Sorten sollen auch in der ersten Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m²

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GK9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticaleorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintertriticaleorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + EU, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b= D:11 (+5 EU), Löß: 5, V: 11

4. Klassifikation

PG-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Pfl. länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
BEE	GAD	Löß	V							
Rand				Presley						
1	1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	VRS	9
2	2	2	2	Presley	1110	k	2021	PZO / IGP	VRS	3
3	3	-	3	Belcanto	1045	k	2019	DANKO Sz. Dt.		5
4	4	3	4	Rivolt	1033	k	EU	ISZ / Secobra		4
5	5	4	5	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP		3
6	6	-	6	Trias	1111	k	F, DK 2020	IB Sortenvertrieb		1
7	7	5	7	Tributo	1185	k	o.Z.	DANKO Sz.		1
(8)	-	-	-	RGT Gwendelac	1264	k	F 2020	RAGT		EU 2
(9)	-	-	-	Stelvio	1146	k	PI 2021	DANKO Sz. Dt.		EU 2
(10)	-	-	-	Sopot*	0062	k	PI2015	DANKO Sz. Dt.		EU 2
Rand				Presley						
Rand				Ramdam						
11	8	-	8	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	VRS	5
12	9	-	9	Lumaco	1109	l	2021	Lantm. / Syngenta	VGL	3
13	10		10	Rimake	1188	l	o.Z.	Petersen / SU		1
14	11		11	Trinom	1179	l	o.Z.	Streng / IGP		1
(15)	-	-	-	SU Askadus	1237	l	CZ, HU 2021	Nordsaat		EU 2
(16)	-	-	-	SU Carolus	1270	l	F 2021	Nordsaat		EU 1
Rand				Ramdam						

* Wechseltriticale

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch einmal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, bei Anzeichen von Ährenkrankheiten sind diese gegebenenfalls zu bekämpfen,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen. Da das Versuchssaatgut keinen insektiziden Beizschutz besitzt, sind Spritzmittel einzusetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GK2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintertriticale-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 2
V.-Jahr	2023		Wintertriticale

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Standorte	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Magdeburg	
SN	Baruth		
TH			Burkersdorf
BB			
MV	Gülzow, Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüfj. 2023	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
Rand			Ramdam				
1	1032	BREN	Ramdam	VRS	34,00	92	TIW 01032
2	1109	LMSD	Lumaco	VGL	35,00	93	TIW 01109
3	1210	PETE		3	48,00	91	TIW 01210
4	1222	SEJT		3	63,00	94	TIW 01222
5	1225	R2N		3	40,40	96	TIW 01225
6	1229	STNG		3	56,00	95	TIW 01229
Rand			Ramdam				
Rand			Lombardo				
7	889	LMSD	Lombardo	VRS	51,30	92	TIW 00889
8	1110	FRCK	Presley	VRS	41,00	95	TIW 01110
9	971	LMSD	Temuco	VGL	42,80	94	TIW 00971
10	1206	NORD		3	52,60	95	TIW 01206
11	1211	PETE		3	44,00	91	TIW 01211
12	1227	STNG		3	57,50	95	TIW 01227
Rand			Lombardo				

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid,
ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch einmal) ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, bei Anzeichen von Ährenkrankheiten sind diese gegebenenfalls zu bekämpfen,
ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung in beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Bekämpfung der Virusvektoren vorzunehmen. Da das Versuchssaatgut keinen insektiziden Beizschutz besitzt, sind Spritzmittel einzusetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FEW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhafer Sorten zur Herbstaussaat	Landessortenversuch mit Wechselhafer
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerhafer zur Herbstaussaat für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen. Beurteilung der Überwinterungsfähigkeit von Winter- und Sommerhafer Sorten sowie Vergleich der Sommerhafer Sorten zum Anbau in Frühlingsaussaats, speziell in Bezug auf Ertrag und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Pommritz	
TH		Dornburg	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=4

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Rhapsody						
1	Rhapsody	1322	EU	g	Nordsaat / Hauptsaat		1
2	Delfin	1585	2016	g	Nordsaat / Hauptsaat		1
3	Lion	1644	2018	g	Nordsaat / SU		1
4	Max	1378	2008	g	Bauer / IGP		1
Rand	Rhapsody						

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 10. bis 20. Oktober (Optimum 15. Oktober)
Saatstärke: ca. 300 keimfähige Körner/m²
nach Aussaat: bei Trockenheit Walzen

Bestandesführung

Alle Maßnahmen und Termine der Bestandesführung bei Pflanzenschutz und Düngung sind an den Sommerhafer Sorten zu orientieren. Sollte es Unterschiede im Entwicklungsstadium

geben, darf in diesen Fällen im Sinne eines optimalen Behandlungszeitraumes auf die Winterhafersorte Rhapsody (PG 1), die in der Entwicklung später als die Sommerhafersorten ist, keine Rücksicht genommen werden.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten; besonders ist im zeitigen Frühjahr auf Befall mit Mehltau zu achten und in diesem Fall ein geeignetes Fungizid einzusetzen
wenn erforderlich Wachstumsreglereinsatz zur Vermeidung von stärkerem Lager; die Bestände können dichter werden als bei Frühljahrsaussaat; es sollte jedoch grundsätzlich max. 1 Anwendung genügen

N-Düngung

auf Grundlage der geltenden Dünge-VO einheitlich im gesamten Versuch in 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenentwicklung, Bestandesdichte und des zu erwartenden Ertrages. Als Orientierungsgrößen gelten bei einem Zielertrag von:

- von 60 dt/ha 135 kg N/ha abzüglich $N_{\min}$ -Gehalt im Boden,
- von 70 dt/ha 145 kg N/ha abzüglich $N_{\min}$ -Gehalt im Boden,
- von 80 dt/ha 155 kg N/ha abzüglich $N_{\min}$ -Gehalt im Boden,
- von 90 dt/ha 165 kg N/ha abzüglich $N_{\min}$ -Gehalt im Boden

Grunddüngung:

Phosphor nach Entzug, ausreichende Kaliumversorgung ist ggf. durch zusätzliche K-Düngung vor/zur Aussaat abzusichern

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einzusetzen.

Für einen Herbizideinsatz im Herbst gibt es für Sommerhafer keine Zulassungsindikation, so dass entsprechende Behandlungen erst im Frühjahr erfolgen können.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Sommergerste

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommergerstensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd-Standorte	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck, Bernburg, Magdeburg (WP)	Hayn
SN		Pommritz, Nossen	Christgrün, Forchheim+WP
TH		Dornburg, Kirchengel, Dachwig (WP)	Burkersdorf+WP, Heßberg
BB	Kranepuhl+WP		
MV	Gülzow+WP, Biestow		
BY			Markersreuth+WP

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: B= D: 10, Löß: 8, V: 9

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D	Löß	V						
Rand	Rand	Rand	Lexy					
1	1	1	RGT Planet	2703	2014	RAGT	VRS	15
2	2	2	Accordine	2855	2016	SZ Ackermann/SU	VRS	10
(11)	3	3	Leandra	2934	2017	SZ Breun/Hauptsaaen		8
		4	Prospect	2993	2018	SZ Streng/IG		5
3	4	5	Amidala	3030	2019	Nordsaat/Hauptsaaen	LS	4
4	5	6	KWS Jessie	3046	2019	KWS		4
5	6	7	Lexy	3153	2020	SZ Breun/Hauptsaaen	VRS	3
6	7	8	LG Caruso	3273	2022	Limagrain	VGL	1
7	8	9	Sting	3253	2022	Nordsaat/SU	LS	1
8			Applaus	3036	2019	Nordsaat/SU		4
9			Kimberly	3107	2020	Nordic Seed		3
10			LG Rumba	3222	2021	Limagrain		2
Rand	Rand	Rand	Lexy					

LS = Sorten, die als LSV-Anhang auch in WP3 integriert werden

(11) auf D – Sorte Leandra nur am Standort Kranepuhl

Einbeziehung weiterer Versuche in die Auswertung: Dachwig (BSA, TH), Magdeburg (BSA, ST), Markersreuth (LSV + WP, BAY)

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, Wachstumsregler nur als Ausnahme zur Vermeidung von starkem Lager.

N-Düngung

N-Düngung auf Grundlage der neuen Dünge-VO, einheitlich in Stufe I und II in einer Gabe zur Aussaat mit der Zielstellung hoher Qualitätseigenschaften (niedriger RP-Gehalt) unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt.

Pflanzenschutzmaßnahmen

Herbizide: ortsüblich optimal

Insektizide: ortsüblich optimal

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FE9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Hafer
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sorten des Sommerhafers für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf D-Süd, Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck+EU	Hayn
SN		Pommritz+EU, Nossen (WP)	Christgrün, Forchheim
TH		Dachwig (WP), Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf+EU
BB	Kranepuhl, Sonnewalde+EU		
MV	Granskevitz+WP, Tützpatz+WP+EU, Biestow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: D: 9, Löß: 8 (+2 EU), V: 8

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D	Löß/V						
Rand	Rand	Delfin					
1	1	Max	1378	2008	Saatzucht Bauer/IG Pflanzenzucht	VRS	15
2	2	Lion	1644	2018	Nordsaat/ Saaten Union	VRS	5
3	3	Platin	1707	2021	Nordsaat/ Saaten Union	VRS	2
4	4	Scotty	1706	2021	Nordsaat/ Saaten Union	VGL	2
5	5	Karl	1731	2022	SZB Polska/IG Pflanzenzucht	VGL	1
6	6	Delfin	1585	2016	Nordsaat/Hauptsaaen Rh.		7
7	7	Magellan	1690	2020	Nordsaat/KWS Lochow		3
8	8	Asterion	1726	2022	Nordsaat/Hauptsaaen Rh.		1
9		Perun	1642	EU	Nordsaat/ Dr. Alter		1
(10)*	(9)*	Erlbek	1798	EU	Secobra Saatzucht	EU	EU-2
(11)*	(10)*	Merlin	1789	EU	Hauptsaaen Rheinprovinz	EU	EU-1
Rand	Rand	Delfin					

* nur in integriertem EUSV an den Standorten Sonnewalde, Tützpatz, Pommritz, Walbeck und Burkersdorf

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich (Orientierung auf 350-400 keimf. Körner/m²; Abschläge bei sehr früher Aussaat, Zuschläge bei später Aussaat)

Intensitätsstufen

- Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig
- Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern, **bitte aus den Erfahrungen trockener Jahre beachten**: bei starker Trockenheit und/oder Hitze ist ein Wachstumsreglereinsatz auch in Stufe 2 genau abzuwägen und ggf. darauf zu verzichten, um negative Auswirkungen auf die Kultur zu vermeiden. Die Sicherung der Strohstabilität anfälliger Sorten darf nicht auf Kosten einer Schädigung von strohstabilen Sorten erfolgen.

N-Düngung

in beiden Stufen einheitlich nach Düngeverordnung unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 130 kg N/ha inkl. N_{min}-Gehalt im Boden bei 55 dt/ha Kornertrag und Höchstzuschlag von 10 kg N/ha je 10 dt/ha höherem Ertrag bzw. Mindestabschlag von 15 kg N/ha je 10 dt/ha niedrigerem Ertrag). Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen, in Lagen mit Fritfliegenbefall in BBCH 21 vorbeugend einsetzen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerweizensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Sommerweichweizen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerweizensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in zwei Intensitätsstufen.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Nossen (BSA)	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Qual.	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Quintus						
1	KWS Sharki	E	1013	2016	KWS	VGL	7
2	KWS Carusum	E	1186	2021	KWS	VRS	2
3	Quintus	A	959	2013	Eckendorf/Saaten-Union	VRS	10
4	Winx	A	1195	2021	Secobra		2
5	KWS Jordum	B	1187	2021	KWS	VRS	2
6	Patricia	B	1194	2021	Secobra/Hauptsaaen		2
Rand	Quintus						

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Wachstumsregler Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, Ährenkrankheiten sind prophylaktisch in Befallsgebieten zu berücksichtigen ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

In beiden Intensitätsstufen einheitlich nach Düngeverordnung unter Berücksichtigung von Standort, $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages.

Herbizide und Insektizide sind bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einzusetzen. Bei stärkerem Befallsdruck durch die Gelbe Getreidehalmfliege sollte eine Behandlung vorgenommen werden.

Als allgemeine Anleitung für die Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA, Ausgabe 2000.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhartweizensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Sommerhartweizen
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerhartweizensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg + WP, Walbeck + WP, Magdeburg + WP	
SN			
TH		Dachwig + WP, Friemar + WP	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Duralis					
1	Duralis	696	2018	SWDS	VRS	8
2	Duragro	731	2022	SWDS	VRS	1
3	Durasol	672	2008	ALTE	VGL	15
4	HWS 0736	736		LINZ	2.	
5	RGT Voilur	727	EU	R2N	LS6	6
6	Colliodur	730	EU	DONA	LS5	5
7	Riccodur	733	EU	DONA	LS4	4
8	Videodur	734	EU	DONA	LS3	3
Rand	Duralis					

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat so früh wie möglich in einen feinkrumigen, trockenen, erwärmten Boden mit einer max. Saattiefe von 3 cm (allgemeine Triebkraftschwäche).

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck (Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

**Die Zustimmung des BSA zum Wachstumsreglereinsatz ist notwendig!
Max. 50 % der Stufe 2)**

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern
Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis.

N-Düngung

in beiden Stufen einheitlich, optimal unter Berücksichtigung von Standort und $N_{\min}$ -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung (N-Bedarfswert 200 kg N/ha inkl. $N_{\min}$ -Gehalt im Boden bei 55 dt/ha Kornertrag und Höchstzuschlag von 10 kg N/ha je 10 dt/ha höherem Ertrag bzw. Mindestabschlag von 15 kg N/ha je 10 dt/ha niedrigerem Ertrag). Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide

bei Bedarf einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Insektizide bei Bedarf einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Ernte sofort bei Druschreife. Die Erntespanne ist wegen stärkerer Auswuchsfahr und Glasigkeitsverlust kürzer als bei Weichweizen. Drusch schonender als bei Weichweizen wegen Bruchkorngefahr. Gegebenenfalls Nachtrocknung in Kauf nehmen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Die Ergebnisse von allen angebauten Sorten aus WP und LSV sind an das BSA gemeinsam zu übermitteln!

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterraps

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterrapssorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-, Verwitterungs- und Diluvialstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Walbeck	Hayn
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Beerfelde, Dedelow, Göritz, Kranepuhl, Sonnewalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 26, Löß: 25, V: 25

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Datum des Blühbeginns
Datum des Blühendes	Datum der Gelbreife
Datum der Ernte	Tage von Aussaat bis Blühbeginn
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Tage von Aussaat bis Ernte
Mängel im Stand nach Aufgang	Entwicklung vor Winter
Massebildung vor Winter	Mängel im Stand vor Winter
Mängel im Stand nach Winter	Mängel im Stand bei Blühbeginn
Mängel im Stand vor Ernte	Lager nach Blüte
Lager vor Ernte	Ausfall
Auswuchs	Zwiewuchs
Reifeverzögerung des Strohs	Alternaria
Botrytis	Cylindrosporium
Echter Mehltau	Falscher Mehltau
Phoma	Sclerotinia
Verticillium	Pflanzenlänge in cm
Anz. Pflanzen je lfd. m	Samenertrag bei 91% TS in dt/ha
Bestandeshöhe vor Ernte in cm	TKM bei 91% TS in g
Ölgehalt bei 91% TS in %	Ölertrag in dt/ha
RP-Gehalt bei 91%	RP-Ertrag in dt/ha

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

Ziel ist ein Bestand von 40 - 50 Pfl./m², d.h. in Abhängigkeit von der Saatzeit erfolgt die Aussaat mit 40 – 60 Kö/m².

Richtwerte für LSV: frühe Saat 40 Kö/m², **Normalsaat 50 Kö/m²**, späte Saat 60 Kö/m²

N-Düngung

Unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

Um ein sachgemäßes Scheiteln ohne Schaden maschinell zu garantieren, sollte ein ausreichender Abstand zur Nachbarparzelle (ca. 50 cm) gewährleistet sein.

Mehr sollte es nicht werden, um den Randeffekt zu minimieren. Scheitelrichtung gibt Druschrichtung vor.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D	Löß	V							
R	R	R	Architekt						
1	1	1	Aganos	5263	H	2019	Limagrain / Syngenta		3
2	2	2	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		3
3	3	3	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		4
-	4	4	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	6
4	5	5	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		3
-	6	6	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		5
5	-	-	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		3
6	7	7	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VRS	4
7	-	-	Ivo KWS	5329	H	2019	KWS		4
8	8	8	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa	VGL	3
9	9	9	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	5
10	10	10	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		3
11	11	11	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		5
12	12	12	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain		2
13	13	13	Attacke	5648	H	2020	DSV / BASF		2
-	14	14	Aurelia	5997	H	PI 2019	Limagrain		2
14	15	15	LG Adonis	5836	H	2021	Limagrain		2
15	16	16	Picard	5891	H	2021	NPZ / Rapool		2
16	17	17	PT 303	5812	H	2022	Pioneer		2
17	18	18	(Archivar)	6488	H	o.Z.	Limagrain		1
18	19	19	Hermann	5858	H	D 2021	DSV / BASF		1
19	20	20	Humboldt	5894	H	D 2021	RAGT		1
20	21	21	(KWS Ambos)	6645	H	o.Z.	KWS		1
21	22	22	LG Auckland	5832	H	D 2021	Limagrain		1
22	-	-	(Lucifer)	6522	H	o.Z.	DSV / Rapool		1
23	-	-	PT 293	6000	H	RO 2020	Pioneer		1
24	23	23	PT 299	5803	H	D 2021	Pioneer		1
25	24	24	PT 302	5811	H	D 2021	Pioneer		1
26	25	25	Vespa	5882	H	D 2021	NPZ / Rapool		1
R	R	R	Architekt						

H = Hybridsorte

() bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EMV	Winterraps N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterraps
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngebedarfsermittlung zur Ermittlung optimaler, standortangepasster Stickstoff-Düngergaben im Winterraps mit dem Ziel der Reduzierung des Stickstoffüberschusses bei gleichzeitiger ausreichender Versorgung der Kulturpflanzen und Sicherung der ökonomischen Zielstellungen in Bezug auf Ertrag und Qualität.

