



Sortenversuch – Winterbraugerste

LFS Obersiebenbrunn 2025

Inhalt

| | |
|--|---|
| Versuchsziel..... | 1 |
| Methode..... | 1 |
| Kulturführung..... | 1 |
| Versuchsergebnisse..... | 3 |
| Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion..... | 5 |

Versuchsziel

Ziel des vorliegenden Versuches ist die Erhebung von Daten über die potentielle Eignung diverser Sorten und Versuchsstämme von Wintergerste mit Braueignung zum Anbau unter den Standort- und Klimabedingungen im Marchfeld. Bei diesem Sortenversuch handelt es sich um eine Wertprüfung der AGES Wien. Die Versuchsergebnisse werden in die Österreichische Beschreibende Sortenliste einbezogen und zur Beratung und Ausbildung im Land Niederösterreich herangezogen.

Methode

Die Versuchsparzellen wurden vom Land Niederösterreich an der LFS Obersiebenbrunn im Marchfeld den üblichen Standards entsprechend angelegt und von deren Mitarbeitern betreut. Die Versuche wurden unter praxisüblichen Bedingungen mit standardmäßiger Düngung und Pflanzenschutz durchgeführt. Erfasste Parameter sind Kornertrag (dt/ha), rel. Ertragsleistung, Feuchtegehalt, TKGW, HLGW, Rohproteingehalt und Rohproteinertrag.

Kulturführung

| Kulturführung | Datum | Maßnahmen |
|--|-------------------------------------|--|
| Bodenbearbeitung | 28.8.2024 18.9.2024 8.10.2024 | Tiefenlockern Scheibeneggen Grubbern flach |
| Anbau | 16.10.2024 | Anbau Drillsaat |
| Düngung | 11.3.2025 | NAC 27% 27:0:0 |
| Kulturpflege und Pflanzenschutz | 4.4.2025 | Concert SX, Dicopur M |
| Ernte | 3.7.2025 | Dreschen |

Witterung & Standortbedingungen

Die Vegetationsperiode war für den vorliegenden Versuch geprägt von einem insgesamt milden, trockenen Winter, dem allerdings ein extremes Niederschlagsereignis im September 2024 vorausging. Durch die höheren Niederschläge im März und einen kühlen Mai war die Wasserversorgung im Frühjahr ausreichend. Eine Hitzeperiode im Juni sorgte für eine gute Abreife bevor regnerisches Juliwetter einsetzte.

