

Versuchsfeldführer Winterungen Ernte 2024

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 und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung: Dr. Björn Reddersen

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss: 31.10.2023

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	19
N-Validierungsversuch Winterweizen E	GHV-E	22
N-Validierungsversuch Winterweizen A	GHV-A	25
Frühsaat	GHF	28
Spätsaat	GFY	30
Saatstärkeversuch	GFS	32
EU-Versuch	GH7	34
BSV-Versuch	GH/BSV	36
Wertprüfung Sortiment 3	GH3	39

Winterspelzweizen

WP/Landessortenversuch	GA0/9	41
------------------------	-------	----

Winterhartweizen

WP/Landessortenversuch	GG0/9	44
N-Validierungsversuch Winterdurum	GGV	46

Wintergerste

Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch	GB9	48
N-Validierungsversuch	GBV	51
Wertprüfung Sortiment 2	GB2	54
Wertprüfung Sortiment 3	GB3	57
Saatstärkeversuch	GBS	60

Winterbraugerste

Landessortenversuch	GBB	62
---------------------	-----	----

Wechselgerste

Landessortenversuch	GBW	64
---------------------	-----	----

Winterroggen

Landessortenversuch	GI9	66
N-Validierungsversuch	GIV	68
Zwischenfrucht WP/Landessortenversuch	GI0/9/M	71
Wertprüfung Sortiment 2	GI2	73

Wintertriticale

Landessortenversuch	GK9	75
Wertprüfung Sortiment 2	GK2	77

Wechselhafer

Landessortenversuch	FEW	79
---------------------	-----	----

Ölpflanzen

Winterraps

Landessortenversuch	EM9	81
N-Validierungsversuch	EMV	84
Intensivierungsversuch	EM8	86
Wertprüfung Sortiment 3	EM2	89

Leguminosen

Winterkörnerfuttererbsen

Landessortenversuch	CCK	91
---------------------	-----	----

Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen

Getreide

<u>Winterweizen</u>			
WP/Landessortenversuch		GH0/6	93
<u>Winterspelzweizen</u>			
Landessortenversuch		GA6	96
<u>Wintergerste</u>			
WP/Landessortenversuch		GB0/6	98
<u>Winterroggen</u>			
WP/Landessortenversuch		GI6	100
<u>Wintertriticale</u>			
Landessortenversuch		GK6	102

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	2021	2022	2023*
Landwirtschaftlich genutzte Fläche	1.159	1.155	1.152
Ackerland Insgesamt	984,3	979,5	977,5
Winterweizen (ohne Durum)	297.200	308.500	285.855
Wintergerste	99.400	94.100	103.572
Roggen	67.800	62.500	65.324
Triticale	15.600	15.800	14.214
Sommergerste	7.800	11.000	9.921
Sommerweizen (ohne Durum)	1.300	3.000	2.192
Hartweizen (Durum)	9.500	13.500	13.345
Hafer	9.800	7.800	6.211
Futtererbsen	15.200	15.900	17.840
Ackerbohnen	1.700	2.500	1.696
Lupinen	3.200	2.900	2.533
Sojabohnen	1.300	2.700	2.614
Winterraps	121.500	127.300	137.143
Sommerraps, Winter- und Sommerrüben	182	500	157
Öllein	1.400	1.100	1.000
Körner Sonnenblumen	8.100	22.700	17.355
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	150.100	116.800	107.018
Körnermais	20.400	24.700	39.324
Kartoffeln	13.700	13.500	12.426
Zuckerrüben	48.600	49.400	47.400
Dauergrünland zusammen	172.000	172.700	172.800

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2023 * vorläufig

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

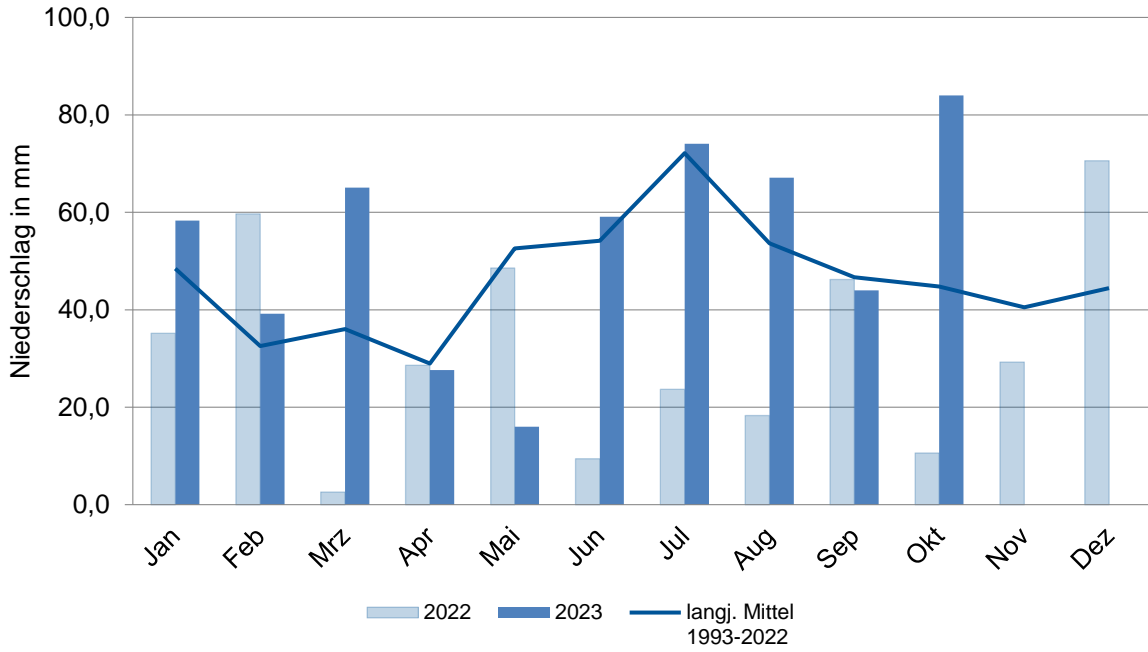
Versuchsfeld Beetzendorf

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

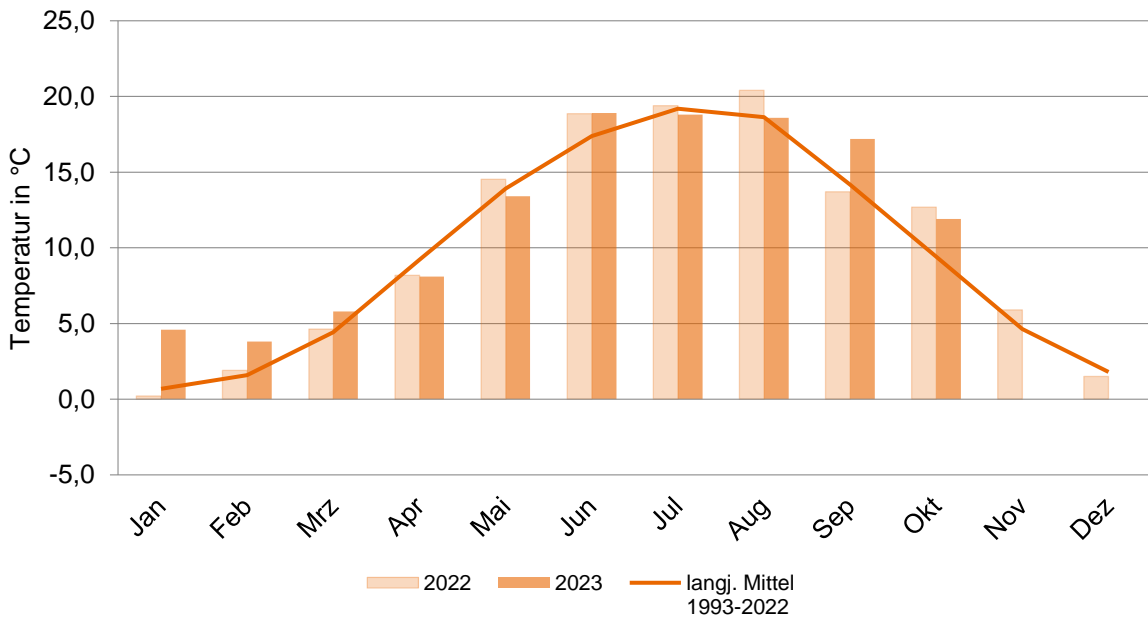
Standortbedingungen

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



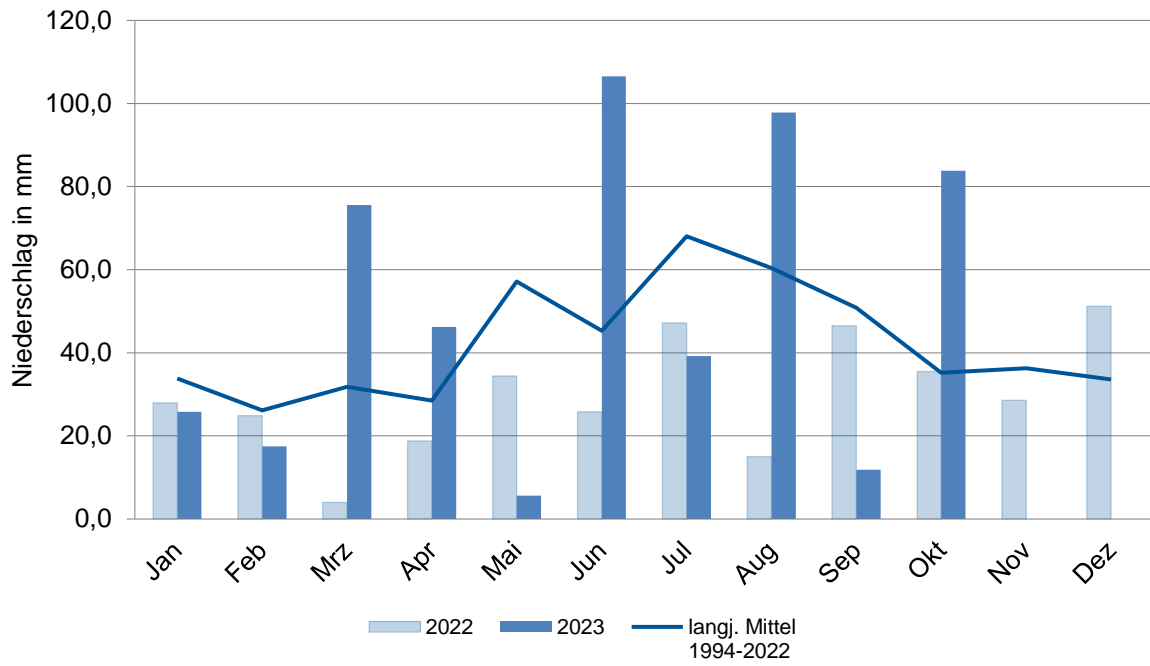
Versuchsfeld Bernburg

Landkreis: Salzlandkreis
Ansprechpartner: Herr Knut Gaberle
Anschrift: Zentrum für Acker- und Pflanzenbau
Strenzfelder Str. 22
06406 Bernburg
Kontakt: Tel.: 03471 / 334 239
Fax: 03471 / 334 205
E-Mail: Knut.Gaberle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

