

Versuchsfeldführer Winterungen 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: 01.11.2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole	5
Anbaustatistik	6
Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen	7

Versuche unter konventionellen Anbaubedingungen

Getreide

Winterweizen

Landessortenversuch	GH9	20
Frühsaat	GHF	23
Spätsaat	GFY	25
EU-Versuch	GH7	27
BSV-Versuch	GH/BSV	29
Wertprüfung Sortiment 3	GH3	31

Winterspelzweizen

WP/Landessortenversuch	GA0/9	34
------------------------	-------	----

Winterhartweizen

WP/Landessortenversuch	GG0/9	36
------------------------	-------	----

Wintergerste

Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9	38
N-Validierungsversuch	GBV	41
Wertprüfung Sortiment 2	GB2	43
Wertprüfung Sortiment 3	GB3	46

Winterbraugerste

Landessortenversuch	GBB	49
---------------------	-----	----

Wechselgerste

Landessortenversuch	GBW	51
---------------------	-----	----

Winterroggen

Landessortenversuch	GI9	53
N-Validierungsversuch	GIV	55
Landessortenversuch Zwischenfrucht	GI0/9/M	57
Wertprüfung Sortiment 2	GI2	59

Wintertriticale

Landessortenversuch/EU-Versuch	GK9	61
Wertprüfung Sortiment 2	GK2	63

Wechselhafer

Landessortenversuch	FE9	65
---------------------	-----	----

Ölpflanzen

Winterraps

Landessortenversuch	EM9	67
N-Validierungsversuch	EMV	70
Intensivierungsversuch	EM8	72
Wertprüfung Sortiment 3	EM2	75
Wertprüfung Grünnutzung	ELM	77

Leguminosen

Winterkörnerfuttererbsen

Landessortenversuch	CCK	78
---------------------	-----	----

Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen

Getreide

Winterweizen

WP/Landessortenversuch

GH0/6 80

Winterspelzweizen

Landessortenversuch

GA6 83

Wintergerste

WP/Landessortenversuch

GB0/6 85

Winterroggen

WP/Landessortenversuch

GI6 87

Wintertriticale

Landessortenversuch

GK6 89

Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole

Abkürzung/Symbol	Bedeutung
BB	Brandenburg
BBG	Bernburg
BEE	Beetzendorf
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
SFG mbH	Sortenförderungsgesellschaft
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	1.154
Ackerland gesamt (1.000 ha)	986,1	984,3	979,5
Winterweizen (ohne Durum)	295.561	297.200	308.700
Wintergerste	108.354	99.400	94.100
Roggen	74.341	67.800	62.900
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	13.600
Hafer	8.905	9.800	7.800
Futtererbsen	13.896	15.200	15.400
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	127.200
Sommerraps, Winter- und Sommerrüben	218	182	400
Öllein	1.007	1.400	1.100
Körner Sonnenblumen	4.700	8.100	22.700
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	159.243	150.100	117.000
Körnermais	18.434	20.400	25.000
Kartoffeln	15.379	13.700	13.300
Zuckerrüben	48.639	48.600	49.300
Dauergrünland gesamt	174.087	172.000	172.500