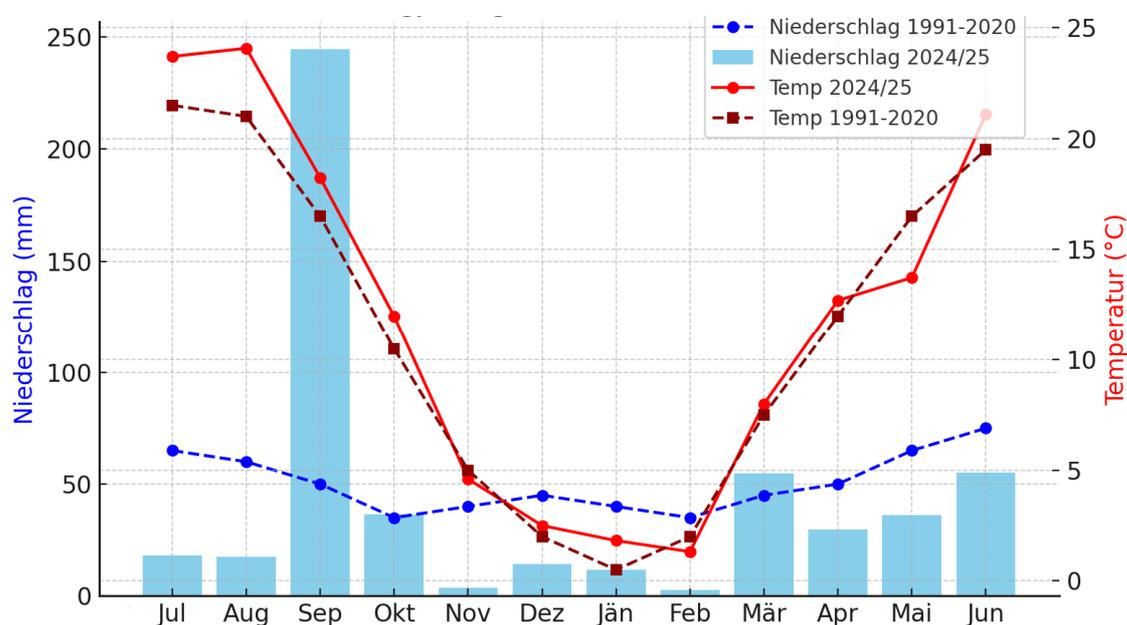


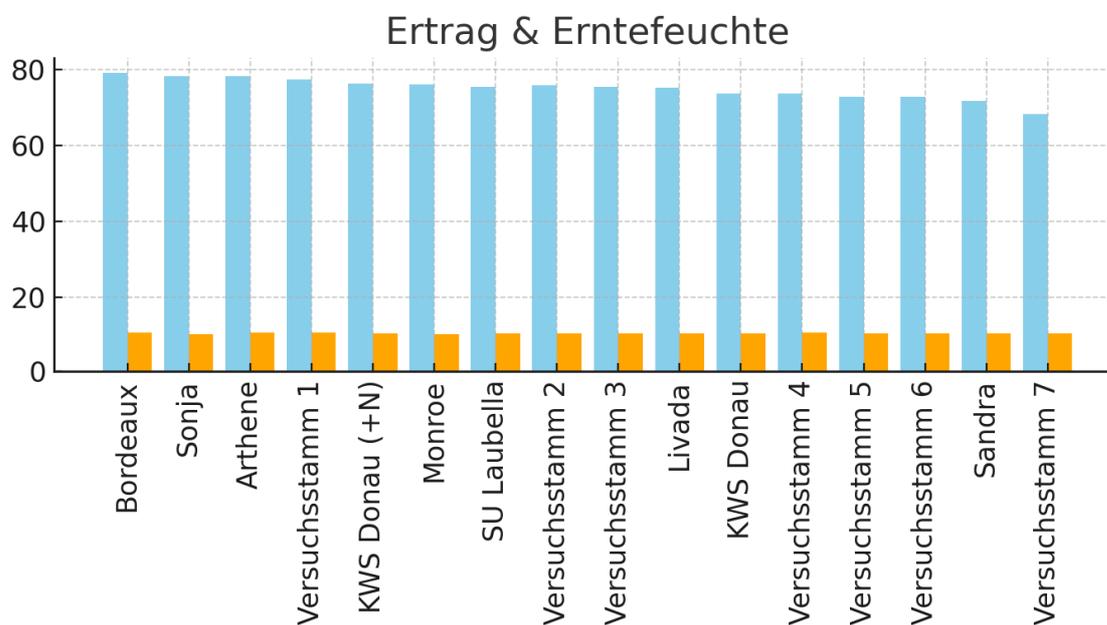
Abb. 1 Klimatogramm - Obersiebenbrunn 7/24 bis 6/25 im Vergleich langjähriger Messdaten von monatlichem Niederschlag und monatlicher Tagesmitteltemperatur (24h-Messungen)