2. Serienzugehörigkeit

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg (BKR 107)	Beetzendorf (BKR 109)

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung:

- a1: 0
- a2: BESyD - 50 %
- a3: BESyD - 25 %
- a4: BESyD
- a5: BESyD + 25 %
- a6: DüV

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm (BESyD) berechnet

a6: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm (BESyD)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst am Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß, 2 Gaben

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=6;

Wiederholungen: r=4

r4			Rand	1	4	2	3	5	6	Rand
r3			Rand	5	3	1	6	2	4	Rand
r2			Rand	4	6	5	2	1	3	Rand
r1			Rand	3	2	6	5	4	1	Rand

Parzellenlänge:

einfaktorielle Blockanlage; 6 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 24 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in 3fach Parzellen:

3 x je 1,50 m Breite = 4,50 m; Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts, Schutzparzellen an den Außenrändern, mind. 9,00 m; Ernteparzelle mind. 12 m²

Bruttoversuchsfläche:

mind. 1.350 m² einschl. Wege (45 x 30 m)

Nettoversuchsfläche:

mind. 1.080 m² (Versuchs- und Randparzellen)

5. Prüfmerkmale

Vor der Anlage des Versuches:

- Beprobung ($\emptyset$) über die gesamte Versuchsfläche:
 - ⇒ 1 x Grundbodenuntersuchung (0-20 cm): P-CAL, K-CAL, Mg, N_t, C_{org}, pH-Wert (1 Probe)
 - ⇒ 1 x N_{min}-Gehalt (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm, insg. 3 Proben)
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende (Herbst):

- Feststellung gewachsener Biomasse; (3 x ¼ m² eines durchschnittlichen Bestandes in Randparzellen abschneiden und wiegen, evtl. auch ein laufender Meter und Umrechnung auf 1 m²).
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH-Stadium (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm, insg. 3 Proben) + S_{min} (0-60 cm): eine Beprobung ($\emptyset$) über die gesamte Versuchsfläche

Während Entwicklung:

- Datum und BBCH-Stadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in der Regel für Gesamtfläche);
- Datum Beginn des Längenwachstum (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 30);
- Datum Vollblüte (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 65);
- Datum 50 % der Samen ausgereift (in der Regel für Gesamtfläche zu BBCH 85);
- Besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Lager (nach Eintritt und vor der Ernte), Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle

Zur Ernte:

- Datum Ernte
- Ertrag und Kornfeuchte je Parzelle
- Ertrag, TKM je Parzelle
- Öl-Gehalt je Parzelle
- Proteingehalt je Parzelle
- N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte: 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0-30/30-60/60-90 cm); 3 Einstiche/Parz. mit Maschine,
6 PG x 4 Wdh. = 24 Parz. x 3 Tiefen = 72 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

<u>Sorte:</u>	Ludger (Züchter: Deutsche Saatenveredlung AG) ab Ernte 2022
<u>Aussaatstärke:</u>	50 Körner/m ² (EKS)
<u>N-Düngung:</u>	mit KAS (1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Mitte/Ende Schossen)
<u>Pflanzenschutz:</u>	nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	EM8	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Intensivierungsversuch
V.-Jahr	2023		Winterraps

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterrapssorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß- und Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN			
TH		Friemar	Burkersdorf, Heßberg
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
R	Architekt						
1	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		3
2	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	3
3	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VRS	3
4	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		3
5	Daktari	5543	H	2020	DSV / Rapool		2
6	(KWS Ambros)	6645	H	o.Z.	KWS		1
R	Architekt						

H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Datum des Blühbeginns
Datum des Blühendes	Datum der Gelbreife
Datum der Ernte	Tage von Aussaat bis Blühbeginn
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Tage von Aussaat bis Ernte
Mängel im Stand nach Aufgang	Entwicklung vor Winter
Massebildung vor Winter	Mängel im Stand vor Winter
Mängel im Stand nach Winter	Mängel im Stand bei Blühbeginn
Mängel im Stand vor Ernte	Lager nach Blüte
Lager vor Ernte	Ausfall
Auswuchs	Zwiewuchs
Reifeverzögerung des Strohs	Alternaria
Botrytis	Cylindrosporium
Echter Mehltau	Falscher Mehltau
Phoma	Sclerotinia
Verticillium	Pflanzenlänge in cm
Anz. Pflanzen je lfd. m	Samenertrag bei 91% TS in dt/ha
Bestandeshöhe vor Ernte in cm	TKM bei 91% TS in g
Ölgehalt bei 91% TS in %	Ölertrag in dt/ha
RP-Gehalt bei 91%	RP-Ertrag in dt/ha

Trockensubstanz am Erntetag (Ölpflanzen) – nur zur Reifebestimmung, falls Parzellenertrag nicht am Erntetag ausgewogen wird

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

Ziel ist ein Bestand von 40 - 50 Pfl./m², d.h. in Abhängigkeit von der Saatzeit erfolgt die Aussaat mit 40 – 60 Kö/m².

Richtwerte für LSV: frühe Saat 40 Kö/m², **Normalsaat 50 Kö/m²**, späte Saat 60 Kö/m²

N-Düngung

Unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Konstant: Mit Fungizid- bzw. Wachstumsreglerbehandlung im gesamten Versuch

Termin	Mittel	Aufwandmenge kg bzw. l/ha
Herbst: ES 14 – 16	Toprex oder Carax, (Tilmor)	0,4 0,7
Frühjahr: ES 39 – 57	Carax, (Tilmor)	0,7
Vollblüte: ES 65	Propulse	1,0

Um ein sachgemäßes Scheiteln ohne Schaden maschinell zu garantieren, sollte ein ausreichender Abstand zur Nachbarparzelle (ca. 50 cm) gewährleistet sein.
Mehr sollte es nicht werden, um den Randeffect zu minimieren. Scheitelrichtung gibt Druschrichtung vor.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EM3	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Winterraps-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3
V.-Jahr	2023		Winterraps

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Magdeburg	Hayn
SN		Nossen, Leutewitz	
TH		Dachwig	Burkersdorf
BB	Kranepuhl, Sonnewalde		
MV	Klein Bünzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=25

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
1	4757	LMGN	Architect	VRS	5,60	99	RAW 04757
2	5145	LIPP	Ludger	VRS	6,50	94	RAW 05145
3	5294	LIPP	Heiner	VRS	5,30	93	RAW 05294
4	3284	NPZ	Avatar	VGL	6,00	93	RAW 03284
5	4226	LIPP	Bender	VGL	5,50	97	RAW 04226
6	5233	NPZ	Croozter	VGL	5,40	95	RAW 05233
7	5610	LMGN	LG Activus	VGL	8,40	94	RAW 05610
8	6741	LMGN		3	8,80	90	RAW 06741
9	6744	PION		3	7,60	87	RAW 06744
10	6766	LIPP		3	5,50	97	RAW 06766
11	6771	LIPP		3	5,60	96	RAW 06771
12	6775	LIPP		3	4,00	97	RAW 06775
13	6777	LIPP		3	5,10	96	RAW 06777
14	6779	LIPP		3	5,10	97	RAW 06779
15	6796	LIPP		3	5,20	94	RAW 06796
16	6799	KWS		3	4,70	96	RAW 06799
17	6803	KWS		3	3,60	97	RAW 06803
18	6806	KWS		3	6,00	94	RAW 06806
19	6810	KWS		3	6,50	97	RAW 06810
20	6812	KWS		3	7,00	96	RAW 06812
21	6828	NPZ		3	5,70	96	RAW 06828
22	6836	NPZ		3	5,50	96	RAW 06836
23	6838	NPZ		3	6,30	96	RAW 06838
24	6842	NPZ		3	6,00	98	RAW 06842
25	6847	NPZ		3	5,20	96	RAW 06847

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 3 Wiederholungen

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Einsatz von Fungiziden außer „Contans WG“ ist nicht statthaft.

N-Düngung

Die Prüfung soll eher zurückhaltend mit Stickstoff gedüngt werden. Angestrebt wird ein Düngungsniveau u n t e r h a l b der ortsüblichen Menge. Der $N_{\min}$ -Gehalt ist zu berücksichtigen. Die mineralische N-Düngung sollte nur in begründeten Ausnahmefällen über 160 kg N/ha liegen.

Herbizide und Insektizide

Das Herbizid „Belkar“ darf laut Hersteller in Wertprüfungen nicht eingesetzt werden (mögliche Wachstumsstörungen).

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	ELM	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Winterraps-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Zwischenfruchtanbau Winterraps
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Nossen,	
TH		Dachwig	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a= 3

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel	M 1	M 2	M 3
1	1358	JOOR	Greenland	VRS	3,39	92	RAW 01358	H		
2	3026	ECK	Axel	VRS	4,50	89	RAW 03026	H		
3	7120	LMRS		2	5,13	98	RAW 07120	H	e	g

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapsschlag anlegen bzw. durch eine ausreichende Ummantelung mit einer frühen Sorte schützen!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

N-Düngung

Unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EF9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ölleinsorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Öllein

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Ölleinsorten auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast		
SN	Baruth	Nossen (BSA)+WP	Forchheim
TH		Dornburg, Großenstein, Dachwig (BSA)+ WP	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=7

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Kornfarbe	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüf. 2023
Rand	Bingo						
1	Lirina	braun	104	1997	DSV	VRS	26
2	Bingo	braun	165	2016	NPZ	VRS	8
3	Floral	braun	169	EU	Laboulet		6
4	LS Korai	gelb	170	EU	Laboulet		6
5	Paltin	braun	172	EU	DSV		2
6	LS Orcalia	gelb		EU	Laboulet		1
7	Justess	braun	169	EU	Linea		1
Rand	Bingo						

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke: 450 Kö/m²

N-Düngung: Einheitlich in einer Gabe unter Berücksichtigung von Standort und N_{min}-Gehalt im Boden. Einhaltung der Vorgaben der Düngeverordnung. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Herbizide und Insektizide: Bei Bedarf im ganzen Versuch einheitlich.

Sikkation: Sollte nur durchgeführt werden, wenn eine extrem späte Ernte bzw. größere Probleme bei der Ernte zu erwarten sind.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EEI	Sonderprüfung der Kältetoleranz von Stämmen Weißer Senf, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Zwischenfruchtanbau Weißer Senf
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Sonderprüfung der Kältetoleranz von Stämmen Weißer Senf, Grundlage der Sortenzulassung (Sommerzwischenfruchtanbau)

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Nossen	
TH		Dachwig	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sortenbezeichnung	BSA-Nr.	Züchter / Vertrieb	Status	TKM g	KMF %
Rand	Gisilba					
1	Gisilba	2	Agravis Raiffeisen	VRS	5,70	96
2	Torpedo	97	JOOR	VRS	7,00	93
3	Master	333	PETE	VRS	7,20	95
4	Simplex	409	KWS	VRS	5,10	99
5	PETE 459	459	PETE	1.	6,30	85
Rand	Gisilba					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

6. Feststellungen

Bonituren wie bei Winterzwischenfrüchten, die Prüfung endet mit den Bonituren nach Winter (Mängel im Stand und Entwicklungsstadium) spätestens im April.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die Aussaat soll zwischen Ende September und Mitte Oktober mit 200 Körnern je m², 2-3 cm tief und einem Reihenabstand von 12,5 cm erfolgen.

Eine Beerntung ist nicht vorgesehen.

Es sind die aktuellen Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen anzuwenden.

Besonderheiten und Auffälligkeiten sind im Textbericht zu vermerken.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CCK	Prüfung der regionalen Anbaueignung der Winterform der Körnerfuttererbse	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023	Anpassungsreaktion auf den Klimawandel	Wintererbsen

1. Versuchsfrage

Prüfung der Anbaueignung von Wintererbsensorten hinsichtlich Überwinterungsfähigkeit, Resistenzverhalten, Ertrags- und Kornqualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN		Nossen, Pommritz	
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Dexter					
1	Dexter	890	2017	NPZ / SU	VRS	1
2	Fresnel	938	EU2015	Agri Optentions / SU	VGL	1
3	Casini	982	2021	NPZ / SU		1
4	Asteroid	1010	EU 2019	Agri Optentions / SU		1
5	Feroe	994	EU 2021	NPZ / SU		1
Rand	Dexter					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Mindestteilstücksgröße: Anlageparzelle: 10 – 15 m²

Ernteparzelle: 10 – 15 m²

6. Feststellungen

Bodenprobe vor Versuchsbeginn (pH, P, K, Mg), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: Anfang Oktober

Saatstärke: 80 – 90 keimfähige Körner/m²

Saattiefe: 4 – 6 cm

Herbizide: Einsatz im Voraufbau z.B. Bandur 4,0 l/ha, nicht später als seine Woche vor dem Auflaufen

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CC0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Körnerfuttererbsen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß- und V- Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Walbeck + WP + EU, Biendorf (BSA)	Hayn
SN		Nossen + EU, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Kirchengel, Großenstein + WP + EU	Burkersdorf, Heßberg
BB	Kranepuhl + EU		
MV	Gülzow + EU, Tützpatz + WP		

WP-Standorte mit LS-Anhangssorten und Sorten Respect und Greenway

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 10, Löß: 25 (+ 11 WP + 3 EU), V: 10

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Der Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung (nur Walbeck) muss mit Kerndrusch- oder Doppelparzellen angelegt und in der 1. Wiederholung randomisiert werden!

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke LSV ortsüblich, 70-90 keimf. Kö/m², WP-Standorte beachten die Vorgaben des BSA!

N-Startdüngung: nur in Ausnahmefällen erforderlich

Fungizide: keine

Herbizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

Insektizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!)

eventuell notwendige Sikkationsmaßnahmen sind mit dem Versuchsansteller (bei LSV mit integrierter WP mit dem BSA) abzusprechen

Bei LSV mit integrierter WP ist in erster Linie die Anbauliste des Bundessortenamtes zur Wertprüfung Futtererbse zu beachten, einschließlich der Reihenfolge der Prüfglieder.

Bei LSV mit integrierter WP sind die Ergebnisse und Ernteproben aller angebauten Sorten aus WP und LSV einschließlich Respect und Greenway (obwohl nicht im bundeseinheitlichen Sortiment) an das Bundessortenamt zu übermitteln nach Aufforderung im WP-Rundschreiben.

Bei LSV mit integrierter WP sind die Ergebnisse und Ernteproben aller angebauten Sorten aus WP und LSV an das Bundessortenamt zu übermitteln.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D-Süd	Löß-	V-						
Rand	Rand	Rand	Astronaute					
1	1	1	Astronaute	854	2013	NPZ / Saaten-Union	VRS	10
2	2	2	Orchestra	968	2019	NPZ / Saaten-Union	VRS	4
	3		Alvesta	752	2008	KWS LOCHOW / KWS	VGL	15
8	4	8	Protin	996	2021	InterSaatzucht / Secobra	VGL	2
6	5	6	Bellanos	1000	2021	Nordic Seed	VGL	2
	6		PETE1034	1034		PETE	WP 2	
	7		LMGN1043	1043		LMGN	WP 2	
	8		MOMO1045	1045		MOMO	WP 2	
	9		MOMO1046	1046		MOMO	WP 2	
	10		NDSD1068	1068		NDSD	WP 1	
	11		NPZ1069	1069		NPZ	WP 1	
	12		MOMO1070	1070		MOMO	WP 1	
	13		MOMO1071	1071		MOMO	WP 1	
	14		LMGN1076	1076		LMGN	WP 1	
	15		NPZ1078	1078		NPZ	WP 1	
	16		PETE1079	1079		PETE	WP 1	
3	17	4	Kameleon	954	2019	KWS Momon / KWS	LS4	4
4	18	5	Symbios	987	2021	NPZ / Saaten-Union	LS3	3
5			Avatar	1006	EU	Selgen/Hauptsaaen	LSV	4
9	19	9	Batist	999	2022	Hauptsaaen	LS1	1
10	20	10	Iconic	1023	2022	NPZ	LS1	1
	21	3	Respect	726	2018	InterSaatzucht / Secobra	LSV	17
7	22	7	Greenway	967	EU	Nordic Seed	LSV	4
	23		Cosmos	1085	EU	IG Pflanzenzucht	EU1	
	24		NOS Impact	1030	EU	Nordic Seed	EU1	
	25		Asgard	1086	EU	Petersen SZ	EU1	
Rand	Rand	Rand	Astronaute					

In der WP ist das Randsaatgut vom BSA zu verwenden.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CA9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ackerbohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Ackerbohnen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Ackerbohnsensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß- und V-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	Hayn
SN		Nossen + EU, Pommritz	Christgrün
TH		Dornburg, Großenstein + EU, Kirchengel + WP + EU	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D	Löß	V						
	1	1	Allison ¹⁾	400	D 2019	NPZ / SU	VGL	4
	2	2	Apollo	408	EU 2018	Petersen SZ / SU		3
	3	3	Daisy	404	EU 2019	Petersen SZ / SU		4
3	4	4	Macho	391	D 2018	NPZ / SU		5
4	5	5	Stella	405	EU 2019	Petersen SZ / SU		4
1	6	6	Tiffany ¹⁾	344	D 2015	NPZ / SU	VRS	10
2	7	7	Trumpet	384	D 2017	NPZ / SU	VRS	6
			Fanfare	336	D 2012	NPZ / SU	VGL	
5	8	8	Caprice	424	EU 2020	Petersen SZ / Haupts.		2
6	9	9	Genius	420	D 2022	NPZ / SU		1
7			Futura ¹⁾	421	D 2022	NPZ / SU	LS1	
8	10	10	Iron ¹⁾	432	D 2022	NPZ / SU		1
9	11	11	LG Viper	434	D 2022	Limagrain		1
10	12	12	Protina	445	EU 2021	Petersen SZ / SU		1
Rand			Trumpet					

¹⁾ vicinarm

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Bei den Bonituren ist das Stängel- und Wipfelknicken von Lager zu unterscheiden!
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

<u>Aussaatstärke</u>	LSV ortsüblich, Richtwert 40 keimf. Kö/m ²
<u>N-Startdüngung:</u>	nur in Ausnahmefällen erforderlich
<u>Fungizide:</u>	keine
<u>Herbizide:</u>	bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen
<u>Insektizide:</u>	bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!)

Eventuell notwendige Sikkationsmaßnahmen sind mit dem Versuchsansteller abzusprechen

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

8. Zusätzliches Prüfmerkmal

Als zusätzliches Prüfmerkmal ist die Anzahl der Hülsen je Pflanze zu erfassen. Auszuzählen sind 10 Pflanzen/Parzelle und deren Mittelwert anzugeben.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CE0/9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Blauen Lupinensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wert- und EU-Prüfung Blaue Lupinen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Blauen Lupinensorten für den umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + EU	Walbeck + WP + EU	
SN	Baruth + EU	Nossen (BSA) + WP	Christgrün + EU
TH		Dornburg + EU, Großenstein + WP + EU	
BB	Kranepuhl + WP + EU		
MV	Gülzow + WP + EU, Bornhof + EU		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 6 (+2 EU), Löß: 6 (+2 EU, +3 WP), V: 6 (+2 EU, +3 WP)

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüf. 2023
D	Löß/V						
Rand		Boregine					
1	1	Boregine ¹⁾	170	D 2003	SZ Steinach	VRS	21
2	2	Carabor ¹⁾	225	D 2018	SZ Steinach / DSV	VRS	6
3	3	Bolero ¹⁾	236	D 2018	SZ Streng / IGP	VRS	6
4	4	Lunabor ¹⁾	243	D 2020	SZ Steinach	VGL	2
	5	PRH 112/19 ¹⁾	252		Nordic Seed	WP 2	
	6	PHP BA1-2021 ¹⁾	263		Petersen SZ	WP 1	
	7	BLA 3-19 ¹⁾	264		Norddeutsche PZ	WP 1	
	8	Boruta ²⁾	162	D 2001	SZ Steinach	LSV	23
5	9	Swing ¹⁾	253	PL 2019	Nordic Seed	EU 2	
6	10	Zorba ¹⁾	254	PL 2021	IG Pflanzenzucht	EU 2	
Rand		Boruta					

¹⁾ verzweigt, ²⁾ unverzweigt

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Für die **LSV** wird vorgeschlagen, die determinierte Sorte Boruta jeweils in der A- und B-Wiederholung rechts außen und in der C- und D-Wiederholung links außen anzuordnen. Der Rand neben der determinierten Sorte Boruta sollte Boruta selbst sein.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: verzweigte Sorten 100 Kö/m², unverzweigte Sorte 120 Kö/m²

Auf Flächen, auf denen noch nie bzw. seit mehr als 8 Jahren keine Lupinen oder Seradella standen, muss das Saatgut mit einem Bradyrhizobium-lupini-Präparat geimpft werden.