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2022 * vorläufig

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

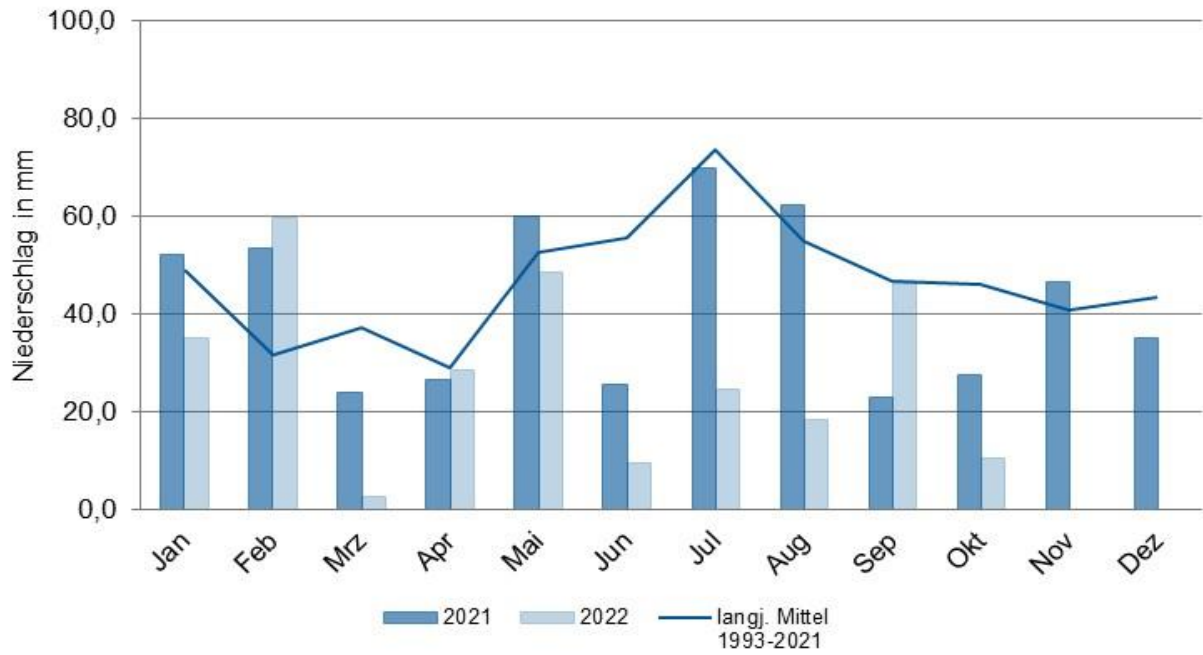
Versuchsfeld Beetzendorf

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

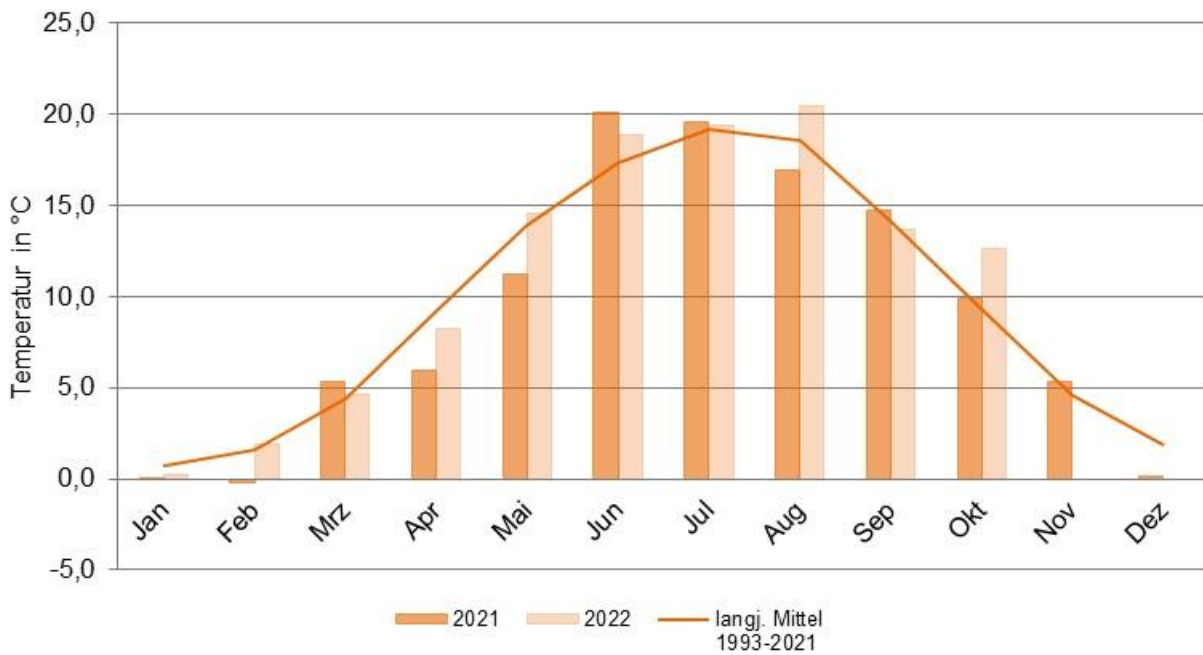
Standortbedingungen

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



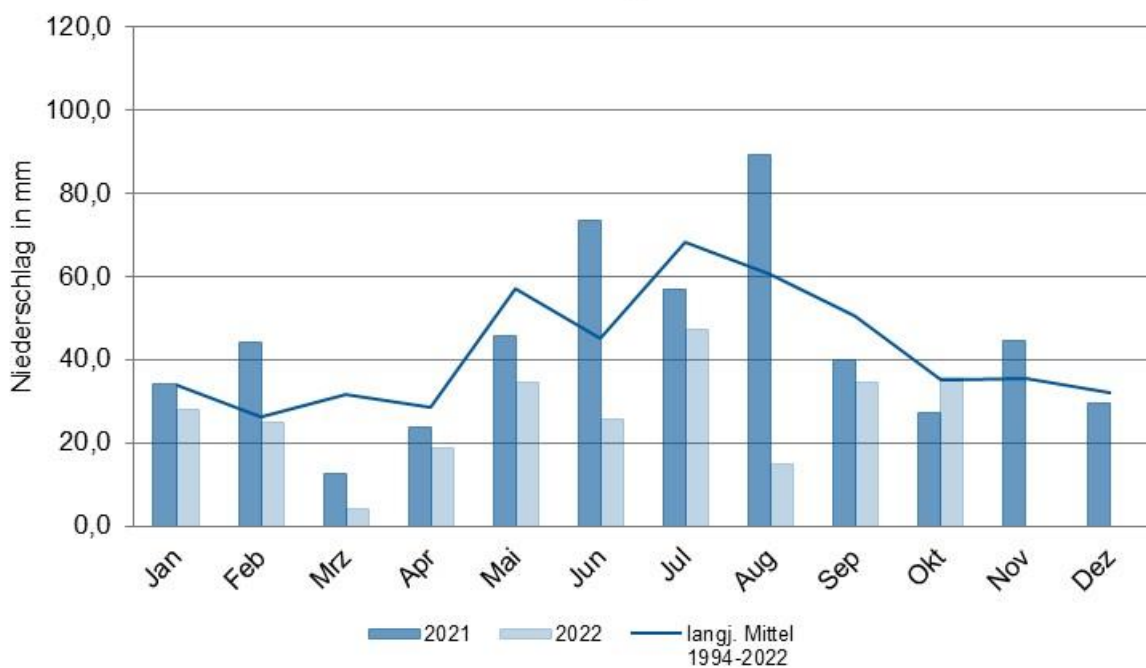
