



Sortenversuch Winterbraugerste am Standort Obersiebenbrunn 2021

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Versuchsziel.....	1
Klima.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Wintergerste als Braugerste für die spezifischen Bedingungen im Marchfeld. Dieser Sortenversuch ist ein gemeinsamer Versuch der AGES Wien und des Landes Niederösterreich zum Zweck der Beratung und Ausbildung.

Klima

Die Niederschläge summierten sich von 1. Oktober 2020 bis 30. Juni 2021 zu 330 mm, im Durchschnitt seit 1978 sind es für diesen Zeitraum 354 mm. Das sind für die Versuchsperiode minus 24 mm.

Die Durchschnittstemperatur lag für den Zeitraum 1. Oktober 2020 bis 30. Juni 2021 bei 8,0 °C, im Durchschnitt seit 1991 bei 7,5 °C. Das sind plus 0,5 °C für die Versuchsperiode. April und Mai waren 2021 um 2 °C unter den langjährigen Temperaturmittelwerten, in den übrigen Monaten der Vegetationszeit der Wintergerste zeigte sich der Trend zu höheren Monatsdurchschnittstemperaturen und langen Trockenperioden.

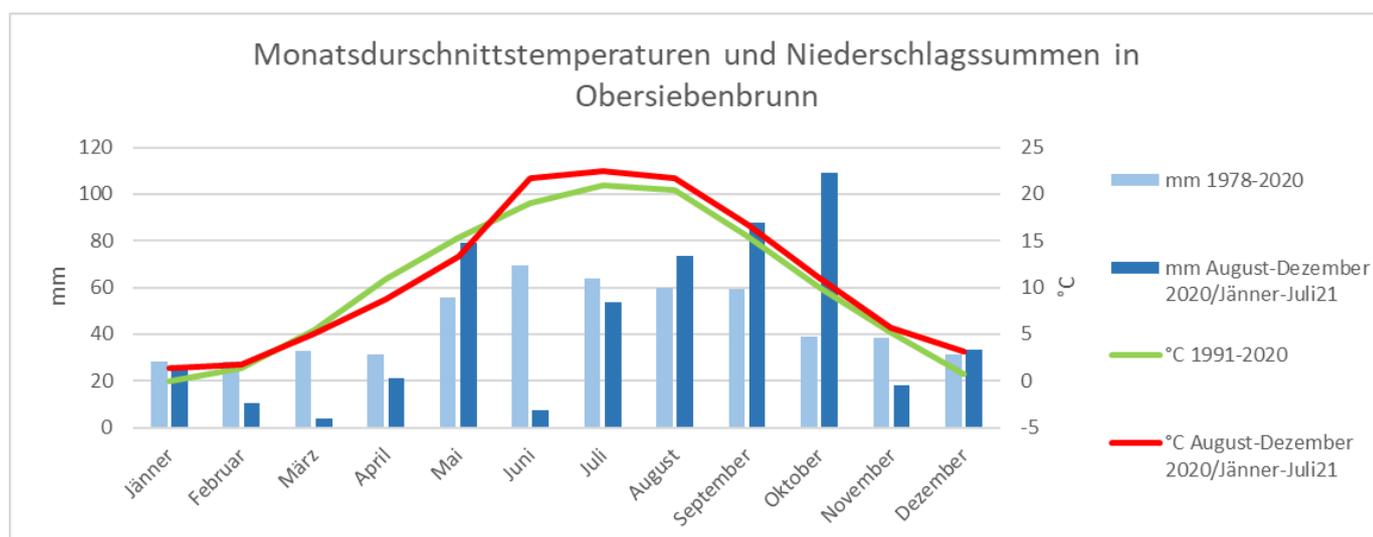


Abbildung 1 zeigt Monatsdurchschnittstemperatur und Monatsniederschlagssumme vom Beginn des Bodenbearbeitungszyklus 2019 bis zum Ende des Versuchszeitraumes 2020 und mehrjährig.

Kulturführung

Block mit 3 Wiederholungen

Amt der NÖ Landesregierung Gruppe Kultur, Wissenschaft und Unterricht Abteilung K4 Schulen, Tor zum Landhaus, Wienerstraße 54, 3109 St. Pölten



Vorfrucht:		Grünerbse 2020
Vorvorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung:	30.09.20	Scheibenegge
Anbau:	02.10.20	
Düngung:	05.03.20	148 kg/ha NAC (40 kg N/ha)
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	17.04.20	Unkrautbekämpfung mit 0,03 kg/ha Flame
Ernte:	02.07.21	

Tabelle 1: Kulturführung Behandlungsversuch WG Obersiebenbrunn 2020/21

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Nach der beschreibenden Sortenliste waren KWS Donau und Monroe Hauptbraugerstenaus dem Sortiment der Wintergersten für 2021, KWS Amaris hat als Braugerste derzeit geringe Bedeutung.