Saatzeit: ab Mitte März

Herbizide: Der Einsatz von Herbiziden im Nachauflauf ist nicht statthaft.

Insektizide:

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!).

Strohabtötung:

Bei starker Reifeverzögerung der **ganzen** Prüfung infolge extrem später Saat oder anhaltender Herbstniederschläge kann **ausnahmsweise** ein zugelassenes Krautabtötungsmittel zur Strohabtötung entsprechend den Anwendungsvorschriften des Herstellers, nur nach vorheriger Rücksprache mit der Länderdienststelle, eingesetzt werden.

Besonders bei frühreifen Sorten ist auf eine termingerechte und verlustarme Ernte zu achten (ggf. unterschiedliche Erntetermine).

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Weiße Lupinen
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Weißen Lupinensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/Verwitterungsstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Gadegast	Walbeck + WP	
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün
TH		Dornburg, Großenstein + WP	
BB	Kranepuhl + WP		
MV	Gülzow + WP		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten/Züchtungen
 Stufen: D: 2, Löß: 5 (3 WP), V: 5 (3 WP)

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D	Löß/V						
Rand	Rand	Celina					
1	1	Celina	182	2019	DSV	VRS	5
2	2	Frieda	183	2019	DSV	VRS	5
-	3	BLU 31-19	189		Norddeutsche PZ	WP 2	
-	4	PHP LA 21-3	194		Petersen SZ	WP 1	
-	5	PHP LA 21-4	195		Petersen SZ	WP 1	
Rand	Rand	Celina					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: ca. 60 - 100 keimfähige Körner / m²

Auf Flächen, auf denen noch nie bzw. seit mehr als 8 Jahren keine Lupinen oder Seradella standen, muss das Saatgut mit einem Bradyrhizobium-lupini-Präparat geimpft werden.

Saatzeit: ab Mitte März

Herbizide:

Der Einsatz von Herbiziden im Nachaufbau ist nicht statthaft.

Insektizide:

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen (Zulassungsindikation beachten!).

Ein früher Anthraknosebefall ist nicht auszuschließen. Bitte den Versuchsansteller beim ersten Auftreten benachrichtigen.

Bei starker Reifeverzögerung der ganzen Prüfung kann ausnahmsweise und nur nach **vorheriger** Rücksprache mit der Länderdienststelle ein zugelassenes Mittel zur Sikkation eingesetzt werden.

Besonders bei frühreifen Sorten ist auf eine termingerechte und verlustarme Ernte zu achten (ggf. unterschiedliche Erntetermine).

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sojabohnen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Sojabohnen

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sojabohnensorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg	
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz	
TH		Dornburg	
BB	Sonnenwalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D=15; Löß=16

4. Klassifikation

PG.-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	RG	Reife-einstufung BSL 2022	Züchter / Vertrieb	Sta-tus	Prüfj. 2023
D	Löß								
R	R	Merlin							
1	1	Sussex	207	2020	000	3	NPZ / SU	VRS	4
2	2	Magnolia PZO	214	2021	000	3	PZO / IGP		3
3	3	Todeka	276	2023	000	3	Taifun-Tofu GmbH		1
4	4	Stepa	282	2023	000	3	RAGT		1
5	5	Cantate PZO	204	2020	000	5	PZO / IGP	VRS	4
6	6	Ceres PZO	206	2020	000	4	PZO / IGP		4
7	7	Adelfia	218	2021	000	5	Saatbau Linz. / IGP		3
8	8	Sahara	281	2023	000	4	RAGT		1
9	9	Tarock	283	2023	000	4	InterSaatzucht		1
10	10	SU Ademira	288	2023	000	5	Sz. Ackermann/SU		1
-	11	Nessie PZO	205	2020	000	3	PZO / IGP		4
11	-	Proteline	252	2022	000	5	InterSaatzucht	VGL	2
12	12	ES Compositor	224	2021	000	7	Lidea Seeds	VRS	3
13	13	SU Cutena	287	2023	000	6	Sz. Ackermann/SU		1
14	14	Successor	292	2023	000	6	Lidea Seeds		1
15	15	Annabella	294	2023	00	6	Saatbau Linz		1
-	16	Pocahontas	226	2021	00	6	Sz. Petersen / SU		3
R	R	Merlin							

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Zwiewuchs
Datum des Blühbeginns	Reifeverzögerung des Strohs
Datum des Blühendes	Neigung zum Platzen auf dem Feld
Datum der Gelbreife	Lager nach Blüte
Datum der Ernte	Lager vor Ernte
Tage von Aussaat bis Aufgang	Botrytis F. (Leguminosen)
Tage von Aussaat bis Blühbeginn	Echter Mehltau
Tage von Aussaat bis Blühende	Falscher Mehltau
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Rost
Tage von Aussaat bis Gelbreife	Sclerotinia (Parzelle)
Tage von Aussaat bis Ernte	Virus
Mängel im Stand nach Aufgang	Pflanzenlänge in cm
Mängel im Stand bei Blühbeginn	Höhe des ersten Fruchtansatzes cm
Mängel im Stand vor Ernte	Bestandesdichte Pflanzen/m ²
Ausfall	Ascochytaarten (Brennflecken)
TS-Gehalt	
Kornertrag pro Parzelle kg	
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023. Bitte zur Einschätzung der Reifezeit bei **Merlin** noch das Datum „Reife“ festhalten und im Textbericht vermerken. So erhalten wir eine Einschätzung, ob die neuen „sehr frühen“ Sorten tatsächlich so früh reifen wie Merlin.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Eine Randomisation hinsichtlich Reife kann durchgeführt werden. Vorgeschlagen wird die Sorten wie folgt nebeneinander zu stellen:

- sehr früh: Magnolia PZO, Sussex, Todeka, Stepa
- früh: Cantate PZO, Ceres PZO, Adelfia, Sahara, Tarock, SU Ademira, Nessie PZO, Proteline
- mittelfrüh: ES Compositor, SU Cutena, Successor, Annabella, Pocahontas

Aussaatstärke: 70 Kö/m²

Das Saatgut ist unmittelbar vor der Aussaat mit dem dafür vorgesehenen Präparat zu impfen.

Die Keimdichte (Pfl./m²) soll erfasst werden. Zusätzlich soll nach der Blüte die Höhe des untersten Hülsenansatzes gemessen werden.

N-Düngung nur bei Fehlen von Wurzelknöllchen (Kontrolle bei 10 - 15 cm Bestandeshöhe), keine Startdüngung.

Fungizide werden nicht eingesetzt.

Herbizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

Der Wirkstoff Metribuzin (z.B. Artist, Sencor Liquid) ist in Wertprüfungen und Sortenversuchen nicht empfehlenswert, da manche Sorten empfindlich auf das Herbizid reagieren. Wenn im Einzelfall der Einsatz notwendig erscheint, ist die Maßnahme vorher mit Herrn Thomaschewski abzustimmen.

Insektizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen, Zulassungsindikationen beachten!

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CH0	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Sojabohnen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung
V.-Jahr	2023		Sojabohnen

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf		
SN			
TH		Dachwig	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=48

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

Anbauhinweise:

Bitte beachten Sie, dass überarbeitete Richtlinien für die Durchführung von Wertprüfungen und Sortenversuchen mit Sojabohne (Körnernutzung) veröffentlicht wurden.

Nachfolgend finden Sie die wichtigsten Änderungen.

Prüfungsanlage:

- einfaktorielle Blockanlage mit den Reifegruppen als Teilsortiment - Randomisierung der Sorten innerhalb der Teilsortimente auch in der ersten Wiederholung.
- Anlage der Teilsortimente in den Wiederholungen in unterschiedlicher Reihenfolge um Bodenunterschiede auszugleichen.
- Abgrenzung der einzelnen Reifegruppen voneinander durch Randsorten: im Rand für die sehr frühe Reifegruppe steht 'Merlin' (90113/90114), für die frühe Reifegruppe steht 'Proteline' (90998/90999) und für die mittelfrühe Reifegruppe 'SY Livius' (90111/90112)
- Es ist zu gewährleisten, dass die Reifegruppen zum richtigen Zeitpunkt geerntet werden können (Zugang zu den Teilsortimenten z.B. durch breiten Mittelweg).

Die einzelnen Teilsortimente beginnen mit der entsprechenden VRS/VGL

Reifegruppe sehr früh = ab PG-Nr. 1

Reifegruppe früh = ab PG-Nr. 19

Reifegruppe mittelfrüh = ab PG-Nr. 39

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

Vor der Aussaat m u s s eine Impfung des Saatguts mit Knöllchenbakterien, 'Bradyrhizobium japonicum', erfolgen.

Die durchgeführten Impfmaßnahmen sind im Textbericht zu vermerken.

Herbizide:

Der Wirkstoff 'Metribuzin' (z.B. Artist, Sencor Liquid) ist in Wertprüfungen und Sortenversuchen nicht empfehlenswert, da manche Sorten empfindlich auf das Herbizid reagieren. Wenn im Einzelfall der Einsatz notwendig erscheint, ist die Maßnahme vorher mit dem Bundessortenamt abzustimmen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorten-bezeichnung	BSA-Nr.	Züchter	Status	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
1	Merlin	74	LINZ	VGL	134,30	84	SJ 00074
2	Tiguan	151	DELL	VGL	161,00	77	SJ 00151
3		284	BIOE	2.	211,00	85	SJ 00284
4		301	FRCK	2.	168,00	90	SJ 00301
5		336	MOAU	1.	187,00	88	SJ 00336
10		343	ACKS	1.	177,00	88	SJ 00343
15		351	DONA	1.	222,00	86	SJ 00351
16		352	SBLZ	1.	190,00	85	SJ 00352
18		357	HAUP	1.	157,00	83	SJ 00357
19	Cantate PZO	204	FRCK	VRS	145,00	90	SJ 00204
20	Sussex	207	NPZ	VRS	172,00	92	SJ 00207
21	Proteline	252	INSA	VGL	169,00	83	SJ 00252
22		285	BIOE	2.	291,00	84	SJ 00285
23		300	MOAU	2.	228,00	89	SJ 00300
24		303	FRCK	2.	156,00	95	SJ 00303
25		306	PRTS	2.	159,00	89	SJ 00306
26		309	PRTS	2.	177,00	95	SJ 00309
27		310	PRTS	2.	191,00	80	SJ 00310
29		312	STNG	2.	157,00	88	SJ 00312
30		313	PETE	2.	166,00	85	SJ 00313
31		316	ACKS	2.	160,00	89	SJ 00316
32		317	GLEI	2.	188,00	98	SJ 00317
33		318	GLEI	2.	209,00	98	SJ 00318
34		322	LIDA	2.	217,00	88	SJ 00322
6		338	NPZ	1.	221,00	90	SJ 00338
7		339	NPZ	1.	219,00	95	SJ 00339
8		340	FRCK	1.	207,00	94	SJ 00340
9		341	FRCK	1.	172,00	95	SJ 00341
11		344	ACKS	1.	165,00	90	SJ 00344
12		345	SCOB	1.	210,00	95	SJ 00345
13		347	R2N	1.	124,00	85	SJ 00347
14		350	GLEI	1.	197,00	95	SJ 00350
17		356	INSA	1.	191,00	92	SJ 00356
36		346	R2N	1.	162,00	85	SJ 00346
38		353	LIDA	1.	186,00	90	SJ 00353
46		348	PRTS	1.	190,00	81	SJ 00348
39	ES Compositor	224	LIDA	VRS	173,00	93	SJ 00224
40	SY Livius	164	LINZ	VGL	197,10	97	SJ 00164
28		311	SBLZ	2.	204,00	96	SJ 00311
41		308	PRTS	2.	208,00	91	SJ 00308
42		319	GLEI	2.	170,00	86	SJ 00319
43		321	LIDA	2.	167,00	91	SJ 00321
44		323	LIDA	2.	186,00	90	SJ 00323
35		342	FRCK	1.	196,00	95	SJ 00342
37		349	KWS	1.	223,00	86	SJ 00349
45		337	PETE	1.	236,80	86	SJ 00337
47		354	LIDA	1.	195,00	87	SJ 00354
48		355	LIDA	1.	179,00	91	SJ 00355

Versuchsdurchführung: LLG

Dez. 22, Sortenprüfung

Bearbeiter:

Herr Thomaschewski

Erntejahr:

2023

V.-Nr.	DD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023	- frühe Reifegruppe	Silomais früh

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Silomaisorten der frühen Reifegruppe für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Friemar	Burkersdorf, Heßberg
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 13+1, Löß: 15 + 1, V: 15 + 1

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Reifezahl	Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D-Süd	Löß	V						
1	1	1	KWS Johaninio	15708	S 210	KWS	VRS	5
2	2	2	RGT Exxon	16056	S 220	RAGT	VRS	4
-	3	3	LG 31.222	16313	S 210	BayWa		3
3	4	4	Jakleen*	16554	S 220	DSV	EU	3
-	5	5	Benco*	16857	S 210	Syngenta	EU	2
4	6	6	DKC 3218*	16830	S 210	Dekalb	EU	2
-	7	7	Emeleen*	16835	S 200	DSV	EU	2
5	8	-	LG 31207*	16838	S 210	LG	EU	2
6	-	-	P 7948*	15778	S 220	Pioneer	EU	2
7	9	8	SY Liberty	16771	S 210	Syngenta	VRS	2
8	-	9	Amarola	16723	S 210	Agromais		2
9	10	-	Farmarquez	16702	S 220	FarmSaat		2
-	-	10	P 7364	16504	S 190	Pioneer		2
-	11	-	P 7647	16621	S 200	Pioneer		2
10	12	11	Wesley	16652	S 210	SU	VGL	2
11	13	12	LG 31212	16999	S 210	LG	NZ	1
12	14	13	Agro Beppo*	16373	S 210	Agromais	EU	1
-	-	14	BRV2224A*	16311	S 210	Baywa	EU	1
13	15	15	Capuceen*	17218	S 220	DSV	EU	1
14	16	16	Sortenmischung		SM früh	Syngenta		1

* EU-Sorte

Randsorten: P7948+Amarola (Löß), LG31.207+P7948 (V), LG31.222+Benco (D-Süd)

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für nachfolgende Prüfglieder.

D-Süd-Standorte: $a=13 + 1$

Löß-Standorte: $a=15 + 1$

V-Standorte: $a=15 + 1$

PG 16 (Löß + V) bzw. 14 (D-Süd) ist links oder rechts an dem Versuch mit sich selbst umrandet (3 Streifen inkl. Ernteparzelle) anzulegen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte D-Standorte: 8 Pfl./m²

Bestandesdichte Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

Bestandesdichte V-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV) „Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2023

V.-Nr.	DE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Silomaisorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023	- mittelfrühe Reifegruppe	Silomais mittelfrüh

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Silomaisorten der mittelfrühen Reifegruppe für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Walbeck	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	
BB	Kranepuhl, Lüchfeld, Sonnewalde, Beerfelde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 27 + 1, Löß: 24 + 1

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

D-Süd-Standorte: 27+1

Löß-Standorte: 24+1

PG 25 (Löß) bzw. 28 (D-Süd) ist links oder rechts an dem Versuch mit sich selbst umrandet (3 Streifen inkl. Ernteparzelle) anzulegen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:

D-Standorte: 8 Pfl./m²

Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV)

„Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14

angewendet wird. 5-7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (TOX-Bonitur 1-9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Reifezahl	Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
D-Süd	Löß						
1	1	LG 31.245	15574	S 240	LG	VRS	5
2	-	Kuno	16371	S 230	KWS		3
3	2	SY Invictus	16419	S 230	Syngenta		3
4	-	DKC 3419	16297	S 240	Dekalb		3
5	3	Greatful	16447	S 240	RAGT	VGL	3
6	4	P 8255	16276	S 240	Pioneer		3
7	5	DKC 3414	16290	S 250	Dekalb		3
8	6	DKC 3418	16298	S 250	Dekalb		3
9	7	ES Traveler	16350	S 250	Lidea	VRS	3
10	-	Haiko	16386	S 250	Agromais		3
11	8	LG 31272*	16528	S 250	LG	EU	3
12	-	Glutexo*	16845	S 250	DSV	EU	2
13	9	LG 31224*	16849	S 230	BSL	EU	2
14	10	Ashley	16648	S 230	LG		2
15	11	DKC 3327	16790	S 230	Dekalb	VGL	2
16	12	DKC 3438	16789	S 250	Dekalb	VGL	2
17	13	Farmactos	16693	S 230	Farmsaat		2
18	14	Plutor	16692	S 240	Baywa		2
-	15	P 8153	16626	S 240	Pioneer		2
19	16	LG 32.257	16659	S 230	LG	VRS	2
20	17	Farmbeat	16685	S 250	Farmsaat	NZ 22	1
21	18	P 8317	16987	S 250	Pioneer	NZ	1
22	19	Chelsey	17000	S 230	LG	NZ	1
23	20	Already	17062	S 250	Lidea	NZ	1
24	21	DKC 3323	17086	S 230	Bayer	NZ	1
25	22	LID 2404 C	17077	S 250	Lidea	NZ	1
26	23	Mastodon*	17208	S 250	Aga Saat	EU	1
27	24	Maxoleta*	17243	S 250	RAGT	EU	1
28	25	Sortenmischung		SM mittelfrüh	Syngenta		1

* EU-Sorte

Randsorte: DS 1890 B + DKC 3419 (Löß) bzw. P8153 (D)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2023

V. Nr.	DA2	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Körnermais-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung
V. Jahr	2023		Körnermais früh

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln und ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Beetzendorf	Magdeburg
SN		
TH		Dornburg
BB	Kranepuhl	
MV	Tützpatz	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=13

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Züchter	Prüfjahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
1	Amavit	15248	KWS	VRS	314,00	98	M 15248
2	RGT Exxon	16056	RAGT	VRS	333,00	99	M 16056
3	KWS Emporio	16724	KWS	VRS	227,00	99	M 16724
4	LG 30258	14201	LIAD	VGL	301,00	97	M 14201
5	ES Hubble	14685	EUSH	VGL	316,00	94	M 14685
6	Ashley	16648	LMGN	VGL	298,44	100	M 16648
7	LG 32257	16659	LMGN	VGL	354,00	99	M 16659
8	Amarola	16723	KWS	VGL	268,00	100	M 16723
9	17364	17364	PION	2.	345,00	95	M 17364
10	17478	17478	LMGN	2.	313,00	98	M 17478
11	17551	17551	KWS	2.	272,00	99	M 17551
12	17577	17577	KWS	2.	241,00	99	M 17577
13	17594	17594	LINZ	2.	270,00	98	M 17594
14	LG 32257	90998	Rand		354	99	M 90998
15	LG 32257	90999	Rand		354	99	M 90999

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 3 Wiederholungen

Alpha Gitter 5 x 3 mit 4 Wiederholungen für Beetzendorf, Festlegung Bundessortenamt.
Prüfglied-Nr 14 + 15 hier Füllsorten.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:

D-Standorte: 7 Pfl./m²

Löß-Standorte: 8 Pfl./m²

Das Saatgut ist behandelt mit "Redigo M". Bitte beachten Sie die auf dem beigefügten Datenblatt aufgeführten Anwendungsbestimmungen.