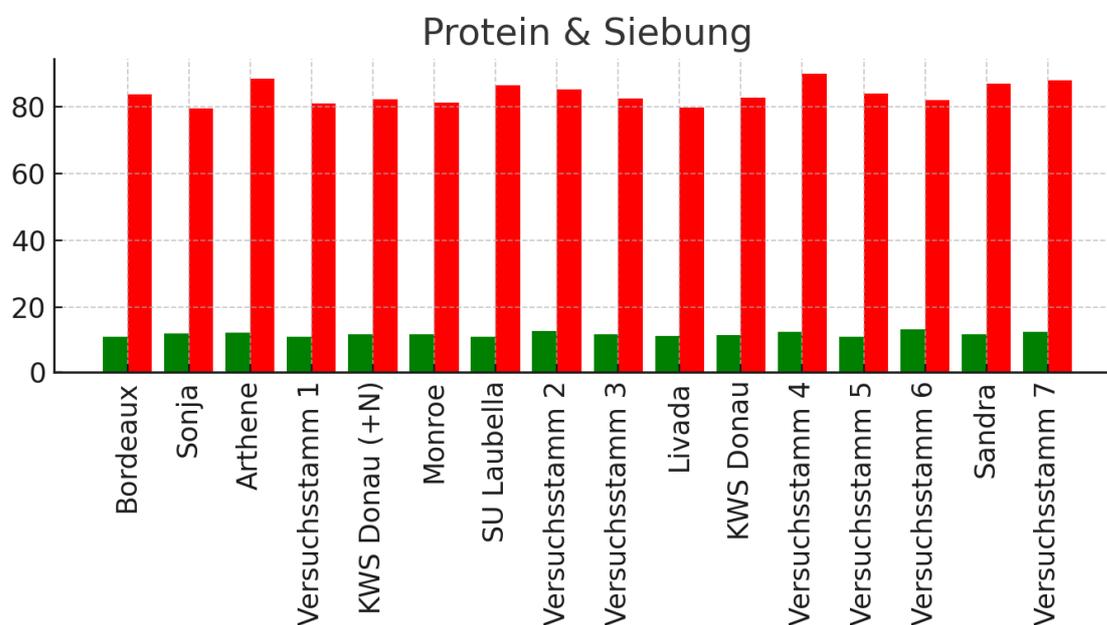
LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle
Versuchsberichte der NÖ Fachschulen und Landesgüter

Versuchsergebnisse

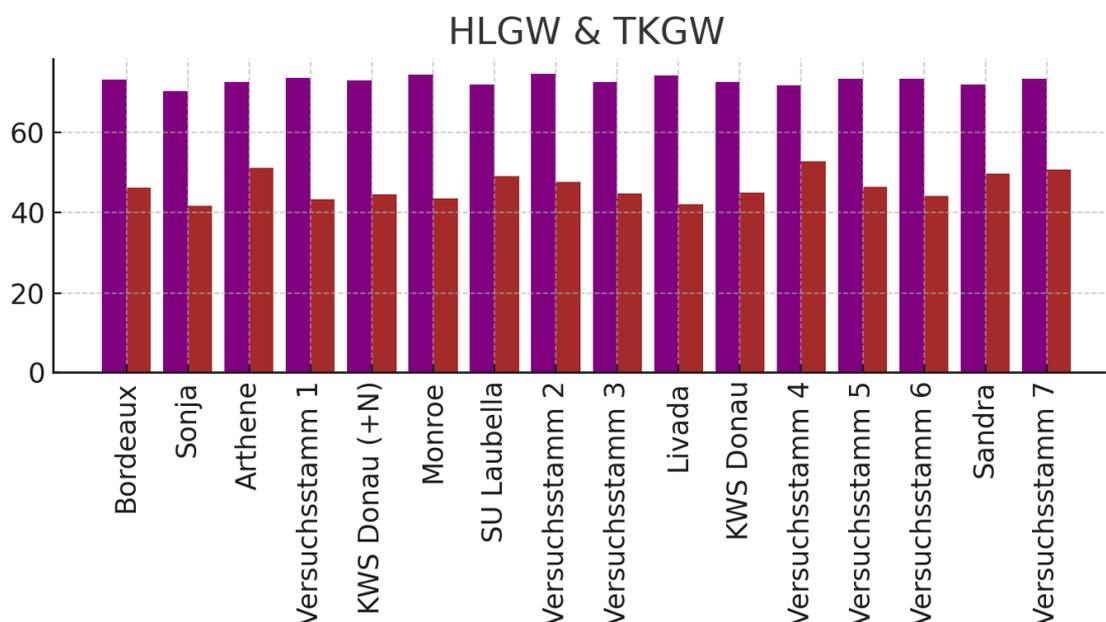
| Gerste WP-WG-KBRAU-Obe-2025, Obersiebenbrunn | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|----------|----------|---------------|------------------------------|
| SORTENNAME | Anbau -Nr. | Korn- ert. dt/H | Korn- ertr. dt/H REL % | H2O- Gehal t | TKG W | HLG W | Roh- prot. | Rohprot. Jahres- ernte |
| Bordeaux | 15 | 79,2 | 106 | 10,3 | 46,3 | 73,1 | 10,8 | 7,3 |
| Sonja | 9 | 78,2 | 104 | 9,9 | 41,7 | 70,2 | 11,8 | 7,9 |
| Arthene | 11 | 78,4 | 104 | 10,4 | 51,1 | 72,5 | 12 | 8,1 |
| Versuchsstamm 1 | 3 | 77,4 | 103 | 10,3 | 43,4 | 73,5 | 10,7 | 7,1 |
| KWS Donau (DUNM=+30kg N/ha) | 2 | 76,3 | 102 | 10,2 | 44,6 | 72,9 | 11,6 | 7,6 |
| Monroe | 8 | 76,2 | 102 | 9,9 | 43,5 | 74,4 | 11,4 | 7,5 |
| SU Laubella | 6 | 75,5 | 101 | 10,2 | 49,1 | 72 | 10,8 | 7 |
| Versuchsstamm 2 | 12 | 75,9 | 101 | 10,1 | 47,7 | 74,6 | 12,4 | 8,1 |
| Versuchsstamm 3 | 16 | 75,5 | 101 | 10,2 | 44,9 | 72,6 | 11,6 | 7,5 |
| Livada | 5 | 75,2 | 100 | 10 | 42,1 | 74,2 | 11 | 7,1 |
| KWS Donau | 1 | 73,7 | 98 | 10 | 45,1 | 72,6 | 11,3 | 7,2 |
| Versuchsstamm 4 | 14 | 73,7 | 98 | 10,3 | 52,8 | 71,7 | 12,3 | 7,8 |
| Versuchsstamm 5 | 4 | 72,9 | 97 | 10,1 | 46,5 | 73,3 | 10,8 | 6,8 |
| Versuchsstamm 6 | 13 | 72,8 | 97 | 10,2 | 44,3 | 73,4 | 12,9 | 8,1 |
| Sandra | 7 | 71,8 | 96 | 10,1 | 49,7 | 71,9 | 11,5 | 7,1 |
| Versuchsstamm 7 | 10 | 68,3 | 91 | 10,2 | 50,8 | 73,4 | 12,3 | 7,2 |
| | | | | | | | | |
| VERSUCHSMITTEL | | 75,1 | 100 | | | | | |
| FEHLER EINES MITTELWERTS | | 1,3 | 2 | | | | | |
| GRENZDIFFERENZ 95% | | 4,4 | 6 | | | | | |
| GRENZDIFFERENZ 99% | | 6 | 8 | | | | | |



