

# Versuchsbericht Sortenversuch Wintergerste

## LFS Mistelbach, 2025

### Inhaltsverzeichnis

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Versuchsziel.....                               | 1 |
| Methode.....                                    | 1 |
| Kulturführung.....                              | 1 |
| Versuchsergebnisse – Tabellenteil.....          | 2 |
| Versuchsergebnisse – Abbildungen.....           | 3 |
| Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion ..... | 6 |

### Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Wintergerstensorten für die spezifischen Bedingungen des Pannonikums. Dieser Sortenversuch ist ein gemeinsamer Sortenversuch des Landes Niederösterreich und der AGES Wien. Die Ergebnisse fließen in die Österreichische Beschreibende Sortenliste ein.

### Methode

Dreisatzgitter in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

### Kulturführung

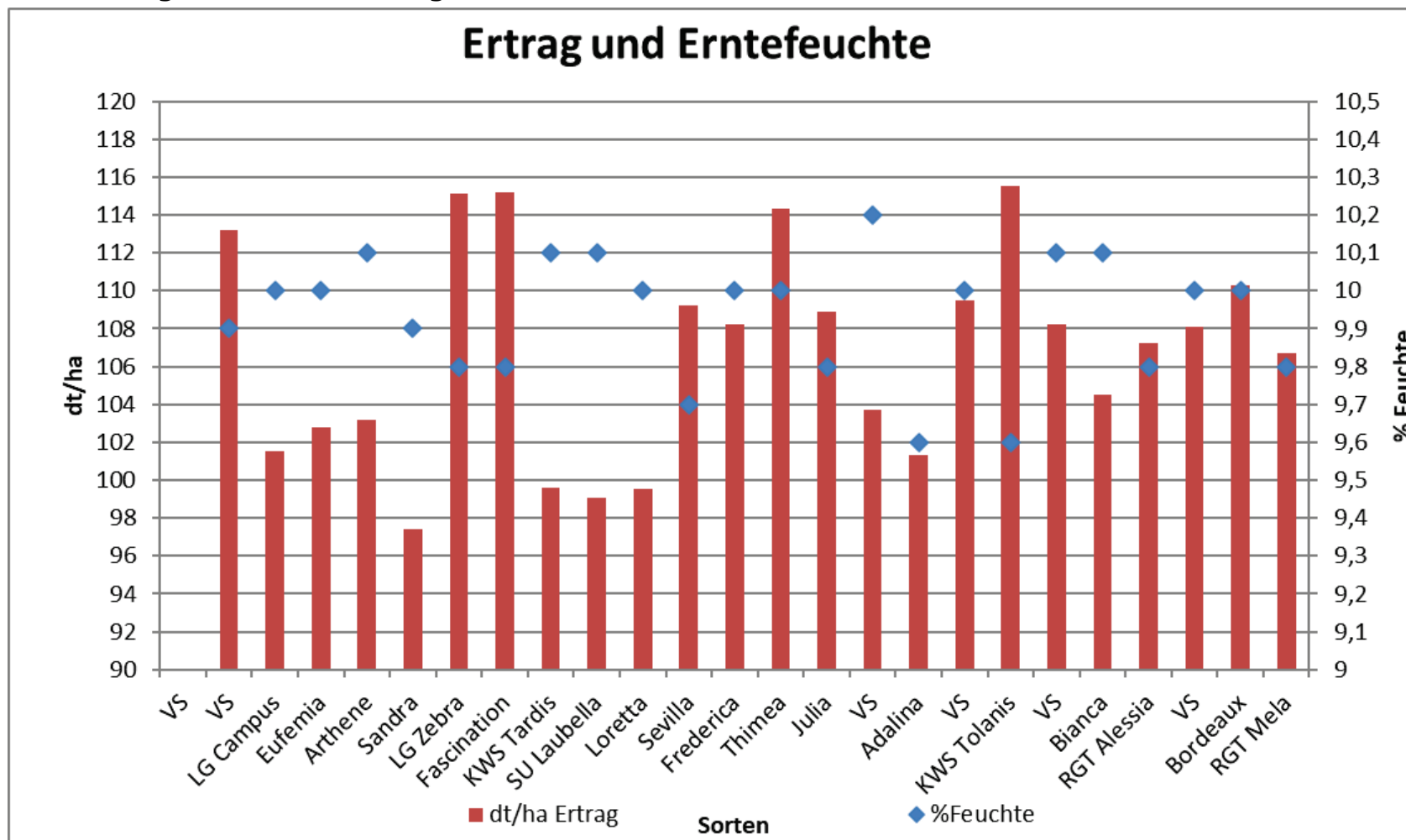
|                                         |                                                                    |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vorfrucht:</b>                       |                                                                    | Winterkörnererbse                                                                                                               |
| <b>Bodenbearbeitung:</b>                | 03.07.2024<br>30.07.2024<br>08.08.2024<br>25.09.2024<br>14.10.2024 | Leichtgrubber<br>Cross Cutter<br>Grubber<br>Leichtgrubber<br>Kreiselegge                                                        |
| <b>Düngung:</b>                         | 24.02.2025<br>22.04.2025                                           | 167 kg/ha NAC (45 kg N/ha) zu BBCH 23<br>220 kg/ha NAC (60 kg N/ha) zu BBCH 36                                                  |
| <b>Anbau:</b>                           | 15.10.2024                                                         | 270 keimfähige Körner / Quadratmeter                                                                                            |
| <b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b> | 04.04.2025<br>09.05.2025                                           | Unkrautbekämpfung mit 80 g/ha Concert SX, 0,7 l/ha Ariane C zu BBCH 29<br>50 ml/ha Cymbigon forte (Getreidehähnchen) zu BBCH 59 |
| <b>Ernte:</b>                           | 02.07.2025                                                         |                                                                                                                                 |

