

Sortenversuch – Winterweizen Fuchsenbigl, LFS Obersiebenbrunn

Landwirtschaftliche Fachschule Obersiebenbrunn 2024

Inhalt

| | |
|--|---|
| Versuchsziel | 1 |
| Methode..... | 1 |
| Kulturführung | 1 |
| Versuchsergebnisse | 2 |
| Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion..... | 4 |

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Winterweizen für die spezifischen Bedingungen im Marchfeld. Dieser Sortenversuch ist eine Wertprüfung der AGES Wien. Die Ergebnisse dieses Versuches fließen in die Österreichische Beschreibende Sortenliste ein. Die Daten werden zwecks Ressourcenschonung auch direkt für die Beratung und für Ausbildungszwecke im Land Niederösterreich mitverwendet.

Methode, Material

Kulturführung

| | | |
|--------------------------|----------------------|--|
| Vorfrucht: | | Sommergerste (2023), Vorvorfrucht: Mais (2022) |
| Bodenbearbeitung: | 19.10.23 | Pflug, Saatbeetkombi und Frontpacker |
| Pflanzenschutz: | 11.04.24 | Herbizid Biathlon 4D (0,07 l/ha) |
| Düngung: | 04.03.24 22.04.24 | NAC: 32,4 kg N/ha + 14,4 kg CaO/ha NAC: 62,1 kg N/ha + 27,6 kg CaO/ha |
| Anbau: | 24.10.23 | |
| Ernte: | 04.07.24 | |

