

# Versuchsfeldführer 2021

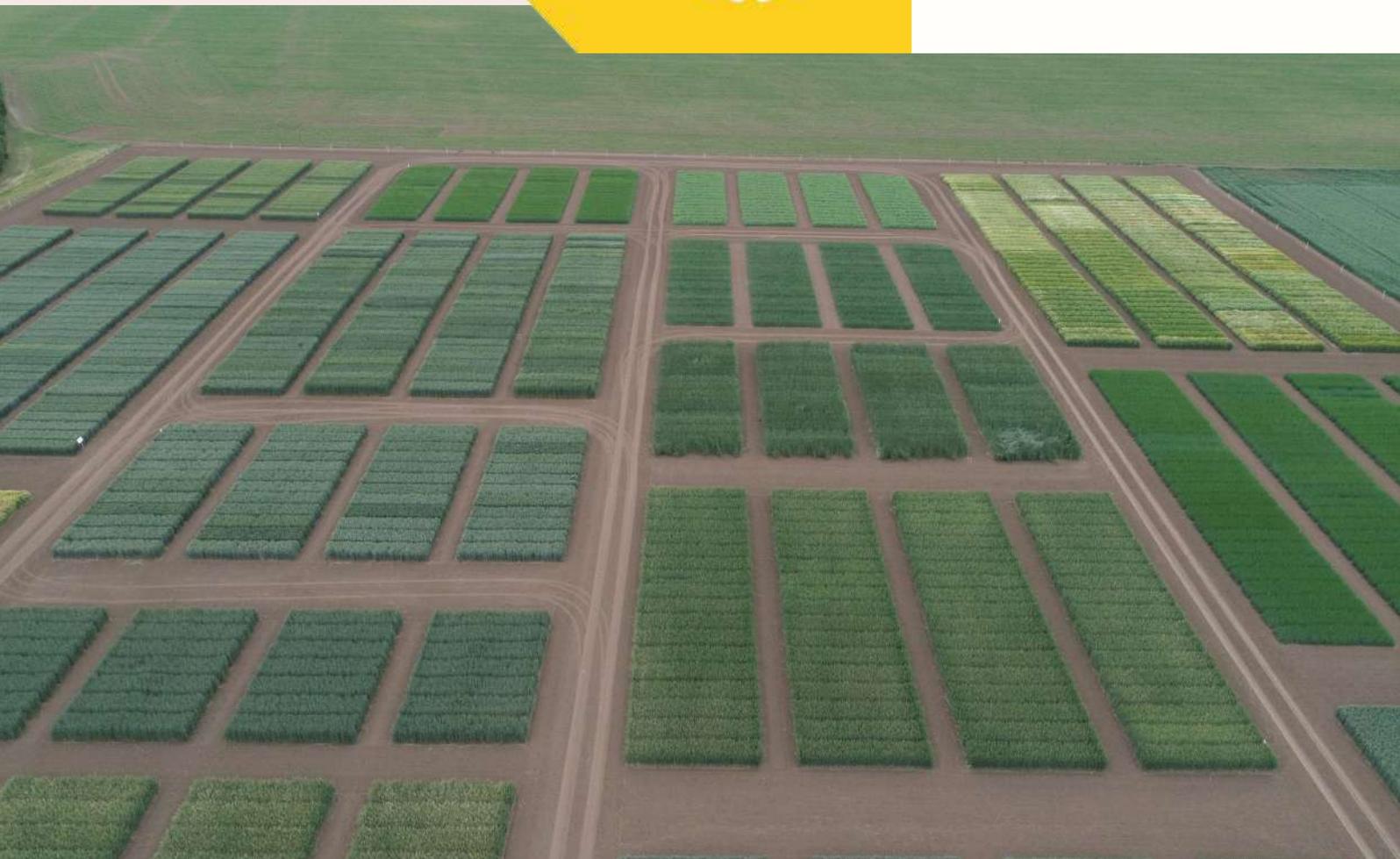
Standort Bernburg

Getreide und Raps



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau



# Versuchsfeldführer 2021

**Standort Bernburg**

**Getreide und Raps**

**Abteilung 2**

**Zentrum für Acker- und Pflanzenbau**



**SACHSEN-ANHALT**

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau

## IMPRESSUM

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt  
Strenzfelder Allee 22  
06406 Bernburg

Telefon: 03471/334 0  
Fax: 03471/334 105  
e-mail: [Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de](mailto:Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de)  
web: [www.llg.sachsen-anhalt.de](http://www.llg.sachsen-anhalt.de)

Autor: Felix Amberg  
Dezernent Acker- und Pflanzenbau, ökologischer Landbau

Versuchsansteller:

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Dr. Joachim Bischoff | Bodenbearbeitung, Fruchtfolge           |
| Heiko Thomaschewski  | Landessortenversuche                    |
| Dr. Heike Schimpf    | Düngung                                 |
| Elke Bergmann        | Pflanzenschutz – Wachstumsregler        |
| Kristin Schwabe      | Pflanzenschutz – tierische Schaderreger |
| Christian Wolff      | Pflanzenschutz – pilzliche Schaderreger |

Stand: Juni 2021

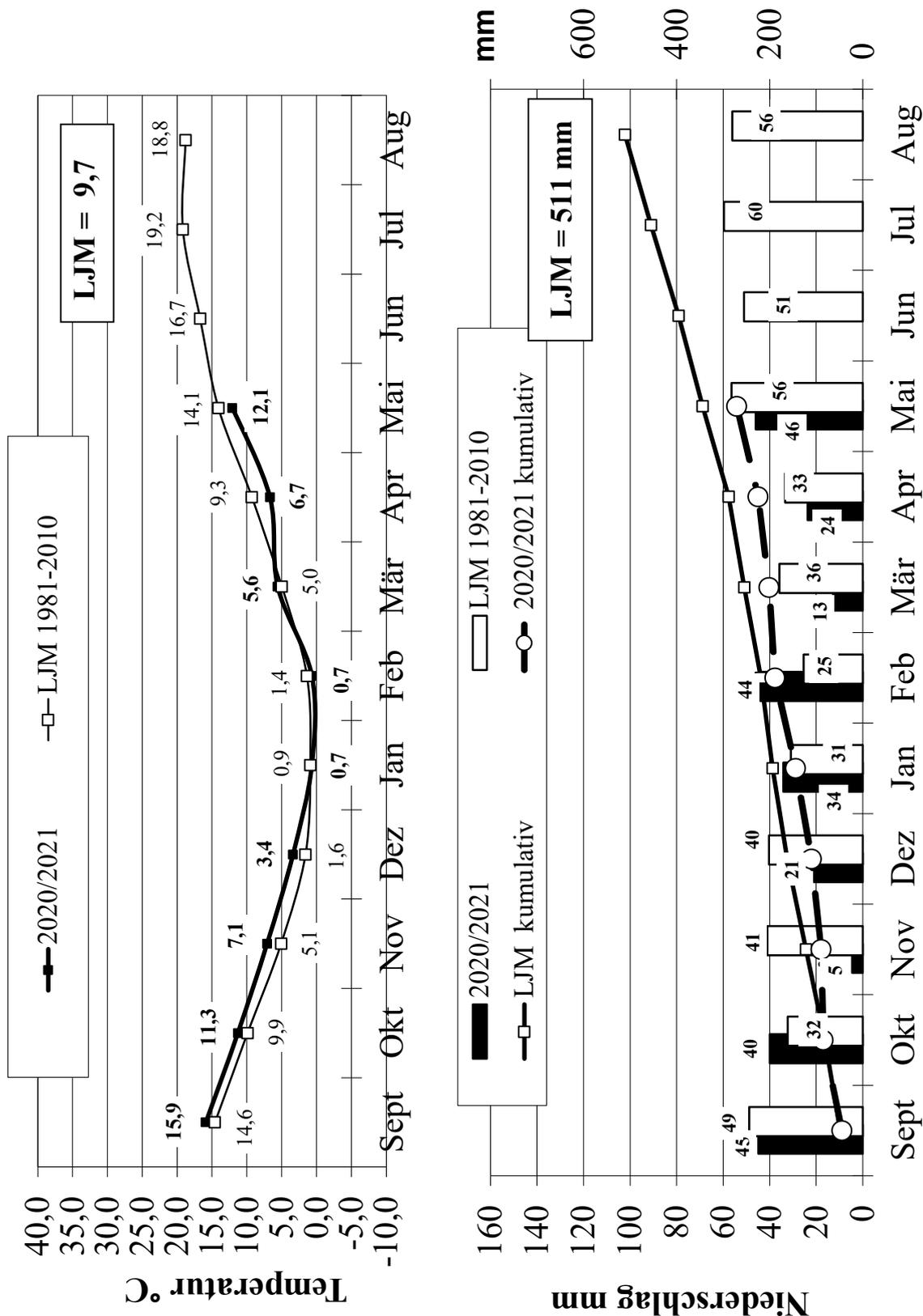
### Rechtshinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Der Text ist urheberrechtlich geschützt. Die Verwendung von Inhalten, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung des Herausgebers urheberrechtswidrig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