Versuchsfeld Bernburg

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

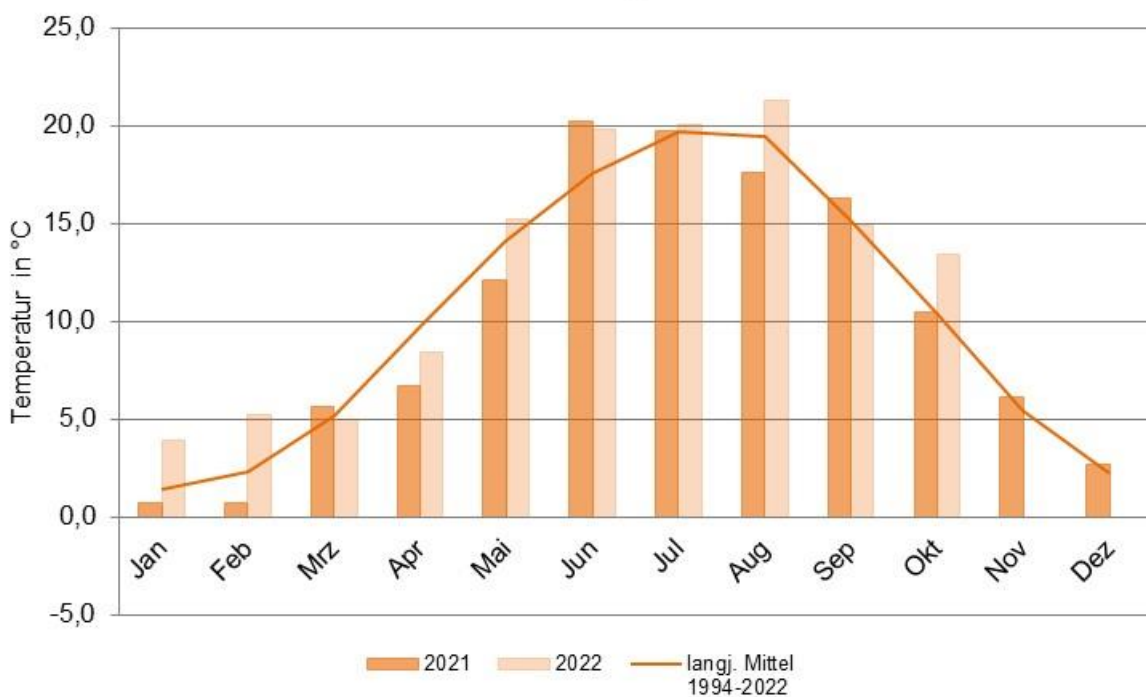
Standortbedingungen

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



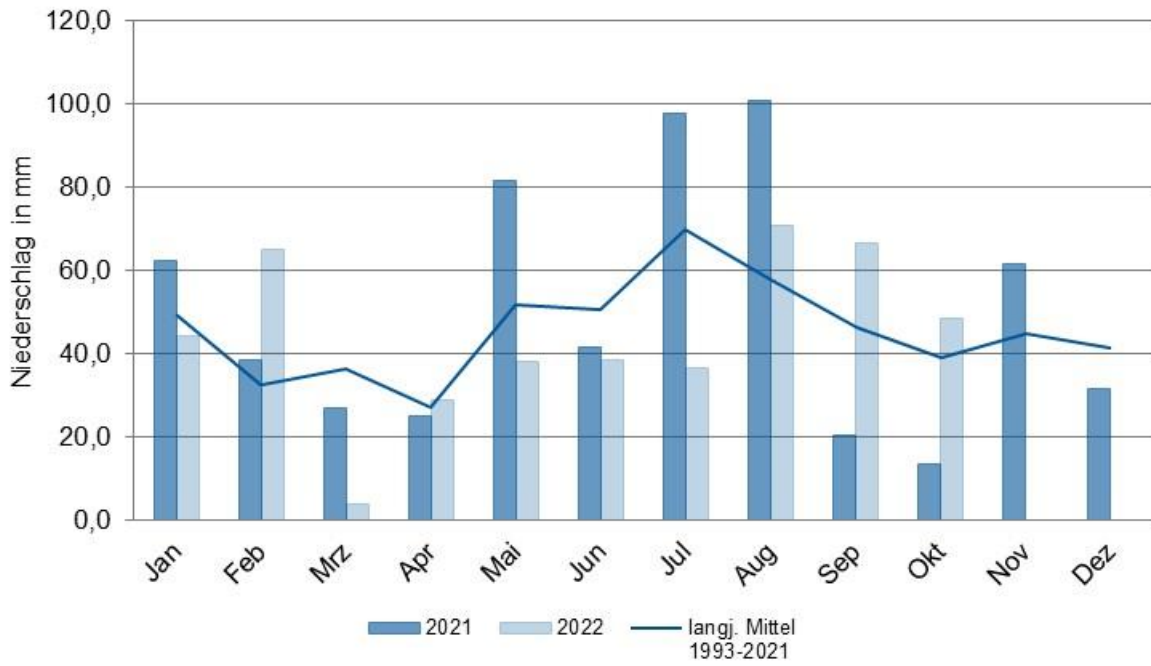
Versuchsfeld Gadegast

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

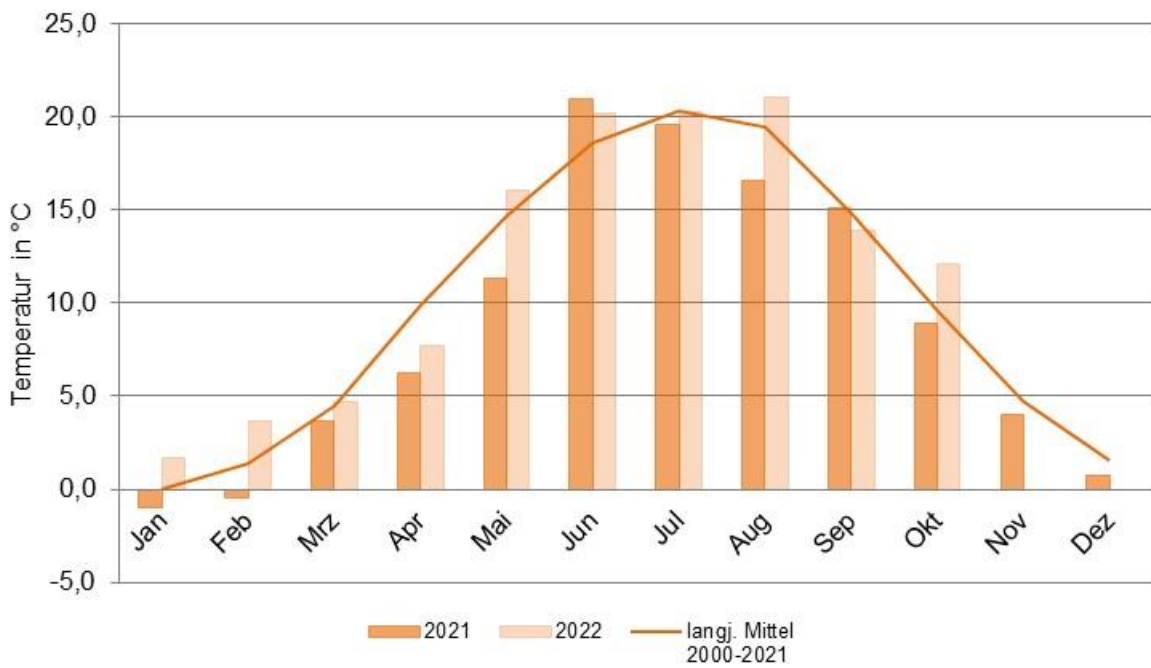
Standortbedingungen

