

Versuchsfeldführer Winterungen Ernte 2022

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: Heiko Thomaschewski

Bildnachweis: LLG

Redaktionsschluss: Oktober 2021

Inhaltsverzeichnis	Seite
Anbaustatistik	5
Standortcharakteristik	6
Witterung	9
Sortenversuche	
Getreide	
<u>Winterweizen</u>	
Landessortenversuch	GH9 15
Bundessortenversuch	GH/BSV 17
Frühsaat	GHF 19
EU-Versuch	GH7 20
<u>Winterspelzweizen</u>	
Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung	GA0/9 22
<u>Winterhartweizen</u>	
Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung	GG0/9 24
<u>Wintergerste</u>	
Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig	GB9 26
EU-Versuch	GB7 28
<u>Wechselgerste</u>	
Landessortenversuch	GBW 30
<u>Winterbraugerste</u>	
Landessortenversuch	GBB 32
<u>Winterroggen</u>	
Landessortenversuch	GI9 34
<u>Wintertriticale</u>	
Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung	GK9 36
Ölpflanzen	
<u>Winterraps</u>	
Landessortenversuch	EM9 38
<u>Winterraps Eruca</u>	
Landessortenversuch	EM9 40
Winterzwischenfrüchte	
<u>Winterroggen</u>	
Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung	GI0/M 42
Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen	
Getreide	
<u>Winterweizen</u>	
Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung	GH0/6 43
<u>Winterspelzweizen</u>	
Landessortenversuch	GA6 45
<u>Wintergerste</u>	
Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung	GB0/6 46
<u>Winterroggen</u>	
Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung	GI0/6 47
<u>Wintertriticale</u>	
Landessortenversuch	GK6 48
Anbautechnische Versuche	
Getreide	
<u>Winterweizen</u>	
Spätsaat	GFY 49
<u>Wintergerste</u>	
N-Validierungsversuch	GBV 51
<u>Winterroggen</u>	
N-Validierungsversuch	GIV 53
<u>Winterraps</u>	
Intensivierung	EM8 55
N-Validierungsversuch	EMV 57

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

EU	Sortenzulassung innerhalb der EU
VRS / VGL	Verrechnungs- / Vergleichssorte des BSA
o.Z.	Sorte hat zur Zeit keine Zulassung

Anbaustatistik
Anbauumfang ausgewählter Kulturen in Sachsen-Anhalt in den Jahren 2019 - 2021

Fruchtarten	2019	2020	2021*
Landwirtschaftlich genutzte Fläche	1.169	1.161	1.159
Ackerland Insgesamt	992,9	985,9	984,3
Winterweizen (ohne Durum)	333.516	295.561	296.400
Wintergerste	108.738	108.354	99.200
Roggen	74.865	74.341	68.400
Triticale	18.254	18.309	15.600
Sommergerste	11.815	10.770	7.800
Sommerweizen (ohne Durum)	2.809	1.888	1.300
Hartweizen (Durum)	9.253	9.261	9.700
Hafer	6.604	8.905	9.800
Futtererbsen	11.674	13.896	15.200
Ackerbohnen	1.573	1.603	1.700
Lupinen	3.352	3.107	3.200
Sojabohnen	1.312	1.235	1.300
Winterraps	72.809	100.237	121.500
Sommerraps, Winter- und Sommerrüben	472	218	182
Öllein	500	1.007	1.400
Körnersonnenblumen	3.867	4.700	8.100
Silomais (einschl. Lieschkolbenschrot)	154.301	159.243	151.500
Körnermais	16.220	18.434	18.900
Kartoffeln	15.332	15.379	13.700
Zuckerrüben	51.398	48.639	48.700
Dauergrünland zusammen	173.000	174.087	172.100
Wiesen	39.200	39.592	38.600
Weiden (einschl. Mähweiden und Almen)	121.300	122.947	121.200

* vorläufig

(Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2021)

Standortcharakteristik

Versuchsfeld Beetzendorf

Landkreis: Altmarkkreis Salzwedel
 Ansprechpartner: Herr Christian Rettschlag
 Wohlgemuth Nr. 4
 38489 Beetzendorf
 Tel.: 03 90 00 / 217 Fax: 039000 / 90 59 46
 E-Mail: Christian.Rettschlag@vs-beetzendorf.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
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 563 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 9,6 °C

Versuchsfeld Bernburg

Landkreis: Salzlandkreis
 Ansprechpartner: Herr Knut Gaberle
 Zentrum für Acker- und Pflanzenbau
 Strenzfelder Str. 22
 06406 Bernburg
 Tel.: 03 471 / 334 239 Fax: 03 471 / 334 205
 E-Mail: Knut.Gaberle@llq.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
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 511 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 9,7 °C

Versuchsfeld Gadegast

Landkreis: Wittenberg
 Ansprechpartner: Herr Robert Schulze
 Gadegast 27
 06895 Zahna-Elster
 Tel.: 03 53 87 / 71 09 0 Fax: 03 53 87 / 71 094
 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
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 574 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,7 °C

Versuchsfeld Hayn

Landkreis: Mansfeld-Südharz
 Ansprechpartner: Frau Lisa Blödner
 Sperlingsberg 17
 06536 Südharz
 Tel.: 03 46 58 / 90 98 0 Fax: 03 46 58 / 90 982
 E-Mail: Lisa.Bloedner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Bergsandlehm- und Berglehmbraunerde
 Standorttyp: V 5
 vernässungsfreie Bergsandlehme und Lehme
 Bodenart: Lehm (L)
 Ackerzahl: 35-45
 Höhenlage: 441 m
 Klima: Mitteldeutsches Berg- und Hügellandklima;
 Unterharz
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 618 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 6,5 °C

Versuchsfeld Iden

Landkreis: Stendal

Ansprechpartner: Frau Dr. Bärbel Greiner
 Zentrum für Tierhaltung und Technik
 Lindenstr. 18
 39606 Iden
 Tel.: 03 93 90 / 60 Fax: 03 93 90 / 62 01
 E-Mail: Poststelle.iden@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

Leitbodenform: Deckkaution - Gley
 Standorttyp: AI 1
 halb- und vollhydromorphe Deckkautione
 Bodenart: Lehm (L), sandiger Lehm (sL)
 Ackerzahl: 66
 Höhenlage: 18 m
 Klima: Übergangsklima der Lüneburger Heide,
 östliche Altmark
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 512 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,7 °C

Versuchsfeld Walbeck

Landkreis: Mansfeld- Südharz

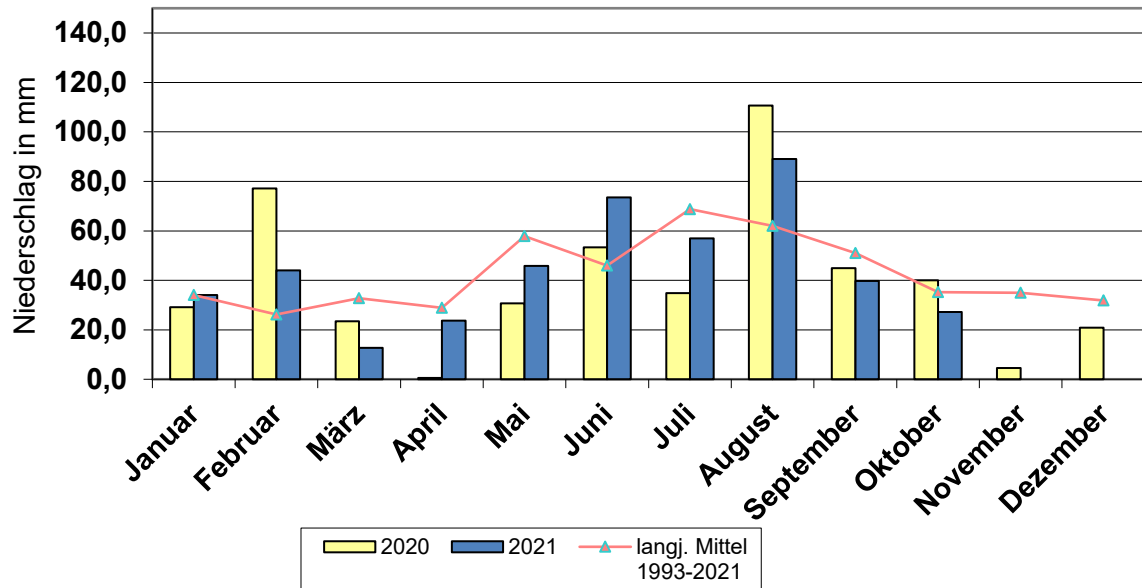
Ansprechpartner: Herr Thomas Aschenbrenner
 Am Dorfanger 5
 06333 Hettstedt
 Tel.: 03 47 6 / 55 41 90 Fax: 03 47 6 / 55 41 94
 E-Mail: thomas.aschenbrenner@llg.mule.sachsen-anhalt.de

