

Versuchsfeldführer

Beetzendorf 2023

Regionale Feldversuche, Sortenprüfung



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Impressum

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

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



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

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

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|--------------|
| Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen und Symbole | 4 |
| Anbaustatistik | 5 |
| Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen | 6 |

Sortenversuche

Versuche unter konventionellen Anbaubedingungen

| | | |
|--|---------|----|
| <u>Winterweizen</u> | | |
| Landessortenversuch | GH9 | 8 |
| Wertprüfung Sortiment 3 | GH3 | 11 |
| <u>Wintergerste</u> | | |
| Landessortenversuch mehrzeilig und zweizeilig/EU-Versuch | GB9/7 | 14 |
| <u>Winterroggen</u> | | |
| Landessortenversuch | GI9 | 17 |
| <u>Wintertriticale</u> | | |
| Landessortenversuch/EU-Versuch | GK9/7 | 19 |
| <u>Sommergerste</u> | | |
| Landessortenversuch | FF9 | 21 |
| Ölpflanzen | | |
| <u>Winterraps</u> | | |
| Landessortenversuch | EM9 | 23 |
| N-Validierungsversuch | EMV | 26 |
| Leguminosen | | |
| <u>Körnerfuttererbsen</u> | | |
| WP/Landessortenversuch/EU | CC0/9/7 | 28 |
| <u>Lupinen</u> | | |
| Blaue Lupinen WP/Landessortenversuch/EU | CE0/9/7 | 30 |
| <u>Sojabohnen</u> | | |
| Landessortenversuch | CH9 | 32 |
| Wertprüfung | CH0 | 34 |
| Mais | | |
| <u>Silomais</u> | | |
| Landessortenversuch früh | DD9 | 37 |
| Landessortenversuch mittelfrüh | DE9 | 39 |
| <u>Körnermais</u> | | |
| Wertprüfung Körnermais | DA2 | 41 |
| Hackfrüchte | | |
| <u>Kartoffeln</u> | | |
| Landessortenversuch RG 3 Speisesorten | BD9 | 43 |

Versuche unter ökologischen Anbaubedingungen

Getreide

| | | |
|------------------------|-------|----|
| <u>Winterroggen</u> | | |
| WP/Landessortenversuch | GI0/6 | 45 |
| <u>Wintertriticale</u> | | |
| Landessortenversuch | GK6 | 47 |
| <u>Kichererbsen</u> | | |
| Landessortenversuch | CI6 | 49 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Lagepläne der Versuche | 51 |
|-------------------------------|-----------|

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 |
| SN | Freistaat Sachsen |
| ST | Sachsen-Anhalt |
| TH | Freistaat Thüringen |
| TS | Trockensubstanz |
| V | Standort mit Verwitterungsböden |
| V.-Jahr/VJ | Versuchsjahr |
| V.-Nr. | Versuchsnummer |
| VGL | Vergleichssorte des BSA |
| VRS | Verrechnungssorte des BSA |
| WAL | Walbeck |
| WP | Wertprüfung |