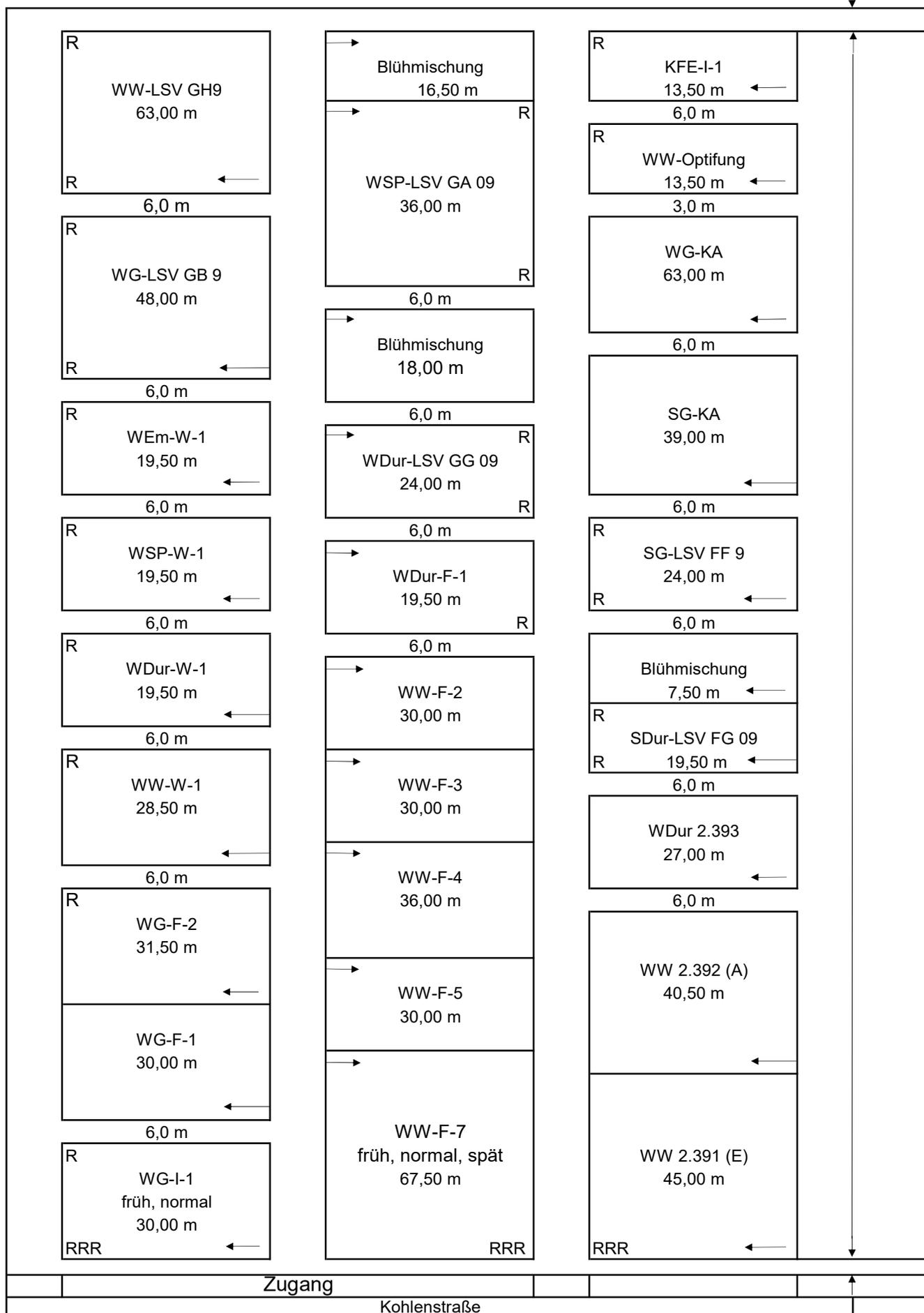
## Inhaltsverzeichnis

|                                |                                                                                                                    | <u>Seite</u> |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Wetterdiagramm                 |                                                                                                                    | 5            |
| Lageplan "Kohlenstraße"        |                                                                                                                    | 6            |
| Lageplan "Stallbreite"         |                                                                                                                    | 7            |
| <br>                           |                                                                                                                    |              |
| <b><u>Bodenbearbeitung</u></b> |                                                                                                                    |              |
| 21 I ND 897                    | Bodenbearbeitung und Bestelltechnik in der Fruchtfolge                                                             | 8            |
| 21 I NB 898                    | Bodenbearbeitung und N-Dynamik in der Fruchtfolge                                                                  | 10           |
| <br>                           |                                                                                                                    |              |
| <b><u>Sortenprüfung</u></b>    |                                                                                                                    |              |
| 22 I GB9                       | Landessortenversuch Wintergerste                                                                                   | 12           |
| 22 I GH9                       | Landessortenversuch Winterweizen                                                                                   | 14           |
| 22 I GHG                       | Landessortenversuch Stoppelweizen                                                                                  | 16           |
| 22 I GG 0/9                    | Landessortenversuch Winterdurum mit integrierter Wertprüfung                                                       | 18           |
| 22 I FF 9                      | Landessortenversuch Sommergerste                                                                                   | 19           |
| 22 I FG 0/9                    | Landessortenversuch Sommerdurum mit integrierter Wertprüfung                                                       | 20           |
| 22 I GA 0/9                    | Landessortenversuch Winterspelz mit integrierter Wertprüfung                                                       | 21           |
| EM 9                           | Landessortenversuch Winterraps (Standort Stallbreite)                                                              | 23           |
| <br>                           |                                                                                                                    |              |
| <b><u>Düngung</u></b>          |                                                                                                                    |              |
| 21 II GHB 2391                 | Winterweizen (E) N-Validierungsversuch                                                                             | 24           |
| 21 II GHB 2392                 | Winterweizen (A) N-Validierungsversuch                                                                             | 25           |
| 21 II GGV 2393                 | Winterdurum N-Validierungsversuch                                                                                  | 26           |
| Vali - WR                      | Winterraps N-Validierung (Standort Stallbreite)                                                                    | 27           |
| <br>                           |                                                                                                                    |              |
| <b><u>Pflanzenschutz</u></b>   |                                                                                                                    |              |
| 1SFA WW 07                     | Winterweizen Aussaattermine, Sorten, Fungizide (RVF 64)                                                            | 28           |
| 1SFA WD 01                     | Winterdurum Fungizideinsatz in Abhängigkeit von der N-Düngung (RVF 6)                                              | 29           |
| 1SFA WG 02                     | Wintergerste Beizversuch, Vergleich von unterschiedlichen chemischen und chemisch-biologischen Präparaten (RVF 67) | 30           |
| 1SFA WW 05                     | Winterweizen Fungizid Strategienvergleich (RVF 69)                                                                 | 31           |
| 1SFA WW 03                     | Winterweizen Fungizid Strategienvergleich (RVF 69)                                                                 | 32           |
| 1SFA WG 01                     | Wintergerste neue fungizide Wirkstoffe (RVF 70)                                                                    | 33           |
| 1SWA WD 01                     | Winterdurum Wachstumsregler (RVW 05)                                                                               | 34           |
| 1SWA WS 01                     | Winterspelz (Dinkel) Wachstumsregler (RVW 07)                                                                      | 35           |
| 1SWA WW 01                     | Winterweizen Wachstumsregler (RVW 09)                                                                              | 36           |
| 1SWA WE 01                     | Emmer, Wachstumsregler, Lückenindikation (RVW 11)                                                                  | 37           |
| 1SIA WG 01                     | Wintergerste Virusvektoren (RVI 08)                                                                                | 38           |
| 1SIA ERB01                     | Bekämpfung des Erbsenwicklers, Modell CYDNIGPRO (RVI 10)                                                           | 39           |
| FWW Optifung                   | ValiProg - OptiFung                                                                                                | 40           |
| 1SFA WW02                      | ValiProg - PUCSTRI                                                                                                 | 41           |
| 1FA WW04                       | ValiProg PUCTRI                                                                                                    | 42           |

## Temperatur, Niederschlag und ihre Verteilung Standort Bernburg, 2020/2021

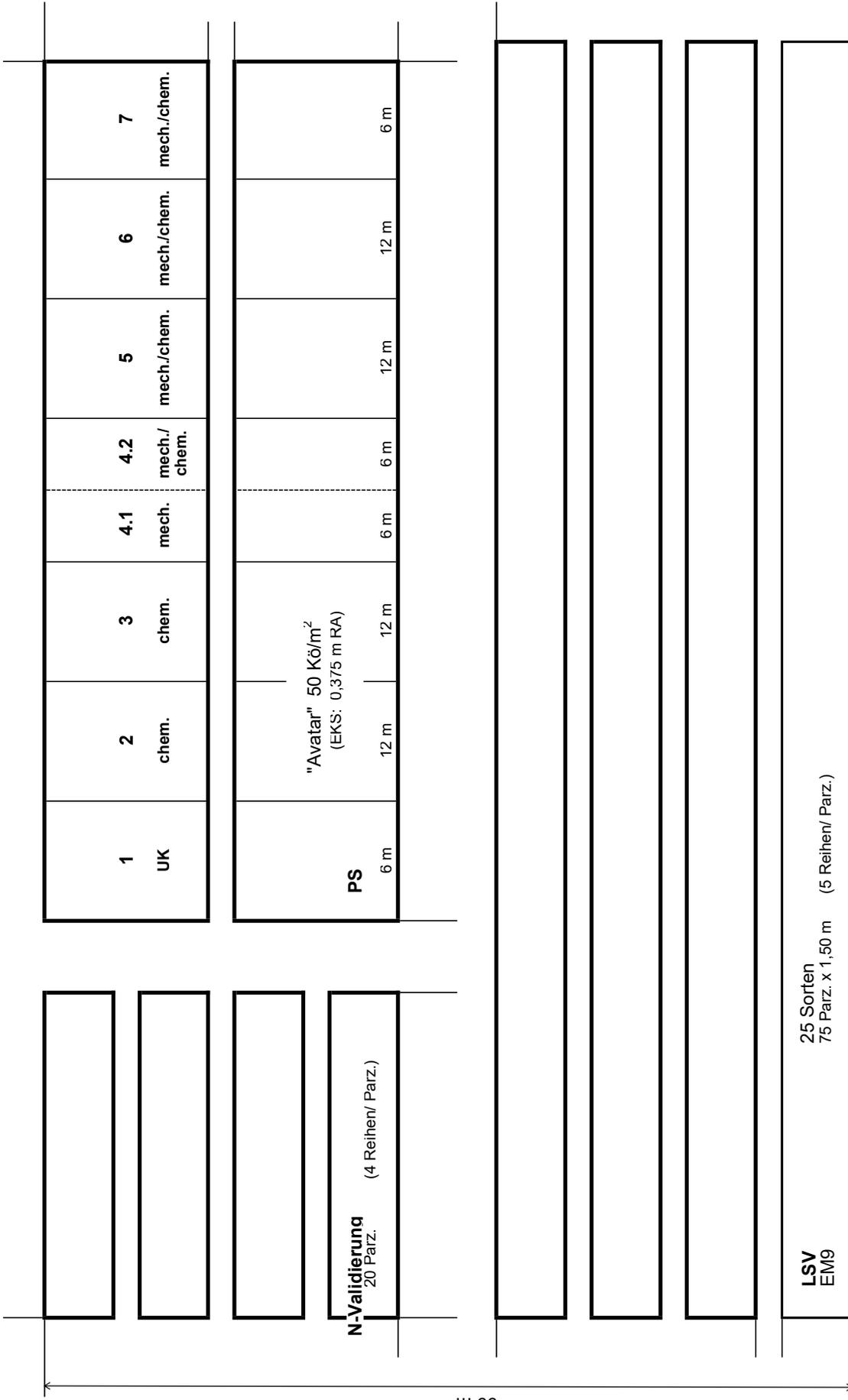


# Versuchsfeld Kohlenstraße 2021



# Anlageplan\_WiRaps\_2020/21

Stallbreite



99 m

## 21 I ND 897 Bodenbearbeitung und Bestelltechnik in der Fruchtfolge

Bewirtschaftung ab 2016 nach EG-Öko-Basisverordnung (EG) Nr. 834/2007, VO 889/ 2008, VO 2018/848

1. **Schlag:** Flurweg I
2. **Anlage:** Großversuch unter Produktionsbedingungen seit 1996
3. **Varianten:** 4 (1 Standard)

### Fruchtfolge

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| 2016 | Luzerne-Sommerblanksaat (Direktsaat)                             |
| 2017 | Luzerne (1. Hauptnutzungsjahr) Erhalt von Blühenden Randstreifen |
| 2018 | Luzerne (2. Hauptnutzungsjahr) Erhalt von Blühenden Randstreifen |
| 2019 | Hafer/ Sommerzwischenfrucht, Schafhutung                         |
| 2020 | Sommerweizen/ Sommerzwischenfrucht, Schafhutung                  |
| 2020 | Mais                                                             |

### Bodenbearbeitung und Bestelltechnik 2020/ 21

| Var.           | Grundbodenbearbeitung   | Saatbettbereitung      | Sätechnik          |
|----------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| a <sub>1</sub> | Pflug/ Packer (≥ 25 cm) | 2 x Kompaktor (6-8 cm) | AMAZONE-ED Contour |
| a <sub>2</sub> | Grubber (≥ 18 cm)       | 2 x Kompaktor (6-8 cm) | AMAZONE-ED Contour |
| a <sub>3</sub> | Grubber (10-15 cm)      | 2 x Kompaktor (6-8 cm) | AMAZONE-ED Contour |
| a <sub>4</sub> | Direktsaat (seit 1996)  | keine                  | AMAZONE-ED Contour |
| a <sub>5</sub> | Pflug/ Packer (≥ 25 cm) | 2 x Kompaktor (6-8 cm) | AMAZONE-ED Contour |

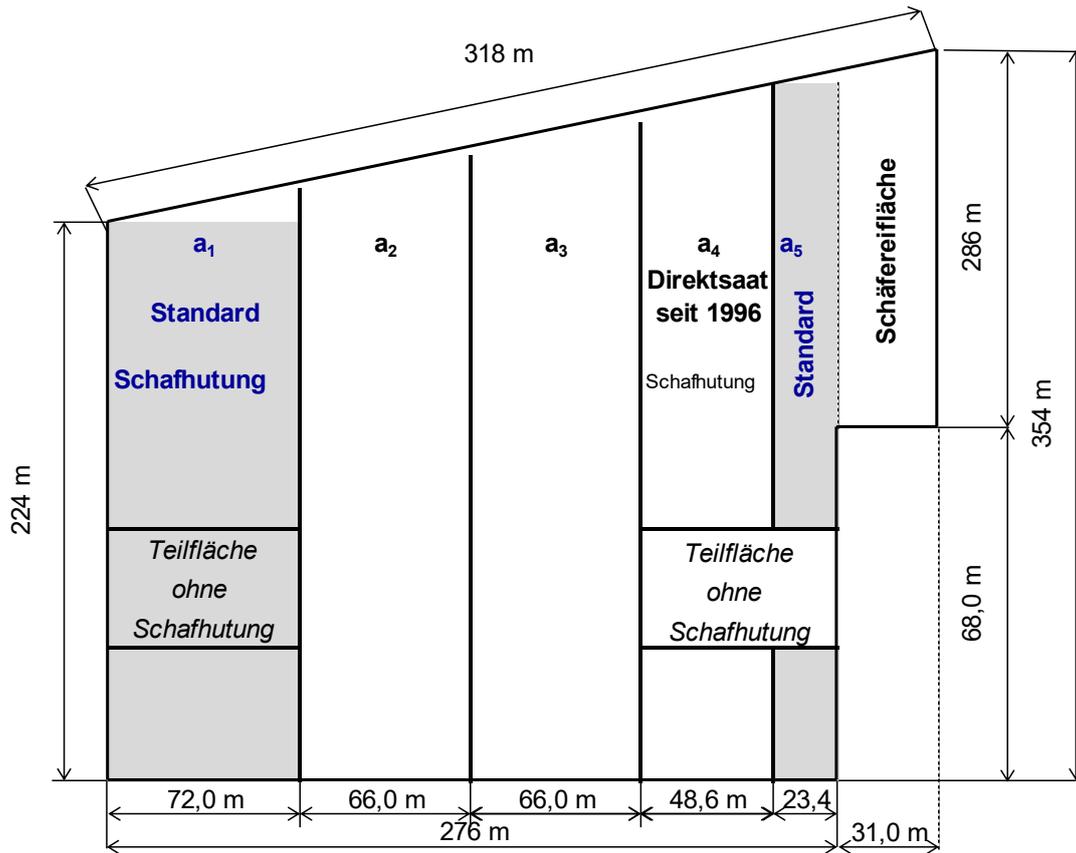
### 4. Versuchstechnische Daten:

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Maissorte:          | KWS Johaninio Z Öko                                                     |
| Saatstärke:         | 10 Kö./ m <sup>2</sup> , (45 x 22 cm)                                   |
| Saattermin:         | 05.05.2021                                                              |
| Düngung:            | 26.04.2021 Gärrestdüngung (55 kg N/ ha)                                 |
| Mechanische Pflege: | 3 x Federzinkenstriege ab EC 11/ 12, 2 x Hacken EC 13/ 14 bis EC 18/ 19 |

### 5. Prüfmerkmale:

|                  |                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Pflanze:</u>  | Keimpflanzenzahl/m <sup>2</sup> , Unkrautpflanzen/m <sup>2</sup> , Unkrautdeckungsgrad (%), Ertrag, Wasserverbrauch des Mais, Nährstoffentzug |
| <u>Boden:</u>    | Nährstoff- und Humusgehalt, Bodenwasserhaushalt                                                                                               |
| <u>Ökonomie:</u> | Direktkosten, Arbeitserledigungskosten, Prozesskostenfreie Leistung                                                                           |

6. Versuchsanlage:



## 21 I NB 898 Bodenbearbeitung und N-Dynamik in der Fruchtfolge

*Feldversuch zur Ressourcenschonung: Bodenbearbeitungsintensität vom Pflug zur Direktsaat. N-Düngung auf 80 % der Düngeempfehlung reduziert, Applikation zu Zuckerrüben und Sommergerste vor der Aussaat und Einarbeitung, zu Winterweizen und Wintergerste im Side-Dressing-Verfahren. Reduzierter chemischer Pflanzenschutz, maximal eine Fungizidmaßnahme zu Getreide, kein Wachstumsregler.*