Versuchsprogramm – Beschreibung der Varianten

Versuchsergebnisse

| Variante | Sorte | Back- qua- lität | Ähren- form | Ertrag in dt/ha | | | | Ertrag vom Versuchs- durchschnitt in % 2023 | Feuchte in % | HLGW in kg | Protein in % | TKGW | Sedim. |
|----------|-------------------------|------------------------|----------------|-----------------|------|-------|------|--|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | | | 2024 | 2023 | 2022 | 2021 | | | | | | |
| 18 | Versuchsstamm 1 | | | 91,1 | 94,4 | | | 114 | 13,6 | 82,2 | 12,6 | 33,7 | 42 |
| 12 | Versuchsstamm 2 | | | 89,4 | | | | 112 | 13,5 | 81,4 | 13,1 | 36,9 | 60 |
| 9 | Explosiv | | | 87 | 94 | 99,3 | | 109 | 13,3 | 82,9 | 13,8 | 34,8 | 60 |
| 28 | Artimus | 7 | G | 86,7 | 88,2 | 100 | 95,8 | 108 | 13,2 | 84,5 | 14 | 37,6 | 45 |
| 22 | Versuchsstamm 4 | | | 85,7 | | | | 107 | 13,4 | 82 | 14,8 | 33,1 | 72 |
| 2 | Versuchsstamm 5 | | | 85,1 | | | | 106 | 13,3 | 82,5 | 13 | 36,3 | 44 |
| 20 | Versuchsstamm 6 | | | 83,8 | | | | 105 | 13,4 | 81,4 | 14,3 | 35,5 | 64 |
| 5 | Versuchsstamm 7 | | | 83,6 | | | | 104 | 13,5 | 82,5 | 13,6 | 39,4 | 58 |
| 6 | Versuchsstamm 8 | | | 83,3 | 94,8 | | | 104 | 13,5 | 82,6 | 14,1 | 35,2 | 63 |
| 3 | Mandarin | 8 | G | 82,6 | 90,4 | | | 103 | 13,6 | 84,4 | 14,3 | 41,7 | 68 |
| 30 | Aurelius | 7 | G | 82,6 | 89,5 | 102,1 | 96,8 | 103 | 13,2 | 82,3 | 13,4 | 33,3 | 54 |
| 29 | SU Habanero | 5 | K | 82,5 | 88,1 | 104,3 | | 103 | 13,7 | 80,1 | 12,3 | 34,6 | 43 |
| 1 | Versuchsstamm 9 | | | 82,2 | 84,3 | | | 103 | 13,4 | 81,4 | 15,2 | 34,4 | 58 |
| 13 | Arameus | 8 | G | 81,4 | 91,9 | 100,9 | | 102 | 13,1 | 80,6 | 14,4 | 35,6 | 71 |
| 26 | Ekonom | 7 | G | 81,4 | 97,9 | 102,6 | 96 | 102 | 13,2 | 77,9 | 13,4 | 33,3 | 51 |
| 17 | Axaro | 7 | G | 81,1 | 85 | 105,9 | 94 | 101 | 13,3 | 82,5 | 13,8 | 39 | 69 |
| 15 | Versuchsstamm 10 | | | 80,5 | 92,2 | 102,3 | | 101 | 13,4 | 83 | 12,5 | 37,8 | 45 |
| 7 | Versuchsstamm 11 | | | 78,9 | | | | 99 | 13,2 | 81,3 | 14,6 | 34,7 | 73 |
| 27 | Versuchsstamm 12 | | | 78,9 | 94,4 | | | 99 | 13,2 | 78,7 | 14 | 30,2 | 66 |
| 8 | Aronio | 7 | K | 78,7 | 88,5 | | | 98 | 13,4 | 80,1 | 13,7 | 37,1 | 70 |
| 4 | Versuchsstamm 13 | | | 78,4 | 87,2 | 102,1 | | 98 | 13,6 | 81,3 | 13,5 | 34,1 | 49 |
| 19 | Versuchsstamm 14 | | | 78,4 | 87,4 | | | 98 | 14,2 | 80,7 | 14,6 | 34,9 | 68 |
| 24 | Monaco | 7 | G | 78 | 89 | 98,8 | 96,7 | 97 | 13,6 | 81,7 | 13,6 | 32,9 | 47 |
| 14 | Versuchsstamm 15 | | | 76,6 | | | | 96 | 13,3 | 82,2 | 14,8 | 35,5 | 73 |
| 25 | Versuchsstamm 16 | | | 76,4 | | | | 95 | 13,4 | 82,2 | 15,1 | 32,1 | 61 |
| 10 | Versuchsstamm 17 | | | 74,6 | | | | 93 | 13,7 | 78,8 | 12,7 | 35,6 | 30 |
| 16 | Versuchsstamm 18 | | | 72,7 | | | | 91 | 13,6 | 80,7 | 14,1 | 29,4 | 48 |
| 21 | Versuchsstamm 19 | | | 70,9 | | 96,8 | | 88 | 13,2 | 79,1 | 14,6 | 28,3 | 61 |
| 11 | Versuchsstamm 20 | | | 66,3 | | | | 83 | 13,5 | 80,3 | 13,6 | 35,2 | 46 |
| 23 | Versuchsstamm 21 | | | 64,7 | 89,7 | | | 81 | 13,2 | 81,1 | 15,7 | 30,4 | 72 |

Tabelle 1: Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 2024 5 % (4,2 dt/ha) vom Versuchsdurchschnitt (100% = 80,1 dt/ha). Die Bandbreite des Ertrages der 30 Versuchsglieder reichte von 114 bis 81 % des Versuchsschnittes.