Anbaustatistik

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

Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 2023

Standortbedingungen und Witterung der Versuchsstationen

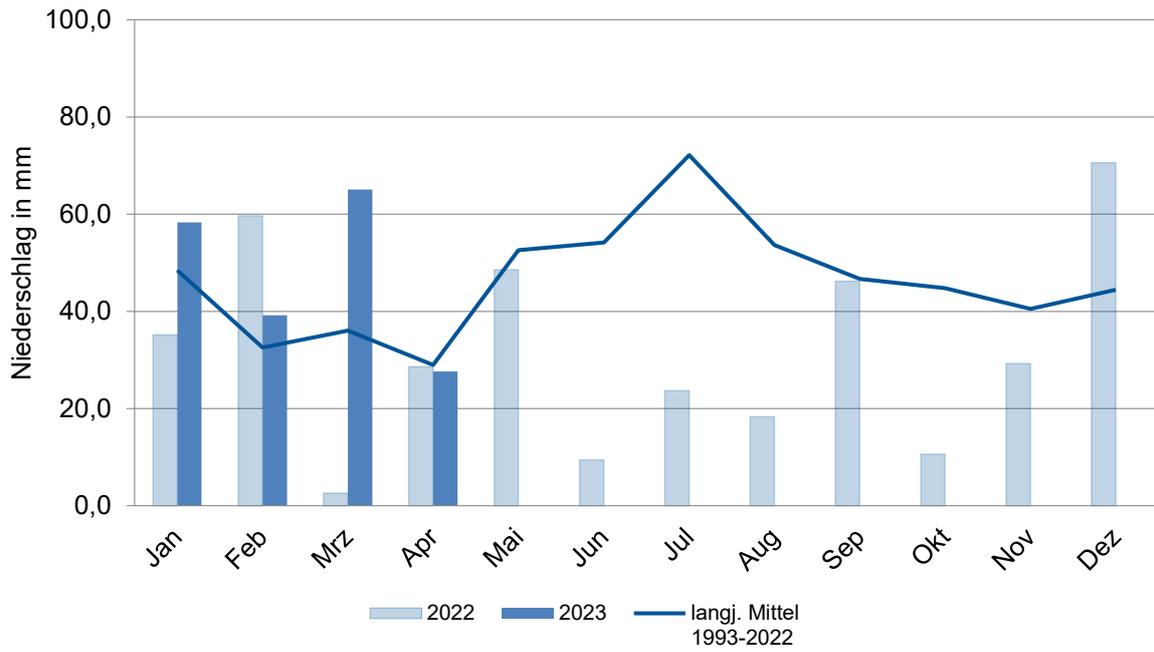
Versuchsfeld Beetzendorf

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

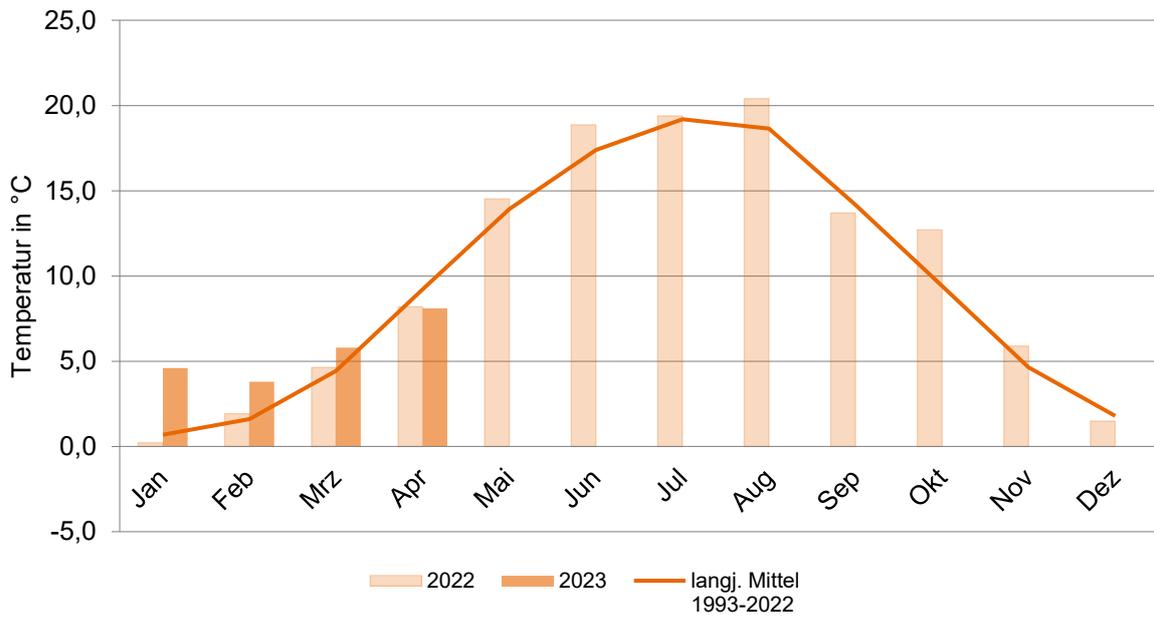
Standortbedingungen

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

Beetzendorf



Beetzendorf



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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

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

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

Intensitätsstufen

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

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

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

4. Klassifikation

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

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

¹⁾ Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke, ²⁾ Hybridsorte

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

Faktor B: Sorten/Züchtungen
Stufen: 32

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

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

Intensitätsstufen

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

4. Klassifikation

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation nach Pflanzenlänge in zwei Teilsortimente.