1. **Schlag:** Casinoplan
2. **Anlage:** Dauerfeldversuch seit 1997
3. **Varianten:** a = 4 x b = 4 = 16

| FF        | BB        | P25                                         | MS <sub>tief</sub>                          | MS <sub>flach</sub> / Strip Till         | Direktsaat        |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| SZF       | StB       | 2 x Strohstriegel                           | 2 x Strohstriegel                           | 2 x Strohstriegel                        | 2 x Strohstriegel |
|           | Saat      | Direktsaatdrille                            | Direktsaatdrille                            | Direktsaatdrille                         | Direktsaatdrille  |
| ZR        | GBB       | Pflug (≥ 25 cm)                             | Grubber/<br>Scheibenegge<br>(10 - 15 cm)    | Strip Till (≥ 25 cm)<br><i>seit 2011</i> | keine             |
|           | SBB       | Feingrubber                                 | Feingrubber                                 | keine                                    | keine             |
|           | Saat      | EKS                                         | Direktsaat-EKS                              | Direktsaat-EKS                           | Direktsaat-EKS    |
| SG        | GBB       | Pflug (≥ 25 cm)                             | Grubber/<br>Scheibenegge<br>(10 - 15 cm)    | keine                                    | keine             |
|           | SBB/ Saat | Kreiselegge-<br>Drill.-<br>Kombination      | Kreiselegge-<br>Drill.-<br>Kombination      | Kreiselegge-Drill.-<br>Kombination       | Direktsaatdrille  |
| WW/<br>WG | StB       | Grubber/<br>Scheibenegge<br>(6 - 8 - 10 cm) | Grubber/<br>Scheibenegge<br>(6 - 8 - 10 cm) | keine                                    | keine             |
|           | GBB       | Pflug (≥ 25 cm)                             | Grubber/<br>Scheibenegge<br>(10 - 15 cm)    | Grubber/<br>Scheibenegge<br>(4 – 6 cm)   | keine             |
|           | SBB/ Saat | Kreiselegge-<br>Drill.-<br>Kombination      | Kreiselegge-<br>Drill.-<br>Kombination      | Kreiselegge-Drill.-<br>Kombination       | Direktsaatdrille  |

FF = Fruchtfolge, BB = Bodenbearbeitung, StB = Stoppelbearbeitung, GBB = Grundbodenbearbeitung, SBB = Saatbettbereitung, EKS = Einzelkornsämaschine  
P<sub>25</sub> = Pflug (≥ 25 cm), MS<sub>tief</sub> = tiefes Mulchsaatverfahren, MS<sub>flach</sub> = flaches Mulchsaatverfahren SZF = Sommerzwischenfrucht, ZR = Zuckerrübe, SG = Sommergerste, WW = Winterweizen, WG = Wintergerste

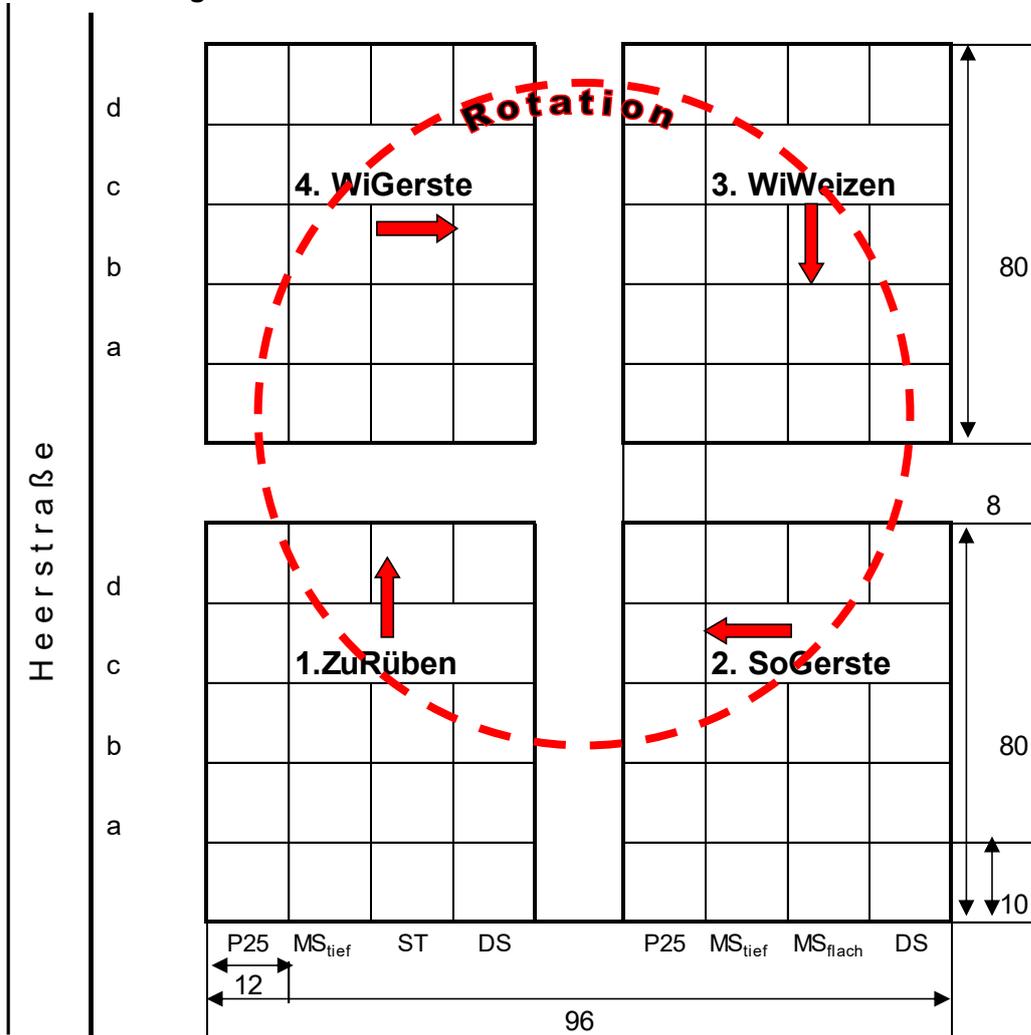
### 4. Versuchstechnische Daten:

| Fruchtfolge | Sorte       | Saatstärke             | Saattermin | kg N/ha |
|-------------|-------------|------------------------|------------|---------|
| 1. ZR       | Lunella KWS | 1,11 U/ha              | 07.04.2021 | 80      |
| 2. SG       | Marthe      | 320 Kö./m <sup>2</sup> | 23.03.2021 | 40      |
| 3. WW       | Opal        | 300 Kö./m <sup>2</sup> | 22.09.2020 | 160     |
| 4. WG       | KWS Orbit   | 300 Kö./m <sup>2</sup> | 22.09.2020 | 160     |

### 5. Prüfmerkmale:

Pflanze: Keimdichte/ Feldaufgang, Bestandesdichte, Ertrag, Nährstoffentzug  
Boden: Nährstoff- und Humusgehalt

6. Versuchsanlage:



## 22 | GB9 Landessortenversuch Wintergerste

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 20; 40

### A: Intensität

- 1 ohne Fungizid und Halmstabilisierung
- 2 mit Fungizid und Halmstabilisierung

### B: Sorten

| Pgl.-Nr. | Sorte         | BSA-Nr. | Typ | Zul.-Jahr | Züchter / Vertrieb | VRS/VGL | Prüfj. 2021 |
|----------|---------------|---------|-----|-----------|--------------------|---------|-------------|
| 1        | KWS Higgins   | 3451    | mz  | 2017      | KWS                |         | 5           |
| 2        | SU Jule       | 3536    | mz  | 2018      | Eckendorf / SU     |         | 4           |
| 3        | KWS Orbit     | 3544    | mz  | 2018      | KWS                | VRS     | 4           |
| 4        | SY Galileo*   | 3612    | mz  | 2018      | Syngenta           | VRS     | 4           |
| 5        | SY Baracooda* | 3614    | mz  | 2018      | Syngenta           |         | 3           |
| 6        | Journey       | 3545    | mz  | 2018      | KWS / IGP          |         | 3           |
| 7        | KWS Flemming  | 3661    | mz  | 2019      | KWS                |         | 3           |
| 8        | Melia         | 3715    | mz  | 2019      | Streng / IGP       |         | 3           |
| 9        | KWS Wallace   | 3660    | mz  | 2019      | KWS                |         | 2           |
| 10       | Paradies      | 3643    | mz  | 2019      | DSV                |         | 2           |
| 11       | Esprit        | 3789    | mz  | 2020      | DSV                | VGL     | 2           |
| 12       | Teuto         | 3857    | mz  | 2020      | Secobra            |         | 2           |
| 13       | Contra        | 3861    | mz  | 2020      | Secobra            |         | 1           |
| 14       | SY Dakoota*   | 3872    | mz  | 2020      | Syngenta           |         | 1           |
| 15       | SU Midnight   | 3967    | mz  | 2021      | Eckendorf / DSV    |         | 1           |
| 16       | KWS Morris    | 3908    | mz  | 2021      | KWS                |         | 1           |
| 17       | Lady          | 3898    | mz  | o.Z.      | SECO               |         | 1           |
| 18       | LG Picasso    | 3968    | mz  | 2021      | Eckendorf / DSV    |         | 1           |
| 19       | Viola         | 3811    | mz  | 2020      | DSV                |         | 2           |
| 20       | California    | 2943    | zz  | 2012      | Limagrain          | VRS     | 11          |

\* Hybride

### 4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

### 5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 22.09.  
 Saatstärke : 280 keimf. Körner/m<sup>2</sup> (zweizeilig 310 Kö,Hybriden 210 Kö)  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : 90 + 80 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03.  
 Herbizide : 0,25 l/ha Cadou Forte + 1,5 l/ha Picona am 19.10.  
 Insektizid : 0,075 l/ha Karate Zeon am 12.10.  
 Halmstabilisierung : 0,75 + 0,75 l/ha Medax Top + Turbo am 29.03. (a2)  
 Fungizide : 0,5 l/ha Comet + 1,0 l/ha Elatus Era am 06.05. (a2)

6. Versuchsanlage:

|            |             |         |           |            |              |         |              |       |             |          |        |       |        |           |             |            |      |            |        |        |            |            |            |
|------------|-------------|---------|-----------|------------|--------------|---------|--------------|-------|-------------|----------|--------|-------|--------|-----------|-------------|------------|------|------------|--------|--------|------------|------------|------------|
| R<br>K     | 19          | 20      | R<br>K    | R<br>L     | 11           | 3       | 8            | 6     | 16          | 1        | 17     | 7     | 12     | 9         | 10          | 15         | 2    | 5          | 13     | 14     | 18         | 4          | R<br>L     |
| R<br>L     | 12          | 9       | 13        | 11         | 4            | 17      | 10           | 18    | 2           | 8        | 5      | 16    | 1      | 7         | 3           | 15         | 6    | 14         | R<br>L | R<br>K | 20         | 19         | R<br>K     |
| R<br>K     | 20          | 19      | R<br>K    | R<br>L     | 5            | 16      | 12           | 17    | 8           | 14       | 3      | 15    | 6      | 4         | 1           | 18         | 11   | 7          | 9      | 13     | 2          | 10         | R<br>L     |
| R<br>L     | 1           | 2       | VRS       | VRS        | 5            | 6       | 7            | 8     | 9           | 10       | VGL    | 12    | 13     | 14        | 15          | 16         | 17   | 18         | R<br>L | R<br>K | 19         | 20         | R<br>K     |
| KWS Kosmos | KWS Higgins | SU Jule | KWS Orbit | SY Galileo | SY Baracooda | Journey | KWS Flemming | Melia | KWS Wallace | Paradies | Esprit | Teuto | Contra | SY Dakota | SU Midnight | KWS Morris | Lady | LG Picasso |        |        | KWS Kosmos | California | California |

## 22 | GH9 Landessortenversuch Winterweizen

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 31; 62

### A: Intensität

- a1: ohne Fungizid und Halmstabilisierung  
a2: mit Fungizid und Halmstabilisierung