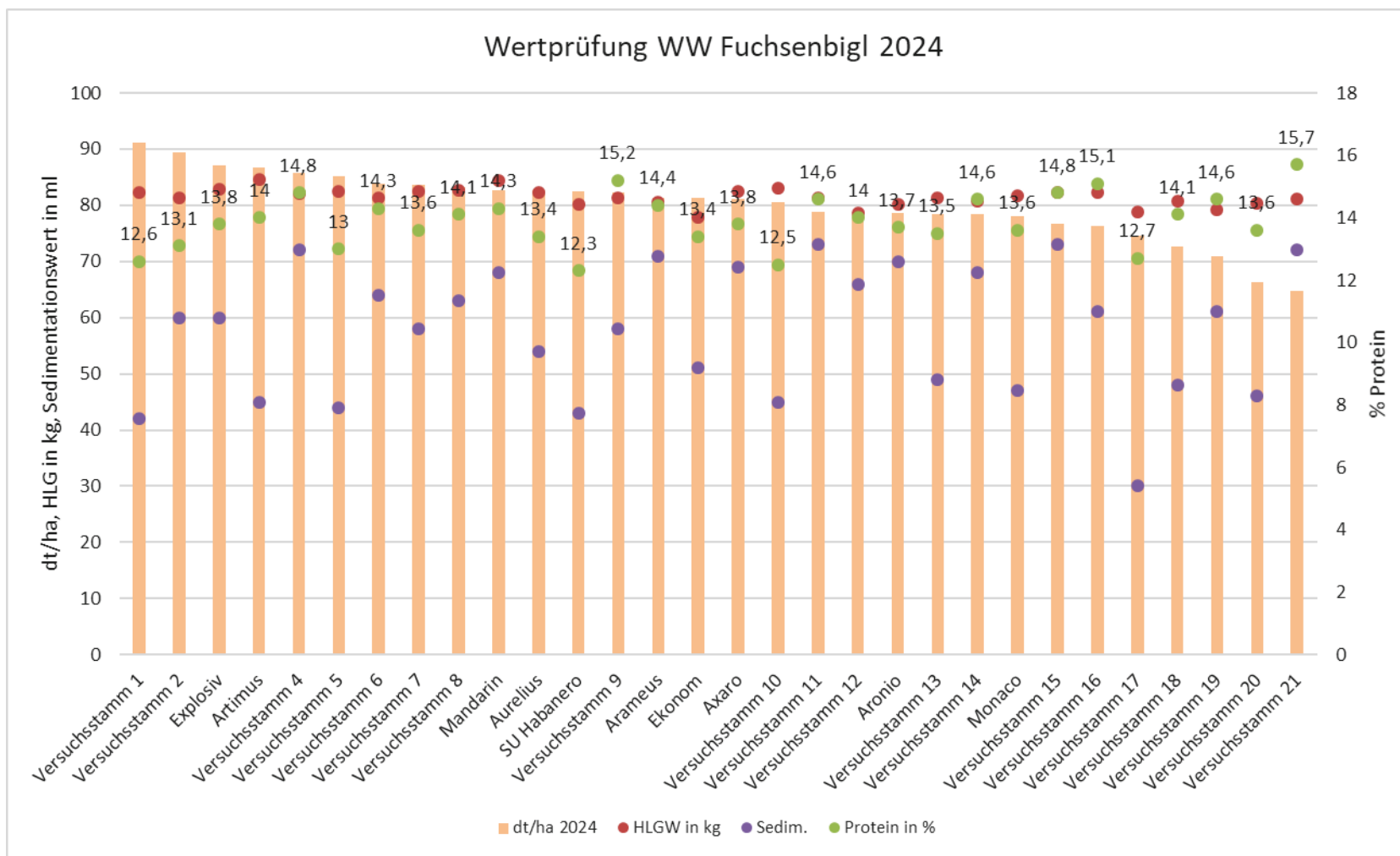


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2024 in dt/ha, das Hektolitergewicht (HLG) in kg, den Sedimentationswert in ml und auf der rechten Skala den Rohproteinwert

Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Bei der Wertprüfung für Winterweizen in Fuchsenbigl wurden 9 zugelassene Sorten und 21 Versuchsstämme angebaut. Mehrere Versuchsstämme zeigten 2024 hohe Erträge und Qualitätsparameter. Der Versuchsstamm 3 wurde dann für 2025 als Sorte Explosiv neu zugelassen. Die Erträge reichten von 91,1 dt/ha bei Versuchsstamm 1 bis 64,7 dt/ha bei Versuchsstamm 21. Von den zugelassenen Sorten zeigte Explosiv mit 87 dt/ha (im Versuch noch als Versuchsstamm 3 geführt) und Artimus mit 85,7 dt/ha die höchsten Erträge. Die Rohproteinерträge waren 2024 selten hoch ausgebildet, der Sedimentationswert erreichte aber nur beim Versuchsstamm 17 weniger als 30 ml.

Autor des Versuchsberichtes:

DI Arno Kastelliz, AV Landwirtschaft, LFS Obersiebenbrunn
arno.kastelliz@lfs-obersiebenbrunn.ac.at

Berichtsdatum: 26.02.2025