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



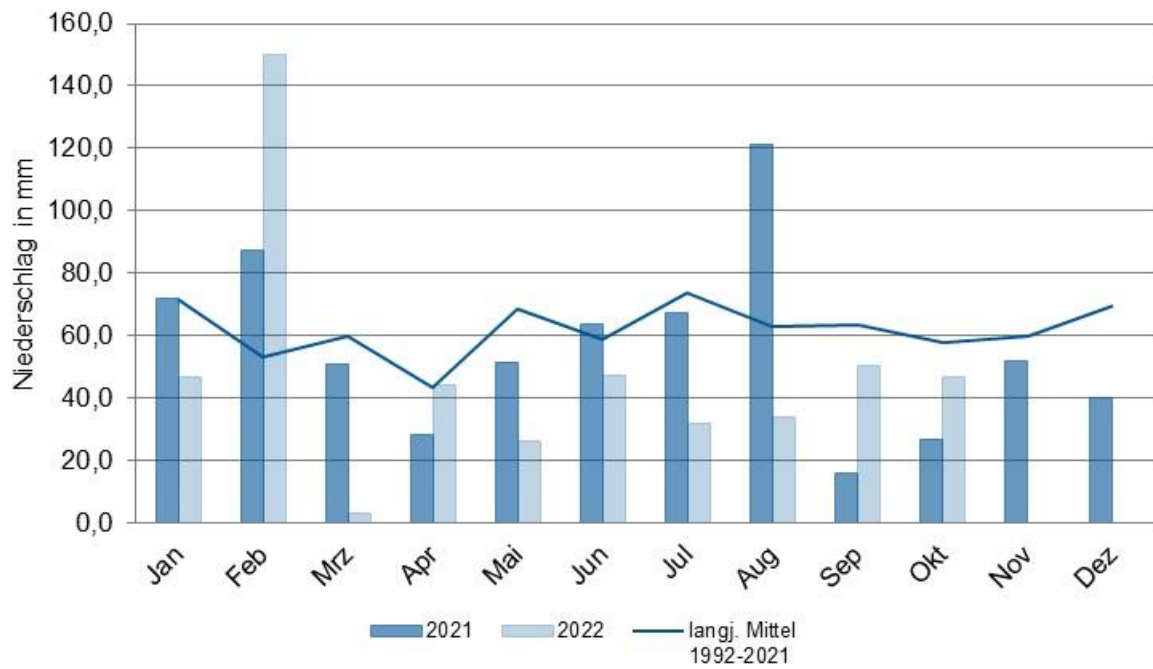
Versuchsfeld Hayn

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

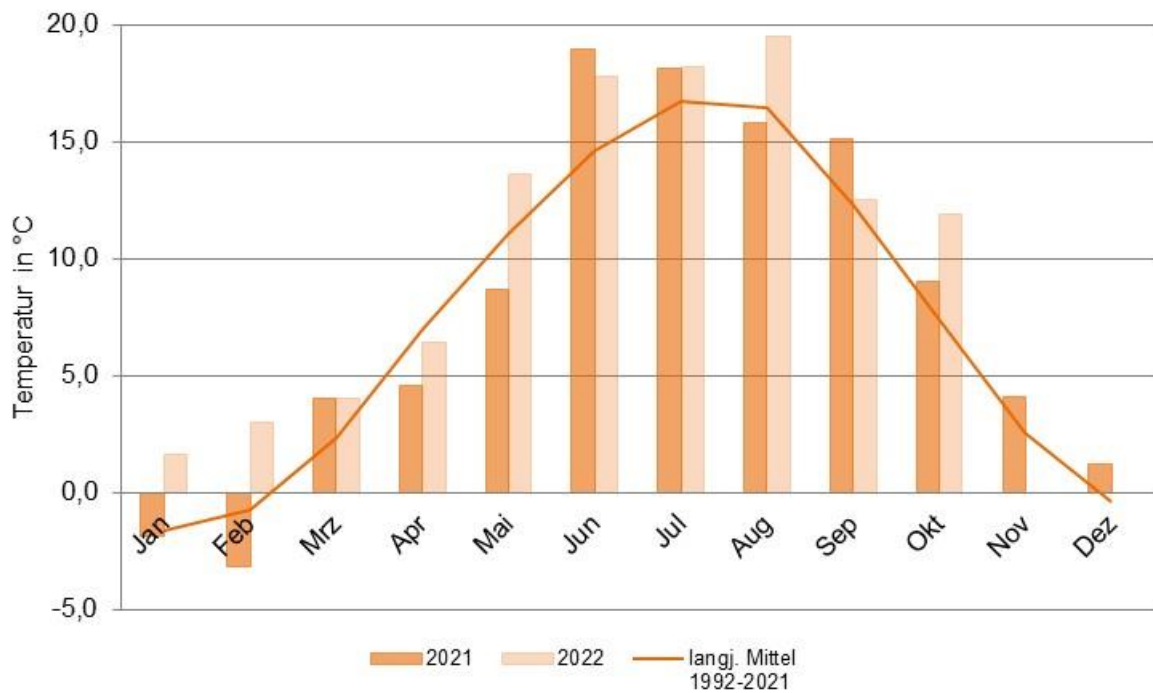
Standortbedingungen

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



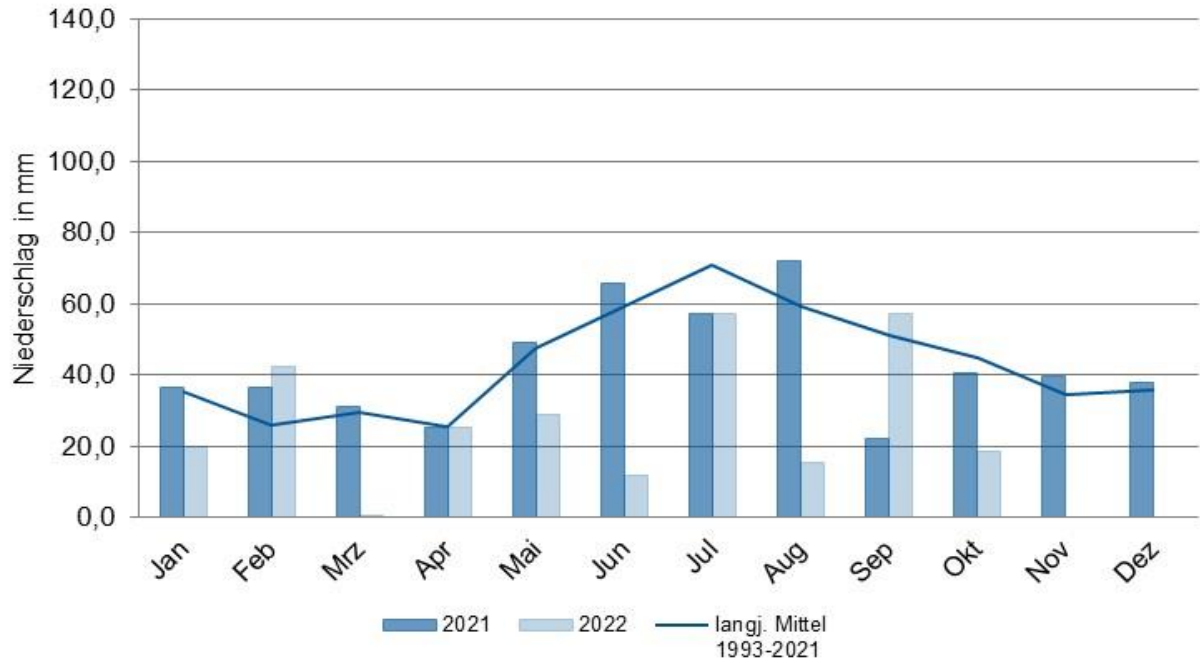
Versuchsfeld Iden

Landkreis: Stendal
Ansprechpartner: Fr. Dr. Bärbel Greiner