### B: Sorte

| Pgl.-<br>Nr. | Sorte                      | BSA-<br>Nr. | Qual. | Zul.-<br>Jahr | Züchter/Vertrieb  | VRS/<br>VGL | Prüfj.<br>2021 |
|--------------|----------------------------|-------------|-------|---------------|-------------------|-------------|----------------|
| Löß-<br>St.  |                            |             |       |               |                   |             |                |
| 1            | Ponticus                   | 4736        | E     | 2015          | Strube / RAGT     |             | 7              |
| 2            | Moschus                    | 4923        | E     | 2016          | Strube / IGP      |             | 5              |
| 3            | KWS Emerick                | 5253        | E     | 2018          | KWS               | VGL         | 4              |
| 4            | Chaplin                    | 5293        | E     | 2018          | Secobra /DSV      |             | 4              |
| 5            | SY Koniko                  | 5553        | E     | 2019          | Syngenta          |             | 2              |
| 6            | Komponist <sup>1)</sup>    | 5761        | E     | 2020          | Secobra           |             | 2              |
| 7            | Patras                     | 4206        | A     | 2012          | DSV / IGP         |             | 10             |
| 8            | RGT Reform                 | 4560        | A     | 2014          | RAGT              | VRS         | 8              |
| 9            | Kashmir                    | 4948        | A     | 2016          | Syngenta          |             | 6              |
| 10           | Findus                     | 4945        | (A)   | A 2015        | Syngenta          |             | 6              |
| 11           | Asory                      | 5287        | A     | 2018          | Secobra           |             | 4              |
| 12           | LG Initial <sup>1)</sup>   | 5332        | A     | 2018          | Limagrain         | VRS         | 4              |
| 13           | RGT Depot                  | 5333        | A     | 2018          | RAGT              |             | 4              |
| 14           | Lemmy <sup>1)</sup>        | 5351        | A     | 2018          | Nordsaat / SU     |             | 4              |
| 15           | Pep                        | 5498        | A     | 2019          | I.G.Saatzucht     |             | 3              |
| 16           | LG Akkurat                 | 5434        | A     | 2019          | Limagrain         |             | 3              |
| 17           | Foxx                       | 5501        | A     | 2019          | IGP               |             | 2              |
| 18           | SU Habanero                | 5672        | A     | 2020          | Nordsaat / SU     |             | 2              |
| 19           | LG Character <sup>1)</sup> | 5685        | A     | 2020          | Limagrain         |             | 2              |
| 20           | KWS Universum              | 5736        | A     | 2020          | KWS               |             | 2              |
| 21           | Sinatra                    | 5763        | A     | 2020          | Secobra           |             | 1              |
| 22           | Jubilo                     | 5724        | A     | 2020          | Streng / IGP      |             | 1              |
| 23           | RGT Kilimanjaro            | 4378        | (A)   | EU            | RAGT              |             | 1              |
| 24           | SU Jonte                   | 5976        | A     | 2021          | R2N / SU          |             | 1              |
| 25           | KWS Imperium               | 5901        | A     | 2021          | KWS               |             | 1              |
| 26           | Attribut                   | 5864        | A     | 2021          | DSV               |             | 1              |
| 27           | Informer                   | 5246        | B     | 2018          | Breun / Limagrain | VRS         | 3              |
| 28           | Campesino                  | 5470        | B     | 2019          | Secobra           | VGL         | 2              |
| 29           | Chevignon                  | 5997        | (B)   | EU            | Hauptsaaen        |             | 2              |
| 30           | Complice                   | 5998        | (B)   | EU            | DSV               |             | 2              |
| 31           | KWS Donovan <sup>1)</sup>  | 5732        | B     | 2020          | KWS               | VGL         | 2              |

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke



## 22 I GHG Landessortenversuch Stoppelweizen

1. **Schlag:** Strenzfeld I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 31

### A: Sorten

| Pgl.-Nr. | Sorte                      | BSA-Nr. | Qual. | Zul.-Jahr | Züchter/Vertrieb  | VRS/VGL | Prüfj. 2021 |
|----------|----------------------------|---------|-------|-----------|-------------------|---------|-------------|
| 1        | Ponticus                   | 4736    | E     | 2015      | Strube / RAGT     |         | 7           |
| 2        | Moschus                    | 4923    | E     | 2016      | Strube / IGP      |         | 5           |
| 3        | KWS Emerick                | 5253    | E     | 2018      | KWS               | VGL     | 4           |
| 4        | Chaplin                    | 5293    | E     | 2018      | Secobra /DSV      |         | 4           |
| 5        | SY Koniko                  | 5553    | E     | 2019      | Syngenta          |         | 2           |
| 6        | Komponist <sup>1)</sup>    | 5761    | E     | 2020      | Secobra           |         | 2           |
| 7        | Patras                     | 4206    | A     | 2012      | DSV / IGP         |         | 10          |
| 8        | RGT Reform                 | 4560    | A     | 2014      | RAGT              | VRS     | 8           |
| 9        | Kashmir                    | 4948    | A     | 2016      | Syngenta          |         | 6           |
| 10       | Findus                     | 4945    | (A)   | A 2015    | Syngenta          |         | 6           |
| 11       | Asory                      | 5287    | A     | 2018      | Secobra           |         | 4           |
| 12       | LG Initial <sup>1)</sup>   | 5332    | A     | 2018      | Limagrain         | VRS     | 4           |
| 13       | RGT Depot                  | 5333    | A     | 2018      | RAGT              |         | 4           |
| 14       | Lemmy <sup>1)</sup>        | 5351    | A     | 2018      | Nordsaat / SU     |         | 4           |
| 15       | Pep                        | 5498    | A     | 2019      | I.G.Saatzucht     |         | 3           |
| 16       | LG Akkurat                 | 5434    | A     | 2019      | Limagrain         |         | 3           |
| 17       | Foxx                       | 5501    | A     | 2019      | IGP               |         | 2           |
| 18       | SU Habanero                | 5672    | A     | 2020      | Nordsaat / SU     |         | 2           |
| 19       | LG Character <sup>1)</sup> | 5685    | A     | 2020      | Limagrain         |         | 2           |
| 20       | KWS Universum              | 5736    | A     | 2020      | KWS               |         | 2           |
| 21       | Sinatra                    | 5763    | A     | 2020      | Secobra           |         | 1           |
| 22       | Jubilo                     | 5724    | A     | 2020      | Streng / IGP      |         | 1           |
| 23       | RGT Kilimanjaro            | 4378    | (A)   | EU        | RAGT              |         | 1           |
| 24       | SU Jonte                   | 5976    | A     | 2021      | R2N / SU          |         | 1           |
| 25       | KWS Imperium               | 5901    | A     | 2021      | KWS               |         | 1           |
| 26       | Attribut                   | 5864    | A     | 2021      | DSV               |         | 1           |
| 27       | Informer                   | 5246    | B     | 2018      | Breun / Limagrain | VRS     | 3           |
| 28       | Campesino                  | 5470    | B     | 2019      | Secobra           | VGL     | 2           |
| 29       | Chevignon                  | 5997    | (B)   | EU        | Hauptsaaen        |         | 2           |
| 30       | Complice                   | 5998    | (B)   | EU        | DSV               |         | 2           |
| 31       | KWS Donovan <sup>1)</sup>  | 5732    | B     | 2020      | KWS               | VGL     | 2           |

<sup>1)</sup> Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke



## 22 I GG 0/9 Landessortenversuch Winterdurum mit integrierter Wertprüfung

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 13; 26

### A: Intensität

- 1 ohne Fungizid und Halmstabilisierung
- 2 mit Fungizid und Halmstabilisierung

### B: Sorten

| Pgl.-Nr. | Sorte      | BSA-Nr. | Zul.-Jahr | Züchter      | VRS/VGL | Prüfj. 2021 |
|----------|------------|---------|-----------|--------------|---------|-------------|
| 1        | Wintergold | 1344    | 2011      | SWDS         | VRS     | 12          |
| 2        | SWDS 1369  | 1369    | o.Z.      | SWDS         | WP3     | 3.          |
| 3        | HAUP 1370  | 1370    | o.Z.      | HAUP         | WP3     | 3.          |
| 4        | SWDS 1372  | 1372    | o.Z.      | SWDS         | WP2     | 2.          |
| 5        | SWDS 1374  | 1374    | o.Z.      | SWDS         | WP2     | 2.          |
| 6        | LINZ 1376  | 1376    | o.Z.      | LINZ         | WP1     | 1.          |
| 7        | LINZ 1377  | 1377    | o.Z.      | LINZ         | WP1     | 1.          |
| 8        | R2N 1378   | 1378    | o.Z.      | R2N          | WP1     | 1.          |
| 9        | FRCK 1379  | 1379    | o.Z.      | FRCK         | WP1     | 1.          |
| 10       | FRCK 1380  | 1380    | o.Z.      | FRCK         | WP1     | 1.          |
| 11       | FRCK 1381  | 1381    | o.Z.      | FRCK         | WP1     | 1.          |
| 12       | Sambadur   | 1362    | A 2016    | Hauptsaaten  | LS4     | 4.          |
| 13       | Diadur     | 1365    | 2021      | Saatbau Linz | LS4     | 4.          |

### 4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

### 5. Versuchstechnische Daten:

- Saattermin : 07.10.  
 Saatstärke : 420 keimf. Körner/m<sup>2</sup>  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : 60 + 60 + 50 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03. + 05.05.  
 Herbizide : 3,0 l/ha Malibu am 04.11.  
 Halmstabilisierung : 1,0 l/ha Regulator 720 am 29.03.(a2), 0,4 l/ha Prodax am 06.05.(a2)  
 Fungizide : 1,0 kg/ha UNIX am 06.04.(a2), 2,0 l/ha Adexar am 14.05.(a2)

### Versuchsanlage:

|   |           |           |               |           |           |           |           |           |          |           |           |               |           |   |
|---|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|---|
| R | 4         | 8         | 6             | 9         | 3         | 13        | 5         | 2         | 11       | 10        | 12        | 1             | 7         | R |
| R | 3         | 11        | 9             | 13        | 7         | 12        | 1         | 8         | 2        | 4         | 10        | 6             | 5         | R |
| R | 5         | 9         | 12            | 8         | 11        | 10        | 13        | 2         | 6        | 1         | 7         | 4             | 3         | R |
| R | 2         | 7         | 1             | 4         | 9         | 3         | 10        | 6         | 8        | 5         | 13        | 12            | 11        | R |
|   |           |           | VRS           |           |           |           |           |           |          |           |           |               |           |   |
|   | 1369 SWDS | 1377 LINZ | 1344 WINTERGO | 1372 SWDS | 1379 FRCK | 1370 HAUP | 1380 FRCK | 1376 LINZ | 1378 R2N | 1374 SWDS | 1365 LINZ | 1362 SAMBADUR | 1381 FRCK |   |

## 22 I FF 9 Landessortenversuch Sommergerste

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 10; 20

### A: Intensität

- a1: ohne Fungizid und Halmstabilisierung  
a2: mit Fungizid und Halmstabilisierung

### B: Sorten

| Pgl.-Nr. | Sorte      | BSA-Nr. | Zul.-Jahr | Züchter / Vertrieb    | VRS/VGL | Prüfj. 2021 |
|----------|------------|---------|-----------|-----------------------|---------|-------------|
| 1        | Quench     | 2194    | 2006      | Syngenta Seeds        | VRS     | 18          |
| 2        | Solist     | 2601    | 2012      | Sz. Streng / IGP      |         | 14          |
| 3        | Avalon     | 2606    | 2012      | Sz. Breun / Hauptsaat | VRS     | 15          |
| 4        | RGT Planet | 2703    | 2014      | RAGT                  | VRS     | 13          |
| 5        | Accordine  | 2855    | 2016      | Sz. Ackermann / SU    | VGL     | 8           |
| 6        | Leandra    | 2934    | 2017      | Sz. Breun / Hauptsaat | LS      | 6           |
| 7        | Prospect   | 2993    | 2018      | Sz. Streng / IGP      | LS      | 3           |
| 8        | Amidala    | 3030    | 2019      | Nordsaat / Hauptsaat  |         | 2           |
| 9        | KWS Jessie | 3046    | 2019      | KWS                   | LS      | 2           |
| 10       | Lexy       | 3153    | 2020      | Sz. Breun / Hauptsaat | VGL     | 1           |

### 4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität, Brau- und Malzqualität

### 5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 09.03.  
 Saatstärke : 350 keimf. Körner/m<sup>2</sup> (Amidala 402 Kö)  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : 80 kg/ha N als KAS am 30.03.  
 Herbizide : 0,15 l/ha Husar PLUS + 0,75 l/ha Mero am 10.05.  
 Insektizide :  
 Halmstabilisierung : 0,3 l/ha Countdown NT am 19.05. (a2)  
 Fungizide : 1,25 l/ha Input Classic am 31.05. (a2)

### 6. Versuchsanlage:

|        |        |        |        |            |           |         |          |         |            |      |        |
|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|---------|----------|---------|------------|------|--------|
| R      | 5      | 8      | 7      | 9          | 4         | 2       | 6        | 1       | 10         | 3    | R      |
| R      | 9      | 6      | 5      | 10         | 7         | 1       | 3        | 8       | 2          | 4    | R      |
| R      | 7      | 4      | 1      | 2          | 10        | 3       | 5        | 9       | 6          | 8    | R      |
| R      | 1      | 2      | 3      | 4          | 5         | 6       | 7        | 8       | 9          | 10   | R      |
|        | VRS    |        | VRS    | VRS        | VGL       | VGL     |          |         |            |      |        |
| Quench | Quench | Solist | Avalon | RGT Planet | Accordine | Leandra | Prospect | Amidala | KWS Jessie | Lexy | Quench |

## 22 | FG 0/9 Landessortenversuch Sommerdurum mit integrierter Wertprüfung

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 11; 22

### A: Intensität

- a1: ohne Fungizid und Halmstabilisierung  
a2: mit Fungizid und Halmstabilisierung

### B: Sorten

| Pgl.-Nr. | Sorte       | BSA-Nr. | Zul.-Jahr | Züchter / Vertrieb | VRS/VGL | Prüfj. 2021 | WP  |
|----------|-------------|---------|-----------|--------------------|---------|-------------|-----|
| 1        | Duralis     | 696     | 2018      | SWDS               | VRS     | 6           | VRS |
| 2        | Makrodur    | 698     | 2019      | SWDS               | VRS     | 2           | VRS |
| 3        | Durasol     | 672     | 2008      | Alter              | VGL     | 13          | VGL |
| 4        | SWDS (731)  | 731     | o.Z.      | SWDS               |         |             | WP2 |
| 5        | Anvergur    | 700     | F 2012    | RAGT / Hauptsaat   |         | 6           | LS6 |
| 6        | Durofinus   | 705     | A 2016    | Sz. Donau          |         | 5           | LS5 |
| 7        | RGT Voilur  | 727     | F 2016    | R2n S.A.S.         |         | 4           | LS4 |
| 8        | Colliodur   | 730     | A 2018    | Sz. Donau          |         | 3           | LS3 |
| 9        | Riccodur    | 733     | A 2019    | Sz. Donau          |         | 2           | LS2 |
| 10       | Videodur    | 734     | A 2020    | Sz. Donau          |         | 1           | LS1 |
| 11       | RGT Soissur | 735     | F 2020    | RAGT               |         | 1           | LS1 |