Variante	Sorte	Zulassung	zz/mz	Feuchte in % 2021	Ertrag dt/ha				Ertrag vom Versuchsdurchschnitt in %	% Siebung > 2,5 mm	HLG in kg	Protein in %	TKGW
					2021	2019	2018	2017					
Es waren noch 7 Stämme zur Wertprüfung im Versuch enthalten					2021								
5	KWS Donau (+ 30 kg N)	D	zz	15,4	94,2				106	96,1	71,6	12,7	47,6
6	Europa	D	zz	14,3	89,4				100	95,9	71,4	12	47,3
15	Piroska	A	zz	15,1	89,1				100	94,3	70,2	11,6	44,7
4	KWS Amaris	D	zz	17,2	88,5				99	94,8	71,4	12,7	45,6
10	Monroe (+30 kg N)	A	zz	15,9	87,8				99	96,3	71,2	12,6	43,5
14	Monroe	A	zz	15,9	86,2	99,7	51,4	80,4	97	96,1	71,1	12,5	44,3
16	KWS Donau	D	zz	17	86,1	94,9			97	95,9	70,8	12,2	47,5
2	Lentia	D	zz	17,5	85,5	102			96	93,9	70,2	12,7	46,2
1	Sandra	D	zz	14,2	83,7	104	48,3	80,5	94	96	71,5	11,9	49,4

Tabelle 2: Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 2021 6,8 dt/ha, das sind 7,6 % vom Versuchsdurchschnitt (100% = 8.910 kg/ha).



Abbildung 2: Ertrag in dt/ha für 2021 und Vorjahre, Hektolitergewicht, Siebung > 2,5 mm und Rohproteingehalt in % beim Winterbraugerstenversuch in Obersiebenbrunn

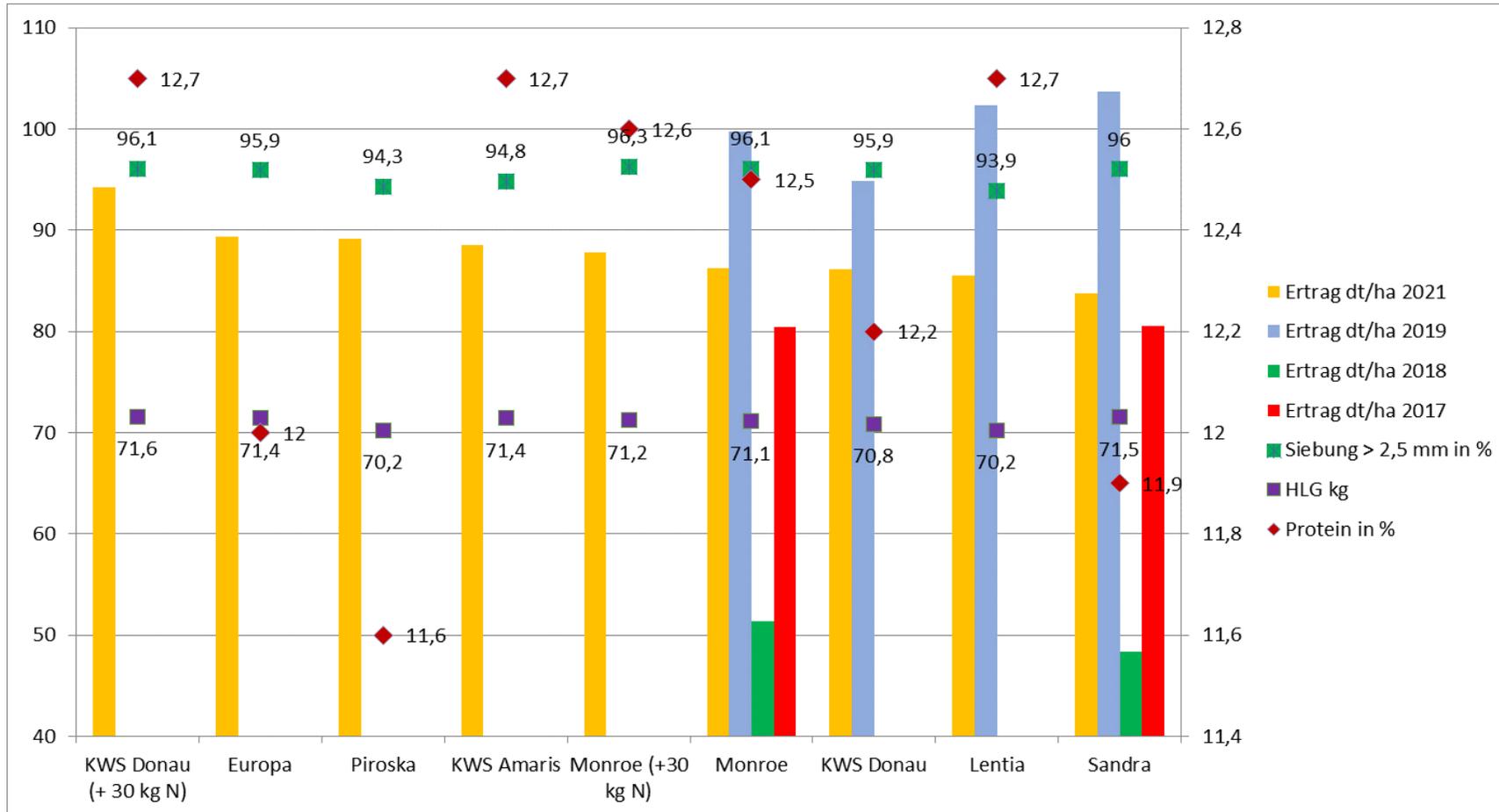


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2021 und wenn vorhanden 2019, 2018 und 2017 in dt/ha sowie die Siebung > 2,5 mm in % und das Hektolitergewicht in kg, auf der rechten Skala wird der Proteingehalt in % angeführt