Anschrift: Zentrum für Tierhaltung und Technik
Lindenstr. 18
39606 Iden
Kontakt: Tel.: 039390 / 60
Fax: 039390 / 6201
E-Mail: Baerbel.Greiner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

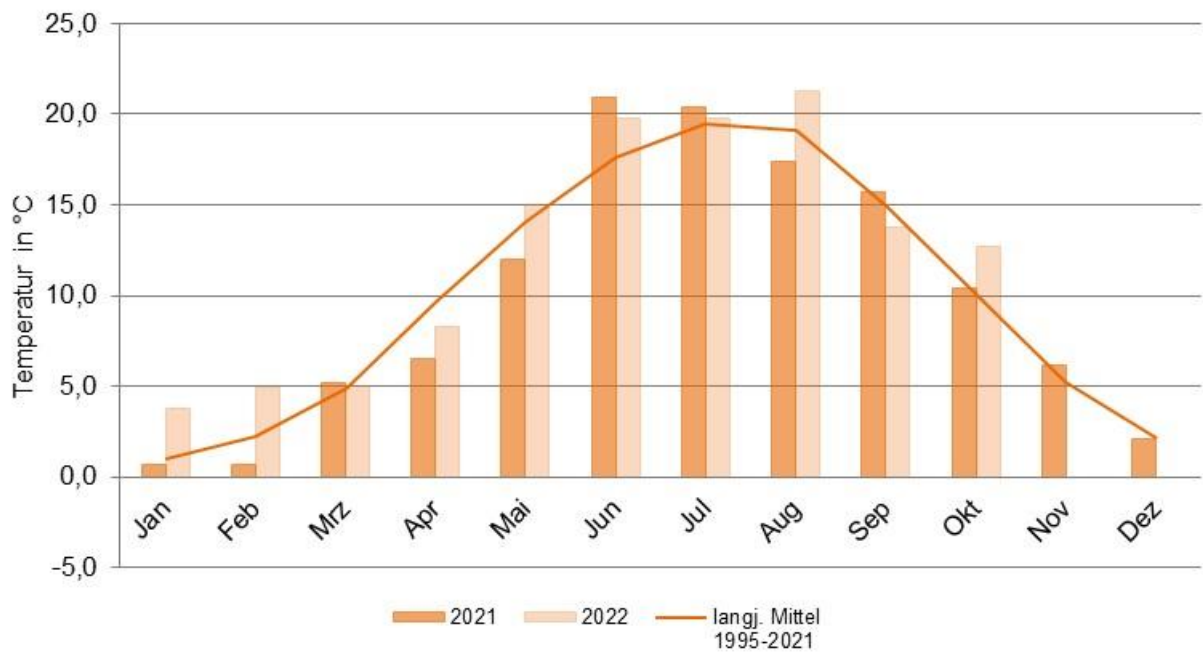
Standortbedingungen

Leitbodenform: Deckkaenton - Gley
Standorttyp: AI 1
halb- und vollhydromorphe Deckkaentone
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