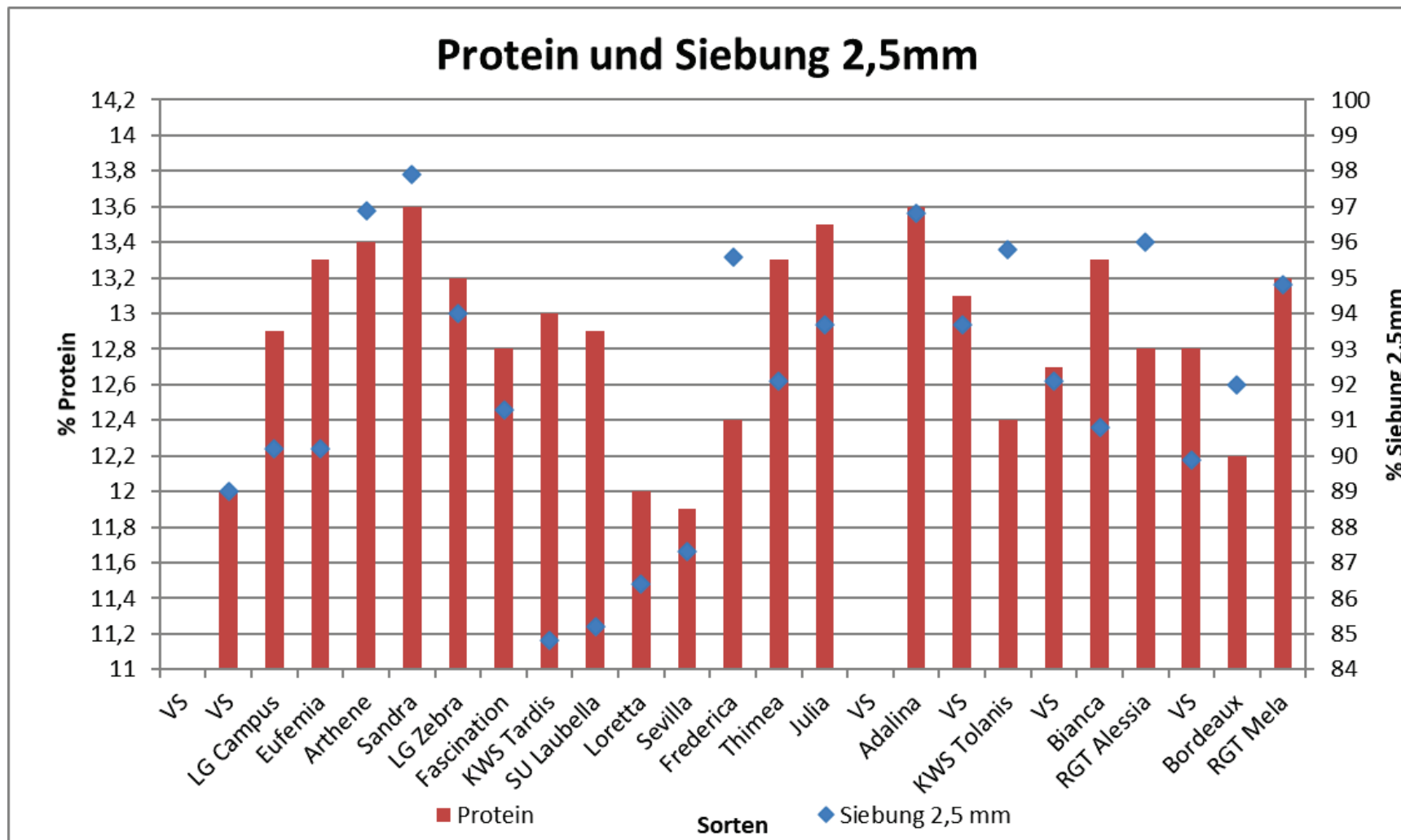
## Versuchsergebnisse – Tabellenteil

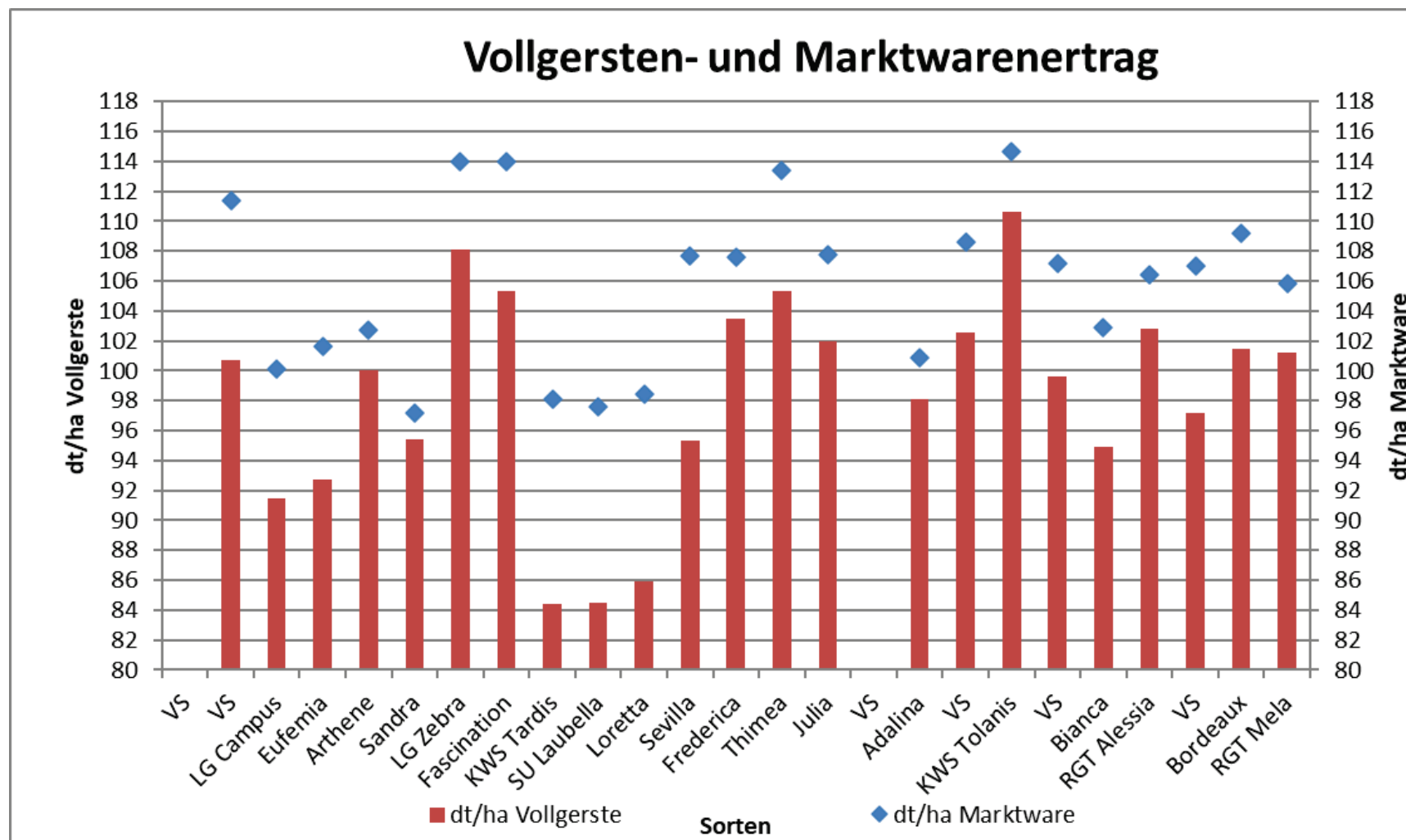
| Var. | Sorte                       | Feuchte    | Ertrag       |            |              |             |              |             | Siebung     |             | Vollgerste  | Marktware    | TKG         | Protein     |
|------|-----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|      |                             | 2025       | 2025         | 2025       | 2024         | 2023        | 2022         | 2021        | 2025        | 2025        | 2025        | 2025         | 2025        | 2025        |
|      |                             | %          | dt/ha        | % v. MW    | dt/ha        | dt/ha       | dt/ha        | dt/ha       | 2,5 mm      | 2,2 mm      | dt/ha       | dt/ha        | g           | %           |
| 1    | VS                          | 0,0        | 0,0          | 0          |              |             |              |             | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         |
| 2    | VS                          | 9,9        | 113,2        | 106        |              |             |              |             | 89,0        | 98,4        | 100,7       | 111,4        | 44,7        | 12,0        |
| 3    | LG Campus                   | 10,0       | 101,5        | 95         | 105,6        | 92,2        | 114,9        |             | 90,2        | 98,7        | 91,5        | 100,1        | 46,8        | 12,9        |
| 4    | Eufemia                     | 10,0       | 102,8        | 96         | 99,6         | 94,6        |              |             | 90,2        | 98,8        | 92,7        | 101,6        | 49,7        | 13,3        |
| 5    | Arthene                     | 10,1       | 103,2        | 97         | 104,3        | 100,4       |              |             | 96,9        | 99,5        | 100,0       | 102,7        | 52,5        | 13,4        |
| 6    | Sandra                      | 9,9        | 97,4         | 91         | 90,7         | 86,3        | 108,5        | 93,3        | 97,9        | 99,8        | 95,4        | 97,2         | 49,5        | 13,6        |