Standortbedingungen

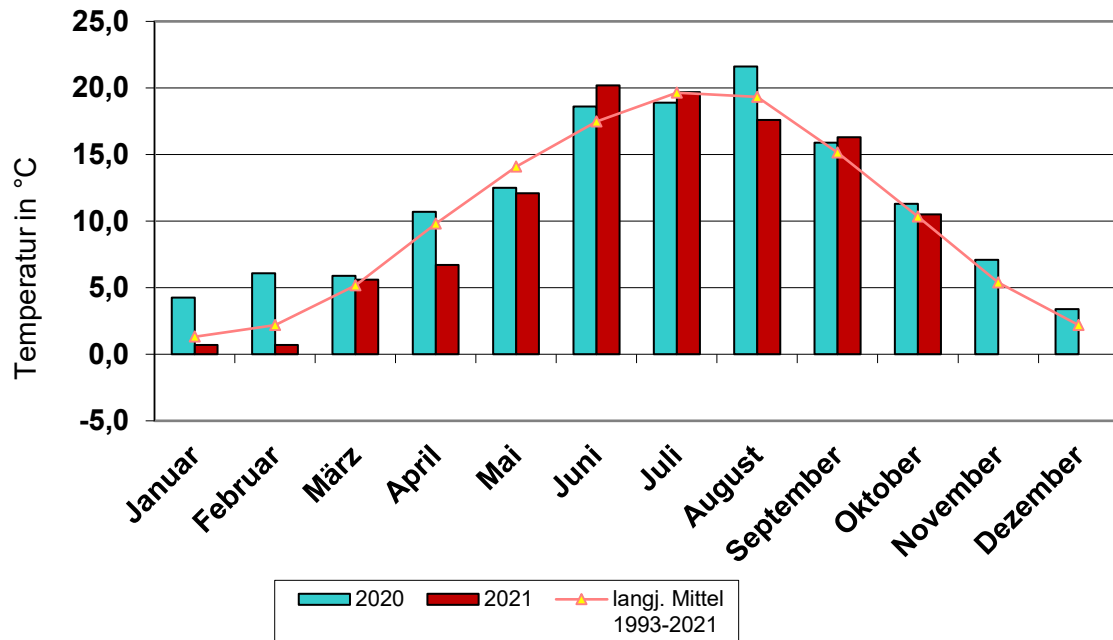
Leitbodenform: Löß-Parabraunerde oder Fahlerde
 Standorttyp: Lö 3
 lößbestimmte Parabraunerden und Fahlerden
 Bodenart: Lehm (L)
 Ackerzahl: 70-80
 Höhenlage: 240 m
 Klima: Börde- und Mitteldeutsches Binnenlandklima,
 Ostharzrand
 Niederschläge: langjähriges Mittel: 491 mm
 Temperaturen: langjähriges Mittel: 8,6 °C

Witterung

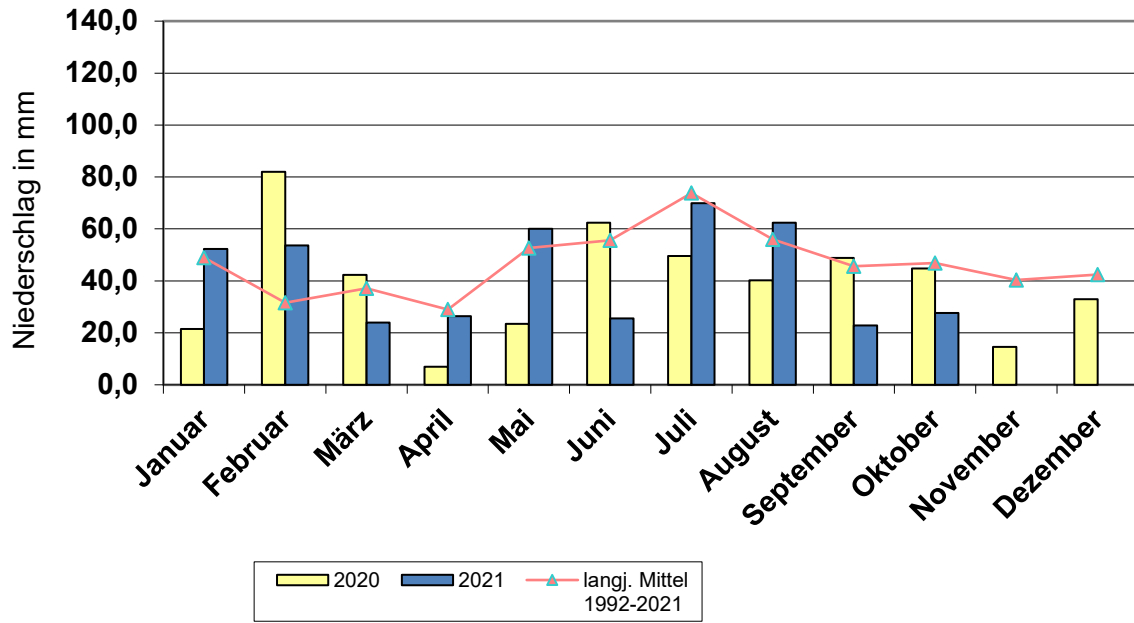
Bernburg



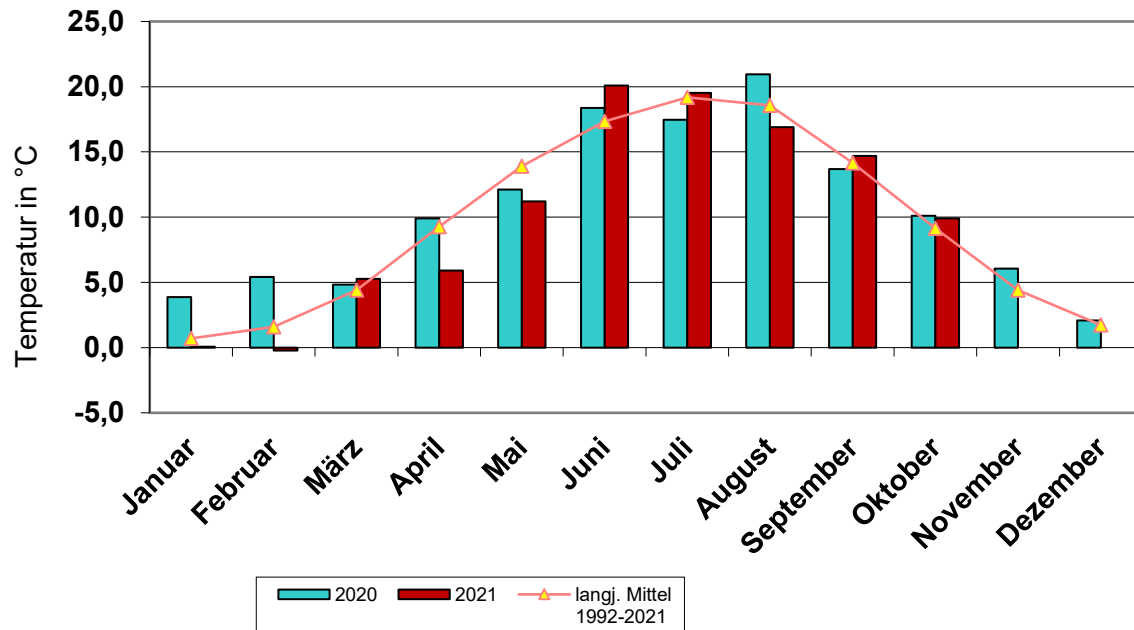
Bernburg



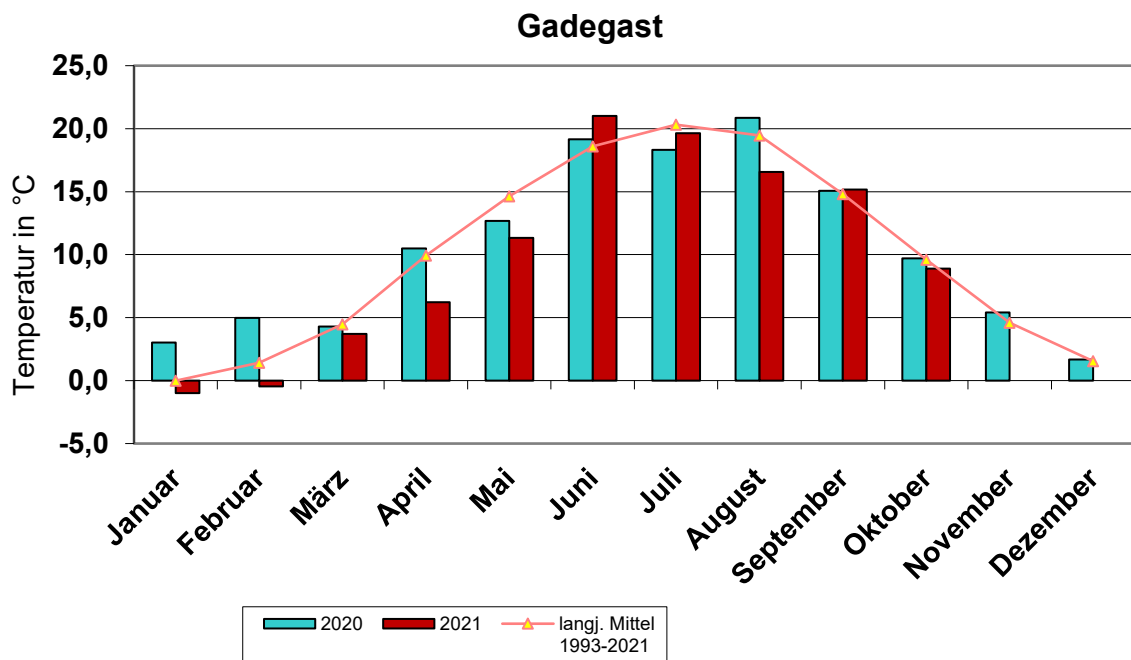
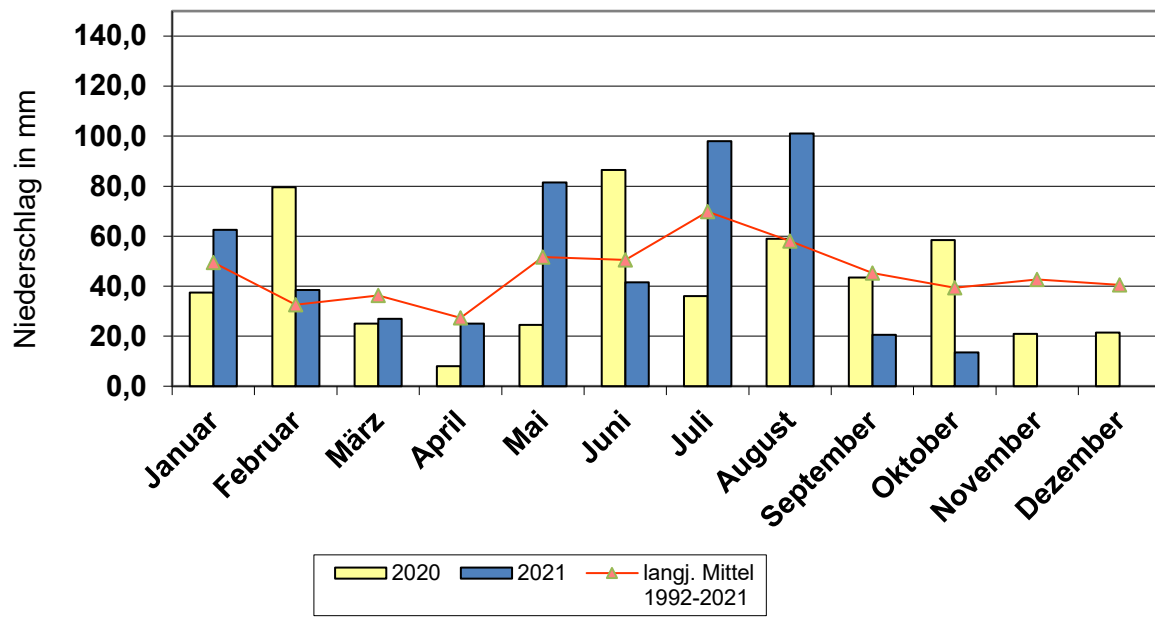
Beetzendorf