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

Bernburg



Bernburg



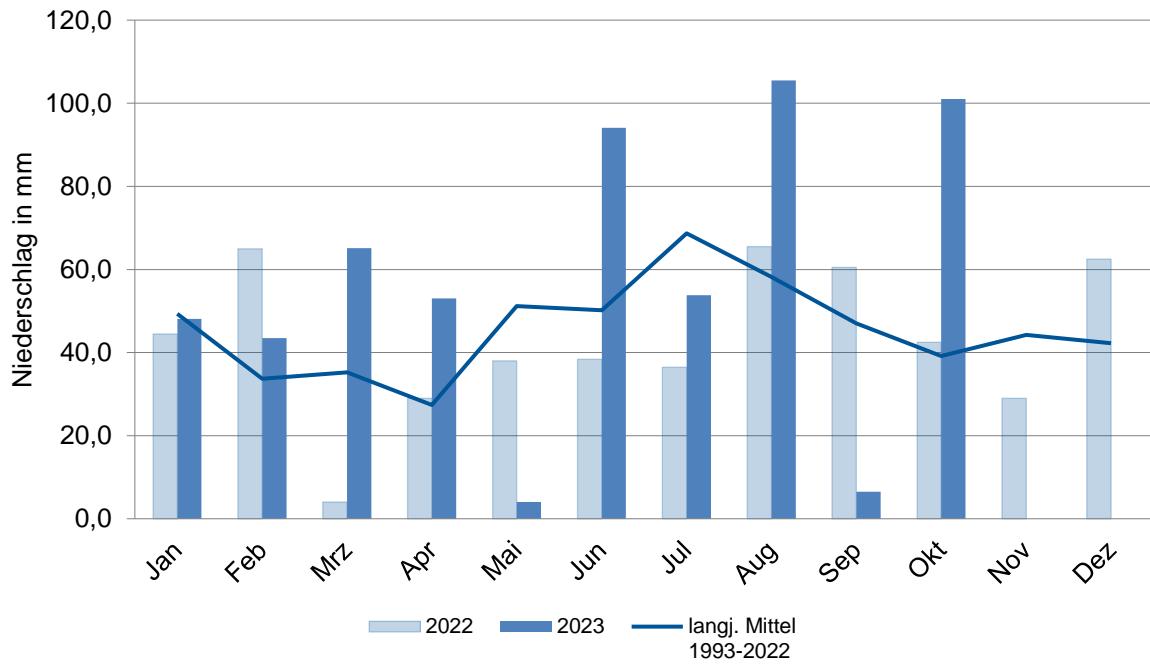
Versuchsfeld Gadegast

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

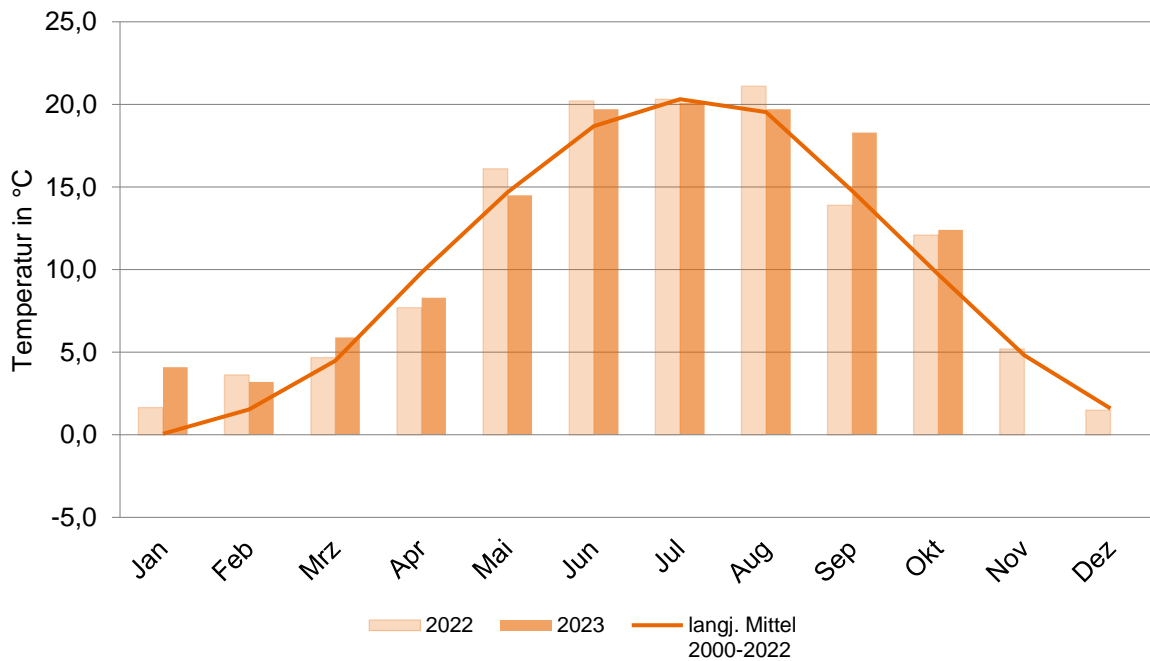
Standortbedingungen

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

Gadegast



Gadegast



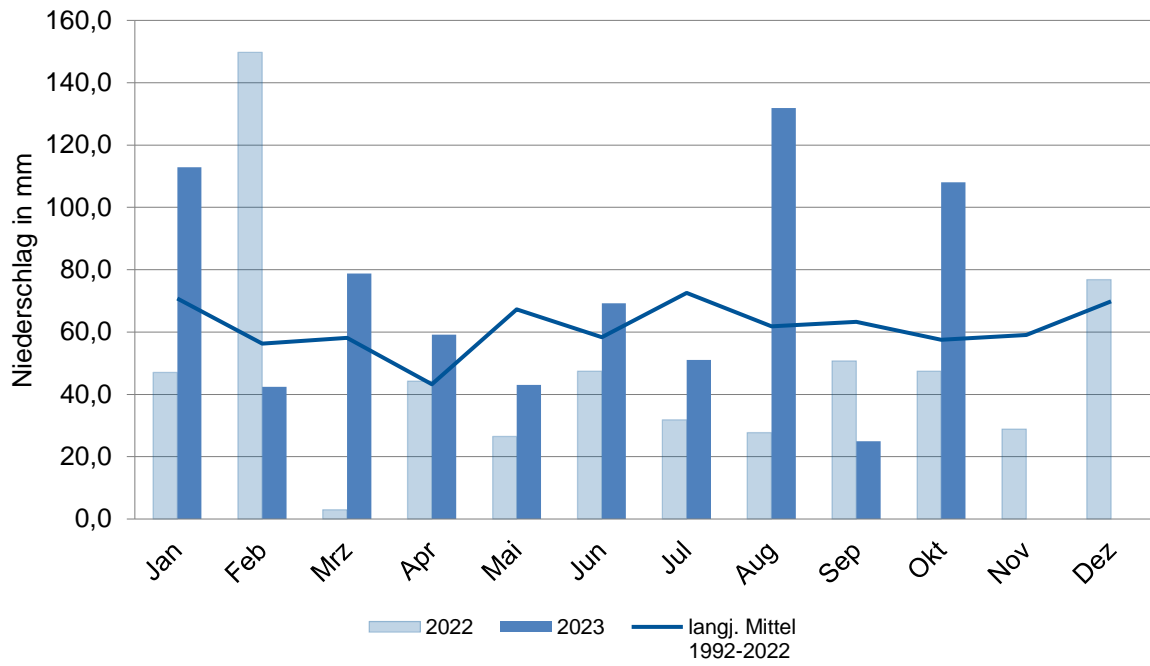
Versuchsfeld Hayn

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

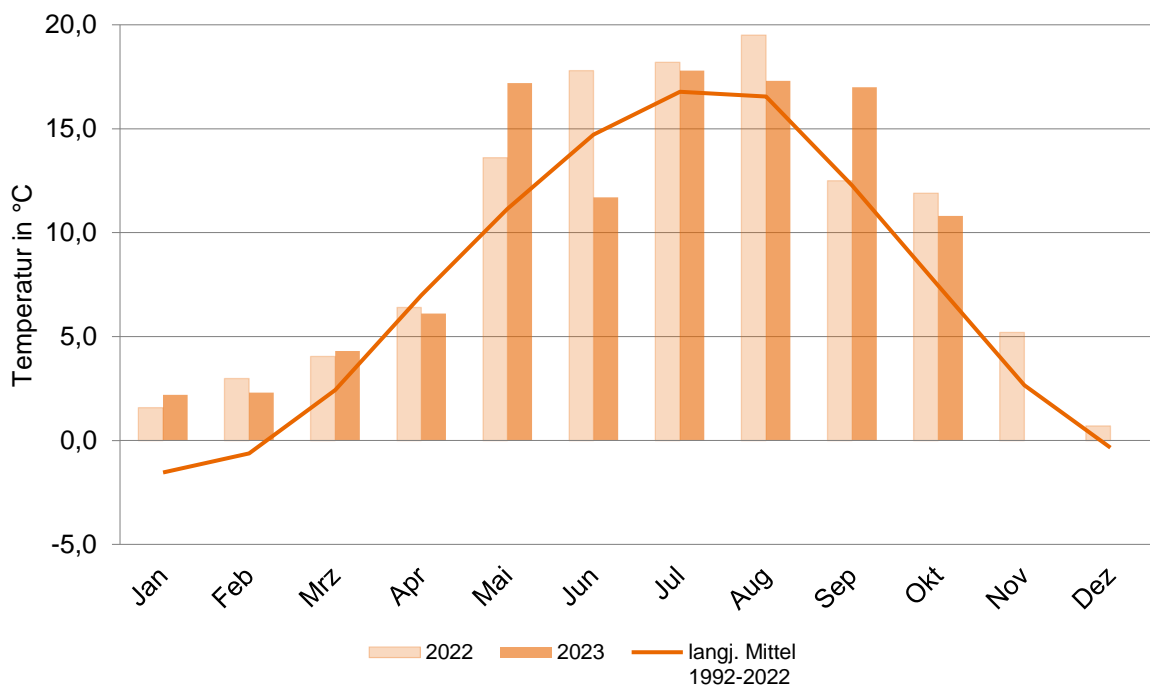
Standortbedingungen

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

Hayn



Hayn



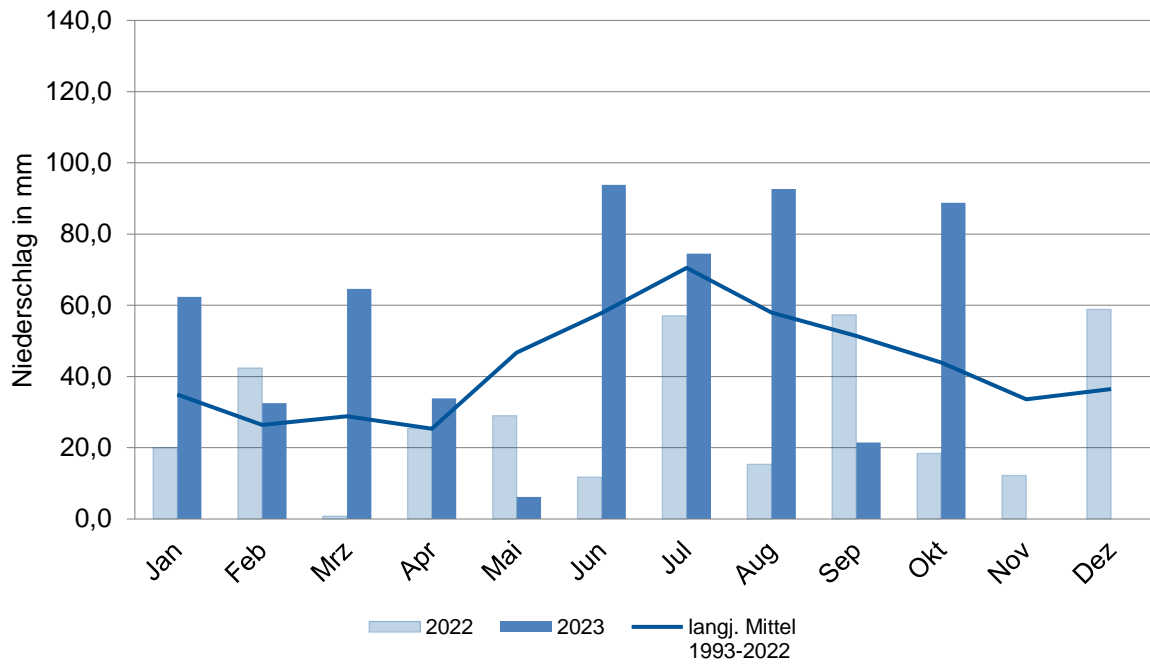
Versuchsfeld Iden

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

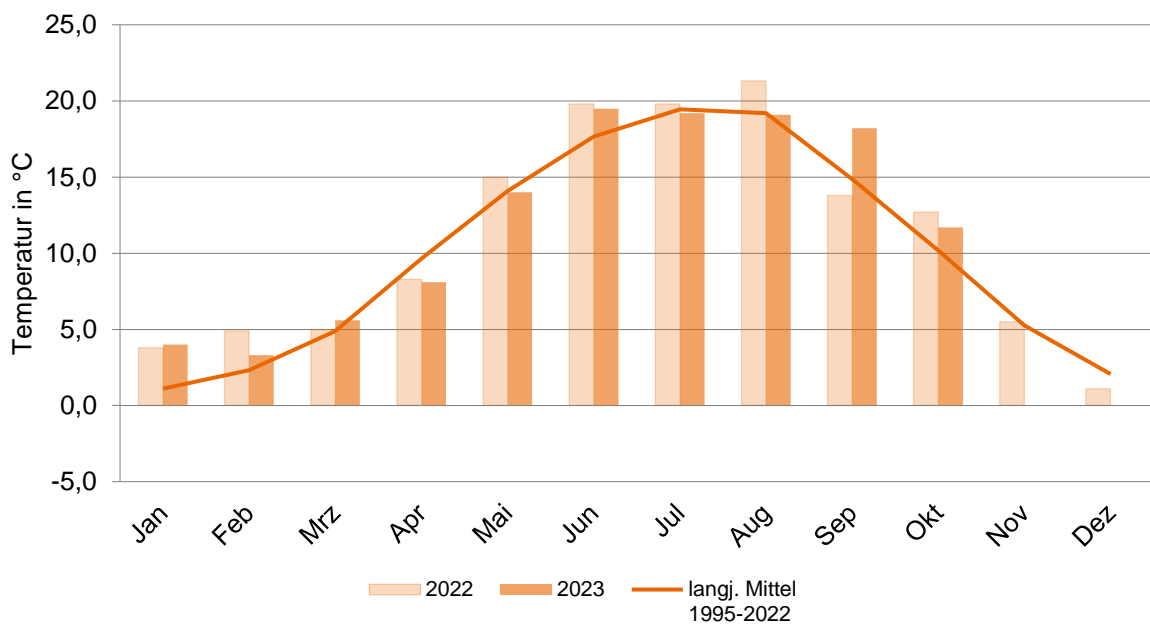
Standortbedingungen

Leitbodenform: 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



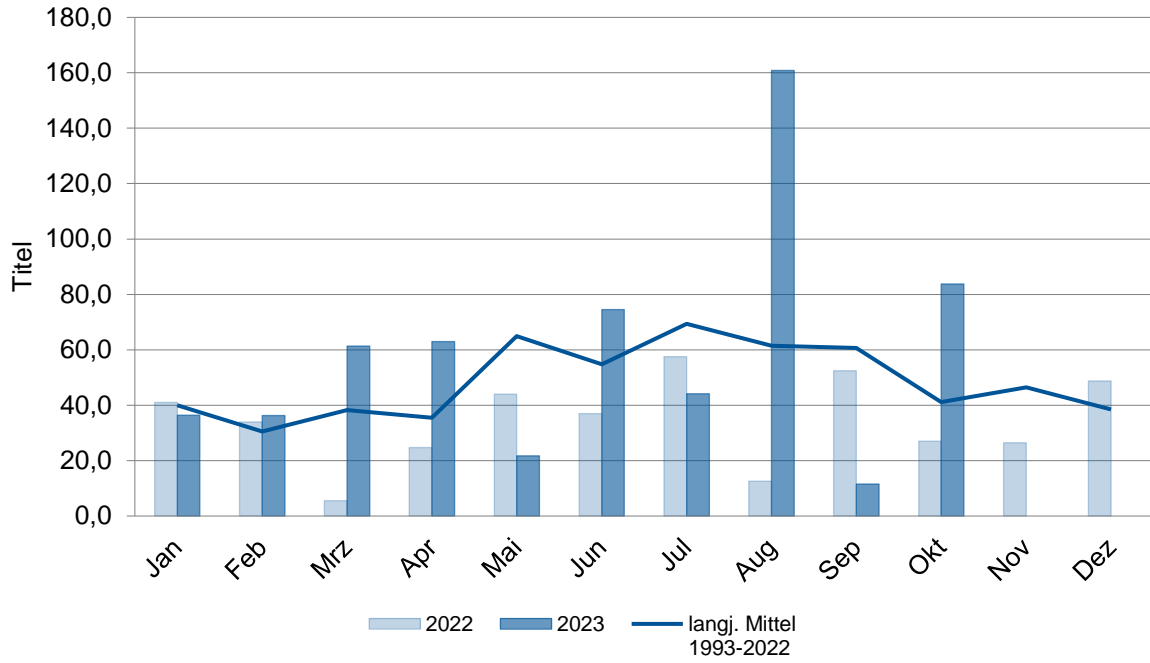
Versuchsfeld Walbeck

Landkreis: Mansfeld-Südharz
Ansprechpartner: Frau Lisa Blödner
Anschrift: Am Dorfanger 5
06333 Hettstedt / OT Walbeck
Kontakt: Tel.: 03476 / 5541 90
Fax: 03476 / 5541 94
E-Mail: Lisa.Bloedner@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	2024		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, Fehrbellin, 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: 30, V: 29, D: 29

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 2024

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

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

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

Sind bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einzusetzen. 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	Status	PJ 2024
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
Rand			KWS Emerick						
1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		10