| 7    | LG Zebra                    | 9,8        | 115,1        | 108        | 109,2        | 90,1        | 116,0        |             | 94,0        | 99,1        | 108,1       | 114,0        | 47,1        | 13,2        |
| 8    | Fascination                 | 9,8        | 115,2        | 108        | 107,5        | 100,5       |              |             | 91,3        | 99,0        | 105,3       | 114,0        | 44,5        | 12,8        |
| 9    | KWS Tardis                  | 10,1       | 99,6         | 93         | 94,6         | 99,8        |              |             | 84,8        | 98,5        | 84,4        | 98,1         | 46,2        | 13,0        |
| 10   | SU Laubella                 | 10,1       | 99,1         | 93         | 96,7         | 85,8        | 114,7        | 97,7        | 85,2        | 98,5        | 84,5        | 97,6         | 47,2        | 12,9        |
| 11   | Loretta                     | 10,0       | 99,5         | 93         |              |             |              |             | 86,4        | 98,9        | 85,9        | 98,4         | 44,6        | 12,0        |
| 12   | Sevilla                     | 9,7        | 109,2        | 102        |              |             |              |             | 87,3        | 98,6        | 95,3        | 107,7        | 42,5        | 11,9        |
| 13   | Frederica                   | 10,0       | 108,2        | 101        | 99,6         | 109,3       | 117,4        |             | 95,6        | 99,4        | 103,5       | 107,6        | 47,8        | 12,4        |
| 14   | Thimea                      | 10,0       | 114,3        | 107        | 101,4        |             |              |             | 92,1        | 99,3        | 105,3       | 113,4        | 44,4        | 13,3        |
| 15   | Julia                       | 9,8        | 108,9        | 102        | 106,0        | 116,1       | 120,0        |             | 93,7        | 99,0        | 102,0       | 107,8        | 44,9        | 13,5        |
| 16   | VS                          | 10,2       | 103,7        | 97         | 95,1         |             |              |             | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0          | 0,0         | 0,0         |