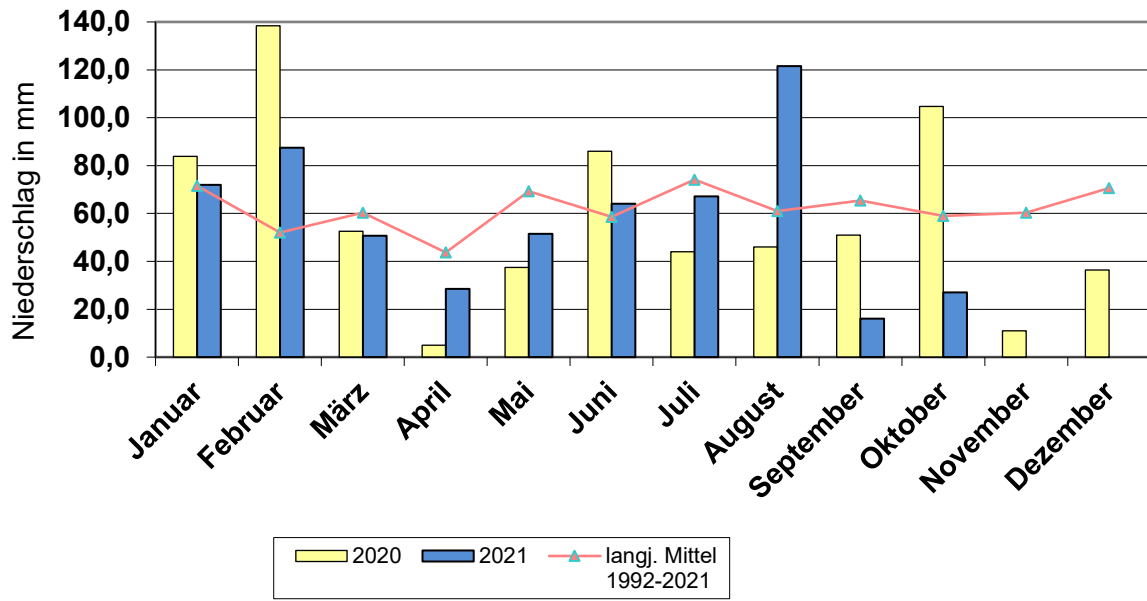
Beetzendorf



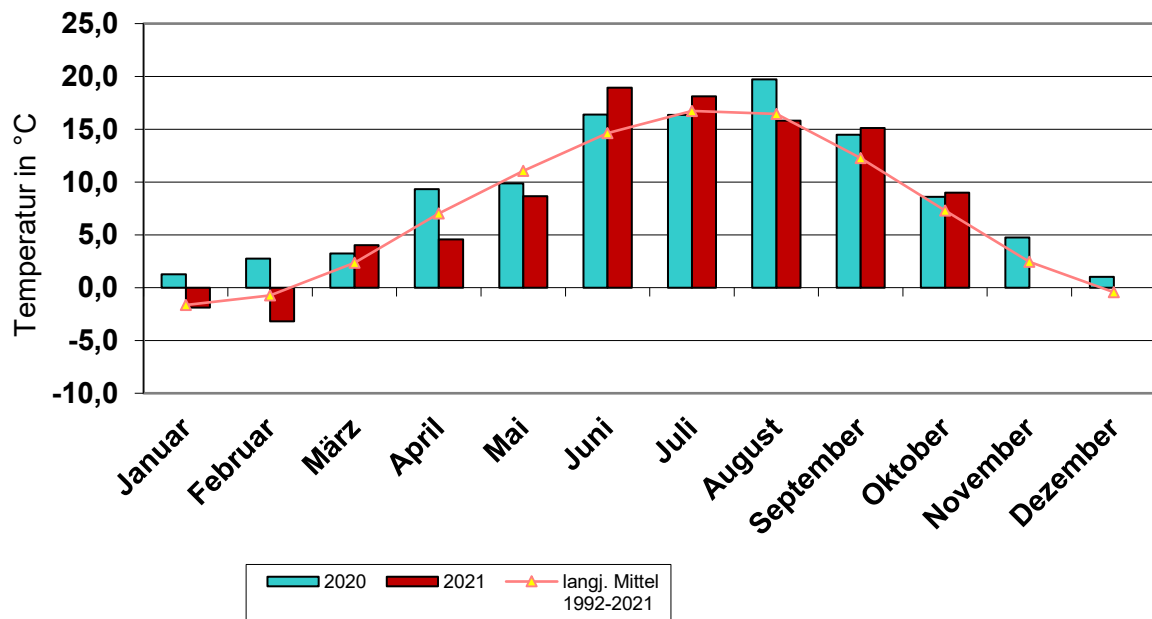
Gadegast

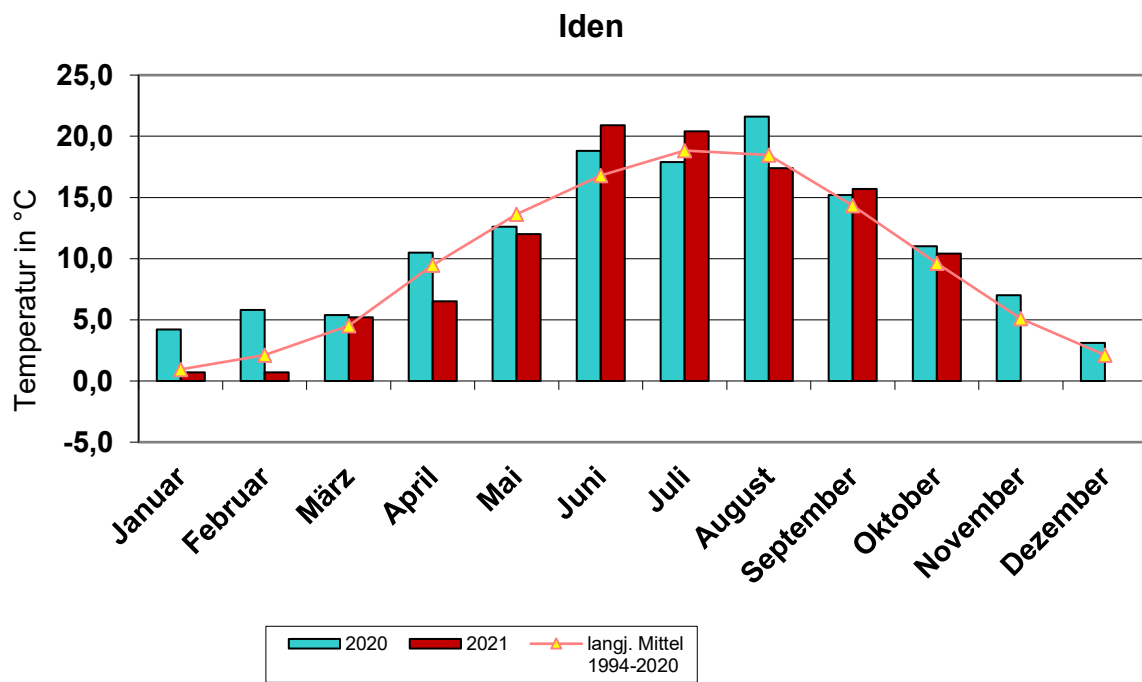
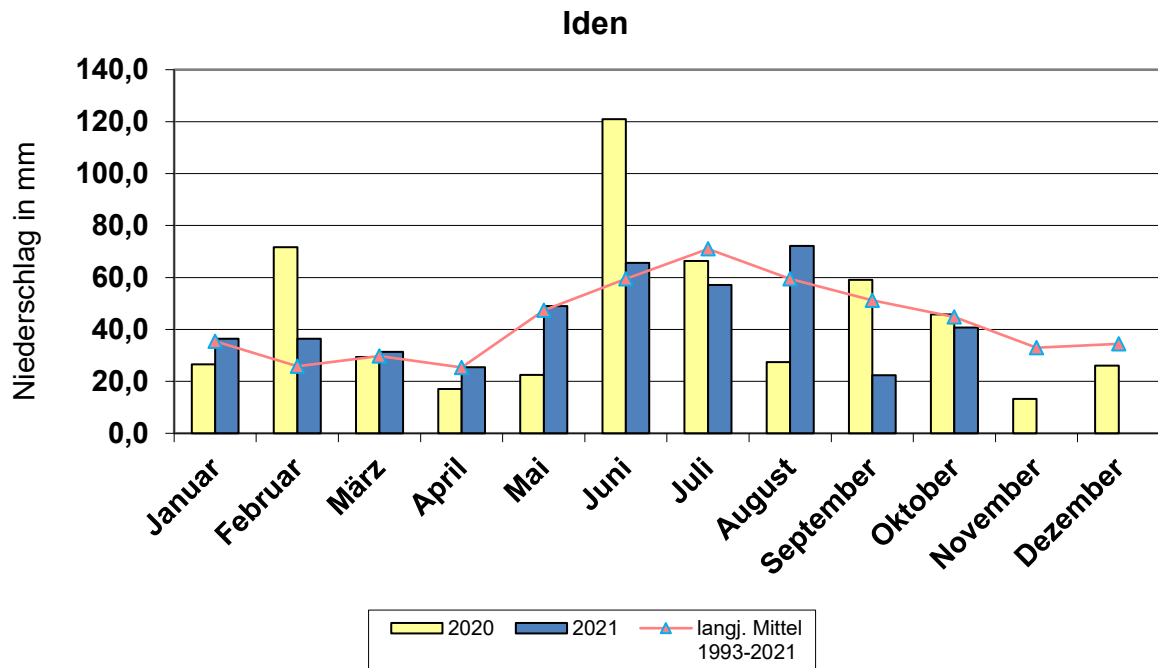