Anbauhinweise:

Zur Sicherung der angestrebten Pflanzenzahlen/qm ist eine Mindestaussaatmenge von 140% der Pflanzenzahlen/qm (auch in den Außenreihen) nicht zu unterschreiten.

Einsatz von Sulfonylharnstoffen in Maissortenversuchen (WP, EUP, LSV) „Herbizide mit der Gefahr von sortenspezifischen Schäden, z.B. aus der Gruppe der Sulfonylharnstoffe dürfen nur eingesetzt werden, wenn unter guten Applikationsbedingungen - keine starken Schwankungen zwischen Tag- und Nachttemperaturen – das Splittingverfahren mit jeweils maximal 50 % der zugelassenen Aufwandmenge bis BBCH 14 angewendet wird. 5 - 7 Tage nach der Applikation muss jeweils eine Verträglichkeitsbonitur (Phytox-Bonitur 1 - 9) durchgeführt werden. Bei den Anwendungen ist zusätzlich auf die ggf. unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Maispflanzen zu achten. Die Möglichkeit der Unterblattanwendung bleibt parallel bestehen.“

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Rettschlag	2023

V.-Nr.	BB9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten	Landessortenversuch Speisekartoffeln RG 1
V.-Jahr	2023	– sehr frühe Reifegruppe	

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 1 für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Magdeburg	
SN		Nossen, Pommritz	
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=8

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
1	Colomba	4098	EU	vf	rdov	HZPC	KS, VR	1
2	Glorietta	4068	EU	f	lgov	Europlant	KS, VR	1
3	Annabelle	3667	EU	f	lang	HZPC	KS, VR	15
4	Prada	4394	EU	vf	oval	Solana	KS	2
5	Mikado	4484	EU	vf	oval	Danespo	KS	2
6	Filipa	4453	2022	vf	rdov	Europlant	KS	1
7	Melissa	4456	2022	vf	rdov	Europlant	KS	1
8	Anuschka	3627	EU	f	oval	Europlant		12

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Es sind nur zugelassene Pflanzenschutzmittel zu verwenden. Eine Kartoffelkäferbekämpfung ist bei auftretendem Befall durchzuführen.

Die Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria hat so zu erfolgen, dass die Prüfungen möglichst befallsfrei bleiben.

Kein Einsatz von metribuzinhaltigen Mitteln (z.B. Sencor, Artist) in den LSV zu Kartoffeln!

Die Kartoffeln sind zu ernten, wenn im Mittel der Verrechnungs- bzw. Vergleichssorten das Kraut zu 80 % abgestorben ist, spätestens jedoch am 10.08.

Es ist der Absterbegrad des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrad zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

Die Virusbonituren entfallen. Soweit im Bestand viruskranke Pflanzen auftreten, soll dies im Textbericht erwähnt werden.

N-Düngung

Auf Grundlage der neuen Dünge-VO unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	BC9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten	Landessortenversuch Speisekartoffeln RG 2
V.-Jahr	2023	– frühe Reifegruppe	

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 2 für den integrierten und umweltgerechten Anbau Löß-/V-Standorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Magdeburg	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Marabel							
1	Belana	3340	2000	f	oval	Europlant	KS,VR	17
2	Wega	3740	2010	vf	oval	NORIKA	KS,VR	11
3	Sunita	4156	EU	vf	rdov	HZPC	KS,VR	5
4	Vindika	4344	2020	f	lgov	Europlant	KS	3
5	Lea	4300	2019	f	oval	Solana	KS	2
6	Alouette	4381	EU	vf	lgov	Weuthen	KS	2
7	Franca	4404	2021	vf	rdov	Europlant	KS	2
8	4 You	4347	2020	f	rdov	Solana	KS	1
9	Marion	4312	2019	f	oval	Europlant		4
10	Chateau	4435	EU	f	lgov	Weuthen		2
11	Twister	4434	EU	vf	rdov	Weuthen		2
12	Fabricia	4454	2022	vf	rdov	Europlant		1
Rand	Tomensa							

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten **Marabel** und **Tomensa** werden in den Rand zur Schwarzfleckigkeitsprüfung gestellt.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Es sind nur zugelassene Pflanzenschutzmittel zu verwenden. Eine Kartoffelkäferbekämpfung ist bei auftretendem Befall durchzuführen.

Die Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria hat so zu erfolgen, dass die Prüfungen möglichst befallsfrei bleiben.

Kein Einsatz von metribuzinhaltigen Mitteln (Herbizide z.B. Sencor, Artist) in den LSV zu Kartoffeln!

Krautminderung, wenn 2/3 des Teilsortimentes die Reifeboniturnote 3 erreicht haben. Die Krautminderung soll bis spätestens 15.08. erfolgen. Es ist der Absterbegrad des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrad zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

Die Virusbonituren entfallen. Soweit im Bestand viruskranke Pflanzen auftreten, soll dies im Textbericht erwähnt werden.

N-Düngung

Auf Grundlage der neuen Dünge-VO unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	BD9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Speisekartoffelsorten	Landessortenversuch Speisekartoffeln
V.-Jahr	2023	- mittelfrühe Reifegruppe	RG 3

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Speisekartoffelsorten der Reifegruppe 3 für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvial- und Löß-/V-Standorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Magdeburg	
SN		Nossen, Pommritz	
TH		Friemar, Kirchengel	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=16

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Koch-typ	Knollen-form	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Mungo							
1	Lilly	3860	2011	vf	oval	Solana	KS, VR	11
2	Regina	3908	EU	f	rdov	Europlant	KS, VR	9
3	Madeira	4066	EU	vf	oval	Europlant	KS, VR	8
4	Polly	4398	2021	m	lgov	NORIKA	KS	3
5	Merle	4303	2019	vf	oval	Solana	KS	3
6	Columbia	4401	2021	vf	lgov	Europlant	KS	2
7	Santera	4384	EU	f	lgov	Danespo	KS	2
8	Emiliana	4266	2018	f	oval	Europlant	KS	1
9	Taormina	4455	2022	vf	oval	Europlant	KS	1
10	Belami	4575	EU	vf	oval	Weuthen	KS	1
11	Jule	4302	2019	f	oval	Solana		4
12	Mary Ann	4307	2019	f	oval	NORIKA		4
13	Macarena	4285	2018	vf	lgov	Niehoff		2
14	Emanuelle	4446	EU	f	lgov	HZPC		2
15	Gaya	4568	NL 2020	f		Solana		1
16	Dorett	4406	2021	m	oval	Bavaria Saat		1
Rand	Quarta							

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten **Quarta** und **Mungo** werden in den Rand zur Schwarzfleckigkeitsprüfung gestellt.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, $N_{\min}$ -Untersuchung im Frühjahr.
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Es sind nur zugelassene Pflanzenschutzmittel zu verwenden. Eine Kartoffelkäferbekämpfung ist bei auftretendem Befall durchzuführen.

Die Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria hat so zu erfolgen, dass die Prüfungen möglichst befallsfrei bleiben.

Kein Einsatz von metribuzinhaltigen Mitteln (Herbizide z.B. Sencor, Artist) in den LSV zu Kartoffeln!

Krautminderung, wenn 2/3 des Teilsortimentes die Reifeboniturnote 3 erreicht haben. Die Krautminderung soll bis spätestens 01.09. erfolgen. Es ist der Absterbegrad des Krautes am Erntetag zu bonitieren. Im Fall der Krautminderung ist der Absterbegrad zu diesem Zeitpunkt festzustellen und anzugeben. Das Datum der Krautminderung ist im Textbericht zu vermerken.

Die Virusbonituren entfallen. Soweit im Bestand viruskranke Pflanzen auftreten, soll dies im Textbericht erwähnt werden.

N-Düngung

Auf Grundlage der neuen Dünge-VO unter Berücksichtigung von Standort und Bodenstickstoffgehalt. Eine Überschreitung der ermittelten Werte darf nicht erfolgen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	LAB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatzjahr 2022
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauerfähigkeit, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in Sachsen-Anhalt.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Mitte-Süd	Anbauggebiete
ST	Hayn	6 sommertrockene Lagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost
TH	Burkersdorf Oberweißbach	7 günstige Übergangslagen 10 Mittelgebirgslagen Ost
BY	Osterseeon Steinach Spitalhof	8 Hügelländer Süd 10 Mittelgebirgslagen Ost 11 Voralpengebiet
BW	Kißlegg	11 Voralpengebiet
NRW	Remblingshausen	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=36

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 36 Prüfglieder in 3 Reifegruppen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, Nmin-Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung, RP-Geh.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: Spätsommer 2022, Nutzungsdauer 2023 - 2025.

Aussaatmenge: 1500 Kö/m²

- im Frühjahr: Mängel vor und nach Winter, Fusarium, Vegetationsbeginn
- vor erster Nutzung: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wuchshöhe (Pflanzenlänge), Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- Erfassung Narbendichte und Massenbildung
- nach erster Nutzung: Lückigkeit
- vor Folgeschnitten: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- im Herbst: Stand vor Winter, Lückigkeit vor Vegetationsende
- zusätzlich werden je nach Auftreten erfasst: mechanische Schäden, tierische Schädigungen, Trockenschäden (Note 1...9), Mehltaubefall, Rost.

Schnittzeitpunkt qualitätsbetont, d.h. Beginn des Ährenschiebens im Mittel der Sorten jeder Reifegruppe.

N-Düngung

PK-Düngung nach Entzug

N-Düngung: 1. Aufwuchs 80 kg N/ha, Folgeaufwüchse 60 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung für die Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	RG	Status
Reifegruppe früh								
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1	
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	3	
3	Araias		2097	2021	DSV		1	NZL
4	SZS Flavoury		2120	2021	Steinach		1	NZL
5	Cooky	T	2081	2018	R2N		3	NZL
6	Soronia	T	2090	2018	Freudenberger		3	NZL
Reifegruppe mittelfrüh								
7	Activa	T	1481	2009	SA Carneau	VRS	5	
8	Indicus1		1382	2008	Innoseeds	VRS	6	
9	Tribal	T	1663	2011	R2N	VGL	4	
10	Garbor	T	1727	2012	DLF	VGL	5	
11	Barmazing		2152	2020	Barenbrug		5	NZL
12	Barriot		2153	2020	Barenbrug		5	NZL
13	Caritou	T	2151	2020	R2N		5	NZL
14	Mitch		2147	2020	Steinach		5	NZL
15	Wakte		2166	2020	DLF		4	NZL
16	Baranova	T	2197	2021	Barenbrug		5	NZL
17	Izangal		2173	2021	R2N		5	NZL
18	Palmico	T	2212	2021	DLF		6	NZL
19	Agaska		2084	2018	DLF		6	NZL
20	Explosion	T	2062	2018	DSV		5	NZL
21	Bellator	T	2095	2019	Freudenberger		4	NZL
22	Botond	T	2115	2019	DSV		5	NZL
23	Fabiola		1986	2016	DLF		4	NZL
24	Melgrappa	T	2139	2019	Freudenberger		6	NZL
25	Zambezi	T	2124	2019	NPZ		6	NZL
26	Triwarwic	T	1984	2016	DLF		6	
Reifegruppe spät								
27	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VRS	8	
28	Barsteiner		2013	2017	Barenbrug	VGL	7	
29	Barclima	T	2154	2020	Barenbrug		7	NZL
30	Donner		2169	2020	DLF		9	NZL
31	Makura		2167	2020	DLF		7	NZL
32	Meljam		2165	2020	Freudenberger		8	NZL
33	Chevalier	T	2068	2018	NPZ		7	NZL
34	Salvina	T	2091	2018	Limagrain		8	NZL
35	Redding		2131	2019	DLF		8	NZL
36	Nashota	T	2031	2017	DLF		7	

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	LAD	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten	Landessortenversuch Deutsches Weidelgras Ansaatjahr 2020
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Deutschen Weidelgrassorten hinsichtlich Ausdauerfähigkeit, Ertrags- und Qualitätseigenschaften in Sachsen-Anhalt.

2. Versuchsorte

	Länderarbeitsgruppe Mitte-Süd	Anbauggebiete
ST	Hayn	6 sommertrockene Lagen
SN	Forchheim	10 Mittelgebirgslagen Ost
TH	Burkersdorf Oberweißbach	7 günstige Übergangslagen 10 Mittelgebirgslagen Ost
BY	Osterseeon Steinach Spitalhof	8 Hügelländer Süd 10 Mittelgebirgslagen Ost 11 Voralpengebiet
BW	Kißlegg	11 Voralpengebiet
NRW	Remblingshausen	9 Mittelgebirgslagen West
RP	Kyllburgsweiler	9 Mittelgebirgslagen West

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=31

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 31 Prüfglieder in 3 Reifegruppen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, Nmin-Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung, RP-Geh.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat: Spätsommer 2020, Nutzungsdauer 2021 - 2023.

Aussaatmenge: 1500 Kö/m²

- im Frühjahr: Mängel vor und nach Winter, Fusarium, Vegetationsbeginn
- vor erster Nutzung: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wuchshöhe (Pflanzenlänge), Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- Erfassung Narbendichte und Massenbildung
- nach erster Nutzung: Lückigkeit
- vor Folgeschnitten: Mängel bei Ernte, Verunkrautung, Wachstumsstadium nach BSA (Note 1...9)
- im Herbst: Stand vor Winter, Lückigkeit vor Vegetationsende
- zusätzlich werden je nach Auftreten erfasst: mechanische Schäden, tierische Schädigungen, Trockenschäden (Note 1...9), Mehltaubefall, Rost.

Schnittzeitpunkt qualitätsbetont, d.h. Beginn des Ährenschiebens im Mittel der Sorten jeder Reifegruppe.

N-Düngung

PK-Düngung nach Entzug

N-Düngung: 1. Aufwuchs 80 kg N/ha, Folgeaufwüchse 40 bis 60 kg N/ha

Als allgemeine Anleitung für die Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Ploidie	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	RG	Status
Reifegruppe früh								
1	Arvicola	T	1026	2004	Freudenberger	VRS	1	
2	Giant	T	1371	2007	DLF	VGL	2	
3	Soronia	T	2090	2018	Freudenberger		3	NZL
4	Cooky	T	2081	2018	R2N		3	NZL
Reifegruppe mittelfrüh								
5	Indicus1		1382	2008	Innoseeds	VRS	6	
6	Tribal	T	1663	2011	R2N	VGL	5	
7	Agaska		2084	2018	DLF		6	NZL
8	Explosion	T	2062	2018	DSV		5	NZL
9	Bellator	T	2095	2019	Freudenberger		4	NZL
10	Botond	T	2115	2019	DSV		5	NZL
11	Melgrappa	T	2139	2019	Freudenberger		6	NZL
12	Zambesi	T	2124	2019	NPZ		6	NZL
13	Fabiola		1986	2016	DLF		5	NZL
14	Triwarwic	T	1984	2016	DLF		6	NZL
15	Barojet	T	2017	2017	Barenbrug		6	LS2
16	Casare	T	1987	2016	Semences		5	LS2
17	Federer	T	1981	2016	Limagrain		6	LS2
18	Nolwen	T	1991	2016	R2N		4	LS2
19	Barcampo	T	1780	2013	Barenbrug		6	E
20	Ozia	T	1823	2013	R2N		5	E
Reifegruppe spät								
21	Barpasto	T	1378	2008	Barenbrug	VGL	8	
22	Honroso		1219	2005	DSV	VRS	7	
23	Andena		2065	2018	DSV		7	NZL
24	Barmigo	T	2071	2018	Barenbrug		7	NZL
25	Chevalier	T	2068	2018	NPZ		7	NZL
26	Salvina	T	2091	2018	Limagrain		8	NZL
27	Redding		2131	2019	DLF		8	NZL
28	Rossimonte		2119	2019	DSV		9	NZL
29	Nashota	T	2031	2017	DLF		7	NZL
30	Iguana	T	1982	2016	Limagrain		7	LS2
31	Melfrost	T	1939	2016	Freudenberger		8	LS2

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	LD0	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Rotklee-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Rotklee Ansaatjahr 2023
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Die Prüfung soll den landeskulturellen Wert der Stämme ermitteln, ist Grundlage der Sortenzulassung.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn
SN			Christgrün
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=20

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorten-bezeichnung	BSA-Nr.	Züchter	Prüf-jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
1	Milvus	133	LIPP	VRS	2,00	90	RKL 00133
2	Fregata	243	FREU	VRS	2,97	88	RKL 00243
3	Harmonie	239	NPZ	VGL	2,12	93	RKL 00239
4	Carbo	253	BAYF	VGL	2,65	86	RKL 00253
5	Columba	314	FREU	VGL	2,17	88	RKL 00314
6	Kallichore	368	DLF	VGL	1,86	91	RKL 00368
7	Fearga	345	TEAG	0.	1,94	85	RKL 00345
8	RGT Savvor	355	R2N	0.	1,80	89	RKL 00355
9	Lovve	391	R2N	0.	1,95	96	RKL 00391
10	TVIS 58	414	R2N	0.	1,75	87	RKL 00414
11	ST2-02-2013	416	STEI	0.	1,68	82	RKL 00416
12	ST4-02-2013	418	STEI	0.	2,57	88	RKL 00418
13	DSVTp 3.280	419	LIPP	0.	2,00	96	RKL 00419
14	DSVTp 153472	420	LIPP	0.	2,68	93	RKL 00420
15	TVIS65	421	R2N	0.	2,29	85	RKL 00421
16	Global	183	FREU	AP0	1,72	91	RKL 00183
17	Merula	189	FREU	AP0	1,73	91	RKL 00189
18	Taifun	201	STEI	AP0	2,80	92	RKL 00201
19	Aristoteles	360	LIPP	LS0	1,99	93	RKL 00360
20	Osmia	373	FREU	LS0	3,08	78	RKL 00373

5. Versuchsanlage

Anbauhinweise:

Es sind die aktuellen Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen anzuwenden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	20 D	N-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiertem N-Düngung auf die Entwicklung etablierter Pflanzenbestände bei P- und K-Düngung entsprechend Entzug.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: N-Düngung
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung kg/ha
1	200 (80/70/50)	30	200
2	260 (100/100/60)	30	200
3	75	24	160
4	0	24	160
5	0	0	0

Nr.1 bis 4: 20 dt CaO/ha

5. Versuchsanlage

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchung, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, S_{min}, Cl im Boden,
Wachstumsbeobachtungen,
Ertragsanteilschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Mg, Ca, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Düngung:

P- und K-Dünger können im Spätherbst oderzeitigem Frühjahr ausgebracht werden.