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

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

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

Hybridwintergersten:

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

Intensitätsstufen

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

N-Düngung

In beiden Stufen einheitlich in mindestens 2 Gaben unter Berücksichtigung von Standort,
 N_{\min} -Gehalt im Boden, Pflanzenanalyse, Bestandesentwicklung und des zu erwartenden Er-
trages. 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 2023 |
|-------------|----------|-------|-----------------|---------|-----|-----------|---------------------|--------|---------|
| D-Süd | Löß-St. | V-St. | | | | | | | |
| Rand | | | SU Jule | | | | | | |
| - | 1 | 1 | KWS Higgins | 3451 | mz | 2017 | KWS | | 7 |
| 1 | 2 | - | SU Jule | 3536 | mz | 2018 | Eckendorf/SU | | 6 |
| 2 | 3 | 2 | SY Galileo* | 3612 | mz | 2018 | Syngenta | VRS | 6 |
| 3 | - | - | SY Baracooda* | 3614 | mz | 2018 | Syngenta | | 5 |
| 4 | - | 3 | Melia | 3715 | mz | 2019 | Streng/IGP | | 4 |
| 5 | 4 | 4 | Esprit | 3789 | mz | 2020 | DSV | VRS | 4 |
| 6 | 5 | 5 | Teuto | 3857 | mz | 2020 | Secobra | | 4 |
| - | 6 | 6 | SY Dakoota* | 3872 | mz | 2020 | Syngenta | | 3 |
| 7 | 7 | 7 | SU Midnight | 3967 | mz | 2021 | Eckendorf/SU | VGL | 3 |
| 8 | - | - | Picasso | 3968 | mz | 2021 | Eckendorf/Limagrain | | 3 |
| 9 | 8 | 8 | Winnie | 4036 | mz | 2022 | Breun/Limagrain | | 2 |
| 10 | 9 | 9 | Julia | 4075 | mz | 2022 | DSV | VGL | 2 |
| 11 | 10 | 10 | SU Hetti | 4140 | mz | 2022 | SU | | 2 |
| 12 | 11 | 11 | RGT Mela | 4144 | mz | 2022 | Eckendorf/RAGT | | 2 |
| 13 | 12 | 12 | Avantasia | 4074 | mz | 2022 | DSV/Hauptsäaten | | 2 |
| 14 | 13 | - | Integral | 4226 | mz | 2023 | Secobra | | 1 |
| 15 | 14 | 13 | Nimbus | 4224 | mz | o.Z. | Secobra/IGP | | 1 |
| - | - | 14 | SU Urmel | 4170 | mz | 2023 | Eckendorf/SU | | 1 |
| 16 | 15 | 15 | SU Verena | 4189 | mz | o.Z. | Ackermann/SU | | 1 |
| 17 | 16 | - | SU Virtuosa | 4187 | mz | 2023 | Ackermann/SU | | 1 |
| 18 | 17 | 16 | SY Loona* | 4206 | mz | o.Z. | Syngenta | | 1 |
| | (18) | | Carioca | 4499 | mz | A 2021 | Hauptsäaten | EU 2 | |
| | (19) | | Amaranta | 4500 | mz | F 2021 | Ackermann | EU 2 | |
| | (20) | | SY Bankook* | 4498 | mz | HR 2021 | Syngenta | EU 2 | |
| | (21) | | Venezia | 4201 | mz | A 2021 | Saatbau Deutschland | EU 1 | |
| Rand | | | SU Jule | | | | | | |
| Rand | | | Bordeaux | | | | | | |
| - | 18, (22) | - | Viola | 3811 | mz | 2020 | DSV | | 4 |
| 19 | 19, (23) | - | KWS Exquis | 4128 | mz | 2022 | KWS | | 2 |
| 20 | 20, (24) | 17 | Bordeaux | 3812 | zz | 2020 | Ackermann/SU | VRS | 4 |
| 21 | - | 18 | KWS Tardis | 4129 | zz | 2022 | KWS | VGL | 1 |
| 22 | - | - | Aros | 4073 | zz | 2022 | Sejet/RAGT | | 1 |
| 23 | - | 19 | Goldmarie | 4119 | zz | 2022 | Bauer/IGP | | 1 |
| Rand | | | Bordeaux | | | | | | |