2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IGP		8
3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS		7
4	4	3	Exsal	6392	E	2023	DSV	VGL	2
5	5	4	Asory	5287	A	2018	Secobra		7
-	-	5	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain		7
6	6	-	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		7
7	7	6	Foxx	5501	A	2019	IGP		5
8	8	7	KWS Donovan ¹⁾	5732	A	2020	KWS	VRS	5
9	9	8	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS	4
10	10	-	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		4
11	11	9	Attribut	5864	A	2021	DSV		4
12	12	10	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		3
13	13	11	Cayenne	6144	A	2022	Strube / RAGT		2
-	-	12	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		2
-	14	-	Absolut	6186	A	2022	Streng / IGP		3
14	15	13	Polarkap	6202	A	2022	DSV		3
15	16	14	Adrenalin	6284	A	2023	Streng / IGP		2
16	17	15	LG Optimist	6326	A	2023	Limagrain		2
17	18	16	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT		2
18	19	17	WPB Newton	6413	A	2023	SU		1
19	20	18	SU Tarroca	6488	(A)	EU	Hauptsaaten		1
20	21	19	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	6
21	22	-	Complice	5998	(B)	EU	DSV		5
22	23	20	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaten		5
-	-	21	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		4
23	24	22	Spectral	6355	B	2023	Sejet / Limagrain		2
24	25	23	SU Magnetron	6592	(A)	o. Z.	Nordsaat / SU		1
25	26	24	Ambiente	6614	(A)	o. Z.	Secobra		1
26	27	25	Willcox	6661	(A)	o. Z.	Intersaatzucht / IGP		1
27	28	26	LG Kermit	6668	(A)	o. Z.	Limagrain		1
-	29	-	Henner	6721	(A)	o. Z.	Eckendorf / SU		1
28	30	27	WPB Devon	6723	(A)	o. Z.	Eckendorf / Syngenta		1
29	-	28	RGT Konzert	6621	(B)	o. Z.	RAGT		1
-	-	29	KWS Keitum	5728	C	2020	KWS		4
Rand			KWS Emerick						