Ab 2012 K als Kali 60 % verwenden!

Die Gesamt-N-Gabe von 200 kg/ha wird zu den drei Aufwüchsen wie folgt verteilt:

Siloreife/Siloreife/Weidereife = 80/70/50.

Die Gesamt-N-Gabe von 260 kg/ha wird zu den drei Aufwüchsen wie folgt verteilt:

Siloreife/Siloreife/Weidereife = 100/100/60

Die Gesamt-N-Gabe von 75 kg/ha wird zum 1. Aufwuchs zur Siloreife gegeben.

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,
 3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife
- Die Beprobung erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	21 D	P-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch P-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiertem P-Düngung auf die Entwicklung etablierter Pflanzenbestände bei konstanter N- und K-Düngung.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: P-Düngung
Stufen: a=4

4. Klassifikation

PG-Nr.	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung kg/ha
1	200 (80/70/50)	0	200
2	200 (80/70/50)	30	200
3	200(80/70/50)	15	200
4	200 (80/70/50)	45	200

5. Versuchsanlage

Blockanlage mit 4 Wiederholungen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchung, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, S_{min}, Cl im Boden,
Wachstumsbeobachtungen,
Ertragsanteilsschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Ca, Mg, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Düngung:

P- und K-Dünger können im Spätherbst oderzeitigem Frühjahr ausgebracht werden.
Ab 2012 K als Kali 60 % verabreichen!

Die N-Gabe von 200 kg/ha wird zu 3 Aufwüchsen verteilt
(Siloreife/Siloreife/Weidereife = 80/70/50).

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,
3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife
Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	22 D	K-Düngung auf Grünland	Anbautechnischer Versuch K-Düngung Grünland Anlage 1997
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Auswirkung von variiert K-Düngung auf die Entwicklung etablierter Pflanzenbestände bei konstanter N- und P-Düngung.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST			Hayn

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: K-Düngung
Stufen: a=4

4. Klassifikation

PG-Nr.	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung kg/ha
1	200 (80/70/50)	30	0
2	200 (80/70/50)	30	190
3	200 (80/70/50)	30	135
4	200 (80/70/50)	30	250

5. Versuchsanlage

Blockanlage mit 4 Wiederholungen.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchung (DL und CAL), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, S_{min}, Cl im Boden, Wachstumsbeobachtungen, Ertragsanteilsschätzung, Ertragsermittlung, Mineralstoffgehalte in den Aufwüchsen (N, P, K, Na, Mg, Ca, S, Cl), DCAB, Qualitätsuntersuchungen

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Düngung:

P- und K-Dünger können im Spätherbst oderzeitigem Frühjahr ausgebracht werden.

K ab 2012 als Kali 60 % verabreichen!

Die N-Gabe von 200 kg/ha wird zu 3 Aufwüchsen verteilt
(Siloreife/Siloreife/Weidereife = 80/70/50).

Erntetermine:

1. und 2. Aufwuchs zur Siloreife,

3. Aufwuchs und Folgeaufwüchse zur Weidereife

Die Beprobung des Erntegutes erfolgt zu jedem Schnitt.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2023

V.-Nr.	5.30.10	Lichtäcker zur Förderung der Artenvielfalt von Pflanzen, Insekten und Kleintieren	Demonstrationsversuch
V.-Jahr	2023		

Versuchsfrage

Sommergetreide wird in weiter Reihe und/oder mit halber Saatstärke gedrillt. Mit und ohne Einsaat von Wildkräutern.

Welche Ackerwildkräuter etablieren sich spontan, mit welchem Anteil, wie lange wird ein ausreichender Bestand gebildet? Was bringen Pflegemaßnahmen?

Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	

Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 3

Klassifikation

PG-Nr.	Sorte
1	Getreide siehe „Fruchtfolge“, 27 cm Reihenabstand
2	Getreide siehe „Fruchtfolge“, 13 cm Reihenabstand, ½ Saatstärke
3	Getreide praxisüblich

Jahr	Fruchtfolge
2021	Sommerweizen
2022	Sommergerste
2023	Hafer

Versuchsanlage

Einfaktorielle Demonstration ohne Wiederholungen

Feststellungen

Bestandesdichte,
Erfassung der Pflanzenarten,
Erfassung der möglichen Kleintiere und Insekten

Hinweise zur Versuchsdurchführung

Reihenabstand:	PG 1=27 cm PG 2 = 13 cm, halbe Saatstärke PG 3 = 13 cm, praxisüblich
Saattermin:	29. März
Pflege:	PG 1: nach Bedarf Striegeln PG 2: nach Bedarf Maschinenhacke PG 3: keine Pflege
Düngung:	keine
Pflanzenschutz:	kein
Ernte:	Mähdrusch des Getreides

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21	Frau Reichardt	2023

V.-Nr.	GH0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterweizen-Öko
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterweizensorten unter ökologischen Anbaubedingungen auf Löß-Standorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=36

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenprobe vor Versuchsbeginn (Ct, pH, P, K, Mg), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren.

Agrotechnische Termine, Bonituren und Feststellungen entsprechend Richtlinie des Bundesortenamtes, Ausgabe 2016 (Kapitel 4.1 Getreide).

Zusätzliche Bonituren:

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG BSTAND PARZ S% BSA 1)

Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB_JUG BSTAND – BON19 BSA 1)

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Wendelin') dient der Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Moschus') der Ummantelung der kurzen Sorten.

Die Sorten sollen a u c h in Wiederholung 1 innerhalb der Teilsortimente randomisiert werden.

Die Teilsortimente sollen in den Wiederholungen versetzt angelegt werden.

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge:

1. Sorten 1 - 24 lange Sorten
2. Sorten 25 - 36 kurze Sorten

VRS + VGL Moschus, Aristaro, Wendelin, Grannosos, Castado: bei integrierter WP Saatgut vom BSA verwenden.

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Brandex Population: Vom Erntegut 10 kg zur Verwendung als Saatgut für die Aussaat 2022 zurücklegen (Nachbau der Population auf dem jeweiligen Standort und ggf. Reserve für andere Orte):

1. Besatz mit Steinbrandsporen untersuchen lassen (ungereinigtes Getreide).
2. Saatgut reinigen (wenn Ergebnis der Steinbrandsporenuntersuchung vorliegt und Sporenbesatz i. O.).
3. Mit 2,5 mm Schlitzsieb sieben, TKM und Keimfähigkeit bestimmen

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Sorti- ment	Zul. Jahr	Züchter/Vertrieb	Sta- tus	PJ 2023
WP	LSV								
	R	Wendelin							
1	1	Wendelin	5286	E	lang	2018	Secobra / Natur-Saaten	VRS	6
2	2	Grannosos	5694	E	lang	2020	LBSD	VGL	3
3	3	Aristaro	4873	E	lang	2016	LBSD	VRS	7
4	4	Castado	5988	E	lang	2021	LBSD		2
5	5	WW 6612	6612		lang	o.Z.	SECO		WP3
6	6	WW 6657	6657		lang	o.Z.	LBSD		WP3
7	7	WW 6810	6810		lang	o.Z.	CLTI		WP2
8	8	WW 6822	6822		lang	o.Z.	INSA		WP2
9	9	WW 6906	6906		lang	o.Z.	SECO		WP2
10	10	WW 7005	7005	E	lang	o.Z.	LBSD		WP1
11	11	WW 7006	7006	E	lang	o.Z.	LBSD		WP1
12	12	WW 7007	7007	E	lang	o.Z.	LBSD		WP1
13	13	WW 7076	7076	E	lang	o.Z.	SECO		WP1
14	14	WW 7077	7077	E	lang	o.Z.	SECO		WP1
15	15	WW 7115	7115	B	lang	o.Z.	INSA		WP1
	16	Alessio	5991	(E)	lang	A 2016	Sz. Donau / Natur-Saa- ten		6
	17	Brandex Population	5560	E	lang	2016	LBSD		6
	18	Prim	5517	(E)	lang	EU	gzpk		3
	19	Wital	5516	(E)	lang	EU	gzpk		3
	20	Edelmann	6256	(E)	lang	EU	Edelhof / Natur-Saaten		3
	21	Fritop	6476		lang	EU	Cultivari		3
	22	Tillsano	6950	(E)	lang	EU	Sz. Donau / KWS		2
	23	SU Fiete	5884	B	lang	2021	Eckendorf / SU		2
	24	Rübezahl	6130	A	lang	2022	Secobra / Natur-Saaten		1
	R	Wendelin							
	R	Moschus							
16	25	Moschus	4923	E	kurz	2016	Strube / IGP	VRS	7
17	26	WW 6642	6642		kurz	o.Z.	LOCH		WP3
18	27	WW 6882	6882		kurz	o.Z.	R2N		WP2
19	28	WW 6891	6891		kurz	o.Z.	R2N		WP2
20	29	WW 7066	7066	E	kurz	o.Z.	R2N		WP1
21	30	WW 7113	7113	C	kurz	o.Z.	INSA		WP1
	31	Informer	5246	B	kurz	2018	Breun / Limagrain		5
	32	Asory	5287	A	kurz	2018	Secobra		4
	33	KWS Keitum	5728	C	kurz	2020	KWS		3
	34	Blickfang	5957	A	kurz	2021	Secobra		2
	35	LG Exkurs	6082	B	kurz	2022	Limagrain		1
	36	Montalbano	6438	(E)	kurz	EU	Delley / Natur-Saaten		1
	R	Moschus							

Rand lang: Wendelin; Rand kurz: Moschus

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V. Nr.	GA6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V. Jahr	2023		Winterspelzweizen -öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Dinkelsorten unter ökologischen Anbaubedingungen auf Lößstandorten in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsort

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN		Nossen	Forchheim
TH		Dornburg, Mittelsömmern	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Zollernfit					
1	Zollernspelz	2596	2006	SWS/ SU		4
2	Zollernfit	2662	2020	SWS/ SU	VGL	2
3	Alarich	2669	2020	B.Alter/ Natursaat		2
4	Albertino	2647	2019	B.Alter/ Natursaat	VGL	2
5	Franckentop	2682	2021	PZO/IG	VRS	2
6	Badensonne	2628	2016	Hauptsaat		2
7	Alboretto	2697	2022	B.Alter/ Natursaat		1
8	Badenglanz	2695	2022	ZG Raiff. e.G.		1
9	Stauferpracht	2680	2022	PZO/ IG		1
10	Gletscher	2656	EU	GZPK		1
11	Edelweisser		EU	GZPK		1
12	Polkura		EU	Natursaat		1
-*	Späths Albrubin	2693	2022	SWS/ SU		1
Rand	Zollernfit					

* Späths Albrubin nur in Thüringen

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_i , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 200 Vesen/m²

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLFG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr H. Thomaschewski	2023

V. Nr.	GB0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Wintergerste-Öko
V. Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Wintergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN			Forchheim
TH			
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=14

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	KWS Flemming						
1	KWS Flemming	3661	mz	2019	KWS	VRS	2
2	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VRS	2
3	Hedwig	3441	mz	2017	Eckendorf / DSV	VGL	2
4	LBSD (4304)	4304	mz	o.Z.	LBSD	WP3	
5	Rubino	3679	mz	2019	Eckendorrf / Natur-Saaten		2
6	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf / SU		2
7	Melia	3715	mz	2019	Streng / IGP		2
8	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		2
9	SY Loona	4206	mz	o.Z.	SYNB		1
10	Winnie	4036	mz	2022	Breun / Limagrain		1
Rand	KWS Flemming						
Rand	Normandy						
11	Normandy	3827	zz	2020	Nordic Seed	VGL	2
12	LBSD (4597)	4597	zz	o.Z.	LBSD	WP1	
13	LBSD (4598)	4598	zz	o.Z.	LBSD	WP1	
14	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer / IGP		1
Rand	Normandy						

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge:

PG-Nr. 1 - 10 sind lange Sorten

PG-Nr. 11 - 14 sind kurze Sorten

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

Zusätzliche Bonituren:

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG BSTAND PARZ S% BSA 1)

Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB_JUG BSTAND – BON19 BSA 1)

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 280 keimfähige Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)

Agrotechnische Termine, Bonituren und Feststellungen entsprechend Richtlinie des Bundesortenamtes, Ausgabe 2016 (Kapitel 4.1 Getreide); zusätzliche Bonituren beachten Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	GI0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterroggen-Öko
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf + WP		
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB	Schmerwitz		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	KWS Tayo						
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	VRS	11
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	4
3	SU Bendix	1362	H	2014	Hybro / SU	VGL	4
4	KWS-H179	1893	H	o.Z.	LOCH	WP 2	2
5	KWS-H227	1922	H	o.Z.	LOCH	WP 2	2
6	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		6
7	Astranos	1758	H	EU	Nordic Seed		2
8	Gulden		H	EU	DANKO		1
9	Dankowskie Opal	1636	P	EU	DANKO		6
10	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU		2
11	Dankowskie Kalcyt		P		DANKO		1
12	Baldachin	2015	ÖHM		FZD / BioSaat		1
-	Heines Hellkornroggen		P		VERN e.V.		
Rand	KWS Tayo						

Heines Hellkornroggen nur in Schmerwitz, ÖHM = Ökologisches heterogenes Material (mit Notifizierung BSA)

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_i , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

Zusätzliche Bonituren:

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG BSTAND PARZ S% BSA 1)

Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB_JUG BSTAND – BON19 BSA 1)

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 280 keimfähige Kö/m² bei Aussaat bis 25.09., später 300 Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln nach Aufgang (ab 3-Blatt-Stadium)

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden, wie im jeweiligen Betrieb üblich, entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	GK6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticaleorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Wintertriticale-Öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf		
SN		Nossen	
TH		Mittelsömmern	
BB	Schmerwitz		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=7

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2023
1	Tulus	637	l	2009	Nordsaat / SU	4
2	Belcanto	1045	k	2019	DANKO	3
3	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	3
4	Kitesurf	1200	l	F 2019	Hauptsaaen	2
5	Bilboquet	1100	l	2021	Petersen / SU	1
6	Brehat	1171	l	F 2017	DSV	1
7	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP	1
8	Lumaco	1109	l	2021	Syngenta	1
Rand	Tullus					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (Ct, pH, P, K, Mg), N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 370 Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln und Striegeln Herbst ab BBCH 13, Frühjahr betriebsüblich
Zusätzliche Bonituren:

- Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21 - 25
- Massenbildung (Bonitur 1-9) in BBCH 32 – 37

Alle acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden, wie im jeweiligen Betrieb üblich, entsprechend den EU-Richtlinien für den ökologischen Landbau durchgeführt.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FC0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Sommergerste-Öko
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN			Forchheim
TH		Dornburg, Mittelsömmern	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Avalon					
1	Avalon	2606	2012	Breun / Hauptsaat	VRS	10
2	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat	VRS	2
3	RGT Planet	2703	2014	RAGT	VGL	9
4	Tolstefix	3109	2020	Cultivari	VGL	3
5	GS 3425	3425		Breun	WP2	
6	Yoda	3152	2020	Breun/Natur-Saat		3
7	Kimberly	3107	2020	Nordic Seed		3
8	Lexy	3153	2020	Breun/Hauptsaat		2
9	Elfriede	3440	EU	Edelhof/Natur-Saat		2
10	LG Rumba	3222	2021	Limagrain		1
11	LG Caruso	3273	2022	Limagrain		1
12	Gretchen	3230	2022	Breun/Natur-Saat		1
Rand	Avalon					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
Die Sorten in allen Wiederholungen randomisieren.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

Bitte beachten Sie die gemäß der neuen Fassung des Kapitels 4.1 Getreide der Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen vom Februar 2016 bei Prüfungen im ökologischen Anbau erforderlichen Feststellungen des Bodendeckungsgrades (5.3) und der Massebildung während des Schossens (5.4). **Diese Feststellungen entsprechen denen des Vorjahres.**

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.

Die Ergebnisse der WP- und LSV-Sorten sind an das BSA im PIAF-Format zu übermitteln.

Für die VRS, VGL und den Rand ist das BSA-Saatgut zu verwenden!

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	FE0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Hafersorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Hafer-Öko
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Hafersorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN			Forchheim, Herlasgrün
TH		Dornburg, Mittelsömmern	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=14

4. Klassifikation

Pgl-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Max					
1	Max	1378	2008	Bauer/IG Pflanzenzucht	VRS	16
2	Apollon	1535	2014	Nordsaat/Saaten-Union	VRS	10
3	Lion	1644	2018	Nordsaat/Saaten-Union	VGL	5
4	WIRS 1755	1755		WIRS	WP3	
5	WIRS 1756	1756		WIRS	WP3	
6	Fritz	1685	2020	Bauer/IG Pflanzenzucht		3
7	Magellan	1690	2020	Nordsaat/KWS		3
8	Platin	1707	2021	Nordsaat/Saaten-Union		2
9	Scotty	1706	2021	Nordsaat/Saaten-Union		2
10	Patrik	1667	EU	Selgen/Natur-Saaten	NH	3
11	Talkito	1771	EU	Cultivari	NH	3
12	Karl	1731	2022	SZB Polska/IG Pflanzenzucht		1
13	Asterion	1726	2022	Nordsaat/Hauptsaaen		1
14	Efes	1788	EU	Edelhof/Natur-Saaten		1
15	Marco Polo	1747	EU	Selgen/Natur-Saaten	NH	
Rand	Max					

PG 15 nur in Thüringen NH = Nackthafer

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Die Sorten sollen in allen Wiederholungen randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung. Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.
Bitte beachten Sie die gemäß der neuen Fassung des Kapitels 4.1 Getreide der Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen vom Februar 2016 bei Prüfungen im ökologischen Anbau erforderlichen Feststellungen des Bodendeckungsgrades (5.3) und der Massebildung während des Schossens (5.4). **Diese Feststellungen entsprechen denen des Vorjahres.**

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.
Saatstärke bei Patrick um 10 % und bei Talkito um 20 % erhöhen (Züchterwunsch)
Für die VRS und VGL sowie den Rand ist das BSA-Saatgut zu verwenden.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EF6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Ölleinsorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Öllein-Öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Ölleinsorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löss-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN		Görsdorf	
TH		Mittelsömmern	
BB			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	Samen- farbe	BSA- Nr.	Zul.- Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Lirina						
1	Lirina	braun	104	1997	DSV	VRS	3
2	Justess	braun		EU	Secobra		3
3	LS Koral	gelb	170	EU	Laboulet		3
4	Paltin	braun	172	EU	DSV		2
5	Bingo	braun	165	2016	NPZ/Saaten-Union	VRS	1
Rand	Lirina						

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen
Die Sorten sind gemeinsam zu randomisieren.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaatstärke: 450 Kö/m²

Aussaatmenge: Aufgrund von TKM-Unterschieden und möglichen Differenzen in der KF ist die Aussaatmenge je Prüfglied zu berechnen.