Hayn

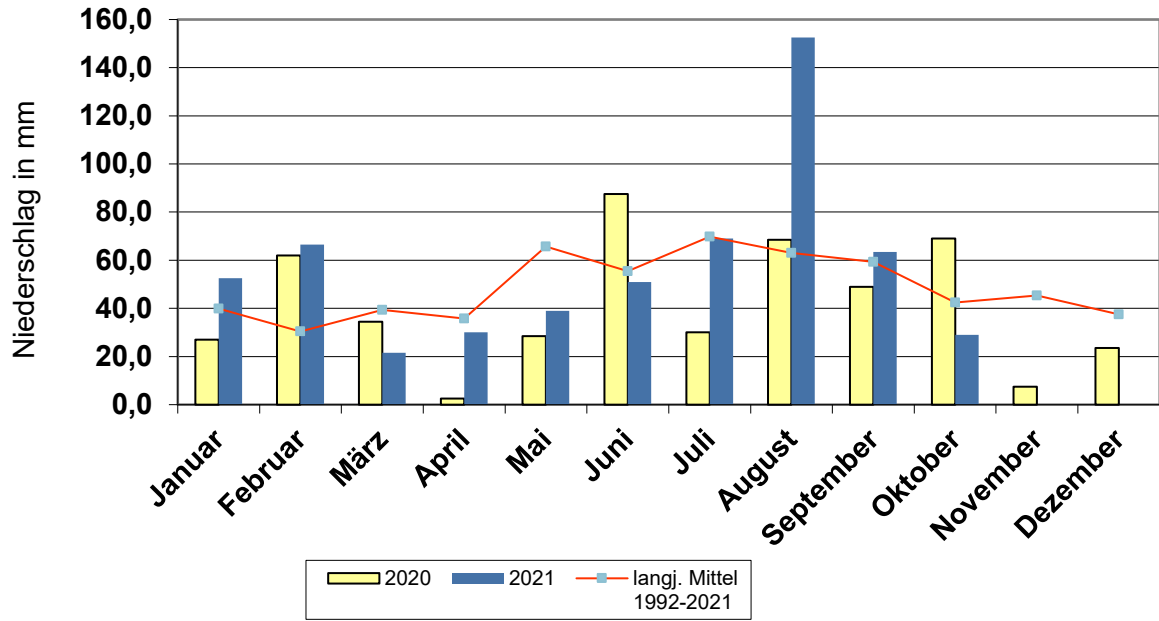


Hayn

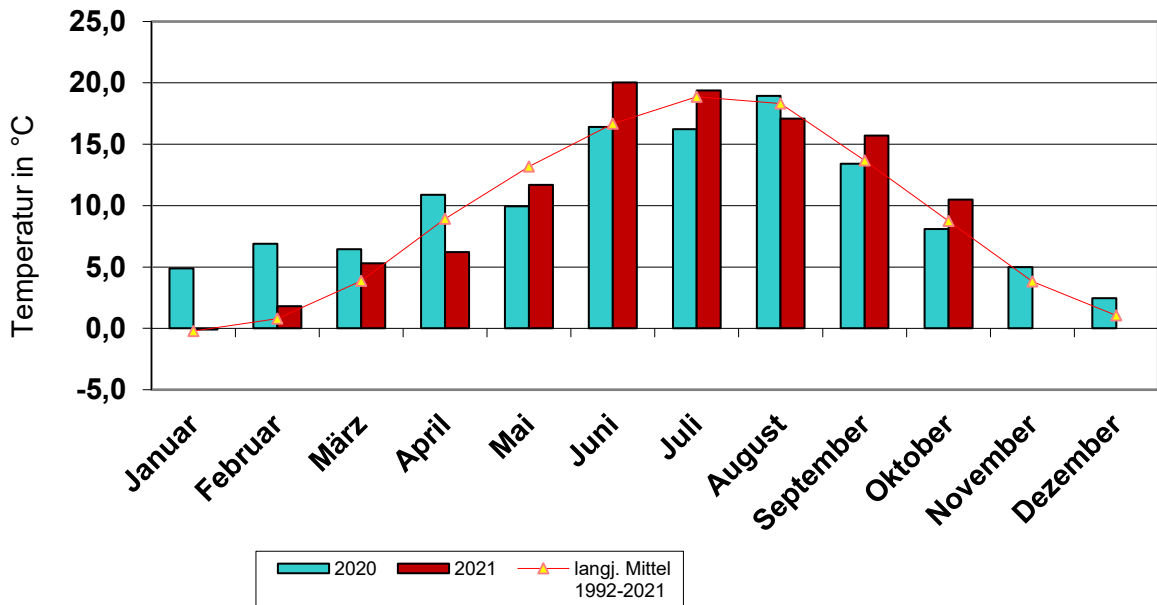




Walbeck



Walbeck



V.-Nr.	GH9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen:

Löß: 33 V: 31

BEE: 29 GAD: 28

4. Klassifikation

siehe nächste 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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

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

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

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck

(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50% der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

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

ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen. **Auf den herbiziden Wirkstoff**

Chlortoluron (CTU) sollte verzichtet werden, da einzelne Sorten auf diesen Wirkstoff empfindlich reagieren können.

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

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D-Süd BEE	D-Süd GAD	Löß-St.	V-St.							
1	1	1	-	Ponticus	4736	E	2015	Strube / RAGT		8
2	2	2	1	Moschus	4923	E	2016	Strube / IG		6
3	3	3	2	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	5
4	-	4	-	Komponist ¹⁾	5761	E	2020	Secobra		3
-	-	5	-	Patras	4206	A	2012	DSV / IG		11
5	4	6	3	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	9
6	5	7	4	Findus	4945	(A)	A 2015	Syngenta		7
7	6	8	5	Asory	5287	A	2018	Secobra		5
8	7	9	6	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS	5
9	8	10	7	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		5
10	9	11	8	Lemmy ¹⁾	5351	A	2018	Nordsaat / SU		5
-	-	-	9	Pep	5498	A	2019	I.G.Saatzucht		4
-	-	-	10	SU Aventinus	5518	A	2019	SU		3
11	10	12	11	Foxx	5501	A	2019	IG		3
-	-	13	-	SU Habanero	5672	A	2020	Nordsaat / SU		3
12	11	-	12	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		3
13	12	14	13	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		3
-	-	15	14	KWS Universum	5736	A	2020	KWS		3
14	13	-	15	Akzent	5663	A	2020	Breun/Limagrain		2
15	14	16	-	Jubilo	5724	A	2020	Streng / IGP		2
-	-	17	16	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		2
16	15	18	17	SU Jonte	5976	A	2021	R2N / SU	VGL	2
17	16	19	-	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		2
18	17	20	18	Attribut	5864	A	2021	DSV		2
-	-	-	19	KWS Jubilum	5899	A	2021	KWS		1
19	18	21	20	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS	4
20	19	22	-	Complice	5998	(B)	EU	DSV		3
-	-	23	21	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL	3
21	20	24	22	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaen		3
22	21	25	23	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL	3
-	-	26	24	Knut ¹⁾	5933	B	2021	IB Sortenvertrieb		2
23	22	-	-	SU Fiete	5884	B	2021	SU		1
-	-	-	25	Revolver	5932	C	2021	Sejet / RAGT		1
24	23	27	26	KWS Mitchum	6094	A	o.Z.	KWS		1
25	24	28	27	SU Willem	6021	A	o.Z.	ECK / SU		1
26	25	29	28	Bernd	6134	A	o.Z.	SECO		1
27	26	30	29	Attraktiv	6186	A	o.Z.	STNG/IG		1
-	-	31	-	LG Atelier	6089	A	o.Z.	LG		1
28	27	32	30	Polarkap	6202	A/B	o.Z.	DSV		1
29	28	33	31	Debian	6196	B	o.Z.	DSV		1

Rand: Tobak

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke²⁾ Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GH/BSV	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizenstämmen	Bundessortenversuch
V.-Jahr	2022		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

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2 Faktor B: Sorten/Züchtungen Stufen: 23

4. Klassifikation

siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 23 Prüfglieder

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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Der Versuch wird anbautechnisch wie der LSV durchgeführt.