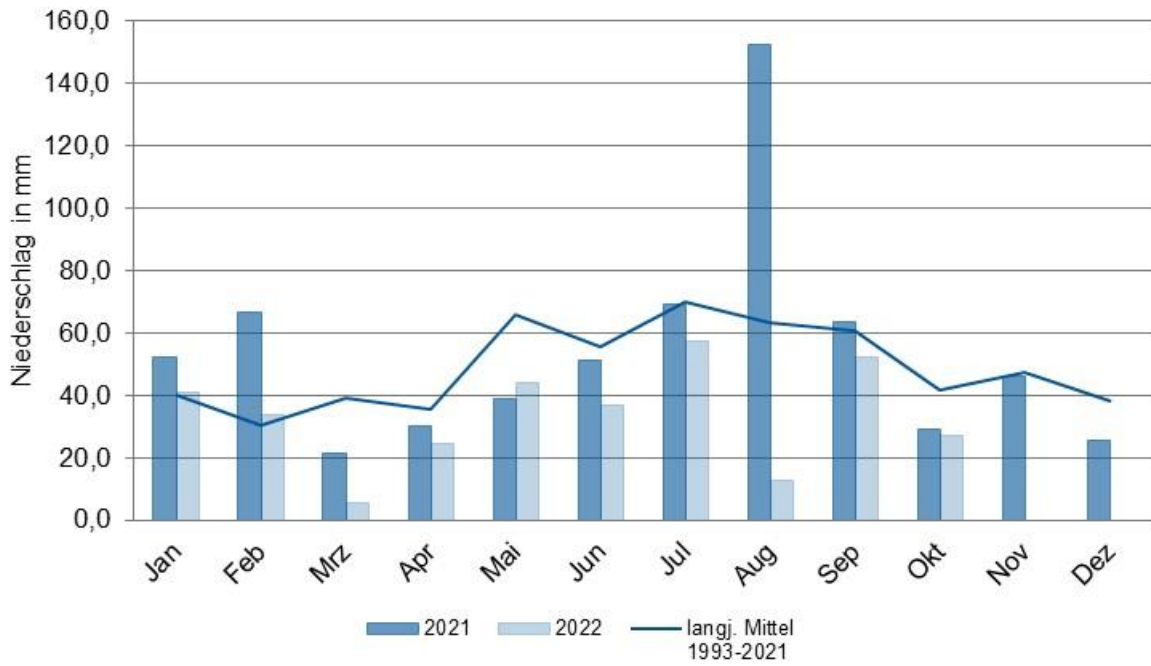
Versuchsfeld Walbeck

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

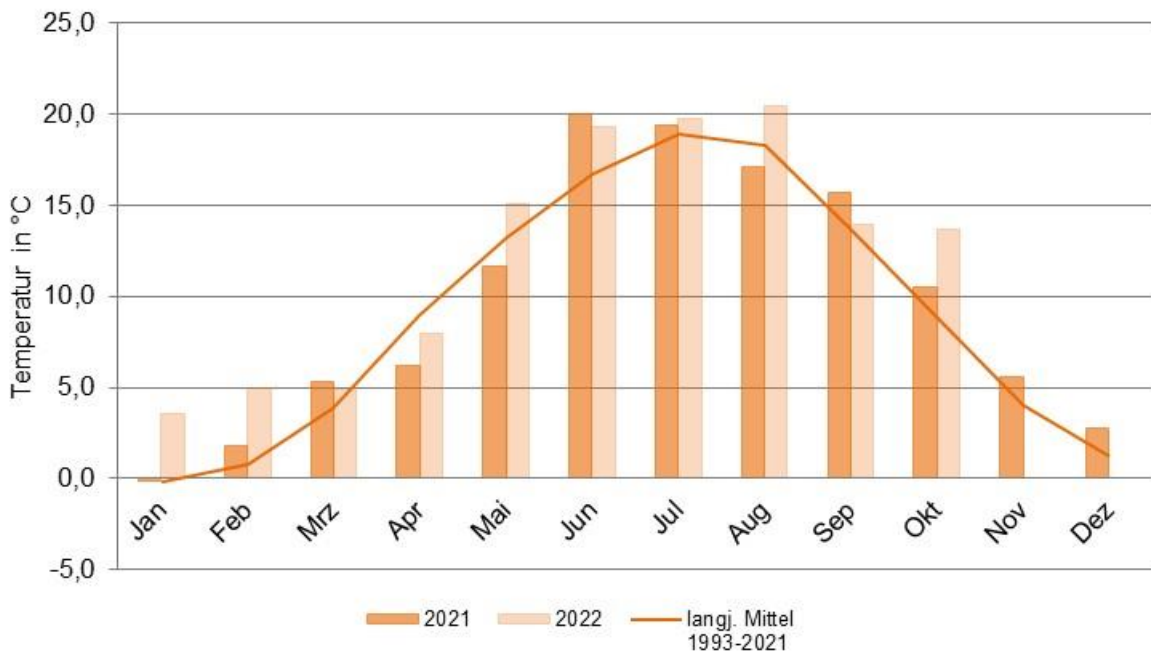
Standortbedingungen

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, Sonnewalde, 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.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	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	Campesino	5470	B	2019	Secobra		4
21	24	20	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaen		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)	o.Z.	DSV		1
-	27	-	Adrenalin	6284	(E/A)	o.Z.	Streng / IGP		1
24	28	24	RGT Kreation	6333	(A)	o.Z.	RAGT		1
25	29	25	LG Optimist	6326	(A/B)	o.Z.	Limagrain		1
26	-	26	Spectral	6355	(B)	o.Z.	Sejet / Limagrain		1
27	-	27	KWS Mintum	6377	(B)	o.Z.	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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	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 Frühjahr.
Merkmalerfassung 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	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						

¹⁾ Wechselweizen, ¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 16 Prüfglieder.
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 Normalsaat durchzuführen.

N-Düngung

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

N-Düngung 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.

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	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Walbeck	
SN		Leutowitz	
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	Prüfstatus
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

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.

Merkmalerfassung 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	Prüfstatus
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	(B/C)	o.Z.	NORD	BSV
9	Adrenalin	6284	(E/A)	o.Z.	STNG	BSV
10	LG Optimist	6326	(A/B)	o.Z.	LMGN	BSV
11	RGT Dakapo	6328	(A)	o.Z.	R2N	BSV
12	RGT Kreation	6333	(A)	o.Z.	R2N	BSV
13	RGT Kreuzer	6336	(B/C)	o.Z.	R2N	BSV
14	SU Hyscott*	6349	(B/C)	o.Z.	STRB	BSV
15	Spectral	6355	(B)	o.Z.	SEJT	BSV
16	KWS Mintum	6377	(B)	o.Z.	LOCH	BSV
17	Exsal	6392	(E)	o.Z.	LIPP	BSV
18	SU Tammo	6405	(B/A)	o.Z.	ECK	BSV
19	WPB Newton	6413	(A/B)	o.Z.	ECK	BSV

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, * Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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, Merkmalerfassung 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	Sortenbezeichnung	Prüfjahr	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel
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 Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2023
1	Franckenkorn	2100	1995	Dr. Franck/ IGP	VRS	26
2	Hohenloher	2629	2016	Dr. Franck/ IGP	VRS	6
3	Zollernerperle	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
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

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.