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus.

Bei der Ernte gesamte Erntemenge von jeder Parzelle aufbewahren!
Probenbereitstellung (gereinigte Proben): 300 g von jeder Parzelle für Universität Bonn (Inhaltsstoffe) und 1,0 kg je Prüfglied für Ölmühle Moog (Sensorik)

Für eine ausreichende Ummantelung ist zu sorgen.

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	EP6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Schlafmohnsorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Schlafmohn-Öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerschlafmohnsorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	Löss-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN		Görsdorf	
TH		Mittelsömmern	
BB			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=2

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Viola					
1	Viola	104	EU	G. Dobos/Biohof Marold		1
2	Mieszko		EU	HR Strzelce/Kruse		1
Rand	Viola					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Agrotechnische Termine, Bonituren und Feststellungen entsprechend Richtlinie des Bundesortenamtes, Ausgabe 2000

Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus

Aussaat: erst nach Anbaugenehmigung durch Bundesopiumstelle

Keine Entnahme von Pflanzenteilen, auch nicht für das Pflanzenschutz-Diagnoselabor!

Intensive Unkrautregulierung vor der Saat („Falsches Saatbett“)

Aussaattermin möglichst früh (Ende März bis Anfang April)

Ebenes, feines und gut rückverfestigtes Saatgut (ev. Walzen vor der Saat)

Reihenabstand: 25 – 40 cm (an Hacktechnik angepasst)

Aussaatzstärke: 200 Körner/m² (angestrebte Bestandesdichte: 80 Pflanzen/m²)

Saattiefe: ca. 1 cm

Maßnahmen gegen Erdflöhefall in der Auflaufphase ergreifen (z. B. Vlies-, Netzabdeckung, Gesteinsmehl)

Düngung: bei unzureichender N-Versorgung aus dem Boden bzw. der Vorfrucht Einsatz eines zugelassenen organischen N-Düngers (z. B. Haarmehlpellets) in Höhe von ca. 50 kg N/ha zur ersten Hackmaßnahme

Mehrmalige mechanische Unkrautregulierung in der Jugendphase. Einsatz von Maschinen- und Handhacke, vorsichtiges Striegeln ab dem 6-Blatt-Stadium bis zum ersten Erscheinens des Schosstriebes

Bei Bormangel Einsatz eines zugelassenen Blattdüngers (100 g Bor/ha)

Erntereife: Samen rascheln in den Kapseln); Kornfeuchte bei 9 % (unter 12 %)

Bei der Ernte gesamte Erntemenge von jeder Parzelle aufbewahren

Beim Drusch zügig fahren; schonende Einstellung des Mähdreschers (Dreschkorb nicht zu weit, Drehzahl der Dreschtrommel reduzieren, Reinigung so einstellen, dass viele gebrochene Kapselteile im Ernteprodukt verbleiben, Wind auf Minimum reduzieren)

Erntegut sofort nach der Ernte vorreinigen bzw. reinigen und belüften

Prüfmerkmale LSV Schlafmohn

Merkmal	Angabe in	Gruppenart	
Datum des Aufgangs	Datum	A	x
Mängel im Stand nach Aufgang	1-9	P	x
Frostschäden	1-9	P	(x)
Pflanzenzahl je lfd. m in der Reihe	Anzahl	P	x
Datum des Blühbeginns	Datum	A	x
Mängel im Stand bei Blühbeginn	1-9	P	x
Datum des Blühendes	Datum	A	x
Lager nach Blüte	1-9	P	x
Pflanzenlänge	cm	P	x
Falscher Mehltau	1-9	P	(x)
Mohnbrand	1-9	P	(x)
Krankheit xy	1-9	P	(x)
Zwiewuchs	1-9	P	x
Datum der Reife (Erntereife!)	Datum	A	x
Ausfall	1-9	P	x
Auswuchs	1-9	P	x
Reifeverzögerung des Strohs	1-9	P	(x)
Mängel im Stand vor Ernte	1-9	P	x
Lager vor Ernte	1-9	P	x
Kranke Kapseln vor Ernte	1-9	P	(x)
Datum der Ernte	Datum	A	x
Kornertrag pro Parzelle kg	kg	P	x
Trockensubstanz (Korn) %	%	P	x
Ölgehalt bei 91 TS (%)	%	A	x
Tausendkornmasse	g	A	x

Hinweise zu den Merkmalen:

(X) Bonitur nur bei Auftreten

Ist die aufgetretene Krankheit nicht als PIAF-Merkmal vorhanden, dann als freie Bonitur eintragen und Beschreibung im Kommentar.

Auftreten von Schädlingen im Kommentar vermerken (Bonitur 1-9 bei Sortendifferenzierung)

Fehlfarben bei der Blütenfarbe im Kommentar vermerken (mit Abschätzung des Anteils in %)

Berechnete Merkmale: Bestandesdichte, Kornertrag dt/ha, Ölertrag dt/ha, Tage von ... bis....

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2023

V.-Nr.	CC6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Körnerfuttererbsen öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Körnerfuttererbsensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN			
TH		Mittelsömmern	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	Prüf. 2023
Rand	Respect					
1	Respect	726	2007	Intersaatzucht/Secobra		15
2	Astronaut	854	2013	NPZ/Saaten-Union	VRS	10
3	Orchestra	968	2019	NPZ/Saaten-Union	VRS	4
4	Kameleon	954	2019	KWS		4
5	Lump	933	EU	Selgen/Natur-Saaten		3
6	Greenway	967	EU	Nordic Seed		3
7	Bellanos	1000	2021	Nordic Seed		2
8	Protin	996	2021	Intersaatzucht/Secobra		2
9	Symbios	987	2021	NPZ/Saaten-Union		1
10	Karpart		EU	KWS		1
11	Iconic	1023	2022	NPZ/Saaten-Union		1
12	Batist	999	2022	Hauptsaaen		1
Rand	Respect					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Bestandeshöhe vor Ernte, Ertragsfeststellung

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000),

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

entsprechend nach den Richtlinien für den ökologischen Landbau

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CG6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Weißen Lupinensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Weißer Lupinen öko

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Weißen Lupinensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
SN		Nossen	Herlasgrün
TH		Mittelsömmern	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Typ	Züchter / Vertrieb	Status	Prüfj. 2023
Rand	Frieda						
1	Celina	182	2019	V	DSV	VRS	4
2	Frieda	183	2019	V	DSV	VRS	4
3	Butan	177	EU	V	Smolice / Ceresaaten		4
4	Boros	172	EU	E	Smolice / Ceresaaten		4
5	Figaro	185	EU	V	Sz. Petersen / SU		2
Rand	Frieda						

V = verzweigend, E = endständig

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Figaro in a + b Wiederholung rechts außen und c + d Wiederholung links außen ist auf eine termingerechte und verlustarme Ernte zu achten (reift evtl. später, separate Ernte).

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

Richtwerte: ca. 65 keimfähige Körner / m² (Boros: 85 K/m²)

Saatgut des gesamten Versuches mit Rhizobienpräparat impfen.

Saattiefe: 3 cm (epigäische Keimung); beim Blindstriegeln beachten!

Produktionsverfahren nach Richtlinien des ökologischen Anbaus

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez.22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2023

V.-Nr.	CI6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Kichererbsensorten Öko	Sortenversuch Öko
V.-Jahr	2023		Kichererbse

1. Versuchsfrage

Prüfung der Eignung verschiedener Kichererbsensorten unter ökologischen Anbaubedingungen in Mitteldeutschland hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften, Lagerneigung und Beikrautkonkurrenz

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf	Bernburg	
SN		Nossen	
TH		Dornburg	
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=6

4. Klassifikation

PG- Nr	Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2023
Rand	Flamenco	Strube Saaten	
1	Cicerone	Strube Saaten	2
2	Cicerone ungeimpft	Strube Saaten	2
3	Irenka	Gerbachhof GbR	1
4	Nero	Tesoro della Terra	2
5	Olga	Gerbachhof GbR	2
6	CDC Orion	Lidea Seeds	2
7	Flamenco	Strube Saaten	1
Rand	Flamenco	Strube Saaten	

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Bodenuntersuchungen nach Versuchsende
 Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
 Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Vorfrucht: Winterweizen
Saatzeit: Ende April/ Anfang Mai
Saatstärke: 55 Kö/m²
Reihenabstand: 25 cm
Pflegemaßnahmen: Ggf. Blindstriegeln
Mehrmaliges Striegeln
Hacken

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, ökologischer Landbau	Bearbeiter: Constanze Rusch Oliver Radtke	Erntejahr: 2023
--	---	--------------------

V.-Nr.	CIP	Prüfung verschiedener Aussaatstärken von Kichererbsen unter ökologischen Anbaubedingungen	Aussaatstärkenversuch Öko
V.-Jahr	2023		Kichererbse

1. Versuchsfrage

Wirkung verschiedener Aussaatstärken von Kichererbsen (Typ Desi, Typ Kabuli) auf die Pflanzenentwicklung und Ertragsleistung am Standort Bernburg.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Aussaatstärke

Stufen: a=6

4. Klassifikation

PG- Nr.	Aussaatstärke in Kö./m ²
Rand	55
1	25
2	35
3	45
4	55
5	65
Rand	55

5. Versuchsanlage

Zwei parallele einfaktorielle Blockanlagen mit Doppelparzellen ohne Wiederholung und Randomisierung

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen:

N_{min}-Untersuchung im Frühjahr

Termin erfassung:

Datum Aufgang, Blühbeginn, Vollblüte, Ernte

Zählen und Messen:

Keimpflanzen/ lfd. m, Bestandesdichte zur Blüte, Bestandeshöhe

Mängel in der Entwicklung, Lager

Auftreten von Krankheiten und Schädlingen,

Knöllchenbonitur (an drei Pflanzen je Parzelle zur Zeit der Blüte)

Verunkrautung (1-9)

Nach Ernte:

Kornertrag, TS, TKM, RP-Gehalt

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

<u>Vorfrucht:</u>	Winterweizen
<u>Saatzeit:</u>	Anfang April bis Mitte Mai
<u>Reihenabstand:</u>	25 cm
<u>Aussaattiefe:</u>	4-5 cm
<u>Pflegemaßnahmen:</u>	Blindstriegeln Mehrmales Striegeln Hacken

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, ökologischer Landbau	Bearbeiter: Constanze Rusch Oliver Radtke	Erntejahr: 2023
--	---	--------------------

V.-Nr.	CK6	Prüfung der Anbaueignung von Linsen mit verschiedenen Stützfrüchten Öko	Gemengeversuch Öko Linsengemenge
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Eignung verschiedener Linsengemenge unter ökologischen Anbaubedingungen auf besseren Böden in Sachsen-Anhalt hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften, sowie Vergleich mit Reinsaaten als Flächennutzungsäquivalents (Land Equivalent Ratio).

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Gemengepartner

Stufen: a=9 (4 Linsengemenge, 5 Reinsaaten)

4. Klassifikation

PG- Nr	Kultur	Sorte	Prüfj. 2023
Rand	Futtererbse + Sommergerste	Alvesta/ Avalon	
1	Linse	Grüne Tellerlinse	2
2	Sommerhafer	Bison	2
3	Sommergerste	Avalon	2
4	Futtererbse	Alvesta	2
5	Leindotter	Ligena	1
6	Linse + Sommerhafer	Gr. Tellerlinse + Bison	1
7	Linse + Sommergerste	Gr. Tellerlinse + Avalon	1
8	Linse + Futtererbse	Gr. Tellerlinse + Alvesta	1
9	Linse + Leindotter	Gr. Tellerlinse + Ligena	1
Rand	Futtererbse + Sommergerste	Alvesta/ Avalon	

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Bodenuntersuchungen nach Versuchsende.

Merkmalserfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probennahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Vorfrucht: Winterweizen

Saatzeit: Anfang April

Saatstärke Reinsaat (Kö/m²):

Linse	250
Sommerhafer	350
Sommergerste	350
Futtererbse	80
Leindotter	400

Saatstärke Gemenge
(Verhältnis 3:1, Kö/m²):

Linse	188
Sommerhafer	88
Sommergerste	88
Futtererbse	20
Leindotter	100

Reihenabstand: 12,5 cm

Pflegemaßnahmen: Blindstriegeln
Mehrmales Striegeln

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, ökologischer Landbau	Bearbeiter: Constanze Rusch Oliver Radtke	Erntejahr: 2023
--	---	--------------------

V.-Nr.	OA 894	Anbausystem-Vergleich	Dauerversuch seit 1993/94
V.-Jahr	2022/23		

1. Versuchsfrage

Alternative Produktionsverfahren im Leistungsvergleich auf den Schwarzerden des mitteldeutschen Trockengebietes.

2. Versuchsstandort

Bernburg-Strenzfeld: Flurweg II

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktoren		Stufen		
A	Bewirtschaftungsform	a1 integriert	a2 ökologischer Marktfruchtbau nach VO (EU) 2018/848	a3 ökologischer Gemischtbetrieb nach VO (EU) 2018/848
B	Fruchtfolge	b1 Zuckerrübe	b1 Luzerne	b1 Luzerne 1
		b2 Sommerhafer	b2 Sommerhafer	b2 Luzerne 2
		b3 Winterweizen 1	b3 Winterweizen 1	b3 Winterweizen 1
		b4 Kartoffel	b4 Kartoffel	b4 Kartoffel
		b5 Wintertriticale	b5 Wintertriticale	b5 Wintertriticale
		b6 Futtererbse	b6 Futtererbse	b6 Futtererbse
		b7 Winterweizen 2	b7 Winterweizen 2	b7 Winterweizen 2
		b8 Sommergerste	b8 Sommergerste	b8 Sommergerste
Düngung		Mineralisch (112,5 kg N/ha) N als KAS P als TSP K als Korn-Kali	Organisch (37,5 kg N/ha): Phytogran 6+3+2, pelletiert	Organisch (75 kg N/ha): Gärreste, fest
Pflanzenschutz, Pflege		Integriert, Pflanzenschutz-Warndienst, Prognosemodelle ISIP	Mechanische Unkrautbekämpfung, Einsatz von Pflanzenschutzmitteln unter Berücksichtigung (EU) 2021/1165	

4. Versuchsanlage

Zweifaktorielle Spaltanlage (a=3, b=8, r=3)

5. Feststellungen

N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Bodenuntersuchungen nach Ernte

Keim-/ Bestandesdichte, Unkrautbedeckungsgrad, Erträge, Qualitätsmerkmale, Inhaltsstoffe

6. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Fruchtart	Sorte	Saatstärke (Kö/m²)	Reihenweite (cm)
Zuckerrübe	Lunella	1,11 U/ha	45 x 20
Luzerne	Emily	30 kg/ha	12,5
Sommergerste	Avalon	350	12,5
Sommerhafer	Bison	350	12,5
Futtererbse	Alvesta	80	25
Winterweizen	Moschus	350	12,5
Kartoffel	Aromata	~ 25 dt/ha	75 x 33
Wintertriticale	Lombardo	350	12,5

Versuchsdurchführung: LLG
Dez. 21, ökologischer Landbau

Bearbeiter:
Constanze Rusch
Oliver Radtke

Erntejahr:
2023

a2 (38)							
b6	b4	b1	b7	b3	b5	b2	b8

a3 (75)							
b1	b7	b2	b5	b8	b4	b6	b3

a1 (112)							
b8	b6	b4	b2	b5	b3	b7	b1

a2 (0)							
EF	K	LUZ	WW	WW	TIW	HA	GS

a3 (75)							
LUZ1	WW	LUZ2	TIW	GS	K	EF	WW

a1 (112)							
GS	EF	K	HA	TIW	WW	WW	ZR

a3 (75)							
b5	b1	b3	b6	b2	b7	b4	b8

a1 (112)							
b8	b5	b4	b7	b1	b3	b6	b2

a2 (38)							
b4	b8	b3	b7	b2	b5	b1	b6

a3 (75)							
TIW	LUZ1	WW	EF	LUZ2	WW	K	GS

a1 (* 112)							
GS	TIW	K	WW	ZR	WW	EF	HA

a2 (0)							
K	GS	WW	WW	HA	TIW	LUZ	EF

a1 (112)							
b6	b7	b8	b1	b2	b3	b4	b5

a2 (38)							
b6	b7	b8	b1	b2	b3	b4	b5

a3 (75)							
b6	b7	b8	b1	b2	b3	b4	b5

a1 (* 112)							
EF	WW	GS	ZR	HA	WW	K	TIW

a2 (0)							
EF	WW	GS	LUZ	HA	WW	K	TIW

a3 (75)							
EF	WW	GS	LUZ1	LUZ2	WW	K	TIW

V.-Nr.	OB 801	Grundbodenbearbeitung und Distelbekämpfung	Dauerversuch seit 1994/95
V.-Jahr	2022/23		

1. Versuchsfrage

Wirkung der Intensität der Grundbodenbearbeitung auf Ertrag und Qualität verschiedener Kulturen.

Wirkung einer speziell ausgerichteten Stoppelbearbeitung zur Minderung langjährigen Distelaufkommens.

2. Versuchsstandort

Bernburg-Strenzfeld: Flurweg II

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktoren		Stufen
A	Fruchtfolge	a1 Ackerbohne
		a2 Winterweizen
		a3 Kartoffel
		a4 Wintertriticale
B	Grundbodenbearbeitung	b1 Pflügen (26cm tief)
		b2 Pflügen und Lockern (16 cm + 10 cm)
		b3 Pflügen (16 cm)
		b4 Lockern (16 cm)
C	Distelbekämpfung	c1 ortsübliche Stoppelbearbeitung
		c2 gezielte Distelbekämpfung

4. Versuchsanlage

Langparzellen (a=4, b=4, c=2, r=4 (unecht))

5. Feststellungen

N_{min}-Untersuchung im Frühjahr, Bodenuntersuchungen nach Ernte

Keim-/ Bestandesdichte, Erträge, TKM, Qualitätsmerkmale, Inhaltsstoffe

6. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Fruchtart	Sorte	Saatstärke (Kö/m²)	Reihenweite (cm)
Ackerbohne	Fuego	40	25
Winterweizen	Moschus	350	12,5
Kartoffel	Nicola	~ 25 dt/ha	75 x 33
Wintertriticale	Lombardo	350	12,5

V.-Nr.	21 I ND 897	Bodenbearbeitung und Bestelltechnik in der Fruchtfolge	Anbautechnischer Versuch Bodenbearbeitung und Bestelltechnik
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Welchen Nutzen hat die Ackerbeweidung mit Schafen für eine nachhaltige, ökologische, klimaangepasste und ressourcenschonende Landwirtschaft?