Saatstärke

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

Intensitätsstufen

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

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

N-Düngung

standortbezogen optimal, im gesamten Versuch einheitlich, analog dem LSV

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

Insektizide

Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die gesamte Prüfung

8. Datentransfer

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

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

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

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfstatus
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / SU	VRS
3	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL
6	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS	VGL
7	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VGL
8	LG Atelier	6089	A	o.Z.	LMGN	BSV
9	KWS Mitchum	6094	A	o.Z.	LOCH	BSV
10	KWS Jolium	6097	B	o.Z.	LOCH	BSV
11	RGT Taktik	6108	B	o.Z.	R2N	BSV
12	SU Willem	6121	A	o.Z.	ECK	BSV
13	Gustus	6126	A	o.Z.	SECO	BSV
14	Athlet	6133	C/C _k	o.Z.	SECO	BSV
15	Bernd	6134	A	o.Z.	SECO	BSV
16	Cayenne	6144	A	o.Z.	STRB	BSV
17	Absint	6146	A	o.Z.	STRB	BSV
18	SU Merbold	6150	A	o.Z.	NORD	BSV
19	SU Hyzumba*	6173	B	o.Z.	ASUR	BSV
20	Attraktiv	6186	A	o.Z.	STNG	BSV
21	Original	6194	A	o.Z.	SYNB	BSV
22	Debian	6196	B	o.Z.	LIPP	BSV
23	Polarkap	6202	A	o.Z.	LIPP	BSV

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke * Hybridsorte

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2022
---	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GHF	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Fröhsaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Fröhsaat Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg
TH	Kirchengel

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 10

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	8
2	Findus	4945	(A)	EU	Syngenta		6
3	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	4
4	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS	4
5	Komponist ¹⁾	5761	E	2020	Secobra		2
6	KWS Universum	5736	A	2020	KWS		2
7	Hyvega ²⁾	5680	A	2020	Nordsaat / SU		2
8	SU Aventinus	5518	A	2019	Strube / SU		2
9	SU Jonte	5976	A	2021	RAGT / SU	VGL	1
10	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		1

Rand: KWS Emerick

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

²⁾ Hybridsorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatzeit: **Fröhsaat** mit Zieltermin 01.09. – 10.09. (bei Nichteinhaltung Rücksprache mit Dez. 22)

Saatstärke: 225 Kö/m², **Ausnahme: Das Prüfglied 7 / Sorte 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.

Planzenschutzmaßnahmen

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	2022

V.-Nr.	GH7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten aus der EU	EU-Sortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten Stufen: 16

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfstatus
1	RGT Reform	4560	A	2014	R.A.G.T.	VRS
2	Informer	5246	B	2018	Breun / Limagrain	VRS
3	LG Initial ¹⁾	5332	A	2018	Limagrain	VRS
4	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL
5	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL
6	Complice	5998	(B)	EU	DSV	1
7	Askaban	5419	(A)	CZ 2019	DSV	EU 2
8	Zoltan	5664	(A)	EST 2019	DSV	EU 2
9	RGT Saki	6577	(C)	DK, GB, NL 2019	R.A.G.T.	EU 2
10	RGT Perkussio	6731	(A)	F 2019	R.A.G.T.	EU 2
11	Winner	6733	(A/B)	IT 2018	Syngenta Seeds	EU 2
12	Artimus	6936		A 2020	Saatbau Linz	EU 1
13	SU Tarroca	6488	(B)	PI 2020, CZ 2021	Hauptsaat	EU 1
14	RGT Kuzco	6937	(A)	F 2020	RAGT	EU 1
15	LG Audace	6938	(A)	F 2020	Limagrain	EU 1
16	Garfield	6952	(A)	F 2020	Secobra	EU 1

¹⁾ Resistenz geg. orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 16 Prüfglieder

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 2022.

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	2022

V.-Nr.	GA0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Dinkel
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten Stufen: 17

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Franckenkorn	2100	1995	Dr. Franck/ IG	VRS	25
2	Hohenloher	2629	2016	Dr. Franck/ IG	VRS	5
3	Zollernperle	2639	2018	SWS / SU	VRS	3
4	Albertino	2647	2019	Dr. Alter	VGL	4
5	GHG	2708		GHG	WP 2	
6	GHG	2715		GHG	WP 1	
7	DONA	2716		DONA	WP 1	
8	RAIF	2718		RAIF	WP 1	
9	ALTE	2719		ALTE	WP 1	
10	Franckentop	2682	2021	Dr. Franck/ IGP	LS2	2
11	Badensonne	2628	2016	Raiffeisen	LS1	1
12	ALTE	2697		ALTE	LS1	1
13	Zollernfit	2662	2020	SWS / SU	VGL	3
14	ALTE	2710		ALTE	WP 2	
15	RAIF	2717		RAIF	WP 1	
16	FRCK	2680		FRCK	LS1	1
17	RAIF	2695		RAIF	LS1	1

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 17 Prüfglieder.

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge

Anbau-Nrn. 1 - 12 sind lange Sorten

Anbau-Nrn. 13 - 17 sind kurze Sorten

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

Die Sorten sollen **a u c h** im Block Stufe 1, Wdh. 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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

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

Das Saatgut liegt entspelzt vor (Kernware).

Intensitätsstufen

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

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

Herbizide und Insektizide:

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

Kein Einsatz von "Atlantis WG" wegen sortenspezifischer Reaktionen.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG, Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2022
--	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GG0/9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterhartweizen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterdurum
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg, Walbeck, Magdeburg
TH	Dachwig, Friemar

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten 13

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Wintergold	1344	2011	SWDS	VRS	12
2	Diadur	1365	2021	LINZ	VRS	5
3	Saaledur	1366	2021	FRCK	VGL	1
4	SWDS 1372	1372		SWDS	WP 3.	3
5	SWDS1374	1374		SWDS	WP 3	3
6	LINZ1376	1376		LINZ	WP 2	2
7	R2N1378	1378		R2N	WP 2	2
8	FRCK 1379	1379		FRCK	WP 2	2
9	FRCK 1380	1380		FRCK	WP 2	2
10	GHG1382	1382		GHG	WP 1	1
11	Sambadur	1362	A 2016	DONA	LS5	5
12	Limbodur	1370		HAUP	LS1	1

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 12 Prüfglieder
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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 Wachstumsregulator-einsatz (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	2022

V.-Nr.	GB9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten mehrzeilig und zweizeilig	Landessortenversuch Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen

D: 24 Löß: 21 V: 22

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	PJ 2022
D-Süd	Löß-St.	V-St.							
R	R	R	SU Jule						
-	1	1	KWS Higgins	3451	mz	2017	KWS		6
1	2	-	SU Jule	3536	mz	2018	Eckendorf / SU		5
2	3	2	KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS	VRS	5
3	4	3	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS	5
4	5	4	SY Baracooda*	3614	mz	2018	Syngenta		4
5	6	5	Melia	3715	mz	2019	Streng / IG		4
6	-	-	Journey	3545	mz	2018	KWS / IG		4
7	7	6	Esprit	3789	mz	2020	DSV	VGL	3
8	-	-	KWS Wallace	3660	mz	2019	KWS		3
-	8	-	Paradies	3643	mz	2019	DSV		3
9	9	7	Teuto	3857	mz	2020	Secobra		3
10	10	8	SY Dakoota*	3872	mz	2020	Syngenta		2
11	11	9	SU Midnight	3967	mz	2021	Eckendorf / SU		2
12	12	10	KWS Morris	3908	mz	2021	KWS		2
13	13	11	Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf / Limagrain		2
14	14	12	Winnie	4036	mz	o.Z.	Breun / Limagrain		1
15	15	13	Julia	4075	mz	o.Z.	DSV		1
16	16	14	KWS Exquis	4128	mz	o.Z.	KWS		1
17	17	15	SU Hetti	4140	mz	o.Z.	SU		1
18	18	-	RGT Mela	4144	mz	o.Z.	Eckendorf / RAGT		1
-	19	16	Avantasia	4074	mz	o.Z.	DSV / Hauptsaat		1
R	R	R	SU Jule						
R	R	R	Bordeaux						
19	20	17	Viola	3811	mz	2020	DSV		3
20	21	18	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann / SU	VRS	3
21	-	19	KWS Moselle	3698	zz	2019	KWS		3
-	-	20	Bianca	3863	zz	2020	Streng / IG		2
22	-	21	SU Laubella	3921	zz	2021	Nordsaat / SU		1
23	-	-	Almut	3913	zz	2021	Sz. Bauer / IG		1
24	-	22	Lautetia	3920	zz	2021	Nordsaat / Hauptsaat		1
R	R	R	Bordeaux						

* = Hybridsorten

Rand: SU Jule (mz), Bordeaux (zz)

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in 2 Teilsortimente.