Merkmalerfassung 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 pflanzenbaulich 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!

Versuchsdurchführung: LLG, Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	Prüfj. 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 Auswuchsfahrer 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.	GB9	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	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	Bernburg, Magdeburg, Walbeck	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg,
BB	Sonnwalde, Kranepuhl, Beerfelde, Lüchfeld, Göritz (D-Nord), Letschin, Altreeetz (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 Exquise. 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	VRS/VGL	PJ 2023
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
R	R	R	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	o.Z.	Secobra		1
15	14	13	Nimbus	4224	mz	o.Z.	Secobra/IGP		1
-	-	14	SU Urmel	4170	mz	o.Z.	Eckendorf/SU		1
16	15	15	SU Verena	4189	mz	o.Z.	Ackermann/SU		1
17	16	-	SU Virtuosa	4187	mz	o.Z.	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	
R	R	R	SU Jule						
R	R	R	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
R	R	R	Bordeaux						

* Hybridsorte, (Prüfgliedreihenfolge Walbeck)

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

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

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Wintergerste

Versuchsfrage

Validierung der Düngbedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngbedarfsermittlung 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.

Serienzugehörigkeit

Ringversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Hayn** (V, BKR 192)

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) berechnet

a6, a7: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gem. Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

Versuchsanlage

Prüfglieder (A) = 7; Wiederholungen (r) = 4

Stufen (A)

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

Anlage in **Dreifachparzellen**: 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts

Parzellenlänge: ortsüblich - Ernteparzelle mind. 12 m²

Schutzparzellen an den Außenrändern

Prüfmerkmale

- Versuchsanlage: über die Versuchsfläche(durch VS oder bei Bedarf mit beauftragtem Probenehmer, bitte rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich)
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0 - 20 cm bzw. Krumentiefe): P-Cal, P-DL, K-Cal, K-DL; Mg; Nt; org, pH-Wert,
 - ⇒ N_{\min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm)
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- Bestimmung des Entwicklungsstadiums (Gesamtfläche);
- N_{\min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S_{\min} (0 - 60 cm): über die Versuchsfläche

Während Entwicklung:

- Entwicklungsstadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in BBCH);
- Datum und BBCH Beginn des Schossen (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH 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,
- TS
- Ertrag

Labor: **je Parzelle 1 kg** (7 PG x 4 Wdh. = 28)

- TKM, TS
- 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**

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

- Sorte: **KWS Higgins**
- N-Düngung mit KAS
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Schimpf Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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

Anbau-Nrn. 1 - 29 sind lange Sorten

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.

Merkmalerfassung 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	Sortenbezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel	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 Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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

Anbau-Nrn. 1 - 10 sind lange Sorten

Anbau-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.

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

-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.	Sortenbezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sortenschlüssel	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 Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	PJ 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 Rohproteingehalt (max. 11,0 %)

- N- Dünge-Bedarf nach Dünge-VO (N_{\min} -Gehalt im Boden + N-Düngung) beträgt bei einem Zieldertrag 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 Herbstsaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Wechselgerste

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerbraugerste zur Herbstsaat 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 Frühjahrsaat sowie zu Winterbraugerste.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/ VGL	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.
Merkmalerfassung 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 I: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe II: mit Fungizid, bei Befall (mind. jedoch 1mal) 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 Frühjahrsaussaat; 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	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 = Populationsorte

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.

Merkmalerfassung 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		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterroggen

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.

Serienzugehörigkeit

Ringversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Gadegast** (D, BKR 104)

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: gem. Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt: bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form: KAS

Versuchsanlage

Prüfglieder (A) = 7; Wiederholungen (r) = 4

		Stufen (A)							
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

Anlage **in Dreifachparzellen**: 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts

Parzellenlänge: ortsüblich - Ernteparzelle mind. 12 m²

Schutzparzellen an den Außenrändern

Prüfmerkmale

- Vor der Anlage: Beprobung (\emptyset) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probenehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich)
 - ⇒ Grundbodenuntersuchungen (0 - 20 cm bzw. Krumentiefe): P-CAL, P-DL, K-CAL, K-DL; Mg; Nt; Corg, pH-Wert,
 - ⇒ N_{\min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm)
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- Bestimmung des Entwicklungsstadiums (Gesamtfläche);
- N_{\min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S_{\min} (0 - 60 cm): über die gesamte Versuchsfläche

Während Entwicklung:

- Entwicklungsstadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in BBCH);
- Datum und BBCH Beginn des Schossen (Gesamtfläche);
- Datum und BBCH 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 je Parzelle:

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

- Datum Ernte
- TS
- Ertrag

Labor je Parzelle 1 kg (7 PG x 4 Wdh. = 28)

- TKM, TS
- 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**

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

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

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Schimpf Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	Prüfj. 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 für 13 Prüfglieder
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

Saatstärke: ortsüblich, 300 - 450 Kö/m²

N-Düngung in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort, Nmin-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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	Prüf. Jahr	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.

Merkmalerfassung 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	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	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	Lö ß	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						

Rand: Presley (kurz), Ramdam (lang)

* 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 1mal) 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	Bessere Böden	
	D-Standorte	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	Prüf. Jahr	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				

Rand: Lombardo (kurz), Ramdam (lang)

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 1mal) 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.	FE9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhaferarten zur Herbstsaat	Landessortenversuch mit Wechselhafer
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Sommerhafer zur Herbstsaat 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 Sommerhaferarten sowie Vergleich der Sommerhaferarten zum Anbau in Frühlingssaat, speziell in Bezug auf Ertrag und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	PJ 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. Merkmalerfassung 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 Sommerhaferarten 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 I: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe II: 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 Frühjahrsaussaat; 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.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapsorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2023		Winterraps

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von Winterrapsorten 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 für 25 bzw. 26 Prüfglieder
Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Raps Schlag 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 2001).

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 Erdflöhe 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	VRS/VGL	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 Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2023
---	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	EMV	Winterraps N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterraps
V.-Jahr	2023		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterraps

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.