Rand: KWS Emerick

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2024

V. Nr.	GHV-E 2.391	Winterweizen N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterweizen (E)
V. Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

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

Ringversuche mit MV, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung (kg N/ha):

		1a. Gabe	1b. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	N-Gesamt
a1:	0					
a2:	BESyD - 50 %					
a3:	BESyD - 25 %					
a4:	BESyD					
a5:	BESyD + 25 %					
a6:	DüV - 20 %					
a7:	DüV					
a8:	BESyD Kombination mit stabilisiertem N- Dünger					
a9:	BESyD stabilisierter N-Dünger					

Höhe der N-Gaben:

a2-a5, a8, a9: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet

a6: nach DüV berechnet - 20 %

a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst an Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

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

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=9;

Wiederholungen r=4

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

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

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

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

Parzellengröße:

Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Versuchsanlage: über die Versuchsfläche

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

– Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

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

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

<u>Sorte:</u>	Ponticus (Züchter: Saaten Union)
<u>Saatstärke:</u>	300 Körner/m ²
<u>N-Düngung:</u>	KAS (a2-a7) <ul style="list-style-type: none">• 1. Gabe: Vegetationsbeginn (ggf. geteilt)• 2. Gabe: BBCH 30• 3. Gabe: BBCH 37/39 Kombination Alzon neo-N/KAS bzw. Alzon neo-N (a8, a9) <ul style="list-style-type: none">• 1. Gabe: Vegetationsbeginn• 2. Gabe: BBCH 37/39
<u>Pflanzenschutz:</u>	nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2024

V. Nr.	GHV-A 2.392	Winterweizen N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterweizen (A)
V. Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

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

Ringversuche mit SN, TH, ST

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung (kg N/ha):

		1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	N-Gesamt
a1:	0				
a2:	BESyD - 50 %				
a3:	BESyD - 25 %				
a4:	BESyD				
a5:	BESyD + 25 %				
a6:	DüV - 20 %				
a7:	DüV				
a8:	BESyD Kombination mit stabilisiertem N-Dünger				
a9:	BESyD stabilisierter N-Dünger				

Höhe der N-Gaben:

a2-a5, a8, a9: nach Programm BESyD (fachliche Empfehlung) berechnet

a6: nach DüV berechnet - 20 %

a7: nach DüV berechnet (100 %)

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst am Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

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

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=9

Wiederholungen: r=4

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

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

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

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

Parzellengröße:

Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage: über die Versuchsfläche

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

– Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende:

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

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

<u>Sorte:</u>	Patras (Züchter: DSV)
<u>Saatstärke:</u>	300 Körner/m ²
<u>N-Düngung:</u>	KAS (a2-a7) <ul style="list-style-type: none">• 1. Gabe: Vegetationsbeginn (ggf. geteilt)• 2. Gabe: BBCH 30• 3. Gabe: BBCH 37/39 Kombination Alzon neo-N/KAS bzw. Alzon neo-N (a8, a9) <ul style="list-style-type: none">• 1. Gabe: Vegetationsbeginn• 2. Gabe: BBCH 37/39
<u>Pflanzenschutz:</u>	nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schädwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2024

V.-Nr.	GHF	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Fröhsaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		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	Status	PJ 2024
Rand	KWS Emerick						
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VGL	10
2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	6
3	Hyvega (H)	5680	A	2020	Nordsaat / SU		7
4	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VRS	3
5	Attribut	5864	A	2021	DSV		2
6	LG Atelier	6089	A	2022	Limagrain		2
7	Knut	5933	B	2021	Sejet / IB Sortenvertrieb		2
8	SU Fiete	5884	B	2021	Eckendorf / SU		2
9	Polarkap	6202	A	2022	DSV		1
10	Absint	6146	A	2022	Strube / IGP		1
Rand	KWS Emerick						

H = 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 2024.

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	2024

V.-Nr.	GFY	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Spätsaat	Anbautechnischer Versuch Spätsaat Winterweizen
V.-Jahr	2024		

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	Status	PJ 2024
Rand	KWS Emerick						
1	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		5
2	Attribut	5864	A	2021	DSV		4
3	KWS Donovan	5732	A	2020	KWS	VRS	4
4	Adrenalin	6284	A	2023	STNG/IG		3
5	LG Atelier	6089	A	2022	LG		3
6	SU Willem	6121	A	2022	Eckendorf/SU		4
7	Complice	5998	(B)	EU	DSV		2
8	Knut	5933	B	2021	Sejet/IB Sortenvertrieb		2
9	Exsal	6392	E	2023	DSV	VGL	2
10	LG Optimist	6326	A	2023	LG		2
11	RGT Kreation	6333	A	2023	RAGT		2
12	SU Tarroca	6488	(A)	EU	Hauptsaaen		5
13	WPB Newton	6413	A	2023	SU		3
14	Spectral	6355	B	2023	Sejet/LG		2
15	Broca *)	1151	A	2020	DSV		3
16	KWS Carusum *)	1186	E	2021	KWS		4
Rand	KWS Emerick						

*) Wechselweizen

5. Versuchsanlage

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

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{min}-Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

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	2024

V.-Nr.	GHS	Prüfung der regionalen Eignung unterschiedlicher Saatstärken bei Winterweizen	Saatstärke Winterweizen
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Saatstärke bei der praxisrelevanten Winterweizensorte KWS Donovan zur Anpassung des Anbaus an veränderte Klimabedingungen und Anbaustrukturen in Mitteldeutschland.

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Saatstärke
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Saatstärke Körner/m ²	PJ 2024
Rand	KWS Donovan						
1	KWS Donovan	5732	B	2020	KWS	140	1
2	KWS Donovan	5732	B	2020	KWS	200	1
3	KWS Donovan	5732	B	2020	KWS	260	1
4	KWS Donovan	5732	B	2020	KWS	320	1
5	KWS Donovan	5732	B	2020	KWS	380	1
Rand	KWS Donovan						

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 5 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Anzahl Keimpflanzen und Ähren je Quadratmeter.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: Normalsaat (ortsüblich)

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),

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Blödner, Herr Tänzer	2024

V.-Nr.	GH7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten aus der EU	EU-Sortenversuch
V.-Jahr	2024		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		Leutewitz	
TH		Dornburg	
BB	Sonnenwalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b=21

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status
Rand	SU Jonte					
1	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS
2	KWS Donovan ¹⁾	5732	A	2020	KWS	VGL
3	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS
4	RGT Reform	4560	A	2014	R.A.G.T.	VRS
5	Exsal*	6392	E	2023	DSV	VGL
6	Complice*	5998	(B)	EU	DSV	VGL
7	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU	VGL
8	Celebrity	7059	(B)	F 2021	Streng	EU 1
9	Balzac*	7060	(A)	F 2021	Hauptsäaten	EU 1
10	Shrek	7061	(A)	F 2021	Hauptsäaten	EU 1
11	RGT Pacteo*	7062	(A)	F 2021	R.A.G.T.	EU 1
12	Pontiform	7185	(A)	Cz202	Strube	EU 1
13	Karoque	7233	BPS	F 2023	DSV	EU 1
14	Django*	7234	BPS	F 2023	DSV	EU 1
15	Saratus	6394	(A)	PI 2023	Saatbau Dt. GmbH	EU 1
16	SY Transition*	7351	BPS	F 2023	Syngenta	EU 1
17	SU Hycardi ²⁾ *	7352	BPS	F 2022	Asur Plant Breeding	EU 1
18	RGT Luxeo*	7353	BPS	F 2023	R.A.G.T.	EU 1
19	RGT Propulso*	7354	BPS	F 2023	R.A.G.T.	EU 1
20	Pondor	7355	(A) BPS	F 2023	Hauptsäaten	EU 1
21	Dynamite*	7356	(A)	Cz202	Hauptsäaten	EU 1
Rand	SU Jonte					

¹⁾ Resistenz gegen orangefarbene Weizengallmücke ²⁾ Hybridsorten * Grannenweizen

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Die **Hybridsorten** (HYVEGA und SU HYCARDI) sind gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussattermin mit einer um **25 % reduzierten Aussaatstärke** zu säen.

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 2024.

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	2024

V.-Nr.	GH/BSV	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizenstämmen	Bundessortenversuch
V.-Jahr	2024		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	Kranepuhl, Fehrbellin (nur St. 2), Sonnewalde		
MV	Vipperow, Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=26

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 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Versuch wird anbautechnisch wie der LSV durchgeführt.

Saatstärke

Die Hybridsorte 6587 ist gegenüber den Liniensorten, unabhängig vom Aussattermin mit einer um 25 % reduzierten Aussaatstärke zu säen.

Intensitätsstufen

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

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalen Ertrags- und Qualitätsergebnis.

