

Sortenversuch - Winterbraugerste

Landwirtschaftliche Fachschule Obersiebenbrunn 2024

Inhalt

Versuchsziel	1
Methode.....	1
Kulturführung	2
Versuchsergebnisse	3
Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion.....	5

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Winterbraugerste 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

Der Versuch wurde vom Land Niederösterreich an der LFS Obersiebenbrunn im Marchfeld angelegt und von Mitarbeitern der LFS Obersiebenbrunn betreut.

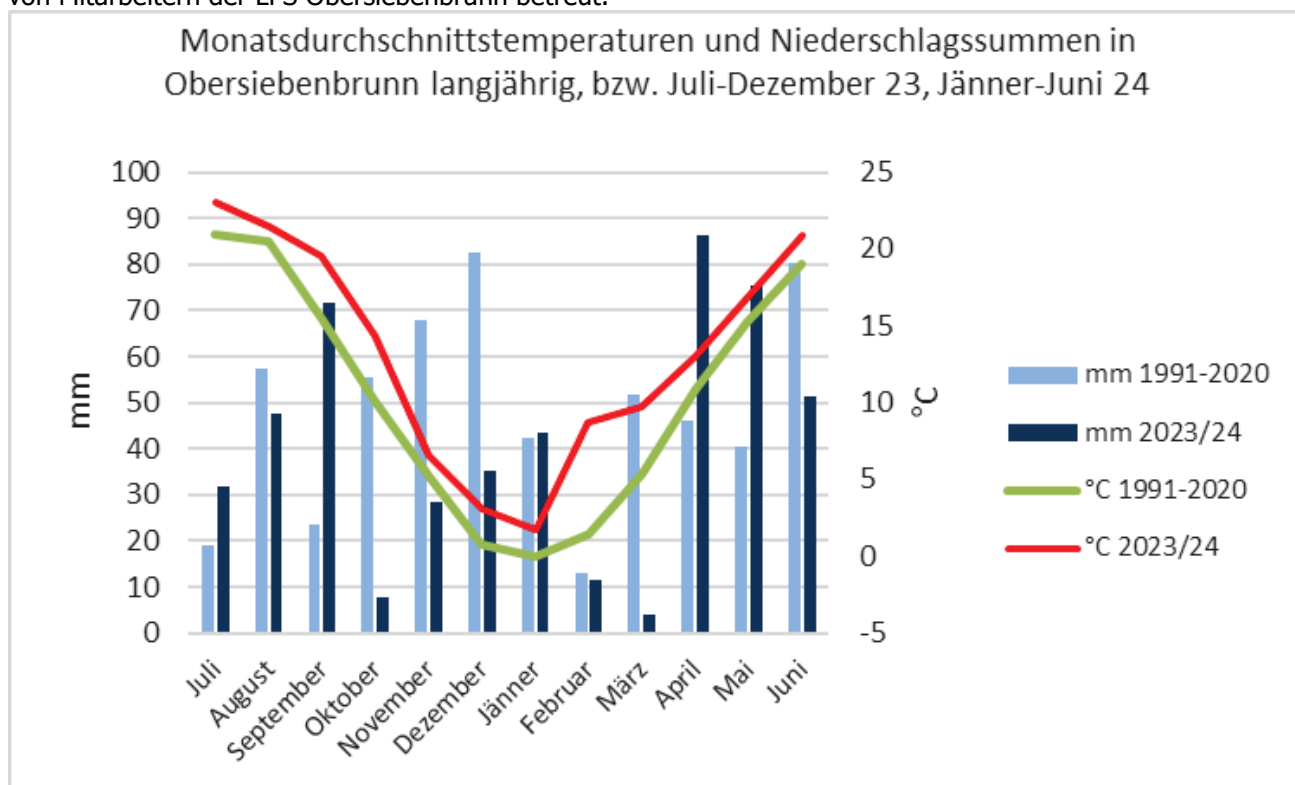


Abbildung 1: Klimadiagramm für Obersiebenbrunn von Juli 2023 bis Juni 2024 und langjährig (1991-2020)

Kulturführung

Vorfrucht:	Kartoffel	keine Gründüngung
Bodenbearbeitung:	26.09.23 02.10.23 04.10.23	Scheibenegge Grubbern flach Saatbettbereitung Scheibenegge
Anbau:	04.10.23	
Düngung:	07.03.24	200 kg NAC/ha (54 kg N)
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	09.04.24	Herbizide Husar OD (0,1 l/ha) + Dicopur M (1,5 l/ha)
Ernte:	20.06.24	