| 17   | Adalina                     | 9,6        | 101,3        | 95         | 89,4         | 97,9        | 109,4        | 90,1        | 96,8        | 99,6        | 98,1        | 100,9        | 45,9        | 13,6        |
| 18   | VS                          | 10,0       | 109,5        | 103        |              |             |              |             | 93,7        | 99,2        | 102,6       | 108,6        | 45,3        | 13,1        |
| 19   | KWS Tolanis                 | 9,6        | 115,5        | 108        | 105,0        | 111,2       |              |             | 95,8        | 99,3        | 110,6       | 114,7        | 48,3        | 12,4        |
| 20   | VS                          | 10,1       | 108,2        | 101        |              |             |              |             | 92,1        | 99,1        | 99,6        | 107,2        | 49,0        | 12,7        |
| 21   | Bianca                      | 10,1       | 104,5        | 98         | 103,0        | 90,3        | 112,0        | 102,5       | 90,8        | 98,5        | 94,9        | 102,9        | 51,1        | 13,3        |
| 22   | RGT Alessia                 | 9,8        | 107,2        | 100        |              |             |              |             | 96,0        | 99,3        | 102,8       | 106,4        | 48,9        | 12,8        |
| 23   | VS                          | 10,0       | 108,1        | 101        |              |             |              |             | 89,9        | 99,0        | 97,2        | 107,0        | 47,2        | 12,8        |
| 24   | Bordeaux                    | 10,0       | 110,3        | 103        | 111,6        | 83,0        | 113,6        | 94,9        | 92,0        | 99,1        | 101,5       | 109,2        | 45,9        | 12,2        |
| 25   | RGT Mela                    | 9,8        | 106,7        | 100        | 106,0        | 97,8        |              |             | 94,8        | 99,2        | 101,2       | 105,8        | 46,7        | 13,2        |
|      | <b>Versuchsdurchschnitt</b> | <b>9,9</b> | <b>106,8</b> | <b>100</b> | <b>100,4</b> | <b>96,7</b> | <b>112,7</b> | <b>96,3</b> | <b>92,0</b> | <b>99,0</b> | <b>98,4</b> | <b>105,8</b> | <b>47,0</b> | <b>12,9</b> |

Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 10,3 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 10.680 kg/ha. Die Variante 1 & 16 wurden zurückgezogen, daher wurden sie nicht ausgewertet.

## Versuchsergebnisse – Abbildungen







## **Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion**

Nach einer seichten, mischenden Bodenbearbeitung wurden 25 Wintergerstensorten – darunter fünf Versuchsstämme – nach massiven Niederschlägen erst Mitte Oktober in einer Blockanlage mit 3 Wiederholungen angebaut. Dieser Versuch wurde in Kooperation mit der AGES Wien angelegt, die Ergebnisse dieses Exaktversuchs fließen in die Österreichische beschreibende Sortenliste ein, weshalb das Sortiment in Absprache mit der AGES ausgewählt wurde.

Der trocken geerntete Versuch zeigt einen sehr hohen Durchschnittsertrag von 106,8 dt/ha, was einerseits auf die Vorfrucht Winterkörnererbse mit einer nennenswerten N – Rückführung zurückzuführen ist. Der Krankheitsdruck 2025 zeigte sich in Mistelbach im geringen Maß (Mehltau & Netzflecken), aufgrund der Vorfruchtwirkung kam es zu geringem Lager. Die Siebung lag etwas unter den Werten von 2024, das Tausendkorngewicht lag im Schnitt bei 47 g, der Eiweißgehalt bei 12,9 %.

Auf Grund der stetigen Gefahr einer Infektion mit Gelbverzwergungsvirus wird ein Wintergerstenanbau vor Oktober nicht empfohlen, um einen Blattlausflug (Infektionsüberträger) zu umgehen.

Weitere Informationen zu den Versuchsergebnissen der LFS Mistelbach:

[https://lako.at/versuche/report\\_school=mistelbach](https://lako.at/versuche/report_school=mistelbach)

Autoren des Versuchsberichtes:

Ing. Lukas Brunnhuber,

Versuchstechniker

LFS Mistelbach;

[lukas.brunnhuber@lfs-mistelbach.ac.at](mailto:lukas.brunnhuber@lfs-mistelbach.ac.at)

Ing. Elmar Schöberl, BEd.,

Versuchsstellenleiter

LFS Mistelbach;

[elmar.schoeberl@lfs-mistelbach.ac.at](mailto:elmar.schoeberl@lfs-mistelbach.ac.at)



Berichtsdatum: 14.08.2025