N-Düngung

standortbezogen optimal, im gesamten Versuch einheitlich, analog dem LSV

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

Insektizide

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung

8. Datentransfer

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

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

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

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status
Rand	Exsal					
1	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS
2	KWS Donovan	5732	B	2020	KWS	VRS
3	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VRS
4	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VGL
5	RGT Kreuzer	6336	B	2023	RAGT	VGL
6	Exsal	6392	E	2023	DSV	VGL
7	(ASUR 6587*)	6587			ASUR	BSV
8	SU Magnetron	6592			NORD	BSV
9	Basilisk	6609			SECO	BSV
10	Ambiente	6614			SECO	BSV
11	Westport	6618			SECO	BSV
12	RGT Konzert	6621			R2N	BSV
13	RGT Intakt	6626			R2N	BSV
14	Director	6644			LOCH	BSV
15	Willcox	6661			INSA	BSV
16	LG Lorimar	6664			LMGN	BSV
17	LG Wallander	6666			LMGN	BSV
18	LG Kermit	6668			LMGN	BSV
19	LG Wisent	6672			LMGN	BSV
20	Capri	6696			SEJT	BSV
21	Eriksen	6700			SEJT	BSV
22	Fuchur	6716			ECK	BSV
23	SU Juri	6717			ECK	BSV
24	Struppi	6719			ECK	BSV
25	Henner	6721			ECK	BSV
26	WPB Devon	6723			ECK	BSV
Rand	Exsal					

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, * Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2024
--	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GH3	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Winterweizen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3
V.-Jahr	2024		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: 28

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 2024

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Intensitätsstufen

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

Stufe 2: mit Fungizid,
bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten, 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	5246	Breun / Limagrain	Informer	VRS	42,00	95	WW 05246
2	5732	KWS	KWS Donovan	VRS	51,40	99	WW 05732
3	5976	R2N / SU	SU Jonte	VRS	46,00	98	WW 05976
4	4560	RAGT	RGT Reform	VGL	44,00	97	WW 04560
5	6336	RAGT	RGT Kreuzer	VGL	41,80	96	WW 06336
6	6392	DSV	Exsal	VGL	51,30	99	WW 06392
7	6812	NORD		3.	53,80	99	WW 06812
8	6814	NORD		3.	49,40	98	WW 06814
9	6823	LOCH		3.	55,00	98	WW 06823
10	6825	LOCH		3.	52,80	97	WW 06825
11	6828	LOCH		3.	53,90	95	WW 06828
12	6832	LOCH		3.	54,90	99	WW 06832
13	6842	BREN		3.	41,00	96	WW 06842
14	6846	STNG		3.	45,00	95	WW 06846
15	6847	STNG		3.	48,00	95	WW 06847
16	6849	STNG		3.	45,00	95	WW 06849
17	6853	LMGN		3.	53,20	96	WW 06853
18	6858	LMGN		3.	53,50	97	WW 06858
19	6861	LMGN		3.	48,60	96	WW 06861
20	6863	ECK		3.	56,00	95	WW 06863
21	6866	ECK		3.	51,26	94	WW 06866
22	6872	SECO		3.	51,00	94	WW 06872
23	6876	SECO		3.	52,00	94	WW 06876
24	6881	SECO		3.	55,20	94	WW 06881
25	6893	R2N		3.	51,50	98	WW 06893
26	6908	STNG		3.	41,00	95	WW 06908
27	6910	SEJT		3.	56,00	95	WW 06910
28	6924	STRB		3.	44,30	94	WW 06924

Versuchsdurchführung: LLG

Dez. 22, Sortenprüfung

Bearbeiter:

Herr Thomaschewski

Erntejahr:

2024

V.-Nr.	GA0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterspelzweizen
V.-Jahr	2024		

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=28

4. Klassifikation

Siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 18 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 19 - 28 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte „Hohenloher“) 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 2024.

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!

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
Rand	Hohenloher					
1	Hohenloher	2629	2016	PZO/ IGP	VRS	7
2	Zollernperle	2639	2018	SWS / SU	VRS	5
3	Albertino	2647	2019	Dr. Alter	VRS	6
4	Franckentop	2682	2021	PZO/ IGP	VGL	4
5	ALTE 2719	2719		ALTE	WP3	
6	GHG 2721	2721		GHG	WP2	
7	RAIF 2722	2722		RAIF	WP2	
8	SAZS 2723	2723		SAZS	WP2	
9	KNZD 2736	2736		KNZD	WP1	
10	GHG 2737	2737		GHG	WP1	
11	HAUP 2738	2738		HAUP	WP1	
12	WALN 2740	2740		WALN	WP1	
13	LOCH 2741	2741		LOCH	WP1	
14	LOCH 2742	2742		LOCH	WP1	
15	STNG 2743	2743		STNG	WP1	
16	FRCK 2745	2745		FRCK	WP1	
17	Alboretto	2697	2022	B.Alter/ Natursaaten	LS3	3
18	Conforte	2708	o.Z.	Südwestsaat	LS1	1
Rand	Hohenloher					
Rand	Zollernfit					
19	Zollernfit	2662	2020	SWDS	VGL	5
20	RAIF 2717	2717		RAIF	WP2	
21	FRCK 2730	2730		FRCK	WP1	
22	FRCK 2731	2731		FRCK	WP1	
23	FRCK 2733	2733		FRCK	WP1	
24	ALTE 2744	2744		ALTE	WP1	
25	FRCK 2746	2746		FRCK	WP1	
26	Stauferpracht	2680	2022	PZO/ IGP	LS3	3
27	Badenglanz	2695	2022	ZG Raiff. e.G.	LS3	3
28	Alliente	2710	o.Z.	Dr. Alter	LS1	1
Rand	Zollernfit					

Versuchsdurchführung: LLG

Dez. 22, Sortenprüfung

Bearbeiter:

Herr Thomaschewski

Erntejahr:

2024

V.-Nr.	GG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterhartweizen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterdurum
V.-Jahr	2024		

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=17

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter	Status	PJ 2024
1	Wintergold	1344	2011	SWDS	VRS	14
2	Diadur	1365	2021	LINZ	VRS	7
3	Winterstern	1369	2022	SWDS	VGL	2
4	Wintersonne	1374	2023	SWDS	VGL	2
5	(Berndur)	1382		GHG	WP3	
6	(Plasmadur)	1383		HAUP	WP2	
7	DONA 1384	1384		DONA	WP2	
8	(Duraverde)	1385		GHG	WP2	
9	ALTE 1386	1386		ALTE	WP2	
10	GHG 1388	1388		SWS / SU	WP1	
11	SBLZ 1390	1390		SBLZ	WP1	
12	ALTE 1391	1391		ALTE	WP1	
13	Sambadur	1362	A 2016	DONA	LS7	7
14	Tennodur	1387	A 2022	DONA	LS2	2
15	(Elbedur)	1380	o.Z.	PZO / IGP	LS1	1
16	RGT Voilur	1392	FR 2016	RAGT	LS1	1
17	Durafee	1393	HR 2022	SWS / SU	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 2024.

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 Auswuchsgefahr 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	2024

V. Nr.	GGV	Winterdurum N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterdurum
V. Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

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

Ringversuche mit SN und TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung (kg N/ha):

		1. Gabe (BBCH 26, 06.03.)	2. Gabe (BBCH 31, 06.04.)	3. Gabe (BBCH 37, 09.05.)	N- Gesamt
a1:	0				
a2:	BESyD - 50 %				
a3:	BESyD - 25 %				
a4:	BESyD				
a5:	BESyD + 25 %				
a6:	DüV				
a7:	DüV - 20 %				

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

Aufteilung der N-Gaben: gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung) 3 Gaben
Ausbringungszeitpunkt: 1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Schossen (EC 30-31);
3. Gabe: Spätgabe, angepasst an Trockenstandort EC 39

N-Dünger-Form: KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7; Wiederholungen: r=4

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

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

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

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage:

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

Zu Vegetationsende:

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

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Wintergold (Züchter: Saaten Union GmbH)

Saatstärke: 350 Körner/m²; nicht vor Anfang Oktober

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2024

V.-Nr.	GB9/7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung mz und zz Wintergerste
V.-Jahr	2024		

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+EU	Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	Christgrün, Forchheim
TH		Dornburg, Friemar, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg
BB	Sonnewalde, Kranepuhl, Beerfelde, Fehrbellin, Letschin (Oderbruch), nur mz + 2 zz, Altreetz (Oderbruch) nur mz + 2 zz		
MV	Vipperow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b=D: 21, Löß: 19, WAL: 19+2 EU, V: 16

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 mehrzeilige Sorte KWS Exquis und den Stamm Fascination. 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 2024.

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 Baracooda, SY Dakoota und SY Loona sind 25 % weniger aber nicht unter 200 Körner/m² 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 zwei Gaben unter Berücksichtigung von Standort, N_{min}-Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Ertrages. Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2024
D-Süd	Löß	V							
Rand			SU Jule						
1	1	-	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf/SU		8
2	2	1	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	7
3	-	-	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		6
4	-	-	Melia	3715	mz	2019	Streng/IGP		5
5	3	2	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VRS	5
6	4	3	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		5
-	5	4	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		4
7	- (6)	5	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf/SU	VGL	4
8	6 (7)	6	Julia	4075	mz	2022	DSV	VGL	3
9	7 (8)	7	Winnie	4036	mz	2022	Breun/Limagrain		3
10	8 (9)	8	SU Hetti	4140	mz	2022	SU		3
11	9 (10)	9	RGT Mela	4144	mz	2022	Eckendorf/RAGT		3
12	10 (11)	10	Avantasia	4074	mz	2022	DSV/Hauptsäaten		3
13	11 (12)	-	Integral	4226	mz	2023	Secobra		2
14	12 (13)	-	SU Virtuosa	4187	mz	2023	Ackermann/SU		2
15	13 (14)	11	SY Loona*	4206	mz	F2021	Syngenta		2
16	14 (15)	12	SU Majella	4293	mz	o.Z.	NORDSAAT/SU		1
-	15 (16)	-	Amaranta	4500	mz	F 2021	Ackermann		3
-	- (17)	-	Venezia	4201	mz	A 2021	Saatbau Deutschland	EU 2	2
Rand			SU Jule						
Rand			Bordeaux						
17	16 (18)	-	KWS Exquis	4128	mz	2022	KWS		3
18	17 (19)	13	Fascination	4310	mz	o.Z.	DSV		1
19	18 (20)	14	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann/SU	VRS	5
20	-	15	KWS Tardis	4129	zz	2022	KWS	VGL	2
21	19 (21)	16	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer/IGP		2
Rand			Bordeaux						

* Hybridsorte, (Prüfgliedreihenfolge Walbeck)

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2024

V.-Nr.	GBV	Wintergerste N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Wintergerste
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

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

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung (kg N/ha):

		1a. Gabe	1b. Gabe	2. Gabe	N-Gesamt
a1:	0				
a2:	BESyD - 50 %				
a3:	BESyD - 25 %				
a4:	BESyD				
a5:	BESyD + 25 %				
a6:	DüV - 20 %				
a7:	DüV				

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

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

Ausbringungszeitpunkt: bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß

N-Dünger-Form: KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7;

Wiederholungen: r=4

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

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

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

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

Parzellengröße:

Ernteparzelle mind. 12 m²

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage:

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

Zu Vegetationsende:

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

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: KWS Higgins (Züchter: KWS)

Saatstärke: 350 Körner/m²; nicht vor Anfang Oktober

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2024

V.-Nr.	GB2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintergersten-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 2 Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2024		

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		Walbeck, Magdeburg	
SN		Motterwitz	
TH		Dachwig	
BB			
MV	Tützpatz		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 42

4. Klassifikation

siehe nächste und übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge:

1. Anbau-Nrn. 1 - 20 sind lange Sorten
2. Anbau-Nrn. 21 - 42 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, Wiederholung 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 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