Versuchsprogramm – Beschreibung der Varianten

Versuchsergebnisse

Var.	Sorte Es waren noch 5 Stämme zur Wertprüfung im Versuch enthalten	Zu- lass- ung	zz/ mz	Feuchte in %	Ertrag dt/ha				Ertrag vom Versuchs- durchschnitt in %	% Siebung > 2,5 mm	HLG in kg	Protein in %	TKGW
					2024	2023	2022	2021					
2	SU Laubella	A	zz	13,4	94	94,2			107	93,3	66,7	13,4	45,9
12	Bordeaux	D	zz	13,5	94,3	92,2	64,6		107	95,6	67,8	11,8	44,4
9	KWS Amaris	D	zz	13,8	92,1	82,3	69,4	88,5	105	96,8	68,2	12,5	43,3
6	Monroe	A	zz	13,4	90,8	88,1	65,9	86,2	103	96,6	68,6	13,4	43,6
8	Sonja	A	zz	13,3	90,2	90,2	70,8		103	95,7	66,9	12,4	42,1
16	Marysell			13,2	89,9				102	95,7	69,7	12,8	47,7
3	Versuchsstamm 1			13,8	88,8				101	98,6	69,4	13,1	49
10	KWS Donau	D	zz	13,6	88	86,5	68,8	86,1	100	97	67,4	13,1	46,1
13	Versuchsstamm 2			13,5	88,1				100	95,9	68,3	12,1	43,6
11	KWS Donau (+30kg N/ha)	D	zz	14	87,3	93,1	70,8	94,2	99	97,2	67,4	12,7	47,1
5	Piroska	A	zz	13,9	86,2	82,1	66,3	89,1	98	97,5	69,7	13,4	46,2
7	Versuchsstamm 3			13,5	85,1				97	97	70,4	13,5	46,3
15	Versuchsstamm 4			13,7	85				97	97,1	67,6	11,8	42,9
4	Livada	GB	zz	14,8	84,7	80,6			96	94,5	69,2	14,4	43,3
1	Sandra	D	zz	13,4	82	81,4	64,2	83,7	93	97,4	68,8	12,2	49,3
14	Versuchsstamm 5			13,7	80,5				92	97,6	68,7	13,6	46,1

Tabelle 1: Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 2024 7 % (6 dt/ha) vom Versuchsdurchschnitt (100% = 87,9 dt/ha). Die Bandbreite des Ertrages der 16 Versuchsglieder reichte von 107 bis 92 % des Versuchsschnittes.