Das Teilsortiment „kurz“ enthält alle zweizeiligen Sorten und die mehrzeilige Sorte Viola. Das Teilsortiment „lang“ enthält alle übrigen mehrzeiligen Sorten.

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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** und **SY Dakota** sind **25 % weniger aber nicht unter 200 Körner anzusetzen.**

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

ohne Wachstumsregler bzw. in Abhängigkeit vom Lagerdruck

(Bestandesentwicklung, N-Nachlieferung) bis zu max. 50 % der Aufwandmenge der Stufe 2 zulässig

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich gegen alle auftretenden Krankheiten,

ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

Bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GB7	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten aus der EU mehrzeilig und zweizeilig	EU-Sortenversuch Wintergerste, mz und zz
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

Vorprüfung für LSV auf Anbaueignung von Wintergerstesorten 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		Salbitz	
TH			Burkersdorf
BB	Sonnentalde		
MV	Gülzow		

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten Stufen: 7

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfstatus
1	KWS Orbit	3544	mz	2018	KWS	VRS
2	SY Galileo*	3612	mz	2018	Syngenta	VRS
3	Bordeaux	3812	zz	2020	Ackermann /SU	VRS
4	SY Armadillo*	3949	mz	GB 2019, NL 2020	Syngenta	EU 2
5	SY Bankook*	4498	mz	HR 2021	Syngenta	EU 1
6	Carioca	4499	mz	A 2021	Hauptsäaten	EU 1
7	Amaranta	4500	mz	F 2021	Ackermann	EU 1

* Hybridsorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 7 Prüfglieder

In den Versuchen soll nach Möglichkeit ein kurzes und ein langes Teilsortiment gebildet werden.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Hybridwintergersten:

Bei den Hybriden **SY Galileo**, **SY Bankook** und **SY Armadillo** sind **25 % weniger aber nicht unter 200 Körner** anzusetzen.

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

ohne Wachstumsregler,

N-Düngung wie in Stufe 2. Nur bei boden- / vegetationsbedingtem extremen Lagerdruck (hohe N-Nachlieferung, überwachsene Bestände) ist nach Rücksprache ein reduzierter Wachstumsregulatoreinsatz (max. 50% der Stufe 2) zulässig.

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall ortsüblich optimal gegen alle auftretenden Krankheiten,

ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern,

N-Düngung standortbezogen optimal

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.

Herbizide und Insektizide

Da kein Beizmittel mit Schutzwirkung gegen frühen Läusebefall mehr zu Verfügung steht, sind die Bestände ab Aufgang auf Läusezuflug zu kontrollieren und es ist bei Bedarf eine Insektizidbehandlung durchzuführen. Bitte beachten Sie die Auflagen zur Anwendungshäufigkeit der einzelnen Mittel.

Der Insektizideinsatz soll im gesamten Versuch einheitlich erfolgen

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

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	2022

V.-Nr.	GBW	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Sommergerstensorten zur Herbstaussaat	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Wechselgerste

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

Bessere Böden Löß-Standorte	
ST	Walbeck
SN	Pommritz, Nossen
TH	Dornburg, Kirchengel

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Intensität
Stufen : 2

Faktor B: Sorten
Stufen: 8

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter / Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	RGT Planet	2703	2014	RAGT / BayWa		2
2	Leandra	2934	2017	Sz. Breun / Hauptsaat		2
3	Prospect	2993	2018	Sz. Streng / IG		2
4	Amidala	3030	2019	Nordsaat / Hauptsaat		2
5	KWS Jessie	3046	2019	KWS		2
6	Accordine	2855	2016	Ackermann /SU		1
7	Lexy	3153	2020	Sz. Breun / Hauptsaat		1
8	KWS Somerset	3479	2017	KWS		1

Rand KWS Sommerset

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 8 Prüfglieder.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saattermin: ab 25. Oktober

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

Ausnahmen:

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

Bestandesführung

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

Intensitätsstufen

Stufe I: ohne Fungizid, ohne Wachstumsregler

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

N-Düngung

auf Grundlage der geltenden Dünge-VO einheitlich im gesamten Versuch

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

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

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

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

von ≥ 100 dt/ha 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.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GBB	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterbraugerstensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		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

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Walbeck
SN	Nossen, Pommritz
TH	Dornburg, Kirchengel

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 5

4. Klassifikation

Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS	Prüfj. 2022
1	KWS Somerset	3479	zz	2017	KWS	VRS	6
2	Desiree	3702	zz	2019	PZO / Hpt.saaten		4
3	KWS Donau	3699	zz	2019	KWS		4
4	Suez	4250	zz	HR 2018	Saatbau Linz		1
5	KWS Faro	3667	mz	2019	KWS	VGL	4

Rand: KWS Orbit

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 2022).

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke ortsüblich

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

Intensitätsstufen

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

Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator- und Fungizideinsatz. N-Düngung standortbezogen optimal, abgestellt auf die Produktion von Braugerste. Ziel ist ein möglichst befallsfreier Bestand mit pflanzenbaulich optimalem Ertrags- und Qualitätsergebnis

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

N-Düngung

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

- N- Dünge-Bedarf nach Dünge-VO (Nmin-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 Nmin-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	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	G19	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterroggen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A:
Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
D: 11 Löß: 8
V: 9

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß	V							
Rand			Durinos						
1	1	1	Durinos	1756	H	2021	Nordic Seed		1
Rand			Durinos						
Rand			Piano						
2	2	2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	VRS	3
3	3	3	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS		5
4	4	4	KWS Receptor	1735	H	EU	KWS		2
5	5	5	KWS Tutor	1742	H	2021	KWS		1
6	6	6	Piano	1620	H	2019	KWS /SU	VRS	4
7	7	7	SU Cossani	1365	H	2014	Hybro / SU	VRS	9
8	8	8	SU Perspectiv	1706	H	EU	Hybro / SU		2
9	-	-	SU Arvid	1522	H	EU	Hybro / BSL		6
10	-	-	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU		10
11	-	9	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	VGL	2
Rand			Piano						

Randsorte: Piano (normalstrohig); Durinos (kurzstrohig)

H = Hybridsorte

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 9 bzw. 11 Prüfglieder

Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)

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

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

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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	2022

V.-Nr.	GK9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten	Landessortenversuch mit integrierter EU-Prüfung Wintertriticale
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität Stufen: 2

Faktor B: Sorten

D: 9 (+7 EU)

Löß: 4 V: 8

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.				Sorte	BSA-Nr.	Pfl. länge	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
BEE	GAD	LÖß	V							
Rand				Presley						
1	1	1	1	Lombardo	889	k	2015	Lantm. / Syngenta	VRS	8
2	2	2	2	Presley	1110	k	2021	PZO / IG	VRS	2
3	3	-	3	Belcanto	1045	k	2019	DANKO/ Sz. Dt.		4
4	4	3	4	Rivolt	1033	k	EU	ISZ / Secobra		3
5	5	4	5	Charme	1113	k	2021	PZO / IG		2
6	6	-	6	Bogart	1112	k	2021	PZO / IG		1
(7)	-	-	-	Trias	1111	k	F, DK 2020	IB Sortenvertrieb		EU 2
(8)	-	-	-	Triagent	1263	k	A 2020	Saatbau Linz		EU 1
(9)	-	-	-	Corado	1121	k	PI 2020	DANKO Sz. Dt.		EU 1
(10)	-	-	-	Stelvio	1146	k	PI 2021	DANKO Sz. Dt.		EU 1
(11)	-	-	-	Sopot*	0062	k	PI2015	DANKO Sz. Dt.		EU 1
Rand				Presley						
Rand				Ramdam						
12	7	-	7	Ramdam	1032	l	2019	Breun / Limagrain	VRS	4
13	8	-	8	Lumaco	1109	l	2021	Lantm. / Syngenta	VGL	2
14	9	-	-	Bilboquet	1100	l	2021	Petersen / SU		1
(15)	-	-	-	SU Askadus	1237	l	CZ, HU 2021	Nordsaat		EU 1
(16)	-	-	-	RGT Gwendelac	1264	l	F 2020	RAGT		EU 1
Rand				Ramdam						

Rand: Presley (kurz); Ramdam (lang)

* Wechseltriticale

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen für 16 bzw. 9 Prüfglieder

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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

Stufe 2: mit Fungizid, bei Befall (mindestens jedoch 1mal) ortsüblich gegen alle auftretenden
 Krankheiten, bei Anzeichen von Ährenkrankheiten sind diese gegebenenfalls zu
 bekämpfen
 ortsüblich angepasster Einsatz von Wachstumsreglern

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	EM9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterraps

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 24 Löß und V: 25

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.			Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D	Löß	V							
1	1	1	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		3
2	2	2	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	5
3	3	3	Armani	4996	H	2018	DSV / BASF		3
-	4	4	Bender	4226	H	2015	DSV / Rapool	VRS	7
-	5	5	DK Exlibris	5224	H	F 2016	Dekalb / Bayer		4
4	6	6	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VGL	3
5	-	-	Ivo KWS	5329	H	2019	KWS		3
6	7	7	Ludger	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	4
7	8	8	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		4
8	9	9	Aganos	5263	H	2019	Limagrain / Syngenta		2
9	10	10	Allesandro KWS	5750	H	F 2018	KWS		2
10	11	11	Cadran	5755	H	F 2018	RAGT		2
11	12	12	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		2
12	13	13	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		2
13	14	14	LG Activus	5610	H	DK 2020	Limagrain / BayWa		2
14	-	-	Otello KWS	5325	H	DK 2020	KWS		2
15	15	15	Pandora	5301	H	2019	NPZ / RAGT		2
16	16	16	Scotch	5647	H	2020	DSV / Rapool		2
17	17	17	SY Matteo	5304	H	F 2018	Syngenta		2
18	18	18	Artemis	5259	H	DK 2019	Limagrain		1
19	19	19	Astana	5722	H	PI 2018	Saatbau Linz / Hpt.saaten		1
20	20	20	Attacke	5648	H	2020	DSV / BASF		1
21	21	21	Aurelia	5997	H	PI 2019	Limagrain		1
-	22	22	Davos	5643	H	2020	DSV / Rapool		1
22	23	23	LMGN (LG Adonis)	5836	H	o.Z.	Limagrain		1
23	24	24	NPZ (Picard)	5891	H	o.Z.	NPZ / Rapool		1
24	25	25	PION (PT 303)	5812	H	o.Z.	Pioneer		1

Rand: Architect

H = Hybridsorte; () bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

5. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 24 bzw. 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).