-25% = 25% geringere Aussaatstärke lt. Züchterangabe PG 1,15

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

Intensitätsstufen

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sorten- bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten- schlüssel	M 1	M 2	M 3
Rand			Julia							
1	3612	SYPA	SY Galileo	VRS	45,50	99	GW 03612	M		
2	3789	LIPP	Esprit	VRS	45,70	99	GW 03789	M		
3	3967	ECK	SU Midnight	VGL	50,60	97	GW 03967	M	V	
4	4075	LIPP	Julia	VGL	51,00	97	GW 04075	M		
5	4420	SECO		3.	58,00	94	GW 04420	M		
6	4426	LIPP		3.	52,60	98	GW 04426	M		
7	4520	ECK		2.	53,30	94	GW 04520	M		
8	4521	ECK		2.	51,90	94	GW 04521	M		
9	4525	LOCH		2.	49,80	97	GW 04525	M		
10	4526	LOCH		2.	49,00	100	GW 04526	M		
11	4527	LOCH		2.	52,10	96	GW 04527	M		
12	4529	LOCH		2.	53,80	99	GW 04529	M		
13	4532	LOCH		2.	51,50	99	GW 04532	M		
14	4554	BREN		2.	56,00	95	GW 04554	M		
15	4566	SYNC		2.	47,90	99	GW 04566	M		
16	4578	NORD		2.	47,10	96	GW 04578	M	V	
17	4583	LIPP		2.	50,80	98	GW 04583	M		
18	4589	SECO		2.	60,50	94	GW 04589	M		
19	4590	SECO		2.	53,50	94	GW 04590	M		
20	4610	LMGN		2.	45,00	95	GW 04610	M		
Rand			Julia							
Rand			Bordeaux							
21	3812	ACKS	Bordeaux	VRS	51,00	98	GW 03812			
22	3479	LOCH	KWS Somerset	VGL	47,50	98	GW 03479			
23	4129	KWUK	KWS Tardis	VGL	46,70	99	GW 04129			
24	4444	ACKS		3.	69,00	95	GW 04444			
25	4535	KWUK		2.	70,80	96	GW 04535			
26	4539	ACKS		2.	57,00	95	GW 04539	M		
27	4541	ACKS		2.	63,00	96	GW 04541			

PG-Nr.	Kenn Nr.	Züchter	Sorten- bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten- schlüssel	M 1	M 2	M 3
28	4547	FRCK		2.	53,00	95	GW 04547			B
29	4548	BREN		2.	55,00	97	GW 04548			B
30	4549	BREN		2.	65,00	94	GW 04549		V	
31	4550	BREN		2.	61,00	97	GW 04550		V	
32	4551	BREN		2.	68,00	94	GW 04551		V	
33	4553	BREN		2.	65,00	94	GW 04553			B
34	4593	SECO		2.	58,00	95	GW 04593			
35	4594	SECO		2.	52,50	95	GW 04594			
36	4602	STNG		2.	65,50	89	GW 04602			
37	4613	LMGN		2.	61,00	96	GW 04613			
38	4614	LMGN		2.	54,00	97	GW 04614			
39	4616	ACKS		2.	51,00	95	GW 04616			
40	4618	SEJT		2.	55,00	95	GW 04618			
41	4621	BAER		2.	65,00	94	GW 04621			
42	4622	BAUN		2.	62,20	94	GW 04622			
Rand			Bordeaux							

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 2024
---	---------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GB3	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintergersten-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3 Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2024		

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			
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 - 16 sind lange Sorten Anbau-Nrn. 17 - 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 2024.

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	Bemerkungen
Rand			Julia								
1	3612	SYPA	SY Galileo	VRS	50,50	94	GW 03612	M			-25%
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		3.	53,70	100	GW 04389	M			
6	4396	LOCH		3.	51,40	98	GW 04396	M	V		
7	4418	BREN		3.	47,00	96	GW 04418	M			
8	4430	LIPP		3.	54,50	98	GW 04430	M			
9	4446	ACKS		3.	60,00	94	GW 04446	M	V		
10	4451	SYNC		3.	48,30	94	GW 04451	M	V		-25%
11	4455	SYNC		3.	48,90	99	GW 04455	M			-25%
12	4459	SYNC		3.	45,80	98	GW 04459	M			-25%
13	4461	SYNC		3.	48,30	96	GW 04461	M			-25%
14	4468	SEJT		3.	44,00	95	GW 04468	M			
15	4478	STNG		3.	50,50	94	GW 04478	M			
16	4493	NORD		3.	48,50	96	GW 04493	M	V		
Rand			Julia								
Rand			Bordeaux								
17	3812	ACKS	Bordeaux	VRS	51,00	98	GW 03812				+10%
18	3479	LOCH	KWS Somerset	VGL	47,50	98	GW 03479				+10%
19	4129	KWUK	KWS Tardis	VGL	46,70	99	GW 04129				+10%
20	4340	STNG		3.	60,00	95	GW 04340				+10%
21	4401	MOMO		3.	55,00	96	GW 04401	M			
22	4413	BREN		3.	53,00	94	GW 04413		V		+10%
23	4441	ACKS		3.	66,00	94	GW 04441				+10%
24	4442	ACKS		3.	68,00	98	GW 04442				+10%
25	4462	KWUK		3.	63,40	96	GW 04462				+10%
26	4484	R2N		3.	67,00	95	GW 04484				+10%
27	4497	NDSD		3.	67,00	95	GW 04497				+10%
Rand			Bordeaux								

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Frau Dr. Fritsch	Erntejahr: 2024
---	---------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GBS	Prüfung der regionalen Eignung unterschiedlicher Saatstärken bei Wintergerste	Saatstärke Wintergerste
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

Prüfung der Saatstärke bei der praxisrelevanten Wintergerstensorte Julia zur Anpassung des Anbaus an veränderte Klimabedingungen und Anbaustrukturen in Mitteldeutschland.

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Saatstärke
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Saatstärke Körner/m ²	PJ 2024
Rand	Julia						
1	Julia	4075	mz	2022	DSV	120	1
2	Julia	4075	mz	2022	DSV	180	1
3	Julia	4075	mz	2022	DSV	240	1
4	Julia	4075	mz	2022	DSV	300	1
5	Julia	4075	mz	2022	DSV	360	1
Rand	Julia						

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 5 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Anzahl Keimpflanzen und Ähren je Quadratmeter.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: Normalsaat (ortsüblich)

N-Düngung: ortsüblich, 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 Wintergerste, Stufe 2)
- Fungizide: ortsüblich optimal (analog LSV Wintergerste, Stufe 2),

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Blödner, Herr Tänzer	2024

V.-Nr.	GBB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterbraugerstesorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		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	Status	PJ 2024
Rand	KWS Exquis						
1	KWS Somerset	3479	zz	2017	KWS	VRS	8
2	KWS Donau	3699	zz	2019	KWS		6
3	Suez	4250	zz	HR 2018	Saatbau Linz		3
4	Comtesse	4178	zz	2023	Secobra		2
5	KWS Faro	3667	mz	2019	KWS	VGL	6
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 2024).

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 Fungizidein-
satz. N-Düngung standortbezogen optimal, abgestellt auf die Produktion von Brau-
gerste. 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
Zielertrag von 90 dt/ha insgesamt 145 kg N/ha und bei 100 dt/ha insgesamt 150 kg N/ha.
- Zur Bemessung der 1. N-Gabe zu Vegetationsbeginn im Frühjahr sind von 145 bzw. 150
kg N/ha der N_{\min} -Gehalt sowie 25 kg/ha (Menge der 2. N-Gabe) abzuziehen.
- Die 2. N-Gabe beträgt 25 kg N/ha und ist bis zum Schossbeginn zu verabreichen.

Herbizide und Insektizide

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Frau Dr. Fritsch	2024

V.-Nr.	GBW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten zur Herbstsaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		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 Frühjahrsaussaat 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=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA- Nr.	Zul.- Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/ VGL	PJ 2024
Rand	Leandra					
1	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat		4
2	Prospect	2993	2018	Sz. Streng / IGP		4
3	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat		4
4	Lexy	3153	2020	Sz. Breun / Hauptsaat		3
5	Sting	3253	2022	Nordsaat / SU		1
6	LG Caruso	3273	2022	Limagrain		1
Rand	Leandra					

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 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 25. Oktober

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

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 inkl. 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.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2024

V.-Nr.	GI9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		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, Fehrbellin, Petkus, Sonnewalde, Kleptow		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: b= D: 11 Löß:9 V: 10

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
D	Löß	V							
Rand			SU Perspectiv						
1	1	1	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	6
2	2	2	KWS Receptor	1735	H	EU	KWS		4
3	3	3	KWS Tutor	1742	H	2021	KWS		3
4	4	4	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	11
5	5	5	SU Perspectiv	1706	H	EU	Hybro / SU		4
6	6	6	SU Karlsson	1869	H	2023	Hybro / SU	VRS	2
7	-	-	SU Glacia	1815	H	2022	Hybro / BayWa		2
8	7	7	(KWS Baridor)	1898	H	o.Z.	KWS		1
9	8	8	(KWS Emphor)	1911	H	o.Z.	KWS		1
10	9	9	(SU Erling)	1939	H	o.Z.	Hybro / Saaten-		1
11	-	10	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	VGL	4
Rand			SU Perspectiv						

Randsorte: SU Perspectiv (normalstrohig)

Typ: H = Hybridsorte, P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Randsorte: SU Perspectiv (separates Randsaatgut)

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

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	2024

V.-Nr.	GIV	Winterroggen N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterroggen
V.-Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

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

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

		1a. Gabe	1b. Gabe	2. Gabe	N-Gesamt
a1:	0				
a2:	BESyD - 50 %				
a3:	BESyD - 25 %				
a4:	BESyD				
a5:	BESyD + 25 %				
a6:	DüV - 20 %				
a7:	DüV				

Höhe der N-Gaben:

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

a6, a7: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=7

Wiederholungen: r=4

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

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Parzellengröße: Ernteparzelle mind. 12 m²

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

5. Prüfmerkmale

Vor/Zur Versuchsanlage:

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

Zu Vegetationsende:

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

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: KWS Serafino

Saatstärke: 220 Körner/m²

Pflanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2024

V.-Nr.	GI0/9/M	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten für den Zwischenfruchtanbau	Landessortenversuch mit integrierter WP Winterroggen GN
V.-Jahr	2024		

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=13

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
1	Protector	344	P	1994	Sz. Petersen	VRS	7
2	Turbogreen	1164	P	2010	Sz. Steinach	VRS	7
3	Powergreen	1489	P	2017	Sz. Steinach	VRS	6
4	Higreen	1589	P	2018	Lammers / Sz. Steinach	VGL	6
5	STEI (2016)	2016	P	o.Z.	STEI		WP2
6	PETE (2017)	2017	P	o.Z.	PETE		WP2
7	LMRS (2081)	2081	P	o.Z.	LMRS		WP2
8	LMRS (2082)	2082	P	o.Z.	LMRS		WP2
9	LMRS (2093)	2093	P	o.Z.	LMRS		WP1
10	LMRS (2094)	2094	P	o.Z.	LMRS		WP1
11	Lunator	1586	P	2017	Sz. Petersen		LS7
12	SU Vector	1591	P	2018	Sz. Petersen		LS6
13	Traktor	1468	P	2016	Sz. Petersen		LS1

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 300 - 450 Kö/m²

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

Einhaltung der gültigen Düngeverordnung.