### 4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

### 5. Versuchstechnische Daten:

- Saattermin : 09.03.  
 Saatstärke : 350 keimf. Körner/m<sup>2</sup>  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : 80 + 60 kg/ha N als KAS am 30.03.+ 05.05.  
 Herbizide : 0,15 l/ha Husar PLUS + 0,75 l/ha Mero am 10.05.  
 Insektizide :  
 Halmstabilisierung : 1,0 l/ha Regulator 720 am 19.05. (a2)  
 Fungizide : 1,25 l/ha Input Classic am 31.05. (a2)

### 6. Versuchsanlage:

|          |          |           |             |          |            |         |            |         |           |          |          |          |
|----------|----------|-----------|-------------|----------|------------|---------|------------|---------|-----------|----------|----------|----------|
| R        | 11       | 2         | 8           | 9        | 1          | 10      | 5          | 4       | 7         | 3        | 6        | R        |
| R        | 2        | 7         | 4           | 10       | 1          | 5       | 9          | 3       | 8         | 11       | 6        | R        |
| R        | 9        | 4         | 7           | 1        | 11         | 10      | 5          | 2       | 3         | 6        | 8        | R        |
| R        | 5        | 8         | 11          | 2        | 4          | 3       | 7          | 1       | 6         | 9        | 10       | R        |
|          |          |           |             | VRS      | WP2        | VGL     |            | VRS     |           |          |          |          |
| Makrodur | Anvergur | Colliodur | RGT Soissur | Makrodur | SWDS (731) | Durasol | RGT Voilur | Duralis | Durofinus | Riccodur | Videodur | Makrodur |

## 22 | GA0 Landessortenversuch mit integrierter Wertprüfung Winterspelz

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** zweifaktorielle Spaltanlage, r = 2
3. **Varianten:** a = 2, b = 19; 38

### A: Intensität

- 1 ohne Fungizid und Halmstabilisierung
- 2 mit Fungizid und Halmstabilisierung

### B: Sorten

| Pgl.-Nr. | Sorte        | BSA-Nr. | Zul.-Jahr | Züchter/Vertrieb | VRS/VGL | Prüfj. 2021 | WP  |
|----------|--------------|---------|-----------|------------------|---------|-------------|-----|
| 1        | Franckenkorn | 2100    | 1995      | Dr. Franck/ IGP  | VRS     | 24          | VRS |
| 2        | Hohenloher   | 2629    | 2016      | Dr. Franck/ IGP  | VRS     | 4           | VRS |
| 3        | Zollernperle | 2639    | 2018      | SWS / SU         | VRS     | 2           | VRS |
| 4        | Badensonne   | 2628    | 2016      | Raiffeisen       | VGL     | 4           | VGL |
| 5        | SWDS         | 2693    |           |                  |         |             | WP3 |
| 6        | FRCK         | 2696    |           |                  |         |             | WP3 |
| 7        | ALTE         | 2697    |           |                  |         |             | WP3 |
| 8        | ALTE         | 2698    |           |                  |         |             | WP3 |
| 9        | SWDS         | 2699    |           |                  |         |             | WP2 |
| 10       | GHG          | 2708    |           |                  |         |             | WP1 |
| 11       | Albertino    | 2647    | 2019      | Dr. Alter        |         | 3           | LS3 |
| 12       | Badenjuwel   | 2670    | 2020      | Raiffeisen       |         | 1           | LS1 |
| 13       | Franckentop  | 2682    | 2021      | Dr. Franck/ IGP  |         | 1           | LS1 |
| 14       | Zollernspelz | 2596    | 2006      | SWS / SU         | VRS     | 15          | VGL |
| 15       | FRCK         | 2680    |           |                  |         |             | WP3 |
| 16       | RAIF         | 2695    |           |                  |         |             | WP3 |
| 17       | ALTE         | 2710    |           |                  |         |             | WP1 |
| 18       | Badenkron    | 2612    | 2011      | Raiffeisen       |         | 11          | LS3 |
| 19       | Zollernfit   | 2662    | 2020      | SWDS / SU        |         | 2           | LS2 |

### 4. Prüfmerkmale:

Wachstumsbeobachtungen, Mängel- und Krankheitsbonituren, Kornertrag, Ertragsstruktur, Kornqualität

### 5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 07.10.  
 Saatstärke : 200 keimf. Körner/m<sup>2</sup>  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : 60 + 60 + 40 kg/ha N als KAS am 08.03. + 30.03. + 05.05.  
 Herbizide : 0,5 l/ha Herold SC am 04.11.  
 Halmstabilisierung : 0,3 l/ha Countdown NT am 29.03. (a2), 50 % (a1)  
 : 0,5 kg/ha Prodax am 06.05. (a2), 50 % (a1)  
 Fungizide : 1,0 kg/ha UNIX am 20.04.(a2), 1,5 l/ha Adscra Xpro am 10.05.(a2),  
 1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.(a2)



## EM 9 Landessortenversuch Winterraps

1. **Schlag:** Stallbreite  
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4  
3. **Varianten:** a = 25

### A : Sorten

| Nr. | Sorte          | BSA-Nr. | Typ | Zul.-Jahr | Züchter/Vertrieb    | VRS/VGL | Prüfj. 2021 |
|-----|----------------|---------|-----|-----------|---------------------|---------|-------------|
| 1   | Algarve        | 5015    | H   | 2018      | Limagrain           |         | 3           |
| 2   | Architect      | 4757    | H   | 2018      | Limagrain           | VRS     | 4           |
| 3   | Bender         | 4226    | H   | 2015      | DSV / Rapool        | VRS     | 6           |
| 4   | DK Exception   | 4687    | H   | F 2014    | Dekalb / Bayer      |         | 5           |
| 5   | DK Exlibris    | 5224    | H   | F 2016    | Dekalb / Bayer      |         | 3           |
| 6   | Ludger         | 5145    | H   | 2018      | DSV / Rapool        | VGL     | 3           |
| 7   | Puzzle         | 4793    | H   | 2018      | NPZ / RAGT          |         | 4           |
| 8   | Smaragd        | 5152    | H   | 2018      | DSV / Rapool        |         | 3           |
| 9   | Violin         | 4993    | H   | 2018      | NPZ / Rapool        |         | 3           |
| 10  | Ambassador     | 5266    | H   | 2019      | Limagrain           |         | 2           |
| 11  | Armani         | 4996    | H   | 2018      | DSV / BASF          |         | 2           |
| 12  | Heiner         | 5294    | H   | 2019      | DSV / Rapool        |         | 2           |
| 13  | Ivo KWS        | 5329    | H   | 2019      | KWS                 |         | 2           |
| 14  | RGT Jakuzzi    | 5159    | H   | DK 2017   | RAGT/ Hauptsaat     |         | 2           |
| 15  | Aganos         | 5263    | H   | D 2019    | Limagrain/ Syngenta |         | 1           |
| 16  | Alessandro KWS | 5750    | H   | F 2018    | KWS                 |         | 1           |
| 17  | Cadran         | 5755    | H   | F 2018    | RAGT                |         | 1           |
| 18  | Daktari        | 5543    | H   | PL 2020   | DSV / Rapool        |         | 1           |
| 19  | Ernesto KWS    | 5333    | H   | 2019      | KWS                 |         | 1           |
| 20  | LG Activus     | 5610    | H   | DK 2020   | Limagrain / BayWa   |         | 1           |
| 21  | (LG Antigua)   | 5602    | H   | o.Z.      | Limagrain           |         | 1           |
| 22  | Muzzical       | 4502    | H   | 2016      | RAGT                |         | 1           |
| 23  | Pandora        | 5301    | H   | 2019      | NPZ / RAGT          |         | 1           |
| 24  | Scotch         | 5647    | H   | 2020      | DSV / Rapool        |         | 1           |
| 25  | SY Matteo      | 5304    | H   | F 2018    | Syngenta            |         | 1           |

( ) bisher keine offizielle Einstufung durch das Bundessortenamt, Züchterangabe  
L = Liniensorte; H = Hybridsorte

### 4. Versuchstechnische Daten:

Aussaat: 25.08.20  
Düngung: 03.03.21 100 kg N/ha als SSA  
30.03.21 60 kg N/ha als SSA  
Pflanzenschutz: 01.09.20 Butisan Gold 2,5 l/ha  
21.09.20 Karate Zeon 0,075 l/ha  
05.10.20 Tilmor 0,8 l/ha  
24.02.21 Karate Zeon 0,075 l/ha  
29.03.21 Trebon 30 EC 0,2 l/ha  
23.04.21 Mavrik Vita 0,2 l/ha

### 5. Prüfmerkmale:

Bodenuntersuchungen vor Versuchsbeginn, N<sub>min</sub>-Untersuchung im Frühjahr, Mängel- und Krankheitsbonituren, Ertragsfeststellung, Ölgehalt

## 21 II GHB 2391 Winterweizen (E) N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 9

### A: N-Düngung (kg/ha N)

| Prüfglied                             | 1. N-Gabe<br>15.03.<br>(VB) | 1a<br>15.03. | 1b<br>24.03.<br>(EC26) | 2. N-Gabe<br>14.04.<br>(EC30) | 3. N-Gabe<br>18.05.<br>(EC39) | Gesamt<br>N |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
| a1: 0                                 | 0                           |              |                        | 0                             | 0                             | 0           |
| a2: BESyD – 50 %                      | 47                          |              |                        | 34                            | 34                            | 115         |
| a3: BESyD – 25 %                      | 70                          |              |                        | 52                            | 51                            | 173         |
| a4: BESyD                             |                             | 56           | 37                     | 69                            | 68                            | 230         |
| a5: BESyD + 25 %                      |                             | 70           | 46                     | 86                            | 85                            | 287         |
| a6: BESyD+bestandes<br>testende Verf. |                             | 56           | 37                     | 60                            | 55                            | 208         |
| a7: DüV                               |                             | 59           | 39                     | 74                            | 74                            | 246         |
| a8: ISIP/ Uni Kiel                    | 70                          |              |                        | 64                            | 56                            | 190         |
| a9: BESyD (stabilisiert)              | 150 (5.3.)                  |              |                        | 0                             | 80                            | 230         |

- Höhe der N-Gaben:** a2-a5, a9: nach Programm BESyD berechnet  
a6: nach Programm BESyD berechnet + Anwendung bestandestestender Verfahren  
a7: nach DüV berechnet
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm BESyD
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS (a2-a8), ALZON neo-N (a9)

### 4. Prüfmerkmale:

$N_{\min}$  zu Vegetationsbeginn/Ernte, EC (Schossen, Ährenschieben, Gelbreife) Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur, hl-Gewicht, Sortierung, Rohproteingehalt im Korn

### 5. Versuchstechnische Daten:

Sorte : Genius  
 Saattermin : 06.10.  
 Saatstärke : 300 keimf. Körner/m<sup>2</sup>  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : laut Plan  
 Herbizide : 1,5 l/ha Picono + 0,25 l/ha Cadou am 04.11.  
 Insektizide :  
 Halmstabilisierung : 0,75 l/ha Medax Top + 0,75 kg/ha Turbo am 20.04.  
 Fungizide : 1,0 kg/ha Unix am 20.04.,  
 : 1,5 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

### 6. Versuchsanlage:

|           |   |        |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <b>r4</b> | 2 | 3      | 1 | 5 | 6 | 4 | 8 | 9 | 7 |  |
| <b>r3</b> | 8 | 9      | 7 | 2 | 3 | 1 | 5 | 6 | 4 |  |
| <b>r2</b> | 6 | 4      | 5 | 9 | 7 | 8 | 3 | 1 | 2 |  |
| <b>r1</b> | 1 | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| <4,50 m>  |   |        |   |   |   |   |   |   |   |  |
|           | < | 40,5 m |   |   |   |   |   | > |   |  |

## 21 II GHB 2392 Winterweizen (A) N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage, r = 4
3. **Varianten:** a = 9

### A: N-Düngung (kg/ha N)

| Prüfglied                              | 1. N-Gabe<br>15.03.<br>(Veg.-beginn) | 2. N-Gabe<br>14.04.<br>(EC 30) | 3. N-Gabe<br>18.05.<br>(EC 39) | Gesamt N |
|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| a1: ohne N                             | 0                                    | 0                              | 0                              | 0        |
| a2: BESyD - 50 %                       | 39                                   | 31                             | 28                             | 98       |
| a3: BESyD - 25 %                       | 59                                   | 46                             | 41                             | 146      |
| a4: BESyD                              | 78                                   | 62                             | 55                             | 195      |
| a5: BESyD + 25 %                       | 98                                   | 77                             | 69                             | 244      |
| a6: BESyD +bestandes<br>testende Verf. | 78                                   | 65                             | 60                             | 203      |
| a7: DüV                                | 84                                   | 67                             | 58                             | 209      |
| a8: ISIP/ Uni Kiel                     | 62                                   | 55                             | 48                             | 165      |
| a9: BESyD (stabilisiert)               | 127 (5.3.)                           | 0                              | 68                             | 195      |

- Höhe der N-Gaben:** a2-a5, a9: nach Programm BESyD berechnet  
a6: nach Programm BESyD berechnet + Anwendung bestandestestender Verfahren  
a7: nach DüV berechnet
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm BESyD
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS (a2-a8), ALZON neo-N (a9)