Tab 1. Ertrag und Erntefeuchte: Blau = Ertrag (dt/ha), Orange = Erntefeuchte (%)



Tab 2. Protein und Siebung. Hinweis: Grün = Protein (% TS), Rot = Siebung (%)



Tab 3. Hektolitergewicht & Tausendkornmasse. Violett = Hektolitergewicht (kg/hl), Braun = Tausendkornmasse (g)

Zusammenfassung, Erkenntnisse und Diskussion

Aus dem folgenden Versuch können unter Berücksichtigung von Ertrag, Rohprotein ($\leq 11,5\%$), Hektolitergewicht und REL-% folgende Sorten mit Braueignung hervorgehoben werden.

Bordeaux hatte den höchsten Ertrag, das Protein lag im Zielbereich, bei gutem HLGW. Somit ist Bordeaux prädestiniert für maximale Erträge bei optimaler Brauqualität.

Versuchsstamm 1 hatte einen hohen Ertrag, sehr gute Marktqualität und optimales Protein. SU Laubella zeigte bewährte Stabilität bei guten Erträgen und optimalem Protein. Diese beiden Wintergersten mit Braueignung können eingesetzt werden, wenn stabile Qualität mit guter Sortierung gewünscht wird.

Versuchsstamm 5 hatte einen etwas geringeren Ertrag, dafür aber sehr gute Marktqualität und das Protein lag im Zielbereich. Livada zeigte bei stabiler Qualität ausgeglichene Werte. Versuchsstamm 5 und Livada sind daher qualitätsorientierte Alternativen mit stabilen Proteingehalten.

Autor des Versuchsberichtes:

DDI Karl Hillebrand, BEd, LFS Obersiebenbrunn, karl.hillebrand@lfs-obersiebenbrunn.ac.at

Berichtsdatum: 18.9.2025