* Hybridsorte, (Prüfliederreihenfolge Walbeck)

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

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

Randsorte: Piano (normalstrohig), Durinos (kurzstrohig)

Typ: H = Hybridsorte, P = Populationsorte

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Randsorte: Piano (separates Randsaatgut)

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

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich, 180 - 220 Kö/m²

Intensitätsstufen

Stufe 1: ohne Fungizid,

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

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

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

* Wechseltriticale

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

Teilrandomisation entsprechend der Pflanzenlänge ist erforderlich.

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Intensitätsstufen

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

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

Herbizide und Insektizide bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen.

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Intensität
Stufen: a=2

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

4. Klassifikation

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

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

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

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

5. Versuchsanlage

zweifaktorielle Spaltanlage mit 2 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: ortsüblich

Intensitätsstufen

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

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

N-Düngung

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

Pflanzenschutzmaßnahmen

Herbizide: ortsüblich optimal

Insektizide: ortsüblich optimal

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D: 26, Löß: 25, V: 25

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N_{\min} -Untersuchung im Frühjahr. 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 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke

Die Aussaat erfolgt an allen Standorten in Dreifachparzellen.

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

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

N-Düngung

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

Herbizide und Insektizide

bei Bedarf im gesamten Versuch einsetzen

Rechtzeitig Erdfloh bekämpfen, Pflanzenschutzdienstwarnhinweise beachten!!!

Möglichst ohne Fungizid, Fungizid nur in Absprache mit dem Versuchsansteller

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

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

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

4. Klassifikation

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

H = Hybridsorte

() bisher keine Zulassung durch das Bundessortenamt

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

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

1. Versuchsfrage

Validierung der Düngedarfsermittlung nach Düngeverordnung und des neuen Programms zur Düngedarfsermittlung 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

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

Ringversuche mit BB, SN, TH

3. Prüffaktoren

A: N-Düngung:

| | | 1. Gabe (BBCH 19, 02.03.) | 2. Gabe (BBCH 51, 29.03.) | N-Gesamt |
|-----|--------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| a1: | 0 | 0 | 0 | 0 |
| a2: | BESyD - 50 % | 48 | 32 | 80 |
| a3: | BESyD - 25 % | 70 | 50 | 120 |
| a4: | BESyD | 95 | 65 | 160 |
| a5: | BESyD + 25 % | 120 | 80 | 200 |
| a6: | DüV | 98 | 67 | 165 |

Höhe der N-Gaben:

a2-a5: nach Programm (BESyD) berechnet

a6: nach DüV berechnet

Aufteilung der N-Gaben:

gemäß Programm (BESyD)

Ausbringungszeitpunkt:

angepasst am Bestand, ortsüblich bzw. praxisgemäß, 2 Gaben

N-Dünger-Form:

KAS

4. Versuchsanlage

Prüfglieder: a=6;

Wiederholungen: r=4

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

Parzellenlänge:

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

Anlage in 3fach Parzellen:

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

Bruttoversuchsfläche:

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

Nettoversuchsfläche: mind. 1.080 m² (Versuchs- und Randparzellen)

5. Prüfmerkmale

Vor der Anlage des Versuches:

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

Zu Vegetationsende (Herbst):

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

Zu Vegetationsbeginn (Frühjahr):

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

Während Entwicklung:

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

Zur Ernte:

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

6. Konstante Faktoren und Versuchsdurchführung

Sorte: Ludger (Züchter: Deutsche Saatenveredlung AG) ab Ernte 2022

Aussaatstärke: 50 Körner/m² (EKS)

N-Düngung: mit KAS (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 | 2023 |

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

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

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

N-Startdüngung: nur in Ausnahmefällen erforderlich

Fungizide: keine

Herbizide: bei Bedarf im gesamten Versuch einheitlich einsetzen

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

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

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

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

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

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

4. Klassifikation

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

In der WP ist das Randsaatgut vom BSA zu verwenden.

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

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

4. Klassifikation

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

¹⁾ verzweigt, ²⁾ unverzweigt

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Die gesamte Prüfung ist zuverlässig gegen Wildverbiss einzuzäunen.

Saatstärke: ortsüblich,

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

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

Saatzeit: ab Mitte März

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

Insektizide:

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

Strohabtötung:

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

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: D=15; Löß=16

4. Klassifikation

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

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

Datum und BBCH-Stadium der Merkmalerfassung

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

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

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

Aussaatstärke: 70 Kö/m²

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

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

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

Fungizide werden nicht eingesetzt.

Herbizide falls erforderlich, einheitlich im gesamten Versuch einsetzen.

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

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=48

4. Klassifikation

siehe übernächste Seite

5. Versuchsanlage

Anbauhinweise:

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

Nachfolgend finden Sie die wichtigsten Änderungen.

Prüfungsanlage:

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

Die einzelnen Teilsortimente beginnen mit der entsprechenden VRS/VGL

Reifegruppe sehr früh = ab PG-Nr. 1

Reifegruppe früh = ab PG-Nr. 19

Reifegruppe mittelfrüh = ab PG-Nr. 39

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Aussaat:

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

Die durchgeführten Impfmaßnahmen sind im Textbericht zu vermerken.

Herbizide:

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

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

4. Klassifikation

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

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

4. Klassifikation

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

* EU-Sorte

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

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen für nachfolgende Prüfglieder.

D-Süd-Standorte: a=13 + 1

Löß-Standorte: a=15 + 1

V-Standorte: a=15 + 1

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte D-Standorte: 8 Pfl./m²

Bestandesdichte Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

Bestandesdichte V-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: D-Süd: 27 + 1, Löß: 24 + 1

4. Klassifikation

Siehe nächste Seite

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

D-Süd-Standorte: 27+1

Löß-Standorte: 24+1

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

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:

D-Standorte: 8 Pfl./m²

Löß-Standorte: 10 Pfl./m²

doppelte Ablage mit anschließender Vereinzelung, Beerntung der Kernreihen

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

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

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

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

4. Klassifikation

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

* EU-Sorte

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=13

4. Klassifikation

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

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 3 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Bestandesdichte:

D-Standorte: 7 Pfl./m²

Löß-Standorte: 8 Pfl./m²

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

Anbauhinweise:

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

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

Als allgemeine Anleitung zur weiteren Versuchsdurchführung gelten die Richtlinien des BSA

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten

Stufen: a=16

4. Klassifikation

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

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

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

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

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

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

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

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

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

N-Düngung

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

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

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

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=12

4. Klassifikation

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

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

5. Versuchsanlage

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

6. Feststellungen

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

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

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

Zusätzliche Bonituren:

Bodendeckungsgrad (%) in BBCH 21-25 (PIAF: BODDG 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 | 2023 |

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

1. Versuchsfrage

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

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=7

4. Klassifikation

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

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

Merkmalerfassung entsprechend den Richtlinien des BSA (Ausgabe 2000).

Probenahme und Qualitätsuntersuchungen entsprechend Probenahmeprogramm 2023.