### 4. Prüfmerkmale:

$N_{\min}$  zu Vegetationsbeginn/Ernte, EC (Schossen, Ährenschieben, Gelbreife) Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur, hl-Gewicht, Sortierung, Rohproteingehalt im Korn

### 5. Versuchstechnische Daten:

Sorte: : Patras  
 Saattermin : 06.10.  
 Saatstärke : 300 keimf. Körner/m<sup>2</sup>  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : laut Plan  
 Herbizide : 1,5 l/ha Picona + 0,25 l/ha Cadou am 04.11.  
 Insektizide :  
 Halmstabilisierung : 0,75 l/ha Medax Top + 0,75 kg/ha Turbo am 20.04.  
 Fungizide : 1,0 kg/ha Unix am 20.04.,  
 : 1,5 l/ha Ascra Xpro +1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

### 6. Versuchsanlage:

|          |   |   |        |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|
| r4       | 2 | 3 | 1      | 5 | 6 | 4 | 8 | 9 | 7 |
| r3       | 8 | 9 | 7      | 2 | 3 | 1 | 5 | 6 | 4 |
| r2       | 6 | 4 | 5      | 9 | 7 | 8 | 3 | 1 | 2 |
| r1       | 1 | 2 | 3      | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <4,50 m> |   |   |        |   |   |   |   |   |   |
|          | < |   | 40,5 m |   |   |   | > |   |   |

## 21 II GGV 2393 Winterdurum N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Kohlenstraße I
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage,  $r = 4$
3. **Varianten:**  $a = 6$

### A: N-Düngung (kg/ha N)

| Prüfglied        | 1. N-Gabe<br>10.03.<br>(Veg.-beginn) | 2. N-Gabe<br>14.04.<br>(EC 30) | 3. N-Gabe<br>10.05.<br>(EC 37) | Gesamt N |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| a1: ohne N       | 0                                    | 0                              | 0                              | 0        |
| a2: BESyD - 50 % | 38                                   | 30                             | 27                             | 95       |
| a3: BESyD - 25 % | 56                                   | 45                             | 41                             | 142      |
| a4: BESyD        | 75                                   | 60                             | 55                             | 190      |
| a5: BESyD + 25 % | 94                                   | 75                             | 69                             | 238      |
| a6: DüV          | 79                                   | 63                             | 57                             | 199      |

**Höhe der N-Gaben:** a2-a5: nach Programm BESyD berechnet

a6: nach DüV berechnet

**Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm BESyD

**Ausbringungszeitpunkt:** bestandsangepasst, ortsüblich bzw. praxismäßig

**N-Dünger-Form:** KAS

### 4. Prüfmerkmale:

$N_{\min}$  zu Vegetationsbeginn/Ernte, EC (Schossen, Ährenschieben, Gelbreife) Lager, Kornertrag, Ertragsstruktur, hl-Gewicht, Sortierung, Rohproteingehalt im Korn

### 5. Versuchstechnische Daten:

Sorte : Wintergold  
 Saattermin : 09.10.  
 Saatstärke : 350 keimf. Körner/m<sup>2</sup>  
 S-Mg-Düngung : 30 kg/ha S und 23 kg/ha Mg als Kieserit am 03.03.  
 N-Düngung : laut Plan  
 Herbizide : 3,0 l/ha Malibu am 04.11.  
 Insektizide :  
 Halmstabilisierung : 1,0 l/ha Regulator 720 am 20.04.  
                                   : 0,4 kg/ha Prodax am 06.05.  
 Fungizide : 1,0 kg/ha Unix am 20.04.,  
                                   : 1,5 l/ha Ascra Xpro +1,5 l/ha Folpan 500 SC am 10.05.

6. **Versuchsanlage:** Prüfglieder (A) = 6; Wiederholungen (r) = 4

|           |          |        |   |   |   |   |
|-----------|----------|--------|---|---|---|---|
| <b>r4</b> | 4        | 1      | 2 | 3 | 6 | 5 |
| <b>r3</b> | 6        | 3      | 5 | 1 | 4 | 2 |
| <b>r2</b> | 5        | 4      | 6 | 2 | 3 | 1 |
| <b>r1</b> | 1        | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 |
|           | <4,50 m> |        |   |   |   |   |
|           | <        | 27,0 m |   |   |   | > |

## Winterraps N-Validierungsversuch

1. **Schlag:** Stallbreite
2. **Anlage:** einfaktorielle Blockanlage,  $r = 4$
3. **Varianten:**  $a = 6$

### A: N-Düngung (kg/ha N)

| Prüfglied        | 1. N-Gabe<br>(27.02.) | 2. N-Gabe<br>(29.03.) | Gesamt N |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| a1: 0            | 0                     | 0                     | 0        |
| a2: BESyD - 50 % | 42                    | 30                    | 72       |
| a3: BESyD - 25 % | 64                    | 45                    | 109      |
| a4: BESyD        | 85                    | 60                    | 145      |
| a5: BESyD +25 %  | 106                   | 75                    | 181      |
| a6: DüV          | 97                    | 69                    | 166      |

- Höhe der N-Gaben:** a2-a5: nach Programm berechnet  
A6: nach DüV berechnet
- Aufteilung der N-Gaben:** gem. Programm bzw. DüV
- Ausbringungszeitpunkt:** bestandesangepasst, ortsüblich bzw. praxismgemäß
- N-Dünger-Form:** KAS

### 4. Prüfmerkmale:

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

### 5. Versuchstechnische Daten:

Saattermin : 24.08.20  
 Saatstärke : 50 keimf. Körner/ m<sup>2</sup> EKS  
 Sorte : Avatar  
 N-Düngung : laut Versuchsplan  
 Düngung : 30 kg/ ha S als Kieserit am 03.03.  
     1. N-Gabe am 05.03.  
     2. N-Gabe am 08.04.  
 Herbizide : 2,5 l/ha Butisan Gold am 01.09.  
             0,5 l/ha Cantus Gold am 10.05.  
 Fungizide : 0,8 l/ha Tilmor am 05.10.  
 Insektizide : 0,075 l/ha Karate Zeon am 21.09.  
               0,075 l/ha Karate Zeon am 24.02.  
               0,2 l/ha Trebon 30 EC am 29.03.  
               0,2 l/ha Mavrik Vita am 23.04.

### 6. Versuchsanlage:

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

# 1SFAWW070721LLG (RVF 64-TRZAW-21)

## Einfluss von Aussattermin und Sortenwahl auf das Krankheitsgeschehen im Winterweizen und Möglichkeiten der Einschränkung des Fungizideinsatzes (ohne Berücksichtigung des Risikos für Ährenfusariosen)

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage:** Blockanlage 3-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=3 (Saattermine); b=2 (Sorten); c=3 (Behandlungsstufen)
- 4. **Sorten:** Patras / RGT Reform

### Behandlungen

| Saattermin                                                                                    | PSM              | Aufwandmenge   | BBCH / Termin |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------|------------|
| Frühsaat<br>220 keimf. Körner/m <sup>2</sup><br>Aussaart: 07.09.2020<br>Auflauf: 11.09.2020   | Kontrolle        |                |               |            |
|                                                                                               | Comet + Revytrex | 0,5 + 1,5 l/ha | 55            | 31.05.2021 |
|                                                                                               | Input Triple     | 1,25 l/ha      | 31            | 26.04.2021 |
|                                                                                               | Comet + Revytrex | 0,4 + 1,2 l/ha | 55            | 31.05.2021 |
| Normalsaat<br>300 keimf. Körner/m <sup>2</sup><br>Aussaart: 21.09.2020<br>Auflauf: 30.09.2020 | Kontrolle        |                |               |            |
|                                                                                               | Comet + Revytrex | 0,5 + 1,5 l/ha | 59            | 03.06.2021 |
|                                                                                               | Input Triple     | 1,25 l/ha      | 32            | 10.05.2021 |
|                                                                                               | Comet + Revytrex | 0,4 + 1,2 l/ha | 59            | 03.06.2021 |
| Spätsaat<br>330 keimf. Körner/m <sup>2</sup><br>Aussaart: 28.10.2020<br>Auflauf: 11.11.2020   | Kontrolle        |                |               |            |
|                                                                                               | Comet + Revytrex | 0,5 + 1,5 l/ha | 55            | 03.06.2021 |
|                                                                                               | Input Triple     | 1,25 l/ha      | 31            | 10.05.2021 |
|                                                                                               | Comet + Revytrex | 0,4 + 1,2 l/ha | 55            | 03.06.2021 |

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

| Maßnahme               |             | Frühsaat   | Normalsaat | Spätsaat   |
|------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Düngung</b>         |             |            |            |            |
| 1. Gabe KAS            | 333 kg / ha | 10.03.2021 | 17.03.2021 | 31.03.2021 |
| 2. Gabe KAS            | 333 kg / ha | 31.03.2021 | 07.04.2021 | 21.04.2021 |
| 3. Gabe KAS            | 148 kg / ha | 03.05.2021 | 10.05.2021 |            |
| <b>Herbizid</b>        |             |            |            |            |
| Picon                  | 1,5 l/ha    | 19.10.2020 | 04.11.2020 | -          |
| Cadou                  | 0,25 l/ha   |            |            |            |
| <b>Wachstumsregler</b> |             |            |            |            |
| Medax Top              | 0,75 l/ha   | 30.03.2021 | 21.04.2021 | 10.05.2021 |
| Turbo                  | 0,75 kg/ha  |            |            |            |

|   | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4 | 1/1/2/1 |         | 3/1/3/1 | 3/1/1/1 | 2/2/3/1 | 2/1/2/1 | 2/2/2/2 | 3/2/1/2 |         | 1/1/3/2 | 1/2/2/2 | 1/2/3/3 | 2/1/3/3 | 2/2/1/3 | 3/2/2/3 | 3/2/3/3 | 3/1/2/4 | 2/1/1/4 |         | 1/1/1/4 | 1/2/1/4 |
| 3 | 1/2/3/1 |         | 3/2/3/1 | 3/2/2/1 | 2/2/1/1 | 2/1/3/1 | 2/1/1/2 | 3/1/2/2 |         | 1/2/1/2 | 1/1/1/2 | 1/2/2/3 | 2/2/2/3 | 2/2/3/3 | 3/2/1/3 | 3/1/3/3 | 3/1/1/4 | 2/1/2/4 |         | 1/1/2/4 | 1/1/3/4 |
| 2 | 1/1/3/1 | 1/1/1/1 | 3/1/2/1 |         |         | 2/2/3/2 | 2/1/3/2 | 3/1/3/2 | 3/2/2/2 | 1/2/3/2 | 1/1/2/3 | 1/2/1/3 | 2/1/2/3 | 2/1/1/1 | 3/1/1/3 | 3/2/1/4 | 3/2/3/4 | 2/2/2/4 | 2/2/1/4 |         | 1/2/2/4 |
| 1 | 1/2/1/1 | 1/2/2/1 | 3/2/1/1 |         |         | 2/2/1/2 | 2/1/2/2 | 3/2/3/2 | 3/1/1/2 | 1/1/2/2 | 1/1/1/3 | 1/1/3/3 | 2/1/1/3 | 2/2/2/1 | 3/1/2/3 | 3/2/2/4 | 3/1/3/4 | 2/1/3/4 | 2/2/3/4 |         | 1/2/3/4 |



# 1SFAWG0221LLG (RVF 67-HORVW-21)

## Prüfung alternativer Saatgutbehandlungen im Wintergerste

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=10
4. **Sorte:** Anja

### Behandlungen

| VGL | PSM                  | Aufwandmenge  | BBCH / Termin |
|-----|----------------------|---------------|---------------|
| 1   | Kontrolle            |               |               |
| 2   | EFA                  | 160 ml/100 kg | vor der Saat  |
| 3   | B300                 | 6 ml/100 kg   |               |
|     | B370                 | 3,3 ml/100 kg |               |
|     | EFA                  | 160 ml/100 kg |               |
| 4   | Vibrance Trio        | 200 ml/100 kg |               |
| 5   | Rubin Plus           | 150 ml/100 kg |               |
| 6   | Cedomon              | 750 ml/100 kg |               |
| 7   | Elektronenbehandlung |               |               |
| 8   | Rhizo Vital 42 fl.   | 200 ml/100 kg |               |
| 9   | Promot Plus          | 250 g/100 kg  |               |
|     | Rhizo Vital 42 fl.   | 200 ml/100 kg |               |
| 10  | B300                 | 6 ml/100 kg   |               |
| 10  | B370                 | 3,3 ml/100 kg |               |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |            |            |            |
|--------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Saattermin:        | 21.09.2020                           | Auflauf:   | 30.09.2020 |            |
| Saatstärke:        | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |            |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 296 kg/ha  | 80 kg N/ha | 30.03.2021 |
| Insektizid:        | Karate Zeon                          | 0,075 l/ha |            | 12.10.2020 |
| Herbizid:          | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |
|                    | Picona                               | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |
|                    | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            | 29.03.2021 |
| Wachstumsregler:   | Turbo                                | 0,75 kg/ha |            | 29.03.2021 |
|                    | Cerone 660                           | 0,3 l/ha   |            | 06.05.2021 |
| Fungizid:          | ELATUS ERA                           | 1,00 l/ha  |            | 06.05.2021 |
|                    | Comet                                | 0,5 l/ha   |            | 06.05.2021 |

### 7. Versuchsanlage

|   |      |     |     |     |      |     |     |      |     |      |
|---|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|
|   | 1    | 2   | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8    | 9   | 10   |
| d | 3/4  | 9/4 | 4/4 | 5/4 | 2/4  | 7/4 | 6/4 | 10/4 | 1/4 | 8/4  |
| c | 5/3  | 6/3 | 1/3 | 7/3 | 10/3 | 8/3 | 9/3 | 2/3  | 3/3 | 4/3  |
| b | 10/2 | 4/2 | 8/2 | 6/2 | 9/2  | 1/2 | 3/2 | 5/2  | 7/2 | 2/2  |
| a | 1/1  | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1  | 6/1 | 7/1 | 8/1  | 9/1 | 10/1 |