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 nach Winter	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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	EN9	Prüfung der regionalen Anbaueignung von erucasäurehaltigen Winterrapssorten	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Winterraps - Eruca

1. Versuchsfrage

Anbaueignung von erucasäurehaltigen Winterrapssorten für den integrierten und umweltgerechten Anbau auf Diluvialstandorten hinsichtlich Resistenzverhalten, Ertrags- und Qualitätseigenschaften.

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Süd
ST	Beetzendorf
BB	Beerfelde, Kranepuhl, Sonnewalde

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: 11

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
D							
1	Ramses	599	H	IT 2014	ID Grain / Agrande		1
2	Rocca		H	IT 2014	ID Grain / Agrande		1
3	Rosetta		H	IT 2017	ID Grain / Agrande		1
4	Radius		H	IT 2020	ID Grain / Agrande		1
5	Rhodes		H	IT 2020	ID Grain / Agrande		1
6	Eraton	3923	H	DK/UK 2011	NPZ / Rapool		6
7	Resort	5953	H	DK 2020	NPZ / Rapool		1
8	Erudizz	6890	H	FR 2019	NPZ / Rapool		1
9	Ludger*	5145	H	2018	DSV / Rapool	VRS	1
10	Heiner*	5294	H	2019	DSV / Rapool	VGL	1
11	Ambassador*	5266	H	2019	Limagrain		1

Rand: Architect * = erucasäurefrei

H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 11 Prüfglieder.

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

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2001).

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

Datum des Aufgangs	Datum des Blühbeginns
Datum des Blühendes	Datum der Gelbreife
Datum der Ernte	Tage von Aussaat bis Blühbeginn
Tage von Blühbeginn bis Blühende	Tage von Aussaat bis Ernte
Mängel im Stand nach Aufgang	Entwicklung vor Winter
Massebildung vor Winter	Mängel im Stand vor Winter
Mängel im Stand nach Winter	Mängel im Stand bei Blühbeginn
Mängel im Stand vor Ernte	Lager nach Blüte
Lager vor Ernte	Ausfall
Auswuchs	Zwiewuchs
Reifeverzögerung des Strohs	Alternaria
Botrytis	Cylindrosporium
Echter Mehltau	Falscher Mehltau
Phoma	Sclerotinia
Verticillium	Pflanzenlänge in cm
Anz. Pflanzen je ffd. m nach Winter	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 2022.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

Um ein sachgemäßes Scheitern 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.

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GI0/M	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten für den Zwischenfruchtanbau	Landessortenversuch mit integrierter WP Winterroggen GN
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

Bessere Böden		
	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Hayn
SN	Nossen	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A : Sorten

Stufen: 10

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Protector	344	P	1994	Sz. Petersen	VRS	5
2	Turbogreen	1164	P	2010	Sz. Steinach	VRS	5
3	Powergreen	1489	P	2017	Sz. Steinach	VRS	4
4	Traktor	1468	P	2016	Sz. Petersen	VGL	5
5	LMRS (1945)	1945	P	o.Z.	LMRS		WP 1
6	LMRS (1947)	1947	P	o.Z.	LMRS		WP 1
7	Generator	1267	P	2012	Sz. Petersen		AP1
8	Lunator	1586	P	2017	Sz. Petersen		LS5
9	Higreen	1589	P	2018	Lammers / Sz. Steinach		LS4
10	SU Vector	1591	P	2018	Sz. Petersen		LS4

P = Populationssorte

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 Prüfglieder.
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).
Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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	2022

4. Klassifikation

PG-Nr.		Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Teil-sorti.	Zul. Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS VGL	Prüfj. 2022
WP	LSV								
	R	Wendelin							
1	1	Aristaro	4873	E	lang	2016	LBSD	VRS	6
2	2	Wendelin	5286	E	lang	2018	Secobra / Natur-Saaten	VRS	5
3	3	Thomaro	5355	E	lang	2018	LBSD	VGL	4
4	4	Grannosos	5694	E	lang	2020	LBSD	VGL	2
5	5	WW 6402	6402		lang	o.Z.	LBSD		WP3
6	6	WW 6612	6612		lang	o.Z.	SECO		WP2
7	7	WW 6657	6657		lang	o.Z.	LBSD		WP2
8	8	WW 6810	6810		lang	o.Z.	CLTI		WP1
9	9	WW 6822	6822		lang	o.Z.	INSA		WP1
10	10	WW 6906	6906		lang	o.Z.	SECO		WP1
	11	Alessio	5991	(E)	lang	A 2016	Sz. Donau / Natur-Saaten		5
	12	Brandex Population	5560	E	lang	2016	LBSD		5
	13	Adamus	6454	(E)	lang	EU	Sz. Donau / KWS		3
	14	KWS Essenz	5263	A	lang	2018	KWS		4
	15	Prim	5517	(E)	lang	EU	gzpk		2
	16	Wital	5516	(E)	lang	EU	gzpk		2
	17	Edelmann	6256	(E)	lang	EU	Edelhof / Natur-Saaten		2
	18	Fritop	6476		lang	EU	Cultivari		2
	19	Castado	5988	E	lang	2021	LBSD		1
	20	SU Fiete	5884	B	lang	2021	Eckendorf / SU		1
	R	Wendelin							
	R	Moschus							
11	21	Moschus	4923	E	kurz	2016	Strube / IGP	VRS	6
12	22	WW 6329	6329		kurz	o.Z.	R2N		WP3
13	23	WW 6396	6396		kurz	o.Z.	BAUN		WP3
14	24	WW 6398	6398		kurz	o.Z.	BAUN		WP3
15	25	WW 6642	6642		kurz	o.Z.	LOCH		WP2
16	26	WW 6712	6712		kurz	o.Z.	SZB		WP2
17	27	WW 6882	6882		kurz	o.Z.	R2N		WP1
18	28	WW 6891	6891		kurz	o.Z.	R2N		WP1
	29	Informer	5246	B	kurz	2018	Breun / Limagrain		4
	30	Asory	5287	A	kurz	2018	Secobra		3
	31	KWS Keitum	5728	C	kurz	2020	KWS		2
	32	Blickfang	5957	A	kurz	2021	Secobra		1
	33	Tillsano			kurz	EU	Sz. Donau / KWS		1
	R	Moschus							

Rand lang: Wendelin; Rand kurz: Moschus

Versuchsdurchführung: LLG Dez. 22, Sortenprüfung	Bearbeiter: Herr Thomaschewski	Erntejahr: 2022
---	-----------------------------------	--------------------

V.-Nr.	GA6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Dinkelsorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Dinkel - Öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsort

	Bessere Böden Löß-Ebene
ST	Bernburg
SN	Nossen, Forchheim
TH	Dornburg, Mittelsömmern

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 10

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Zollernspelz	2596	2006	SWS		3
2	Zollernfit	2662	2020	SWDS / SU	VGL	1
3	Comburger	2630	2016	Dr. Franck / IGP		1
4	Vif	2700	EU	IGP		1
5	Franckentop	2682	2021	Dr. Franck/ IGP		1
6	Cletscher	2656	EU	Getreidezüchtung P. Kunz		1
7	Copper	2652	EU	Getreidezüchtung P. Kunz		1
8	Albertino	2647	2019	B. Alter / Natursaaten	VGL	1
9	Alarich	2669	2020	B. Alter / Natursaaten		1
10	Badensonne	2628	2016	Raiffeisen / Hauptsaat		1

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 10 Prüfglieder

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr, Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000), Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022

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: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr H. Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GB0/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintergerstesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Wintergerste - Öko
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß- / V-Standorte
ST	Bernburg
SN	Forchheim

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: Löß: 11

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2022	WP
1	Hedwig	3441	mz	2017	Eckendorf / DSV	1	VRS
2	KWS Flemming	3661	mz	2019	KWS	1	VRS
3	Titus	2955	mz	2012	Eckendorf / SU	1	VGL
4	LBSD (4304)	4304	mz	o.Z.	LBSD		WP2
5	Rubino	3679	mz	2019	Eckendorrf / Natur-Saaten	1	
6	Picasso	3968	mz	2021	Eckendorf / Limagrain	1	
7	SU Midnight	3967	mz	20121	Eckendorf / SU	1	
8	Melia	3715	mz	2019	Streng / IGP	1	
9	Esprit	3789	mz	2020	DSV	1	
10	Teuto	3857	mz	2020	Secobra	1	
11	Normandy	3827	zz	2020	Nordic Seed	1	

Rand: KWS Flemming

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 11 Prüfglieder.
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr. Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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)

Agrotechn. Termine, Bonituren und Feststellungen entsprechend Richtlinie des Bundessortenamtes, Ausgabe 2016 (Kapitel 4.1 Getreide); zusätzliche Bonituren beachten Produktionsverfahren nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus
Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA.