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Saatstärke: 370 Kö/m²

Reihenabstand: ortsüblich

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

Zusätzliche Bonituren:

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

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

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

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

| | | | |
|---------|------|--|--------------------------|
| V.-Nr. | CI6 | Prüfung der regionalen Anbaueignung von Kichererbsensorten Öko | Sortenversuch Öko |
| V.-Jahr | 2023 | | Kichererbse |

1. Versuchsfrage

Prüfung der Eignung verschiedener Kichererbsensorten unter ökologischen Anbaubedingun- gen in Mitteldeutschland hinsichtlich Ertrags- und Qualitätseigenschaften, Lagerneigung und Beikrautkonkurrenz

2. Versuchsorte

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

3. Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten
Stufen: a=6

4. Klassifikation

| PG- Nr | Sorte | Züchter/Vertrieb | PJ 2023 |
|--------|--------------------|--------------------|---------|
| Rand | Flamenco | Strube Saaten | |
| 1 | Cicerone | Strube Saaten | 2 |
| 2 | Cicerone ungeimpft | Strube Saaten | 2 |
| 3 | Irenka | Gerbachhof GbR | 1 |
| 4 | Nero | Tesoro della Terra | 2 |
| 5 | Olga | Gerbachhof GbR | 2 |
| 6 | CDC Orion | Lidea Seeds | 2 |
| 7 | Flamenco | Strube Saaten | 1 |
| Rand | Flamenco | Strube Saaten | |

5. Versuchsanlage

einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

6. Feststellungen

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

7. Hinweise zur Versuchsdurchführung

Vorfrucht: Winterweizen
Saatzeit: Ende April/ Anfang Mai
Saatstärke: 55 Kö/m²
Reihenabstand: 25 cm
Pflegemaßnahmen: Ggf. Blindstriegeln
Mehrmales Striegeln
Hacken

| | | |
|--|---|--------------------|
| Versuchsdurchführung: LLG Dez. 21, ökologischer Landbau | Bearbeiter: Constanze Rusch Oliver Radtke | Erntejahr: 2023 |
|--|---|--------------------|

Lagepläne der Versuche

Versuchsfeld Beetendorf - Ernte 2023

Versuchsfeld 1; Vorfrucht: Sommerhafer

Norden



| Ausf. SoW | Ausfüllung SoW | Ausf. SoW | Ausfüllung SoW | Ausfüllung SoHafer | |
|---|--|---|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Pflanzenschutz WW Sorte "RGT Reform" 31,5 m 3 m | Pflanzenschutz WW Sorte "RGT Reform" 31,5 m 3 m | Kontrollanbau Kartoffeln 61,5 m 3 m | WP Sojabohnen 82,5 m 3 m | Ausfüllung Sommerhafer Sorte "Max" | |
| LSV WW 46,5 m | LSV + EU WTc 30 m 3 m | LSV Speisekartoffeln RG 3 27 m 6 m | LSV Sojabohnen 28,5 m 3 m | | |
| Wertprüfung WW 51 m 3 m | LSV WR 19,5 m 3 m | LSV Sommergerste 18 m 6 m | LSV Kö.Fu.Erbesen 19,5 m 3 m | | |
| Kontrollanbau WR/WTc 46,5 m 3 m | Pflanzenschutz WR Sorte "Tayo" 31,5 m 3 m | Demo Speisekartoffeln RG 1 und RG 2 34,5 m 6 m | LSV Blaue Lupine 12 m 3 m | | |
| Ausfüllung Weiße Lupine Sorten "Cilena" u. "Frieda" 42 m 3 m | Pflanzenschutz WG Sorte "Orbit" 31,5 m 3 m | Demo Zwischenfrucht Mischung und Ausf. So-Weizen | Ausfüllung Sommerweizen | | |
| Ausfüllung WW Sorte "Obiwan" 3 m 3 m | Pflanzenschutz WG Sorte "Lomerit" 31,5 m 3 m | | | | |
| Ausfüllung WW Sorte "RGT Reform" 21 m | LSV WG 40,5 m | | | | |
| Ausf. SoW | Ausfüllung SoW | Ausf. SoW | | | |