## 1SFAWW0521LLG (RVF-69-TRZAW-21)

### Prüfung verschiedener Behandlungsstrategien in Winterweizen zur Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten mit chemischen und biologischen Mitteln

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage:** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=10
4. **Sorte:** Ponticus

#### Behandlungen

| VGL | PSM           | Aufwandmenge | BBCH / Termin |            |
|-----|---------------|--------------|---------------|------------|
| 1   | Kontrolle     |              |               |            |
| 2   | Input Triple  | 1 l/ha       | 33 - 33       | 11.05.2021 |
| 2   | Revytrex      | 1,25 l/ha    | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 2   | MAGNELLO      | 1 l/ha       |               |            |
| 3   | Input Triple  | 1 l/ha       | 33 - 33       | 11.05.2021 |
|     | Revytrex      | 1,25 l/ha    | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 4   | Flexity       | 0,5 l/ha     | 33 - 33       | 11.05.2021 |
| 4   | Reyvstar      | 1 l/ha       | 33 - 33       | 11.05.2021 |
| 4   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 5   | Revytrex      | 1,5 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 6   | FOLPAN 500 SC | 1,5 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 6   | Revytrex      | 1,5 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 7   | ISY_PTZ_EC200 | 1,25 l/ha    | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 8   | Univoq        | 2 l/ha       | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 9   | Kumulus WG    | 6 kg/ha      | 33 - 33       | 11.05.2021 |
|     | Kumulus WG    | 6 kg/ha      | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 10  | Kumar         | 3 kg/ha      | 33 - 33       | 11.05.2021 |
| 10  | Kumar         | 3 kg/ha      | 55 - 59       | 31.05.2021 |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

#### 6. Versuchstechnische Daten

|                  |                                      |            |            |            |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Saattermin:      | 22.09.2020                           | Auflauf:   | 03.10.2020 |            |
| Saatstärke:      | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |            |
| Düngung          | Kalkammonsalpeter 27                 | 148 kg/ha  | 40 kg N/ha | 05.05.2021 |
|                  | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |
|                  | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 30.03.2021 |
| Insektizid:      | Karate Zeon                          | 0,075 l/ha |            | 12.10.2020 |
| Herbizid:        | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |
|                  | Picono                               | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |
| Wachstumsregler: | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            | 29.03.2021 |
|                  | Turbo                                | 0,75 kg/ha |            | 29.03.2021 |

#### 7. Versuchsanlage

|   |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
|   | 1   | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9   | 10   |
| d | 5/4 | 3/4  | 10/4 | 7/4 | 6/4 | 9/4 | 1/4 | 4/4  | 2/4 | 8/4  |
| c | 3/3 | 10/3 | 7/3  | 9/3 | 8/3 | 4/3 | 2/3 | 5/3  | 6/3 | 1/3  |
| b | 9/2 | 4/2  | 2/2  | 8/2 | 1/2 | 5/2 | 7/2 | 10/2 | 3/2 | 6/2  |
| a | 1/1 | 2/1  | 3/1  | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/1  | 9/1 | 10/1 |

## 1SFAWW0321LLG (RVF-69-TRZAW-21)

### Prüfung verschiedener Behandlungsstrategien in Winterweizen zur Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten mit chemischen und biologischen Mitteln

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage:** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=10
4. **Sorte:** RGT Reform

#### Behandlungen

| VGL | PSM           | Aufwandmenge | BBCH / Termin |            |
|-----|---------------|--------------|---------------|------------|
| 1   | Kontrolle     |              |               |            |
| 2   | Input Triple  | 1 l/ha       | 33 - 33       | 10.05.2021 |
| 2   | Revytrex      | 1,25 l/ha    | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 2   | MAGNELLO      | 1 l/ha       |               |            |
| 3   | Input Triple  | 1 l/ha       | 33 - 33       | 10.05.2021 |
|     | Revytrex      | 1,25 l/ha    | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 4   | Flexity       | 0,5 l/ha     | 33 - 33       | 10.05.2021 |
| 4   | Reyvstar      | 1 l/ha       | 33 - 33       | 10.05.2021 |
| 4   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 5   | Revytrex      | 1,5 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 6   | FOLPAN 500 SC | 1,5 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 6   | Revytrex      | 1,5 l/ha     | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 7   | ISY_PTZ_EC200 | 1,25 l/ha    | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 8   | Univoq        | 2 l/ha       | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 9   | Kumulus WG    | 6 kg/ha      | 33 - 33       | 10.05.2021 |
|     | Kumulus WG    | 6 kg/ha      | 55 - 59       | 31.05.2021 |
| 10  | Kumar         | 3 kg/ha      | 33 - 33       | 10.05.2021 |
| 10  | Kumar         | 3 kg/ha      | 55 - 59       | 31.05.2021 |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

#### 6. Versuchstechnische Daten

|                  |                                      |            |            |            |
|------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Saattermin:      | 21.09.2020                           | Auflauf:   | 01.10.2020 |            |
| Saatstärke:      | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |            |
| Düngung          | Kalkammonsalpeter 27                 | 148 kg/ha  | 40 kg N/ha | 05.05.2021 |
|                  | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |
|                  | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 30.03.2021 |
| Insektizid:      | Karate Zeon                          | 0,075 l/ha |            | 12.10.2020 |
| Herbizid:        | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |
|                  | Picon                                | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |
| Wachstumsregler: | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            | 29.03.2021 |
|                  | Turbo                                | 0,75 kg/ha |            | 29.03.2021 |

#### 7. Versuchsanlage

|   |     |      |      |     |     |     |     |      |     |      |
|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
|   | 1   | 2    | 3    | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9   | 10   |
| d | 5/4 | 3/4  | 10/4 | 7/4 | 6/4 | 9/4 | 1/4 | 4/4  | 2/4 | 8/4  |
| c | 3/3 | 10/3 | 7/3  | 9/3 | 8/3 | 4/3 | 2/3 | 5/3  | 6/3 | 1/3  |
| b | 9/2 | 4/2  | 2/2  | 8/2 | 1/2 | 5/2 | 7/2 | 10/2 | 3/2 | 6/2  |
| a | 1/1 | 2/1  | 3/1  | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/1  | 9/1 | 10/1 |

# 1SFAWG0121LLG (RVF-70-HORVW-21)

## Behandlungsstrategie zur Bekämpfung von Netzflecken und Ramularia in Wintergerste unter Verwendung chemischer und biologischer Fungizide

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=10
- 4. **Sorte:** Orbit

### Behandlungen

| VGL | PSM           | Aufwandmenge | BBCH / Termin |            |
|-----|---------------|--------------|---------------|------------|
| 1   | Kontrolle     |              |               |            |
| 2   | BAY 21 430 F  | 1,25 l/ha    | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 3   | Univoq        | 1,75 l/ha    | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 4   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 5   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
|     | KAYAK         | 1,5 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 6   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
|     | FOLPAN 500 SC | 1,5 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 7   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
|     | Kumulus WG    | 6 kg/ha      | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 8   | Kumar         | 3 kg/ha      | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 9   | Ascra Xpro    | 1,2 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
|     | Revytrex      | 1,5 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 10  | Comet         | 0,5 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |
| 10  | Revytrex      | 1,5 l/ha     | 39 - 47       | 11.05.2021 |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |            |            |            |  |
|--------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|--|
| Saattermin:        | 21.09.2020                           | Auflauf:   | 30.09.2020 |            |  |
| Saatstärke:        | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |            |  |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 296 kg/ha  | 80 kg N/ha | 30.03.2021 |  |
| Insektizid:        | Karate Zeon                          | 0,075 l/ha |            | 12.10.2020 |  |
| Herbizid:          | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |  |
|                    | Picon                                | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |  |
| Wachstumsregler:   | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            | 29.03.2021 |  |
|                    | Turbo                                | 0,75 kg/ha |            | 29.03.2021 |  |
|                    | Cerone                               | 0,3 l/ha   |            | 06.05.2021 |  |

### 7. Versuchsanlage

|   |     |     |     |      |     |      |     |     |     |      |
|---|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
|   | 1   | 2   | 3   | 4    | 5   | 6    | 7   | 8   | 9   | 10   |
| d | 6/4 | 4/4 | 1/4 | 10/4 | 3/4 | 5/4  | 2/4 | 7/4 | 9/4 | 8/4  |
| c | 5/3 | 1/3 | 4/3 | 2/3  | 3/3 | 8/3  | 7/3 | 9/3 | 6/3 | 10/3 |
| b | 2/2 | 6/2 | 1/2 | 8/2  | 7/2 | 10/2 | 4/2 | 3/2 | 5/2 | 9/2  |
| a | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1  | 5/1 | 6/1  | 7/1 | 8/1 | 9/1 | 10/1 |

# 1SWAWD0121LLG (RVW 05-TRZDU-21)

## Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälligen Winterdurumsorten

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=6
- 4. **Sorte:** Wintergold

### Behandlungen

| VGL | PSM           | Aufwandmenge | BBCH / Termin |            |
|-----|---------------|--------------|---------------|------------|
| 1   | Kontrolle     |              |               |            |
| 2   | REGULATOR 720 | 1,2 l/ha     | 31 - 31       | 20.05.2021 |
| 3   | Moddus        | 0,3 l/ha     | 31 - 31       | 20.05.2021 |
| 4   | Prodax        | 0,4 kg/ha    | 31 - 31       | 20.05.2021 |
| 5   | Hardrock      | 1 l/ha       | 31 - 31       | 20.05.2021 |
| 6   | Hardrock      | 1 l/ha       | 31 - 31       | 20.05.2021 |
| 6   | Prodax        | 0,2 kg/ha    | 31 - 31       | 20.05.2021 |

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |           |            |            |  |
|--------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|--|
| Saattermin:        | 30.09.2020                           | Auflauf:  | 09.10.2020 |            |  |
| Saatstärke:        | 350 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |           |            |            |  |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 185 kg/ha | 50 kg N/ha | 05.05.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 222 kg/ha | 60 kg N/ha | 08.03.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 222 kg/ha | 60 kg N/ha | 30.03.2021 |  |
| Herbizid:          | Malibu                               | 3 l/ha    | 19.10.2020 |            |  |
| Fungizid:          | UNIX                                 | 1 l/ha    | 20.04.2021 |            |  |
|                    | Ascra Xpro                           | 1,5 l/ha  | 10.05.2021 |            |  |
|                    | FOLPAN 500 SC                        | 1,5 l/ha  | 10.05.2021 |            |  |

### 7. Versuchsanlage

|   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| d | 6/4 | 4/4 | 5/4 | 2/4 | 1/4 | 3/4 |
| c | 4/3 | 1/3 | 2/3 | 3/3 | 6/3 | 5/3 |
| b | 2/2 | 5/2 | 6/2 | 1/2 | 3/2 | 4/2 |
| a | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 |

# 1SWAWDI0121 (RVW 07-TRZDI-21)

## Erarbeitung von Anwendungsstrategien zur Bestimmung des notwendigen Maßes beim Einsatz von Wachstumsreglern in lageranfälligen Dinkelsorten

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=6
- 4. **Sorte:** Franckenkorn

### Behandlungen

| VGL | PSM          | Aufwandmenge | BBCH / Termin |            |
|-----|--------------|--------------|---------------|------------|
| 1   | Kontrolle    |              |               |            |
| 2   | Countdown NT | 0,3 l/ha     | 31 - 32       | 20.04.2021 |
| 2   | Prodax       | 0,5 kg/ha    | 37 - 37       | 11.05.2021 |
| 3   | Prodax       | 0,5 kg/ha    | 29 - 30       | 25.03.2021 |
|     | Countdown NT | 0,3 l/ha     | 37 - 37       | 11.05.2021 |
| 4   | Countdown NT | 0,3 l/ha     | 31 - 32       | 20.04.2021 |
| 4   | Prodax       | 0,3 kg/ha    | 31 - 32       | 20.04.2021 |
| 4   | Cerone 660   | 0,3 l/ha     | 43 - 47       | 31.05.2021 |
| 5   | Manipulator  | 0,8 l/ha     | 29 - 30       | 25.03.2021 |
|     | Countdown NT | 0,2 l/ha     | 37 - 37       | 11.05.2021 |
|     | Manipulator  | 0,6 l/ha     | 37 - 37       | 11.05.2021 |
| 6   | Manipulator  | 1,8 l/ha     | 31 - 32       | 20.04.2021 |
| 6   | Countdown NT | 0,4 l/ha     | 37 - 37       | 11.05.2021 |

- 5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |           |            |            |
|--------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Saattermin:        | 30.09.2020                           | Auflauf:  | 09.10.2020 |            |
| Saatstärke:        | 170 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |           |            |            |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 148 kg/ha | 40 kg N/ha | 05.05.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 222 kg/ha | 60 kg N/ha | 08.03.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 222 kg/ha | 60 kg N/ha | 30.03.2021 |
| Herbizid:          | Herold SC                            | 0,5 l/ha  |            | 19.10.2020 |
| Fungizid :         | Ascra Xpro                           | 1,5 l/ha  |            | 10.05.2021 |
|                    | FOLPAN 500 SC                        | 1,5 l/ha  |            | 10.05.2021 |
|                    | UNIX                                 | 1 l/ha    |            | 20.04.2021 |