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	G10/6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterroggensorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterroggen - Öko
V.-Jahr	2022		

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D:11

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2022	WP
1	Inspector	1299	P	2013	Petersen / SU	10	VRS
2	KWS Tayo	1644	H	2020	KWS	3	VRS
3	SU Bendix	1362	H	2014	Hybro / SU	3	VGL
4	KWS-H179	1893	H	o.Z.	LOCH	1	WP 2
5	KWS-H227	1922	H	o.Z.	LOCH	1	WP 2
6	KWS Serafino	1554	H	EU	KWS	5	
7	Astranos	1758	H	EU	Nordic Seed	1	
8	Dankowskie Opal	1636	P	EU	DANKO / Winkelmann	5	
9	SU Popidol	1567	P	2018	Hybro / SU	4	
10	Reflektor	1517	P	EU	Natur-Saaten	2	
11	SU Bebop	1726	P	2021	Hybro / SU	1	

Rand: KWS Tayo

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 11 Prüfglieder
Die Sorten sollen auch in der 1. Wiederholung randomisiert werden.

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn (C_t , pH, P, K, Mg), N_{min} -Untersuchung im Frühjahr.
Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000) in ihrer aktuellen Fassung.

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

Zusätzliche Bonituren:

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

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

Reihenabstand: ortsüblich

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GK6	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Wintertriticalesorten unter ökologischen Anbaubedingungen	Landessortenversuch
V.-Jahr	2022		Wintertriticale - Öko

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Leichte Böden D-Standorte	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Beetendorf	
SN		Nossen
TH		Mittelsömmern
BB	Schmerwitz	

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 8

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	Prüfj. 2022
1	Tulus	637	I	2009	Nordsaat / SU	4
2	Belcanto	1045	k	2019	DANKO	3
3	Ramdram	1032	I	2019	Breun / Limagrain	3
4	Kitesurf	1200	I	F 2019	Hauptsaaften	2
5	Bilboquet	1100	I	2021	Petersen / SU	1
6	Brehat	1171	I	F 2017	DSV	1
7	Charme	1113	k	2021	PZO / IGP	1
8	Lumaco	1109	I	2021	Syngenta	1

Rand: Tulus

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 8 Prüfglieder

6. Feststellungen

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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	2022

V.-Nr.	GFY	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterweizensorten für Spätsaat	Anbautechnischer Versuch
V.-Jahr	2022		Spätsaat Winterweizen

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Walbeck
SN	Nossen, Pommritz

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 17

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Qual.	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	KWS Emerick	5253	E	2018	KWS	VGL	3
2	RGT Reform	4560	A	2014	RAGT	VRS	8
3	RGT Depot	5333	A	2018	RAGT		3
4	RGT Kilimanjaro	4378	(A)	EU	RAGT		2
5	Jubilo	5724	A	2020	IG		1
6	LG Character ¹⁾	5685	A	2020	Limagrain		2
7	SU Habanero	5672	A	2020	SU		2
8	KWS Imperium	5901	A	2021	KWS		1
9	SU Jonte	5976	A	2021	SU	VGL	1
10	Attribut	5864	A	2021	DSV		1
11	Campesino	5470	B	2019	Secobra	VGL	3
12	KWS Donovan ¹⁾	5732	B	2020	KWS Lochow	VGL	2
13	Complice	5998	(B)	EU	DSV		3
14	Chevignon	5997	(B)	EU	Hauptsaaten		3
15	Knut	5933	B	2021	Sejet/IB Sortenvertrieb		1
16	Anabel *)	1057	(E)	EU	IG		2
17	Broca *)	1151	A	2020	DSV		1

*) Wechselweizen

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke

5. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 17 Prüfglieder.

Anlage in unmittelbarer Nähe zum LSV Winterweizen Normalsaat.

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2022.

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- u. 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 Düngedarfsplanung sollte an Qualitätsweizen (A-Qualität) erfolgen.

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

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

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 22, Sortenprüfung	Herr Thomaschewski	2022

V.-Nr.	GBV	Wintergerste N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Wintergerste
V.-Jahr	2022		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Wintergerste

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

SerienzugehörigkeitRingversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Hayn** (V, BKR 192)**Prüffaktoren****A: N-Düngung**

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

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

gem. Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

Versuchsanlage

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

Stufen (A)

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

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Anlage in Dreifach-Parzellen: 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts

Parzellenlänge: ortsüblich - Ernteparzelle mind. 12 m²

Schutzparzellen an den Außenrändern

Prüfmerkmale

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

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

- Datum Ernte,
- TS
- Ertrag

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

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

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2022

V.-Nr.	GIV	Winterroggen N-Validierung	Düngungsversuch N-Validierung Winterroggen
V.-Jahr	2022		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterroggen

Versuchsfrage

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

SerienzugehörigkeitRingversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Gadegast** (D, BKR 104)**Prüffaktoren****A: N-Düngung**

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

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

gem. Programm BESyD (fachliche Empfehlung)

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

Versuchsanlage

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

Stufen (A)

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

Einfaktorielle Blockanlage; 7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Anlage in Dreifach-Parzellen: 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m links und rechts

Parzellenlänge: ortsüblich - Ernteparzelle mind. 12 m²

Schutzparzellen an den Außenrändern

Prüfmerkmale

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

Zu Vegetationsende:

- Allgemeine Einschätzung des Bestandes zu Vegetationsende (Gesamtfläche)

Zu Vegetationsbeginn:

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte **je Parzelle**:

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

- Datum Ernte
- TS
- Ertrag

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

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

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

- Sorte: **KWS Serafino**
- Pflanzenschutz nach guter fachlicher Versuchspraxis zur Vermeidung ertragsbeeinflussender Schadwirkungen

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2022

V.-Nr.	EM8	Prüfung der regionalen Anbaueignung von Winterrapsorten	Intensivierungsversuch
V.-Jahr	2022		Winterraps

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

	Bessere Böden	
	Löß-Standorte	V-Standorte
ST		Hayn
TH	Friemar	Burkersdorf, Heßberg

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

4. Klassifikation

Pgl.-Nr.	Sorte	BSA-Nr.	Typ	Zul.-Jahr	Züchter/Vertrieb	VRS/VGL	Prüfj. 2022
1	Architect	4757	H	2018	Limagrain	VRS	2
2	Smaragd	5152	H	2018	DSV / Rapool		2
3	Ambassador	5266	H	2019	Limagrain		2
4	Heiner	5294	H	2019	DSV / Rapool	VGL	2
5	Daktari	5543	H	PL 2020	DSV / Rapool		1
6	Ernesto KWS	5333	H	2019	KWS		1

Rand: Architect

H = Hybridsorte

5. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für 6 Prüfglieder.

Wegen des Schädlingsdrucks den Versuch in einem Rapschlag 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 2022.

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 Erdfluh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Konstant: Mit Fungizid- bzw. Wachstumsreglerbehandlung im gesamten Versuch

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

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

Mehr sollte es nicht werden, um den Randeffekt 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	2022

V.-Nr.	EMV	Winterraps N-Validierung	Anbautechnischer Versuch N-Validierung Winterraps
V.-Jahr	2022		

Kurzbezeichnung

N-Validierungsversuch, Winterraps

Versuchsfrage

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

SerienzugehörigkeitRingversuche mit BB, SN, TH; ST am Standort **Beetzendorf** (D4c, BKR 104)**Prüffaktoren****A: N-Düngung**

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

Höhe der N-Gaben:

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

Aufteilung der N-Gaben:

gem. Programm BESyD

Ausbringungszeitpunkt:

bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxisgemäß

N-Dünger-Form:

KAS

Versuchsanlage:

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

Stufen (A)

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

einfaktorielle Blockanlage;

7 Prüfglieder x 4 Wiederholungen = 28 Prüfglieder x 3 Parzellen

Anlage in Dreifach-Parzellen: Ernteparzelle 8,0 m x 1,5 m plus je eine Randparzelle 1,5 m, links und rechts; 8,0 x 4,5 m = 36,0 m² Einzelparzelle

Schutzparzellen an den Außenrändern (8,0 x 1,5 m); 3 Zwischenwege á 3,0 m

Prüfmerkmale

Vor der Anlage:

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

Zu Vegetationsende (Herbst):

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

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

- Datum Ernte
- Ertrag und Kornfeuchte je Parzelle
- Ertrag, TKM je Parzelle
- Öl-Gehalt je Parzelle
- Proteingehalt je Parzelle
- durch beauftragten Probenehmer (Bitte dazu rechtzeitig mit Herrn Amberg abstimmen): N_{min}-Gehalt im Boden nach der Ernte 3 Tiefen (differenziert nach Stufen) (0 - 30/30 - 60/60 - 90 cm); 3 Einstiche / Parz. mit Maschine, 7 PG x 4 Wdh. = 28 Parz. x 3 Tiefen = **84** Proben; keine Mischprobe

Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

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

Versuchsdurchführung: LLG	Bearbeiter:	Erntejahr:
Dez. 21, Pflanzenbau	Frau Dr. Schimpf	2022