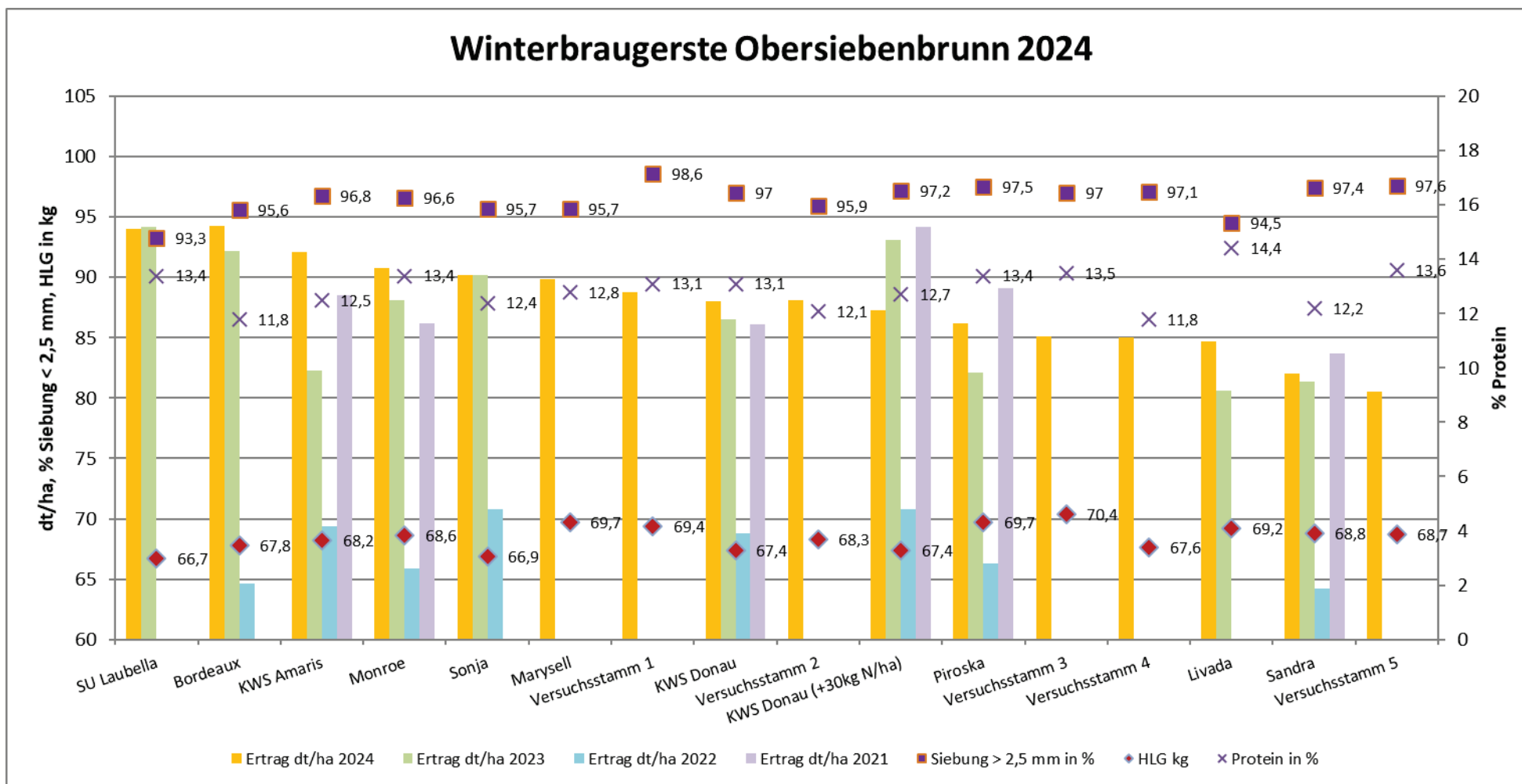


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2024, 2023, 2022, 2021 in dt/ha, das Hektolitergewicht (HLG) in kg, den Prozentsatz Vollgerste (< 2,5 mm) und auf der rechten Skala den Rohproteinwert

Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Die Abweichungen von den langjährigen Temperaturen und Niederschlägen der Periode 1991 – 2020 zeigte in dieser Versuchsperiode erstmals in allen Monaten höhere Temperaturen (+ 2,8°C im Mittel aller 12 Versuchsmonate mit dem Maximum von + 7,3°C im Februar).

Die Niederschläge im April und Mai führten zu optimalen Wuchsbedingungen, auch für Pilzkrankheiten.

Die Ernte fand 2024 2 Wochen früher als 2023 statt. Zur Ernte am 20. Juni lag der Wassergehalt zwischen 13,2 und 14 % nur die Sorte Livada enthielt noch 14,8 % Wasser. Der Vollgerstenanteil (Siebungsanteil > 2,5 mm) lag bei den bereits zugelassenen Sorten 2024 mit 93,3 und 96,5 % deutlich über jenem der Versuche 2023. Auch das Hektolitergewicht lag 2024 mit 66,7 – 69,7 kg über jenem von 2023. Der Rohproteingehalt lag zwischen 11,8 und 14,4 % deutlich über jenem aus 2023.

Hauptbraugersten sind traditionell Sommergersten und wurden in diesen Versuch nicht einbezogen.

Wintergersten mit Braueignung sind nach der beschreibenden Sortenliste 2024: +++ KWS Donau, Monroe, Sonja, ++ KWS Amaris, Livada, Piroska, + KWS Scala

Zweizeilige Wintergerstensorten ohne Einstufung als Braugerste in diesem Versuch waren Bordeaux, Marysell, Sandra und SU Laubella.

KWS Donau wurde auch mit 30 kg mehr Stickstoffdüngung im Versuch getestet. Im heurigen Versuchsjahr führte die Stickstoffmehrdüngung zu keinem höheren Ertrag und machte sich in den Qualitätsparametern nur in der Tausenkornmasse (+ 1 g) bemerkbar. Die ertragsreichste Sorte SU Laubella ist nicht als Braugerste eingestuft, ebenso nicht Bordeaux, Marysell und Sandra.

Autor des Versuchsberichtes:

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

Berichtsdatum: 09.09.2024