### 7. Versuchsanlage

|   |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| d | 6/4 | 4/4 | 5/4 | 2/4 | 1/4 | 3/4 |
| c | 4/3 | 1/3 | 2/3 | 3/3 | 6/3 | 5/3 |
| b | 2/2 | 5/2 | 6/2 | 1/2 | 3/2 | 4/2 |
| a | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 |

# 1SWAWW0121 (RVW 09-TRZAW-21)

## Reduzierung des Einsatzes von Wachstumsreglern im Winterweizen durch Anwendungsoptimierung

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=9
- 4. **Sorte:** Patras

### Behandlungen

| VGL | PSM                                     | Aufwandmenge | BBCH / Termin |            |
|-----|-----------------------------------------|--------------|---------------|------------|
| 1   | Kontrolle                               |              |               |            |
| 2   | Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax | 0,5 kg/ha    | 31 - 31       | 16.04.2021 |
| 3   | Temp. <10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax | 0,3 kg/ha    | 31 - 31       | 16.04.2021 |
| 4   | Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax | 0,5 kg/ha    | 31 - 32       | 26.04.2021 |
| 5   | Temp. <10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax | 0,3 kg/ha    | 31 - 32       | 26.04.2021 |
| 6   | Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax | 0,5 kg/ha    | 37 - 39       | 18.05.2021 |
| 7   | Temp. >10°C; Globstr. <200 W/m²; Prodax | 0,3 kg/ha    | 37 - 39       | 18.05.2021 |
| 8   | Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax | 0,5 kg/ha    | 31 - 32       | 20.04.2021 |
| 9   | Temp. >10°C; Globstr. >200 W/m²; Prodax | 0,3 kg/ha    | 31 - 32       | 20.04.2021 |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                          |            |            |            |  |
|--------------------|--------------------------|------------|------------|------------|--|
| Saattermin:        | 21.09.2020               | Auflauf:   | 01.10.2020 |            |  |
| Saatstärke:        | 300 keimfähige Körner/m² |            |            |            |  |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27     | 148 kg/ha  | 40 kg N/ha | 05.05.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27     | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27     | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 30.03.2021 |  |
|                    | UNIX                     | 1 l/ha     |            | 20.04.2021 |  |
|                    | Ascra Xpro               | 1,5 l/ha   |            | 10.05.2021 |  |
|                    | FOLPAN 500 SC            | 1,5 l/ha   |            | 10.05.2021 |  |
| Insektizid:        | Karate Zeon              | 0,075 l/ha |            | 12.10.2020 |  |
| Herbizid:          | Picon                    | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |  |
|                    | Cadou SC                 | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |  |

### 7. Versuchsanlage

|   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d | 7/4 | 4/4 | 6/4 | 9/4 | 2/4 | 5/4 | 3/4 | 8/4 | 1/4 |
| c | 1/3 | 8/3 | 7/3 | 5/3 | 9/3 | 2/3 | 3/3 | 6/3 | 4/3 |
| b | 6/2 | 3/2 | 4/2 | 2/2 | 7/2 | 8/2 | 9/2 | 1/2 | 5/2 |
| a | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 8/1 | 9/1 |



## 1SIAWG0121 (RVI 08-HORVW-21)

Wie wirken sich unterschiedliche Sorten (BYDV-resistente und anfällige Sorte) zu verschiedenen Aussaatterminen auf den Befall mit dem Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV) und das Ertragsniveau aus?

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 8
3. **Varianten:** a=2 Saattermin (Frühsaat, Normalsaat) b= 2 Sorte (Paradies, Kosmos)
4. **Sorte:** Paradies, Kosmos

|               | Frühsaat                               | Normalsaat                             |
|---------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Sorte         | Paradies / Kosmos                      | Paradies / Kosmos                      |
| Aussaatmenge  | 280 keimfähige Körner / m <sup>2</sup> | 320 keimfähige Körner / m <sup>2</sup> |
| Aussaattermin | 01.09.2020                             | 21.09.2020                             |
| Auflauftermin | 07.09.2020                             | 30.09.2020                             |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                  |                      |            |            |            |
|------------------|----------------------|------------|------------|------------|
| Düngung          | Kalkammonsalpeter 27 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |
|                  | Kalkammonsalpeter 27 | 296 kg/ha  | 80 kg N/ha | 30.03.2021 |
| Herbizid:        | Stomp Aqua           | 3,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |
| Wachstumsregler: | Medax Top            | 0,75 l/ha  |            | 20.04.2021 |
|                  | Turbo                | 0,75 kg/ha |            | 20.04.2021 |
| Fungizid         | Comet                | 0,5 l/ha   |            | 06.05.2021 |
|                  | ELATUS ERA           | 1 l/ha     |            | 06.05.2021 |

### 7. Versuchsanlage

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| d | 1/2/7 | 1/2/8 | 2/2/7 | 2/2/8 | 1/1/7 | 1/1/8 | 2/1/7 | 2/1/8 |
| c | 1/1/5 | 1/1/6 | 2/1/5 | 2/1/6 | 1/2/5 | 1/2/6 | 2/2/5 | 2/2/6 |
| b | 1/2/3 | 1/1/3 | 2/2/3 | 2/1/3 | 1/2/4 | 1/1/4 | 2/2/4 | 2/1/4 |
| a | 1/1/1 | 1/2/1 | 2/1/1 | 2/2/1 | 1/1/2 | 1/2/2 | 2/1/2 | 2/2/2 |

## 1SIAERB0121 (RVI 10-PIBSA-21)

### Bekämpfung des Erbsenwicklers als Direktschädling in Erbsen nach den Grundsätzen des IPS, Modellvalidierung CYDNIGPRO

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=3
4. **Sorte:** Astronaute

#### Behandlungen

| VGL | PSM         | Aufwandmenge | BBCH / Termin |
|-----|-------------|--------------|---------------|
| 1   | Kontrolle   |              |               |
| 2   | Karate Zeon | 0,075 l/ha   |               |
| 2   | Karate Zeon | 0,075 l/ha   |               |
| 3   | Karate Zeon | 0,075 l/ha   |               |
| 3   | Karate Zeon | 0,075 l/ha   |               |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

#### 6. Versuchstechnische Daten

|             |                                     |           |            |
|-------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| Saattermin: | 09.03.2021                          | Auflauf:  | 05.04.2021 |
| Saatstärke: | 80 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |           |            |
| Herbizid:   | Bandur                              | 4 l/ha    | 09.03.2021 |
| Insektizid  | Pirimor Granulat                    | 0,3 kg/ha | 03.06.2021 |

#### 7. Versuchsanlage

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
|   | 1   | 2   | 3   |
| d | 3/4 | 1/4 | 2/4 |
| c | 2/3 | 3/3 | 1/3 |
| b | 3/2 | 1/2 | 2/2 |
| a | 1/1 | 2/1 | 3/1 |

## FWW Optifung (TRZAW-F51)

### ValiProg - OptiFung

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 Sorten, b=2 Behandlungsstufen
4. **Sorte:** Achim / Activus

#### Behandlungen

| VGL | PSM       | Aufwandmenge | BBCH / Termin   |            |
|-----|-----------|--------------|-----------------|------------|
| 1   | Kontrolle |              | Achim / Activus |            |
| 2   | Revytrex  | 1,5 l/ha     | 37 / 39         | 11.05.2021 |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

#### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |            |            |  |            |
|--------------------|--------------------------------------|------------|------------|--|------------|
| Saattermin:        | 22.09.2020                           | Auflauf:   | 02.10.2020 |  |            |
| Saatstärke:        | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |  |            |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 148 kg/ha  | 40 kg N/ha |  | 06.05.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha |  | 08.03.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha |  | 30.03.2021 |
| Insektizid:        | Karate Zeon                          | 0,08 l/ha  |            |  | 12.10.2020 |
| Herbizid:          | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            |  | 19.10.2020 |
|                    | Picona                               | 1,5 l/ha   |            |  | 19.10.2020 |
| Wachstumsregler:   | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            |  | 29.03.2021 |
|                    | Turbo                                | 0,75 kg/ha |            |  | 29.03.2021 |

#### 7. Versuchsanlage

|   | 1     | 2     | 3     | 4     |
|---|-------|-------|-------|-------|
| d | 1/2/4 | 2/2/4 | 1/1/4 | 2/1/4 |
| c | 2/1/3 | 1/1/3 | 1/2/3 | 2/2/3 |
| b | 2/1/2 | 2/2/2 | 1/1/2 | 1/2/2 |
| a | 1/1/1 | 1/2/1 | 2/1/1 | 2/2/1 |

# 1SFAWW0221LLG (TRZAW-F52)

## ValiProg - PUCSTRI

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 Sorten, b=5 Behandlungsstufen
4. **Sorte:** Achim / Kaschmir

### Behandlungen

| VGL | PSM                                | Aufwandmenge | BBCH / Termin    |            |
|-----|------------------------------------|--------------|------------------|------------|
| 1   | Kontrolle                          |              | Achim / Kaschmir |            |
| 2   | ohne Gelbrostbehandlung            |              |                  |            |
| 3   | hohe Wirk., nach BKS ELATUS ERA    | 1 l/ha       | 45 / 53          | 31.05.2021 |
| 4   | hohe Wirk., nach Modell ELATUS ERA | 0,8 l/ha     | 43 / 50          | 26.05.2021 |
| 5   | mittlere Wirk., nach BKS Proline   | 0,8 l/ha     | 45 / 53          | 31.05.2021 |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |            |            |            |
|--------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Saattermin:        | 21.09.2020                           | Auflauf:   | 01.10.2020 |            |
| Saatstärke:        | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |            |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 148 kg/ha  | 40 kg N/ha | 06.05.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 30.03.2021 |
| Insektizid:        | Karate Zeon                          | 0,075 l/ha |            | 12.10.2020 |
| Herbizid:          | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |
|                    | Picon                                | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |
| Wachstumsregler:   | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            | 29.03.2021 |
|                    | Turbo                                | 0,75 kg/ha |            | 29.03.2021 |

### 7. Versuchsanlage

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| d | 3/2/4 | 5/2/4 | 1/2/4 | 4/2/4 | 2/2/4 | 5/1/4 | 1/1/4 | 3/1/4 | 2/1/4 | 4/1/4 |
| c | 4/1/3 | 1/2/3 | 1/1/3 | 5/2/3 | 3/1/3 | 2/1/3 | 4/2/3 | 3/2/3 | 5/1/3 | 2/2/3 |
| b | 5/1/2 | 2/2/2 | 4/2/2 | 2/1/2 | 3/2/2 | 4/1/2 | 5/2/2 | 1/2/2 | 3/1/2 | 1/1/2 |
| a | 1/1/1 | 2/1/1 | 3/1/1 | 4/1/1 | 5/1/1 | 1/2/1 | 2/2/1 | 3/2/1 | 4/2/1 | 5/2/1 |

# 1FAWW0421LLG (TRZAW-F53)

## ValiProg PUCTRI

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 2-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=2 Sorten, b=6 Behandlungsstufen
4. **Sorte:** Initial / Magirus

### Behandlungen

| VGL | PSM                            | Aufwandmenge | BBCH / Termin |
|-----|--------------------------------|--------------|---------------|
| 1   | Kontrolle                      |              |               |
| 2   | ohne Braunrostbehandlung       |              |               |
| 3   | hohe Wirksamkeit, nach BKS     |              |               |
| 4   | hohe Wirksamkeit, nach Modell  |              |               |
| 5   | mittlere Wirksamkeit, nach BKS |              |               |
| 6   | niedrige Wirksamkeit, nach BKS |              |               |

5. **Prüfmerkmale:** Wirksamkeit, Phytotoxizität, Lager, Ertragsstruktur

### 6. Versuchstechnische Daten

|                    |                                      |            |            |            |  |
|--------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|--|
| Saattermin:        | 21.09.2020                           | Auflauf:   | 01.10.2020 |            |  |
| Saatstärke:        | 300 keimfähige Körner/m <sup>2</sup> |            |            |            |  |
| Düngung (konstant) | Kalkammonsalpeter 27                 | 148 kg/ha  | 40 kg N/ha | 06.05.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 08.03.2021 |  |
|                    | Kalkammonsalpeter 27                 | 333 kg/ha  | 90 kg N/ha | 30.03.2021 |  |
| Insektizid:        | Karate Zeon                          | 0,08 l/ha  |            | 12.10.2020 |  |
| Herbizid:          | Cadou SC                             | 0,25 l/ha  |            | 19.10.2020 |  |
|                    | Picono                               | 1,5 l/ha   |            | 19.10.2020 |  |
| Wachstumsregler:   | Medax Top                            | 0,75 l/ha  |            | 29.03.2021 |  |
|                    | Turbo                                | 0,75/kg/ha |            | 29.03.2021 |  |

### 7. Versuchsanlage

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| d | 5/2/4 | 2/2/4 | 6/2/4 | 3/1/4 | 3/2/4 | 2/1/4 | 4/2/4 | 6/1/4 | 4/1/4 | 1/2/4 | 1/1/4 | 5/1/4 |
| c | 1/2/3 | 4/1/3 | 3/2/3 | 5/2/3 | 1/1/3 | 4/2/3 | 5/1/3 | 3/1/3 | 6/2/3 | 6/1/3 | 2/2/3 | 2/1/3 |
| b | 6/1/2 | 4/2/2 | 5/1/2 | 2/2/2 | 6/2/2 | 1/2/2 | 2/1/2 | 5/2/2 | 1/1/2 | 3/2/2 | 4/1/2 | 3/1/2 |
| a | 1/1/1 | 2/1/1 | 3/1/1 | 4/1/1 | 5/1/1 | 6/1/1 | 1/2/1 | 2/2/1 | 3/2/1 | 4/2/1 | 5/2/1 | 6/2/1 |