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

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

Ernte

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2024

V.-Nr.	GI2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Winterroggen-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 2
V.-Jahr	2024		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=14

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	39,10	94	RW 01365	H
2	1644	LOCH	KWS Tayo	VRS	33,00	93	RW 01644	H
3	1869	HYBR	SU Karlsson	VRS	33,60	92	RW 01869	H
4	0969	LOCH	Conduct	VGL	38,50	90	RW 00969	P
5	1726	HYBR	SU Bebop	VGL	43,70	95	RW 01726	P
6	1948	LOCH		3.	28,80	95	RW 01948	H
7	1959	LOCH		3.	27,20	85	RW 01959	H
8	1962	LOCH		3.	26,80	97	RW 01962	H
9	1964	LOCH		3.	36,70	92	RW 01964	H
10	1983	PETE		3.	40,20	96	RW 01983	P
11	1988	HYBR		3.	42,70	99	RW 01988	H
12	1995	HYBR		3.	40,20	98	RW 01995	H
13	1998	HYBR		3.	45,00	99	RW 01998	H
14	2001	HYBR		3.	37,60	98	RW 02001	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 2024.

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	2024

V.-Nr.	GK9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		Wintertriticale

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, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Salbitz, Pommritz	Christgrün, Forchheim,
TH		Dornburg, Kirchengel	Burkersdorf, Heßberg
BB	Kranepuhl, Fehrbellin, Sonnewalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten
Stufen: b= D:12, Löß: 6, V: 11

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Pfl.länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
D	Löß	V							
Rand			Presley						
1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantmännen / Syngenta	VRS	10
2	2	2	Presley	1110	k	2021	PZO / IGP	VRS	4
3	-	3	Belcanto	1045	k	2019	DANKO Sz. Dt.		6
4	3	4	Rivolt	1033	k	EU	ISZ / Secobra		5
5	-	5	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP		4
6	4	6	Trias	1111	k	EU	IB Sortenvertrieb		2
7	5	7	Tributo	1185	k	2023	DANKO Sz.		2
8	-	8	Stelvio	1146	k	EU	DANKO Sz.		1
9	6	9	(Fantastico)	1227	k	o.Z.	Streng / IGP		1
10	-	-	(SU Hubertus)	1206	k	o.Z.	Nords. / SU		1
Rand			Presley						
Rand			Lumaco						
11	-	10	Lumaco	1109	l	2021	Lantmännen / Syngenta	VRS	4
12	-	11	(Biscross)	1210	l	o.Z.	Petersen / SU		1
Rand			Lumaco						

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 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

**Im Herbst ist bei stärkerem Auftreten von Blattläusen/Zikaden eine Bekämpfung der
Virusvektoren vorzunehmen.**

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2024

V.-Nr.	GK2	Prüfung des landeskulturellen Wertes bei Wintertriticale-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 2 Wintertriticale
V.-Jahr	2024		

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=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Kenn-Nr.	Züchter	Sorten-bezeichnung	Prüf. Jahr	TKM g	KMF %	Sorten-schlüssel
Rand			Lumaco				
1	1109	LMSD	Lumaco	VRS	45,00	97	TIW 01109
2	1032	BREN	Ramdam	VGL	34,00	93	TIW 01032
3	1240	LMSD		3.	46,00	94	TIW 01240
4	1254	STNG		3.	50,00	98	TIW 01254
Rand			Lumaco				
Rand			Lombardo				
5	889	LMSD	Lombardo	VRS	51,00	96	TIW 00889
6	1110	FRCK	Presley	VRS	40,00	95	TIW 01110
Rand			Lombardo				

Rand: Lombardo (kurz), Lumaco (lang)

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 4 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 5 - 6 sind kurze Sorten

Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 und 90999 (Sorte 'Lumaco') ist für die Ummantelung der langen Sorten und mit der Etikettierung 90111 und 90112 (Sorte 'Lombardo') 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. Die Teilsortimente sind in den Wiederholungen einer Behandlungsstufe jeweils 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 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2024

V.-Nr.	FEW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommerhaferensorten zur Herbstsaat	Landessortenversuch mit Wechselhafer
V.-Jahr	2024		

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 Sommerhaferensorten sowie Vergleich der Sommerhaferensorten 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 ¹⁾	Züchter / Vertrieb	Status	PJ 2024
Rand	Rhapsody						
1	Rhapsody	1322	2018	g	Nordsaat / Hauptsaat		2
2	Delfin	1585	2016	g	Nordsaat / Hauptsaat		2
3	Lion	1644	2018	g	Nordsaat / SU		2
4	Karl	1731	2022	g	SZB Polska / IGP		1
Rand	Rhapsody						

¹⁾ g: Gelbhafer

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 2024.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 20. bis 30. 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 Sommerhafersorten zu orientieren. Sollte es Unterschiede im Entwicklungsstadium geben, darf in diesen Fällen im Sinne eines optimalen Behandlungszeitraumes auf die Winterhafersorte Rhapsody (PG 1), die in der Entwicklung später als die Sommerhafersorten ist, keine Rücksicht genommen werden.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten; besonders ist im zeitigen Frühjahr auf Befall mit Mehltau zu achten und in diesem Fall ein geeignetes Fungizid einzusetzen
wenn erforderlich Wachstumsreglereinsatz zur Vermeidung von stärkerem Lager;
die Bestände können dichter werden als bei 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	2024

V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		Winterraps

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 24, Löß: 26, V: 26

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

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 einsetzen.

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

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

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

4. Klassifikation

PG-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
D	Löß	V							
R	R	R	Scotch						
1	1	1	Aganos	5263	H	2019	Limagrain / Syngenta		4
-	2	2	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		4
2	3	3	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		5
3	4	4	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain / BAT		3
4	5	5	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool	VGL	4
-	6	6	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		6
-	7	7	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VRS	5
5	8	8	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa	VRS	4
6	9	9	LG Adonis	5836	H	2021	Limagrain		3
7	10	10	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	6
8	11	11	Picard	5891	H	2021	NPZ / Rapool		3
9	12	12	PT 303	5812	H	2022	Pioneer		3
10	13	13	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		4
11	14	14	Archivar	6488	H	2022	Limagrain		2
12	-	-	Hermann	5858	H	2021	DSV / BASF		2
13	15	15	Humboldt	5894	H	2021	RAGT		2
14	16	16	KWS Ambos	6645	H	2023	KWS	VGL	2
15	17	17	LG Auckland	5832	H	2021	Limagrain/Agravis		2
16	-	-	PT 293	6000	H	RO 2020	Pioneer		2
17	18	18	PT 302	5811	H	2021	Pioneer		2
18	19	19	Vespa	5882	H	2021	NPZ / Rapool		2
19	20	20	Cheeta	6512	H	2022	BASF		1
20	21	21	Famulus	6524	H	2022	DSV / Rapool		1
21	22	22	(KWS Ektos)	6806	H	o.Z.	KWS		1
22	23	23	(KWS Vamos)	6799	H	o.Z.	KWS		1
23	24	24	LG Ambrosius	6489	H	2022	Limagrain		1
-	25	25	Lucifer	6522	H	2022	DSV / Rapool		2
24	26	26	Triple	6584	H	2022	NPZ / RAGT		1
R	R	R	Scotch						

H = Hybridsorte

() bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2024
---	-----------------------------------	--------------------

V. Nr.	EMV	Winterraps N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterraps
V. Jahr	2024		

1. Versuchsfrage

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

2. Serienzugehörigkeit

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

Ringversuche mit BB, SN, TH;

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung

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

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm BESyD berechnet

a6: nach DüV berechnet

a7: Herbstdüngung nach Getreidevorfrucht, Höhe nach LLG-Formblatt „Herbstdüngung“

Aufteilung der N-Gaben:

gem. Programm BESyD

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß, 2 Gaben

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder (A) = 7

Wiederholungen (r) = 4

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

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

Parzellenlänge:

mind. 9,0 m; Ernteparzelle mind. 12 m²

Anlage in dreifach Parzellen: 3 x je 1,50 m Breite = 4,50 m; Ernteparzelle mit je einer Randparzelle links und rechts, Schutzparzellen an den Außenrändern (8,00 x 1,50 m);

5. Prüfmerkmale

Zur Versuchsanlage:

- Beprobung (Ø) über die gesamte Versuchsfläche:
 - ⇒ 1 x Grundbodenuntersuchung (0-20 cm bzw. Krumentiefe): P-Cal; K-CAL; Mg; Nt; Corg; pH-Wert; 1 Probe
 - ⇒ 1 x N_{min}-Gehalt (3 Schichten: 0-30, 30-60, 60-90 cm), insg. 3 Proben
- Datum Aufgang (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsende (Herbst):

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

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

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

Während Entwicklung:

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Ludger (Züchter: RAPOOL-RING GmbH)

Aussaatstärke: 50 Körner/m² (EKS)

N-Düngung: KAS (Herbstgabe nur Variante 7, 1. Gabe: Vegetationsbeginn; 2. Gabe: Mitte/Ende Schossen)

flanzenschutz: nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2024

V.-Nr.	EM8	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Intensivierungsversuch
V.-Jahr	2024		Winterraps

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=6

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
R	Scotch						
1	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		4
2	Daktari	5543	H	2020	DSV / Rapool	VGL	3
3	KWS Ambos	6645	H	2023	KWS	VGL	2
4	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa	VRS	1
5	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		1
6	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain / BAT		1
R	Scotch						