Bundesprogramm Ökologischer Landbau: Methoden der Integration zur Beweidung mit Schafen im System des ökologischen Ackerbaus/ ABS Schaf. Förderkennzeichen: 2821OE033

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	
BY		Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Bodenbearbeitung und Bestell-
technik

Stufen: a=5

Faktor B: Ackerbeweidung mit Schafen

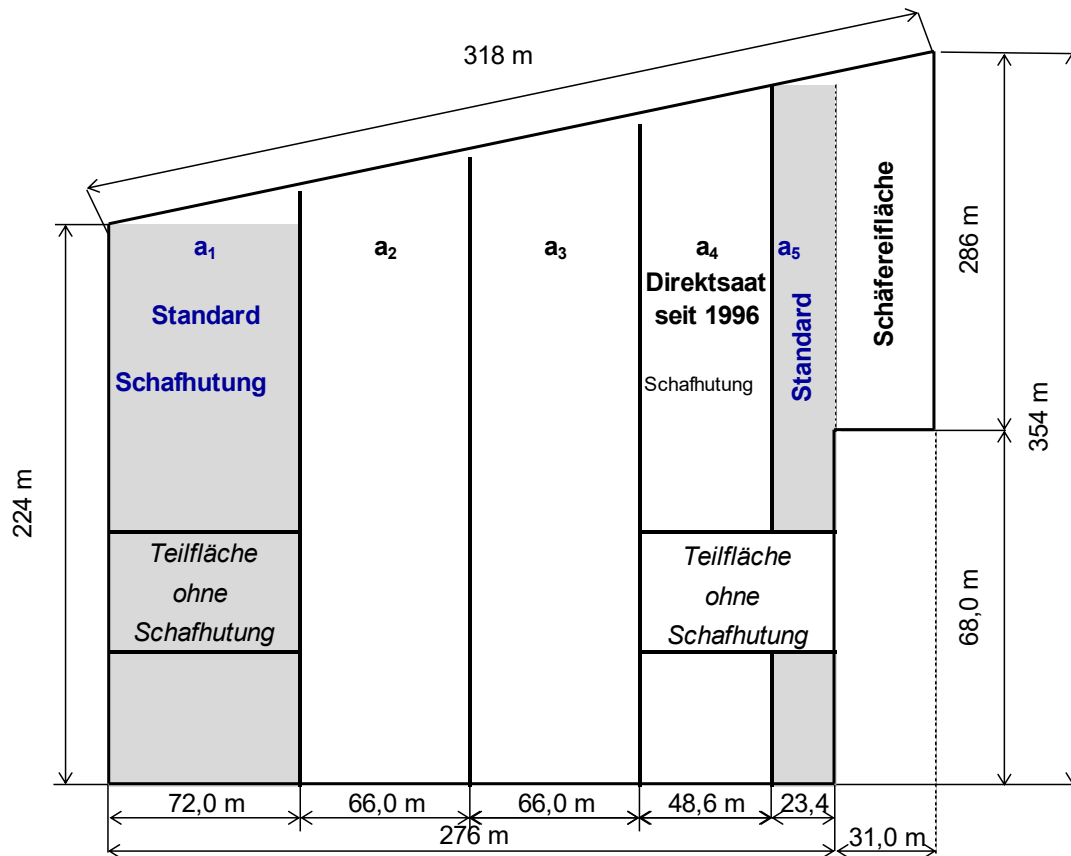
b=2

4. Klassifikation

PG- Nr	Grundbodenbearbeitung	Bestelltechnik
1	Pflug/ Packer (≥ 25 cm)	LEMKEN Saphir 7
2	Schwergrubber (18-20 cm)	LEMKEN Saphir 7
3	Grubber/ Scheibenegge (10-15 cm)	LEMKEN Saphir 7
4	Direktsaat seit 1996	TANDEM FLEX 300
5	Pflug/ Packer (≥ 25 cm)	LEMKEN Saphir 7

5. Versuchsanlage

Großversuch unter Produktionsbedingungen, Bewirtschaftung ab 2016 nach EG-Öko-Basisverordnung (EG) Nr. 834/2007, VO 889/ 2008.



6. Feststellungen

Pflanze: Keimpflanzenzahl/m², Unkrautpflanzen/m², Unkrautdeckungsgrad (%), Ertrag, Nährstoffentzug

Boden: Nährstoff- und Humusgehalt, Bodenwasserhaushalt

Ökonomie: Direktkosten, Arbeitserledigungskosten, Prozesskostenfreie Leistung

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Hauptfrucht: Hafer MAX Öko

Saatstärke: 400 Körner/m²

Saattermin:

Düngung:

Mechanische Pflege:

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Ackerbau	Herr Dr. Bischoff	2023

V.-Nr.	21 I NB 898 2023	Bodenbearbeitung und N-Dynamik in der Fruchtfolge	Anbautechnischer Versuch Bodenbearbeitung und Be- stelltechnik
V.-Jahr			

1. Versuchsfrage

Welchen Einfluss haben unterschiedliche Bodenbearbeitungsverfahren bei reduzierter N-Düngung (80 % der Düngeempfehlung) und reduziertem chemischen Pflanzenschutz (maximal eine Fungizidmaßnahme zu Getreide, kein Wachstumsregler und kein Glyphosat) auf die Ertragsleistung einer Vierfelderfruchtfolge?

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd	Bessere Böden	
		Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Bernburg	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Fruchtart
Stufen: a=4

Faktor B Bodenbearbeitung
b=4

4. Klassifikation

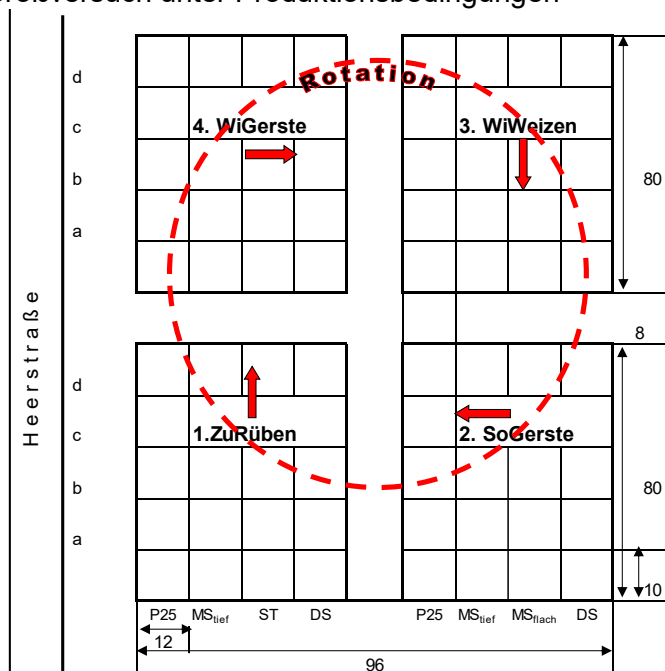
FF	BB	P25	MS _{tief}	MS _{flach} / Strip Till	Direktsaat
SZF	StB	2 x Strohstriegel	2 x Strohstriegel	2 x Strohstriegel	2 x Strohstriegel
	Saat	Direktsaatdrille	Direktsaatdrille	Direktsaatdrille	Direktsaatdrille
<u>ZR</u>	GBB	Pflug (≥ 25 cm)	Grubber/ Scheibenegge (10 - 15 cm)	Strip Till (≥ 25 cm) <i>seit 2011</i>	keine
	SBB	Feingrubber	Feingrubber	keine	keine
	Saat	EKS	Direktsaat-EKS	Direktsaat-EKS	Direktsaat-EKS
SG	GBB	Pflug (≥ 25 cm)	Grubber/ Scheibenegge (10 - 15 cm)	keine	keine
	SBB/ Saat	Kreiselegge-Drill.- Kombination	Kreiselegge- Drill.-Kombina- tion	Kreiselegge-Drill.- Kombination	Direktsaatdrille
WW/ WG	StB	Grubber/ Scheibenegge (6 - 8 - 10 cm)	Grubber/ Scheibenegge (6 - 8 - 10 cm)	keine	keine
	GBB	Pflug (≥ 25 cm)	Grubber/ Scheibenegge (10 - 15 cm)	Grubber/ Scheibenegge (4 – 6 cm)	keine
	SBB/ Saat	Kreiselegge-Drill.- Kombination	Kreiselegge- Drill.-Kombina- tion	Kreiselegge-Drill.- Kombination	Direktsaatdrille

FF = Fruchtfolge, BB = Bodenbearbeitung, StB = Stoppelbearbeitung, GBB = Grundbodenbearbeitung, SBB = Saatbettbereitung, EKS = Einzelkornsämaschine

P₂₅ = Pflug (≥ 25 cm), MS_{tief} = tiefes Mulchsaatverfahren, MS_{flach} = flaches Mulchsaatverfahren SZF = Sommerzwischenfrucht, ZR = Zuckerrübe, SG = Sommergerste, WW = Winterweizen, WG = Wintergerste

5. Versuchsanlage

Großversuch unter Produktionsbedingungen



6. Feststellungen

Pflanze: Keimpflanzenzahl/m², Unkrautpflanzen/m², Unkrautdeckungsgrad (%), Ertrag, Nährstoffentzug

Boden: Nährstoff- und Humusgehalt, Bodenwasserhaushalt

Ökonomie: Direktkosten, Arbeitserledigungskosten, Prozesskostenfreie Leistung

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Fruchtart	Sorte	Saatstärke	Saattermin	kg N/ha
1. ZR	Lunella KWS	1,11 U/ha		80
2. SG	RGT Planet	320 Kö./m ²		40
3. WW	Opal	300 Kö./m ²	30.09.2022	160
4. WG	KWS Orbit	300 Kö./m ²	30.09.2022	160

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Ackerbau	Herr Dr. Bischoff	2023

V.-Nr.	GHF22/NM8	N-Düngungsversuch zu Zwischenfrüchten, Nachwirkung auf Sommerweizen	Zwischenfruchtversuch
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Wirkung differenziert organisch gedüngten Zwischenfruchtanbaus auf Herbst- und Frühjahrs-N_{min} sowie Ertrag und N-Aufnahme der Folgefrucht Sommerweizen. Gewinnung von Daten für die fachliche Umsetzung der Düngeverordnung.

2. Serienzugehörigkeit

	Löß-Standorte
ST	Bernburg (BKR 107)

Mehrländerversuch mit SN

3. Prüffaktoren

A: Kombination Zwischenfrucht und Aberntung, a=9, B: N-Düngung, b=2

PG	Zwischenfruchtanbau		N-Düngung zur ZF kg N _t mit Gärrest
	ZF-Art	ZF-Nutzung	
A1 B1	Keine		0
A1 B2	Keine		60
A1 B1	Keine	Aberntung zu Vegetationsende	0
A1 B2	Keine	Aberntung zu Vegetationsende	60*
A2 B1	Senf-Reinsaat	Abfrierend	0
A2 B2	Senf-Reinsaat	Abfrierend	60*
A3 B1	Senf-Reinsaat	Aberntung zu Vegetationsende	0
A3 B2	Senf-Reinsaat	Aberntung zu Vegetationsende	60*
A4 B1	ZF-Mischung leguminosenfrei	Abfrierend	0
A4 B2	ZF-Mischung leguminosenfrei	Abfrierend	60*
A5 B1	ZF-Mischung leguminosenfrei	Aberntung zu Vegetationsende	0
A5 B2	ZF-Mischung leguminosenfrei	Aberntung zu Vegetationsende	60*
A6 B1	ZF-Mischung ca. 50% Legum.anteil	Abfrierend	0
A6 B2	ZF-Mischung ca. 50% Legum.anteil	Abfrierend	60*
A7 B1	ZF-Mischung ca. 50% Legum.anteil	Aberntung zu Vegetationsende	0
A7 B2	ZF-Mischung ca. 50% Legum.anteil	Aberntung zu Vegetationsende	60*
A8 B1	frostfeste Mischung	Aberntung zu Vegetationsende	0
A8 B2	frostfeste Mischung	Aberntung zu Vegetationsende	60*
A9 B1	frostfeste Mischung	Einarbeitung zu Vegetationsbeginn	0
A9 B2	frostfeste Mischung	Einarbeitung zu Vegetationsbeginn	60*

Prüfglied A1B1 und A1B2 systembedingt doppelt vorhanden; * zusätzlich monatliche Bodenfeuchtemessung mit DWD in 1. Wdh.

Höhe der N-Gaben:

Zwischenfrucht: 60 kg Gesamt-N/ha bzw. max. 30 kg NH₄-N/ha entsprechend Analysenergebnis
Sommerweizen: N-Düngebedarf nach DüV der „Nullparzelle“ (ohne Zwischenfrucht) abzüglich 50 %

Aufteilung der N-Gaben:

keine Gabenteilung

Zwischenfrucht: unmittelbar vor Aussaat Anfang/Mitte August
Sommerweizen: zu Vegetationsbeginn unmittelbar vor Aussaat

Zwischenfrucht: organisch/Gärrest
Sommerweizen: mineralisch/KAS

Wiederholungen: $r = 4$

N-Düngungsversuch zu Zwischenfrüchten, Nachwirkung auf Sommerweizen														Schlag: Holstein				Skizze nicht maßstäblich gezeichnet			
r4	60 N Landsb. Gem.	0 N Legum. frei	60 N keine	60 N mit Leg. 50%	60 N mit Leg. 50%	0 N keine	0 N Legum. frei	0 N mit Leg. 50%	60 N Legum. frei	60 N keine	0 N Landsb. Gem.	60 N Senf	0 N Senf	60 N Landsb. Gem.	0 N keine	0 N Landsb. Gem.	0 N mit Leg. 50%	60 N Legum. frei	60 N Senf	0 N Senf	Ausgleichsfläche
	Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende		Ernte Veg. ende	ab- frie- rend		ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend		Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Einarbel- tung Frühj.		Einarbel- tung Frühj.	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	
	82	51	12	72	62	11	41	71	42	14	81	32	21	92	13	91	61	52	22	31	
r3	0 N mit Leg. 50%	60 N Legum. frei	60 N mit Leg. 50%	0 N mit Leg. 50%	60 N Landsb. Gem.	0 N Senf	0 N Senf	0 N Landsb. Gem.	0 N keine	60 N Landsb. Gem.	60 N Senf	60 N keine	60 N Legum. frei	0 N keine	0 N Legum. frei	60 N Senf	60 N keine	60 N mit Leg. 50%	0 N Landsb. Gem.	0 N Legum. frei	Ausgleichsfläche
	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Einarbel- tung Frühj.		Einarbel- tung Frühj.	ab- frie- rend	ab- frie- rend		ab- frie- rend	Ernte Veg. ende		Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende		
	61	52	62	71	82	31	21	91	13	92	22	12	42	11	41	32	14	72	81	51	
r2	0 N Senf	60 N Landsb. Gem.	60 N Senf	0 N Senf	0 N Legum. frei	60 N keine	60 N keine	60 N mit Leg. 50%	0 N Landsb. Gem.	60 N Senf	0 N mit Leg. 50%	0 N Legum. frei	0 N keine	0 N Landsb. Gem.	60 N Landsb. Gem.	60 N Legum. frei	60 N mit Leg. 50%	0 N keine	60 N Legum. frei	0 N mit Leg. 50%	Ausgleichsfläche
	ab- frie- rend	Einarbel- tung Frühj.	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend			Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende		Einarbel- tung Frühj.	Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend		ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	
	21	92	22	31	41	14	12	72	81	32	61	51	11	91	82	52	62	13	42	71	
r1	0 N keine	60 N keine	0 N Landsb. Gem.	60 N Senf	60 N Legum. frei	0 N Landsb. Gem.	60 N Senf	0 N Legum. frei	0 N mit Leg. 50%	60 N Legum. frei	0 N Legum. frei	60 N mit Leg. 50%	60 N mit Leg. 50%	0 N mit Leg. 50%	60 N keine	0 N Senf	0 N Senf	0 N keine	60 N Landsb. Gem.	60 N Landsb. Gem.	Ausgleichsfläche
			Ernte Veg. ende	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Einarbel- tung Frühj.	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende	ab- frie- rend	Ernte Veg. ende		Ernte Veg. ende	ab- frie- rend		Ernte Veg. ende	Einarbel- tung Frühj.	
	13	14	81	32	42	91	22	51	61	52	41	72	62	71	12	31	21	11	82	92	
DIG-Versuchsfläche																					

20 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 80 Prüfglieder

3,0 m ohne Abstand zur nächsten Parzelle (Spur an Spur)

9 m, 27 m² je Parzelle; 9,0 m Wege zwischen jeder

- besondere Ereignisse im Versuchsjahr z. B. Trockenheit, Krankheits- und Schädlingsbefall u. ä. auch wenn keine Schadwirkung erkennbar ist, wenn nötig Bonitur je Parzelle
- monatliche Bodenfeuchtemessung in Zusammenarbeit mit dem DWD (Bohrstock), 9 Varianten 0-60 cm

vor/zur Versuchsanlage der Zwischenfrüchte:

über die gesamte Versuchsfläche:

- nach Ernte der Wintergerste/vor erster Bodenbearbeitung: Grundbodenuntersuchungen (0-20 cm): P-Cal, K-Cal, Mg; Nt; Corg, pH-Wert, insg. 1 Probe
- N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm), insg. 3 Proben einmal vor Aussaat der Zwischenfrüchte
- Datum Feldaufgang
- nach Feldaufgang: Bonitur Art und Anzahl Pflanzen/m² (1.Wdh.)

zu Vegetationsende der Zwischenfrüchte:

- allgemeine Einschätzung des Bestandes
- Messung + Dokumentation Wuchshöhe
- Ernte durch Grünguternter
- auf den zu beerntenden Flächen: Bestimmung Ertrag und Wuchshöhe sowie Vor-TS und N_t
- je abgeerntete Parzelle: N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) 10 PG * 4 Wdh.= 40 Parz. mit Maschine * 3 Tiefen= insg. 120 Proben

zu Vegetationsbeginn vor Umbruch der Zwischenfrucht bzw. vor Aussaat Sommerweizen:

- allgemeine Einschätzung des Bestandes (Gesamtfläche)
- Wuchshöhenmessung
- je Parzelle: N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) 20 PG * 4 Wdh.= 80 Parz. mit Maschine * 3 Tiefen= insg. 240 Proben

während Entwicklung des Sommerweizens:

- Datum Beginn des Schossen (Gesamtfläche zu BBCH 31)
- Datum Mitte des Ährenschieben (Gesamtfläche zu BBCH 55)
- Datum Gelbreife (Gesamtfläche zu BBCH 87)

zur Ernte Sommerweizen:

- Datum Ernte
- Kornfeuchte zum Zeitpunkt der Wägung, TS, jeweils je Parzelle (80 Proben)
- Ertrag, TKM jeweils je Parzelle (80 Proben)
- hl-Gewicht je Parzelle (80 Proben)
- RP-Gehalt je Parzelle (80 Proben)

nach Ernte Sommerweizen:

- je Parzelle: N_{min} (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm) 20 PG * 4 Wdh.= 80 Parz. Mit Maschine * 3 Tiefen= insg. 240 Proben

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sommerweizen:

- Sorte: KWS Starlight (Züchter: KWS)
- Saatstärke: 400 Körner/m²
- N-Düngung: N-DBE (DüV) ohne ZF-Abschlag minus 50 %
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Zwischenfrüchte:

- ohne PSM-Einsatz

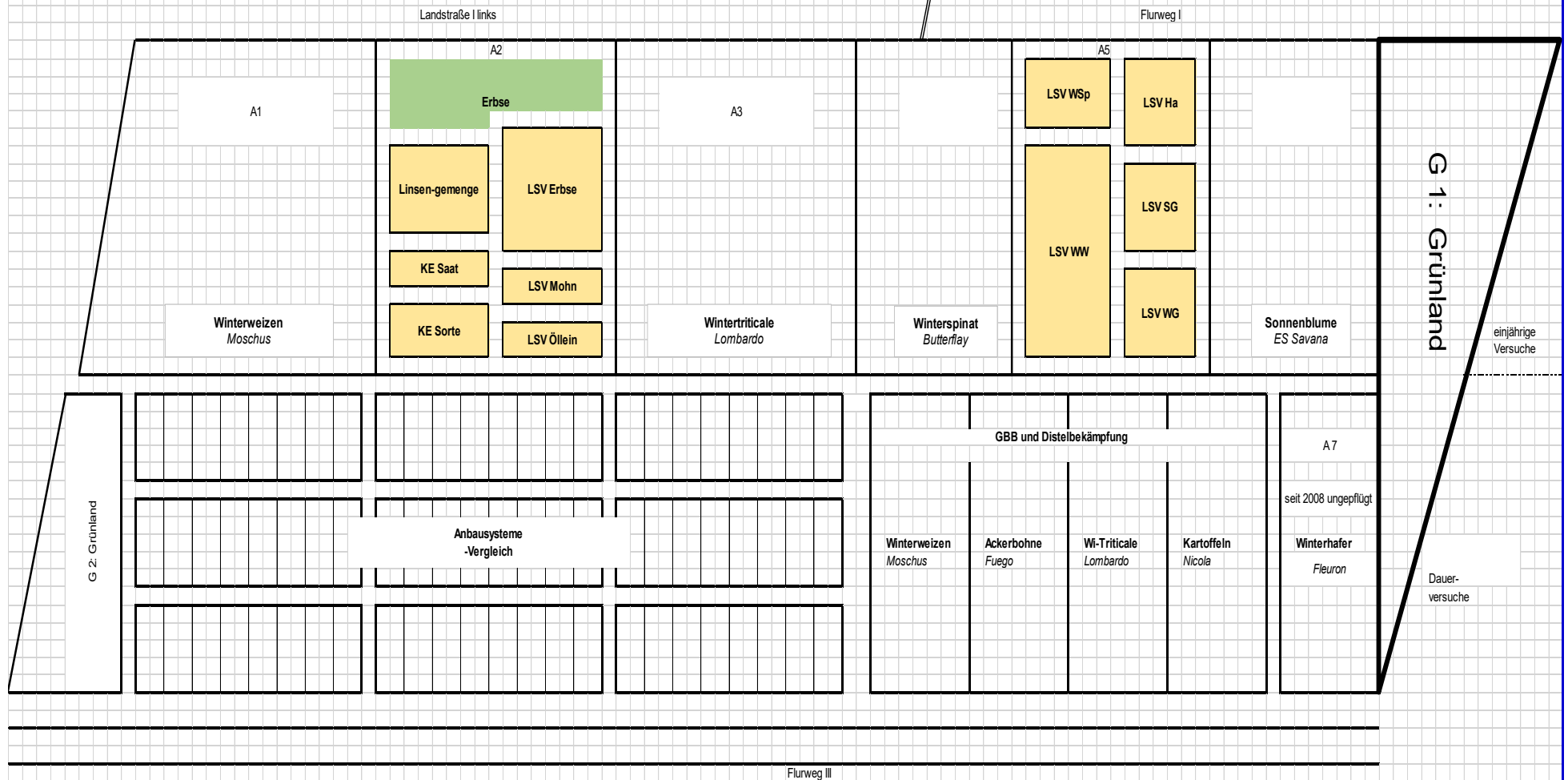
Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Versuchsjahr:
Dez. 21, Ackerbau	Herr Stolpe	2023

Lagepläne der Versuche

LLG-ST, Bernburg, Versuche 2023 auf Kohlenstraße, Feld 1

						8,5 m
	WG-FF 19,5 m		WSp-FF 3,0 m		WG-FF 16,5 m	
	R		→ R			
	WG-LSV GB 9 37,5 m		WSP-LSV GA 09 45,0 m		WG-KA 69,0 m	
	R ←					
	6,0 m					
	R		6,0 m R			
	WEm-W-1 31,5 m		→ R			
	←		WDur-LSV GG 09 27,0 m		←	
	6,0 m					
	R		6,0 m R		6,0 m	
	WSP-W-1 31,5 m		→ R		R	
	←				KFE-I-1 10,5 m	←
	6,0 m		WW-LSV GH 9 52,5 m		6,0 m	
	R				SG-KA 39,0 m	
	WG-W-1 31,5 m		6,0 m R		←	
	←		→ R			331,5 m
	6,0 m		Frühsaat WW-LSV GHF 18,0 m		6,0 m	
	R				R	
	WG-F-3 31,5 m		6,0 m R		SG-LSV FF 9 24,0 m	
	←		→		R	←
	6,0 m		WW-F-3 31,5 m		6,0 m	
	R				R	
	WG-F-2 31,5 m		6,0 m R		SDur-LSV FG 09 19,5 m	←
	←		→		6,0 m	
	6,0 m		WW-F-2 24,0 m			
	R		→		2.393 WDur 31,5 m	←
	WG-F-1 31,5 m		WW-F-4 24,0 m		6,0 m	
	←		→			
	6,0 m		WW-F-5 30,0 m		WW 2.392 (A) 40,5 m	
	R		→		←	
	WG-I-2 19,5 m		WW-F-7 30,0 m			
	←		→		WW 2.391 (E) 45,0 m	
	6,0 m		WW-F-8 16,5 m			
	R		→			
	WG-I-1 früh, normal 18,0 m		RRR		RRR	
	←				←	
						8,0 m
10,5	45,0	10,5	45,0	10,5	45,0	10,5
gesamt 177 m						

Praxisrelevante Versuche zum ökologischen Landbau
LLG Bernburg, Schlag "Flurweg II", 2022/23



Versuchsfeld Versuchsstation Walbeck - Ernte 2023

Blühwiese			Sommergetreide	Ränder	
Winterweizen	Spätsaat	GFY			
Winterspelzweizen	KA	GA			
Winterbrauwechselgerste	LSV	GBW	Silomais mittelfrüh	LSV	DE9
Wechselhafer	LSV	FEW			
Wintererbse/ Winterackerbohne	KA	CCK, CAK			
Winterweizen	AST	GHA			
Wintergerste	AST	GBA	Silomais früh	LSV	DD9
Winterweizen	PS SU Jonte	RVF 73			
Winterweizen	PS LG Initial/ Gentleman	WW0423			
Winterweizen	PS Loft/ Knut	WW0223	Kartoffel früh	LSV-D	BC9
Winterweizen	PS Nordkap/ Fontas	WW0823	Kartoffel sehr früh	LSV-D	BB9
Winterhartweizen	WP/LSV	GG0/9 14/0			
Winterweizen	LSV	GH9	Ackerbohne, Lupinen	KA	CA, CE
Winterweizen	EU	GH7	Weißer Lupine	LSV	CG9
Winterbraugerste	LSV	GBB	Blaue Lupine	WP/LSV/EU	CE0/9/7 44/3
Wintergerste	LSV/EU	GB9/7	Ackerbohne	LSV	CA9
Wintergerste	WP	GB3 21/3			
Wintergerste	PS Lomerit	GB RVF 70	Körnerfuttererbse	WP/LSV/EU	CC0/9/7 42/0
			Körnerfuttererbse/ Markerbse	KA	CC
			Hafer	LSV	FE9/7
			Sommergerste	LSV	FF9
			Sommerweizen	LSV/EU	FH9/7
			Sommerhartweizen	WP/LSV	FG9 19/0
			Sommerhartweizen	KA	FG
			Sommerweizen	KA	FH

LSV - Landessortenversuch, WP - Wertprüfung, EU - EU-Prüfung, PS - Pflanzenschutz, KA- Kontrollanbau, D- Demonstrationsversuch, AST - Aussaatstärke

Versuchsfeld Gadegast - Ernte 2023

						RAPS	
Str. n. Naundorf	m		Str. n. Naundorf	m			m
Parkplatz-Begrünung	26,0		Parkplatz-Begrünung	10,0		Weg	10,0
Demo Speisekartoffeln RG 1 + RG 2 5+5=10	15,0		Sommerroggen	10,5		EM 9 Winterraps 26+52+2=80	120,0
BD9 Speisekartoffeln RG 3 16+4=20	30,0		Weg	3			
GH9 Winterweizen 27+2=29	43,5		WP 2 Wintergerste 50+2+2=54	81		Weg	10,0
Weg	7,5		Weg	7,5		PS Winterraps 20+2=22	33,0
Füllfl. Winterweizen	10,5		GB 9 LSV Wintergerste 23+2 +2=27	40,5		Weg	7,5
Weg	7,5		Weg	7,5			180,5
LSV + WP Winterspelzweizen 26+2+2=30	45		PS Wintergerste 20+2=22	33,0		Str. n. Naundorf	
Weg	7,5		Weg	7,5			
GH9 Winterweizen 27+2=29	43,5		GI 9 LSV Winterroggen 11+2=13	19,5			
Weg	7,5		WP 2 Winterroggen 12+2=14	21,0			
WP 2 Wintertriticale 12+2+2=16	24,0	Mittelweg	Weg	7,5			
GK 9 LSV Wintertriticale 14+4=18	27,0		N-Validierung Winterroggen 7x3+2=23	34,5			
Weg	3,0		Weg	7,5			
FE9 Hafer 9+3=12	18,0		Kontrollanbau Winterroggen 3=3	3,9			
Weg			Weg	7,5			
Füllfl. Winterweizen	10,5		EF 9 LSV Öllein 7+2=9	13,5			
Füllfl. Winterweizen	9,0		Weg	4,0			
Weg	4,5		PS Öllein 6+2=8	12			
Kontrollanbau Sojabohnen	12		Weg	7,5			
Weg	5,0		PS Winterroggen 20+2=22	33,0			
Kontrollanbau Kartoffeln	12,0		Weg	7,5			
Weg	5,0		PS Sommergerste 9+2=11	16,5			
CC0/9/7 Körnerfuttererbsen 10+4=14	21,0		Weg	7,5			
Weg	3,0		PS Sojabohnen 8+2=10	15,0			
CG0/9 Weiße Lupinen 2+5=7	10,5		Weg	7,5			
Weg	5,0		PS Sonnenblume 6+2=8	12,0			
CH9 Sojabohnen 15+2=17	25,5		Weg				
Weg	5,0						
Kontrollanbau Kartoffel	24,0						
Weg	10						
gesamt	478		gesamt	478			
Wildschaden							

Versuchsfeld Beetendorf - Ernte 2023

Versuchsfeld 1; Vorfrucht: Sommerhafer

Norden ↑

Ausf. SoW	Ausfüllung SoW	Ausf. SoW	Ausfüllung SoW	Ausfüllung SoHafer
Pflanzenschutz WW Sorte "RGT Reform" 31,5 m	Pflanzenschutz WW Sorte "RGT Reform" 31,5 m	Kontrollanabau Kartoffeln 61,5 m	WP Sojabohnen 82,5 m	Ausfüllung Sommerhafer Sorte "Max"
3 m	3 m			
LSV WW 46,5 m	LSV + EU WTc 30 m			
	3 m	3 m		
	Ausfüllung WW Sorte "Spontan" 30 m	LSV Speisekartoffeln RG 3 27 m	3 m	
	3 m		LSV Sojabohnen 28,5 m	
Wertprüfung WW 51 m	LSV WR 19,5 m	6 m	3 m	
	3 m	LSV Sommergerste 18 m	LSV Kö.Fu.Erbesen 19,5 m	
3 m	Pflanzenschutz WR Sorte "Tayo" 31,5 m	6 m	LSV Blaue Lupine 12 m	
	3 m	Demo Speisekartoffeln RG 1 und RG 2 34,5 m	3 m	
Kontrollanabau WR/WTc 46,5 m	Pflanzenschutz WG Sorte "Orbit" 31,5 m	6 m	Ausfüllung Sommerweizen	
3 m	3 m			
Ausfüllung Weiße Lupine Sorten "Cilena" u. "Frieda" 42 m	Pflanzenschutz WG Sorte "Orbit" 31,5 m			
3 m	3 m			
Ausfüllung WW Sorte "Obiwan" 3 m	Pflanzenschutz WG Sorte "Lomerit" 31,5 m			
3 m	3 m			
Ausfüllung WW Sorte "RGT Reform" 21 m	LSV WG 40,5 m			
Ausf. SoW	Ausfüllung SoW	Ausf. SoW		

Versuchsfelder Hayn – Getreide Ernte 2023

Aussaatstärke
Wintergerste

N-Validierung
Wintergerste

LSV Wintergerste
GB9

Aussaatstärke
Winterweizen

BSV Winterweizen
GH/BSV

LSV Winterweizen
GH9

LSV Wintertriticale
GK9

LSV Winterroggen
GI9

LSV/WP Winterroggen
GN
GI0/M

LSV/EU Hafer
FE9

LSV Sommergerste
FF9

LSV Ackerbohnen
CA9

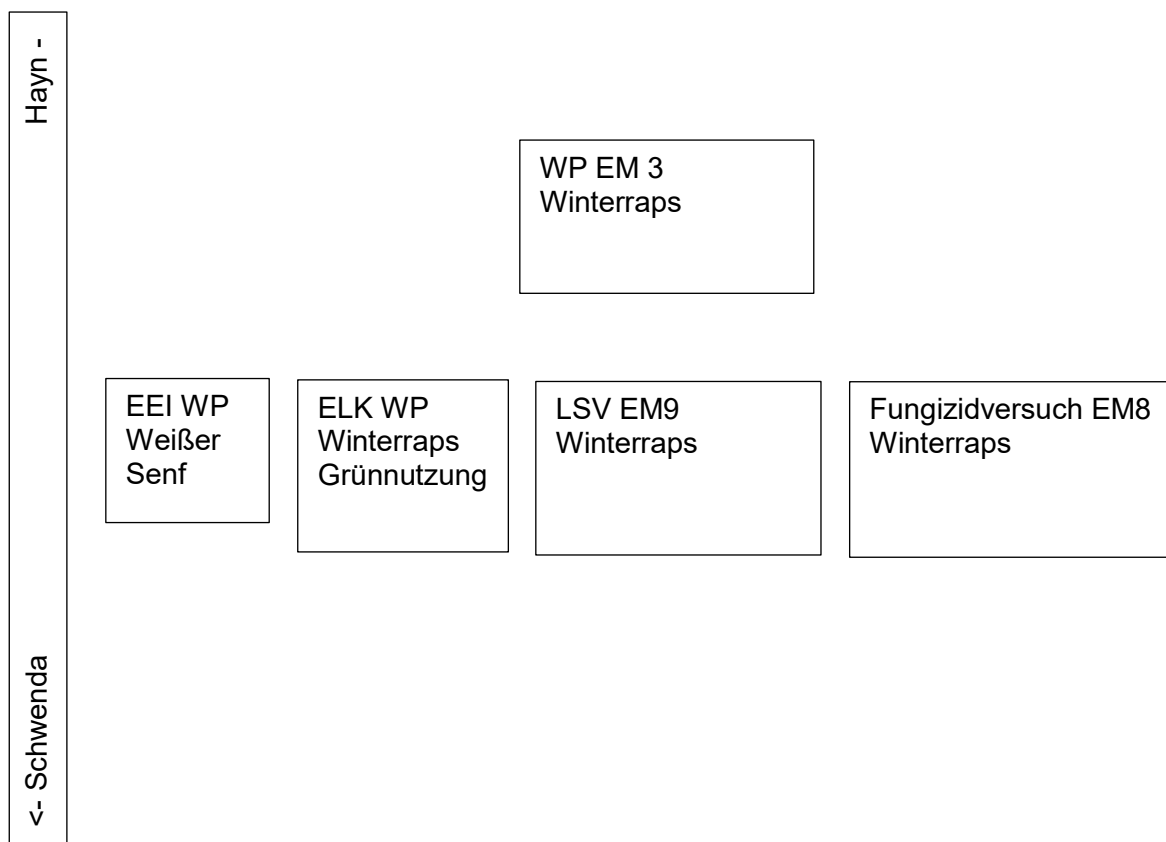
LSV/EU
Körnerfuttererbsen
CC0/9/7

Sortendemo
Blühstreifen

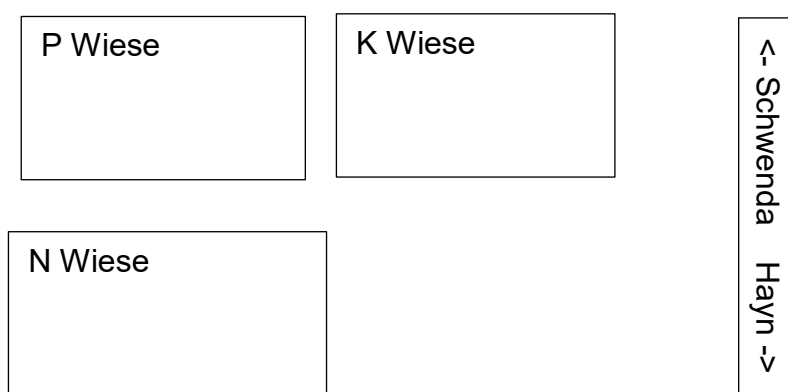
<- Hayn

Roßla->

Versuchsfeld Hayn - Rapsversuche Ernte 2023



Am Funkturm Ernte 2023



Versuchsfeld Alleekopf 2023

Winterraps AG Schwenda

LSV D. Weidelgras
fr., mfr., spät
LAD A 2020

WP Rotklee

Demo Blüh-
mischung

LSV D.
Weidelgras
fr., mfr., spät
LAB A 2022

WP D.
Weidelgras
fr., mfr., spät
LA1 A 2022

Ausgleich

Winterraps AG Schwenda