Serienzugehörigkeit

Ringversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Beetzendorf** (D4c, BKR 104) und Bernburg (Löß-Schwarzerde, uL, L01, BKR 107)

Prüffaktoren

A: N-Düngung

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

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm BESyD berechnet
a6: nach DüV berechnet; Gabenteilung wie BESyD-Berechnung
a7: Herstdüngung nach Getreidevorfrucht Höhe in Abstimmung nach LLG-Formblatt

Aufteilung der N-Gaben:

Ausbringungszeitpunkt:

N-Dünger-Form:

gem. Programm BESyD
bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß
KAS

Versuchsanlage:

Prüfglieder (A) = 7; Wiederholungen (r) = 4

		Stufen (A)							
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 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in **Dreifachparzellen**: 3 x je 1,50 m Breite = 4,50 m; Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts,

Parzellenlänge: mind. 9,0 m; Ernteparzelle mind. 12 m²,
Schutzparzellen an den Außenrändern (8,00 x 1,50 m); 3 Zwischenwege a 3,00 m

Prüfmerkmale

Vor der Anlage:

- Beprobung (∅) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probenehmer (Dazu rechtzeitig bitte mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich):
 - ⇒ **1 x Grundbodenuntersuchung (0 - 20 cm bzw. Krumentiefe):** P-Cal, P-DL, K-Cal, K-DL; Mg; Nt; Corg, pH-Wert,
 - ⇒ **1 x N_{min}-Gehalt** (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm)
- 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) – vorab Abstimmung.

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsbeginn (Gesamtfläche);
- Auswinterung (in % je Parzelle geschätzt);
- Bestimmung des Entwicklungsstadiums BBCH (Gesamtfläche), Datum;
- N_{min} (3 Schichten: 0 - 30, 30 - 60, 60 - 90 cm) + S_{min} (0 - 60 cm): eine Beprobung (∅) über die gesamte Versuchsfläche durch VS oder ggf. beauftragten Probenehmer (Dazu rechtzeitig bitte mit Herrn Amberg abstimmen, ob möglich):

Während Entwicklung:

- Entwicklungsstadium bei N-Düngung zu jeder Gabe (in BBCH);
- 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 (Hintergrund: mögliche Einflüsse auf Ertragsbildung)

Zur Ernte:

- Datum Ernte, Ertrag und Kornfeuchte je Parzelle, Ertrag, TKM je Parzelle
- Öl-Gehalt je Parzelle
- Proteingehalt je Parzelle
- durch beauftragten Probenehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen): 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; keine Mischprobe

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

- Sorte: **Ludger** (Züchter: RAPOOL-RING GmbH)
- Aussaatstärke: 50 Körner/m² (EKS)
- N-Düngung mit KAS (Herbstgabe nur Variante 7, 1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Mitte/Ende Schossen)
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, Pflanzenbau Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau. Dr. Schimpf Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 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	VRS/ VGL	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 Ambos)	6645	H	o.Z.	KWS		1
R	Architekt						

H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 6 Prüfglieder
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 2001).

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	Bessere Böden	
	D-Süd	Löß-Standorte	V-Standorte
ST	Beetzendorf, Gadegast	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	Croozer	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 für 25 Prüfglieder
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 2001).

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 Grünnutzung Winterraps
V.-Jahr	2023		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden	Bessere Böden	
	D-Süd	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 für 3 Prüfglieder

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 2001).

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.	CCK	Prüfung der regionalen Anbaueignung der Winterform der Körnerfittererbse	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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	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 für 5 Prüfglieder
 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
 Merkmalerfassung 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.	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 für 36 Prüfglieder

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 Bundessortenamtes, 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:

Sorten 1 – 24 lange Sorten

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.	Sortiment	Zul. Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS VGL	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-Saaten	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 Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	VRS/VGL	PJ 2023
Rand	Zollernfit					
1	Zollernspelz	2596	2006	SWS/ SU		4
2	Zollernfit	2662	2020	SWS/ SU	VGL	2
3	Alarich	2669	2020	B.Alter/ Natursaaten		2
4	Albertino	2647	2019	B.Alter/ Natursaaten	VGL	2
5	Franckentop	2682	2021	PZO/IG	VRS	2
6	Badensonne	2628	2016	Hauptsaaen		2
7	Alboretto	2697	2022	B.Alter/ Natursaaten		1
8	Badenglanz	2695	2022	ZG Raiff. e.G.		1
9	Staufferpracht	2680	2022	PZO/ IG		1
10	Gletscher	2656	EU	GZPK		1
11	Edelweisser		EU	GZPK		1
12	Polkura		EU	Natursaaten		1
-*	Späths Albrubin	2693	2022	SWS/ SU		1
Rand	Zollernfit					

* Späths Albrubin nur in Thüringen

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 12 Prüfglieder

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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	PJ 2023	WP
Rand	KWS Flemming						
1	KWS Flemming	3661	mz	2019	KWS	2	VRS
2	Esprit	3789	mz	2020	DSV	2	VRS
3	Hedwig	3441	mz	2017	Eckendorf / DSV	2	VGL
4	LBSD (4304)	4304	mz	o.Z.	LBSD		WP3
5	Rubino	3679	mz	2019	Eckendorff / 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	2	VGL
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 für 14 Prüfglieder
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.

Merkmalerfassung 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 Bundessortenamtes, 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	Herr Thomaschewski	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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	PJ 2023	WP
Rand	KWS Tayo						
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	11	VRS
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	4	VRS
3	SU Bendix	1362	H	2014	Hybro / SU	4	VGL
4	KWS-H179	1893	H	o.Z.	LOCH	2	WP 2
5	KWS-H227	1922	H	o.Z.	LOCH	2	WP 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 für 12 Prüfglieder
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr. Merkmalerfassung 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 Wintertriticalesorten 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	Bessere Böden	
	D-Süd	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	PJ 2023
1	Tulus	637	l	2009	Nordsaat / SU	4
2	Belcanto	1045	k	2019	DANKO	3
3	Ramdarn	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 für 8 Prüfglieder

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