H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

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

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

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. Beim Einsatz von Herbiziden (laut Versuchsplan) auf Sortenverträglichkeit achten

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	0,4 0,8
Frühjahr: ES 39 – 57	Tilmor oder Carax	0,8 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	2024

V.-Nr.	EM3	Prüfung des landeskulturellen Wertes von Winterraps-Stämmen, Grundlage der Sortenzulassung	Wertprüfung Sortiment 3
V.-Jahr	2024		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		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	5145	LIPP	Ludger	VRS	4,30	96	RAW 05145
2	5294	LIPP	Heiner	VRS	5,40	96	RAW 05294
3	5610	LMGN	LG Activus	VRS	7,50	95	RAW 05610
4	5543	LIPP	Daktari	VGL	5,20	97	RAW 05543
5	6544	NPZ	Cromat	VGL	6,30	96	RAW 06544
6	6645	KWS	KWS Ambos	VGL	6,00	98	RAW 06645
7	6979	LMGN		3.	7,10	95	RAW 06979
8	7105	NPZ		3.	5,30	96	RAW 07105
9	7112	NPZ		3.	5,70	96	RAW 07112
10	7113	LIPP		3.	7,00	96	RAW 07113
11	7130	PION		3.	4,70	99	RAW 07130
12	7131	PION		3.	6,50	95	RAW 07131
13	7141	LIPP		3.	4,80	98	RAW 07141
14	7143	LIPP		3.	4,10	97	RAW 07143
15	7144	LIPP		3.	4,40	98	RAW 07144
16	7147	LIPP		3.	4,70	98	RAW 07147
17	7155	R2N		3.	5,70	93	RAW 07155
18	7170	KWS		3.	4,00	97	RAW 07170
19	7174	KWS		3.	4,20	95	RAW 07174
20	7181	KWS		3.	7,30	97	RAW 07181
21	7184	KWS		3.	3,40	97	RAW 07184
22	7189	KWS		3.	3,90	94	RAW 07189
23	7219	LIPP		3.	6,10	97	RAW 07219
24	7221	LIPP		3.	3,40	99	RAW 07221
25	7235	LIPP		3.	6,10	99	RAW 07235

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 2024.

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	2024

V.-Nr.	CCK	Prüfung der regionalen Anbaueignung der Winterform der Körnerfüttererbse	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024	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	Beetzendorf, Gadegast		Hayn
SN	Baruth	Nossen, Pommritz	
TH		Kirchengel	
BB	Kranepuhl, Sonnewalde		
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=5

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
Rand	Dexter					
1	Dexter	890	2017	NPZ / SU	VRS	2
2	Fresnel	938	EU2015	Agri Optentions / SU	VGL	2
3	Feroe	994	EU 2021	NPZ / SU		2
4	Balltrap	899	EU 2014	DSV		1
5	Asteroid	1010	EU 2019	Agri Optentions / SU		2
Rand	Dexter					

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Mindestteilstücksgröße: Anlageparzelle: 10 – 15 m²

Ernteparzelle: 10 – 15 m²

PG 5 Asteroid – ggf. durch Zwischenrand (auf Löß/V) abgrenzen, aufgrund späterer Reife

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 2024

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2024

V.-Nr.	GH0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterweizen-Öko
V.-Jahr	2024		

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+WP	
SN		Nossen+WP	
TH		Mittelsömmern+WP, Dornburg, Friemar	Burkersdorf
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=32

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

Agrotechnische Termine, Bonituren und Feststellungen entsprechend Richtlinie des 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 2024.

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 - 19 lange Sorten

Sorten 20 - 32 kurze Sorten

VRS + VGL Moschus, Wendelin, Grannosos, Castado, Rübezahl: 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 2024 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	Status	PJ 2024
WP	LSV							
	R	Wendelin						
1	1	Wendelin	5286	E	lang	2018	Secobra / Natur-Saaten	VRS 7
2	2	Grannosos	5694	E	lang	2020	LBSD	VRS 4
3	3	Castado	5988	E	lang	2021	LBSD	VGL 3
4	4	Rübezahl	6130	A	lang	2022	Secobra / Natur-Saaten	VGL 2
5	5	WW 6810	6810		lang	o.Z.	CLTI	WP3
6	6	WW 6822	6822		lang	o.Z.	INSA	WP3
7	7	WW 7005	7005	E	lang	o.Z.	LBSD	WP2
8	8	WW 7006	7006	E	lang	o.Z.	LBSD	WP2
9	9	WW 7007	7007	E	lang	o.Z.	LBSD	WP2
10	10	WW 7076	7076	E	lang	o.Z.	SECO	WP2
11	11	WW 7077	7077	E	lang	o.Z.	SECO	WP2
12	12	WW 7115	7115	B	lang	o.Z.	INSA	WP2
	13	Alessio	5991	(E)	lang	A 2016	Sz. Donau / Natur-Saaten	7
	14	Brandex Population	5560	E	lang	2016	LBSD	7
	15	Prim	5517	(E)	lang	EU	gzpk	4
	16	Wital	5516	(E)	lang	EU	gzpk	4
	17	Tillsano	6950	(E)	lang	EU	Sz. Donau / KWS	3
	18	Mandarin	6951	(E)	lang	EU	Natursaaten	1
	19	SU Fiete	5884	B	lang	2021	Eckendorf / SU	3
		Wendelin						
		Moschus						
13	20	Moschus	4923	E	kurz	2016	Strube / IGP	VRS 8
14	21	WW 6882	6882		kurz	o.Z.	R2N	WP3
15	22	WW 6891	6891		kurz	o.Z.	R2N	WP3
16	23	WW 7066	7066	E	kurz	o.Z.	R2N	WP2
17	24	WW 7113	7113	C	kurz	o.Z.	INSA	WP2
18	25	WW 7231	7231		kurz	o.Z.	LBSD	WP1
19	26	WW 7232	7232		kurz	o.Z.	LBSD	WP1
20	27	WW 7329	7329		kurz	o.Z.	R2N	WP1
	28	Montalbano	6438	(E)	kurz	EU	Delley / Natur-Saaten	2
	29	Exsal	6392	E	kurz	2023	DSV	1
	30	Asory	5287	A	kurz	2018	Secobra	5
	31	Brocken	6396	B	kurz	2023	Sz. Bauer / IGP	1
	32	RGT Dello	6329	C	kurz	2023	RAGT	1
	R	Moschus						

Rand lang: Wendelin; Rand kurz: Moschus

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2024
---	-----------------------------------	--------------------

V. Nr.	GA6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V. Jahr	2024		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	Burkersdorf
BB			
MV			

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=10

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
Rand	Zollernfit					
1	Zollernspelz	2596	2006	SWS/ SU		5
2	Zollernfit	2662	2020	SWS/ SU	VGL	3
3	Albertino	2647	2019	B.Alter/ Natursaaten	VGL	3
4	Alboretto	2697	2022	B.Alter/ Natursaaten		2
5	Franckentop	2682	2021	PZO/IG	VRS	3
6	Staufferpracht	2680	2022	PZO/ IG		2
7	Badenglanz	2695	2022	ZG Raiff. e.G.		2
8	Gletscher	2656	EU/AT	GZPK		2
9	Asturin	2685	EU/AT	GZPK		1
10	Späths Albrubin	2693	2022	SWS/ SU		1
11	Polkura		EU/CH	Natursaaten		-
Rand	Zollernfit					

11 Polkura nur in Thüringen

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024

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	2024

V. Nr.	GB0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Wintergerste-Öko
V. Jahr	2024		

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=16

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
Rand	KWS Flemming						
1	KWS Flemming	3661	mz	2019	KWS	VRS	3
2	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VRS	3
3	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf / SU	VGL	3
4	LBDS (4598)	4598	zz	o.Z.	LBDS	WP2	2
5	Rubino	3679	mz	2019	Eckendorf / Natur-Saaten		3
6	Melia	3715	mz	2019	Streng / IGP		3
7	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		3
8	SY Loona	4206	mz	F2021	SYNB		2
9	Winnie	4036	mz	2022	Breun / Limagrain		2
10	Julia	4075	mz	2022	DSV		1
11	SU Hetti	4140	mz	2022	SU		1
12	RGT Mela	4144	mz	2022	RAGT		1
Rand	KWS Flemming						
Rand	Normandy						
13	Normandy	3827	zz	2020	Nordic Seed	VGL	3
14	LBSD (4597)	4597	zz	o.Z.	LBSD	WP2	2
15	LBSD (4677)	4677	zz	o.Z.	LBSD	WP1	1
16	Goldmarie	4119	zz	2022	Bauer / IGP		2
Rand	Normandy						

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge:

PG-Nr. 1 - 12 sind lange Sorten

PG-Nr. 13 - 16 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 2024.

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	Frau Dr. Fritsch	2024

V.-Nr.	GI6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		Winterroggen-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=9

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Status	PJ 2024
Rand	KWS Tayo						
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	VRS	12
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	5
3	SU Karlsson	1869	H	2023	Hybro / SU	VGL	5
4	Astranos	1758	H	EU	Nordic Seed		3
5	Gulden		H	EU	DANKO		2
6	(KWS Emphor)	1911	H	o.Z.	KWS		1
7	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU		3
8	Dankowskie Kalcyt		P	EU	DANKO		2
9	Baldachin	2015	ÖHM		FZD / BioSaat		2
Rand	KWS Tayo						

H = Hybridsorte, P = Populationssorte, ÖHM = Ökologisches heterogenes Material (mit Notifizierung BSA)

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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 2024.

Zusätzliche Bonituren:

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

Massebildung (1-9) in BBCH 32-37 (PIAF: MB_JUG BESTAND – 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	2024

V.-Nr.	GK6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2024		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=9

4. Klassifikation

PG-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ ¹⁾	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	PJ 2024
Rand	Charme					
1	Belcanto	1045	k	2019	DANKO	4
2	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	4
3	Kitesurf	1200	l	F 2019	Hauptsaaften	3
4	Brehat	1171	l	F 2017	DSV	2
5	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP	2
6	Lumaco	1109	l	2021	Syngenta	2
7	Tributo	1185	k	2023	Danko	1
8	Bicross	1210	l	F 2022	Petersen / SU	1
9	Dicaprio	1269	l	EU	Natursaaften	1
Rand	Charme					

¹⁾ k: kurz, l:lang

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2024.

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	2024