

Sortenversuch Wintergerste

Landwirtschaftliche Fachschule Obersiebenbrunn 2023

Inhalt

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

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Wintergerste 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.

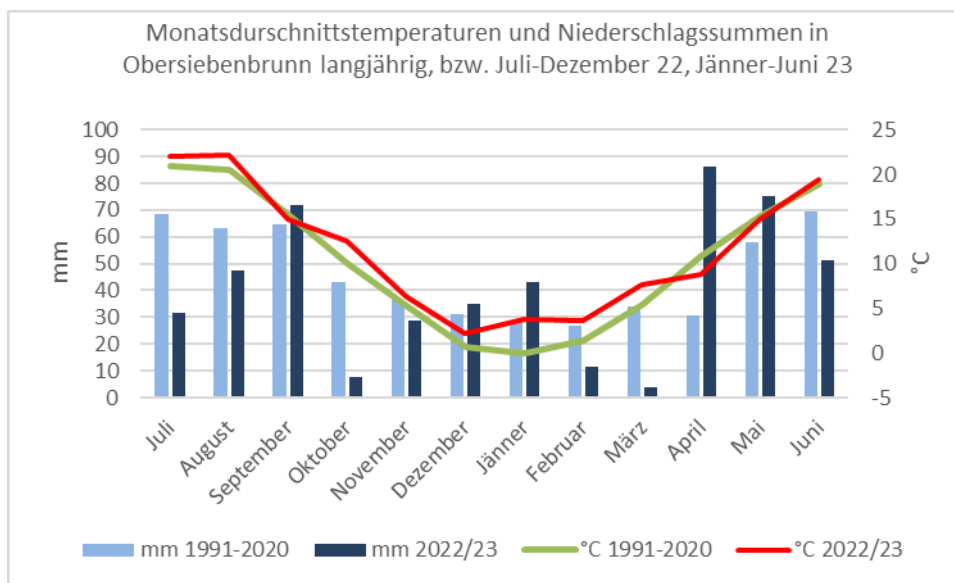


Abbildung 1: Klimadiagramm für Obersiebenbrunn von Juli 2022 bis Juni 2023 und langjährig (1991-2020)

Kulturführung

Vorfrucht:	Kartoffel	keine Gründüngung
Bodenbearbeitung:	30.09.22 11.10.22	Scheibenegge Saatbettkombination
Anbau:	12.10.22	
Düngung:	13.03.23 26.04.23	125,32 kg NAC/ha (33,84 kg N) 137,89 kg NAC/ha (37,23 kg N)
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	22.04.23	Herbizid Husar OD (0,1 l/ha)
Ernte:	04.07.23	

Versuchsprogramm – Beschreibung der Varianten

Versuchsergebnisse

Var.	Sorte	Zulassung	zz/mz	Feuchte in % 2023	Ertrag dt/ha					Ertrag vom Versuchsdurchschnitt in %	Siebung > 2,5 mm %	TKG in g	HLG in kg	Rohprotein in %
					2023	2022	2021	2020	2019					
Es waren noch 30 Stämme zur Wertprüfung im Versuch enthalten					2023	2022	2021	2020	2019	2023				
31	RGT Mela	D	mz	12,7	95,1					106	97,1	44,4	67,8	9,9
38	Venezia	A	mz	12,9	94,8	59				106	93,5	42,4	65,9	10,5
11	LG Campus	F	zz	14	93,2	63,4				104	92,3	43,6	70,3	11
12	LG Calvin	F	zz	13,9	92,8	59,9				104	93,3	47,8	64,6	10,8
1	SU Laubella	D	zz	13,6	92,3	63	88,2			103	85,8	44,4	68,1	11,3
21	Eufemia	A	zz	13,7	91,9					103	88,2	46,5	70	11,4
22	Arthene	A	zz	13,8	91,5					102	97,4	51,3	70,7	10,1
28	KWS Tolanis	D	mz	12,7	91					102	93,9	43,8	69,8	9,4
42	Frederica	F	mz	12,8	91	54,3				102	96,5	44,3	67,6	10,4
9	Bordeaux	D	zz	13,5	90,1	58,7	86			101	99,1	44	69,8	10
43	Bianca	D	zz	13,3	90	60,8	84,7			101	89,9	49,3	68,3	10,4
49	SU Jule	D	mz	12,8	89,5					100	92,8	44,2	69,3	11,5
36	Julia	D	mz	12,8	89,3	61,8				100	94,6	42,7	65,9	10
33	Cremona	A	mz	12,8	89,2	62,1				100	80,9	37,8	68,9	9,9
3	Marysell	SK	zz	13,6	86,7	70,2				97	92,3	46,1	70,2	12,2
40	Carioca	A	mz	12,6	85,8	55,2	92,4			96	94,3	40,6	69,4	10,3
4	LG Zebra	F	mz	12,8	85,1					95	95	41,7	67,1	11,9
37	Adalina	A	mz	12,7	84,5	56,5	87,3	97,1	83,9	94	95,6	42,3	72,2	10,6
6	Sandra	D	zz	13,5	81,7	59,8	81,9	99,4	77,5	91	97,1	45,2	68,4	11,3

Tabelle 1: Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 2023 8 % (7,1 dt/ha) vom Versuchsdurchschnitt (100% = 89,5 dt/ha). Die Bandbreite des Ertrages der 30 Versuchsglieder reichte von 110 bis 83 % des Versuchsschnittes.

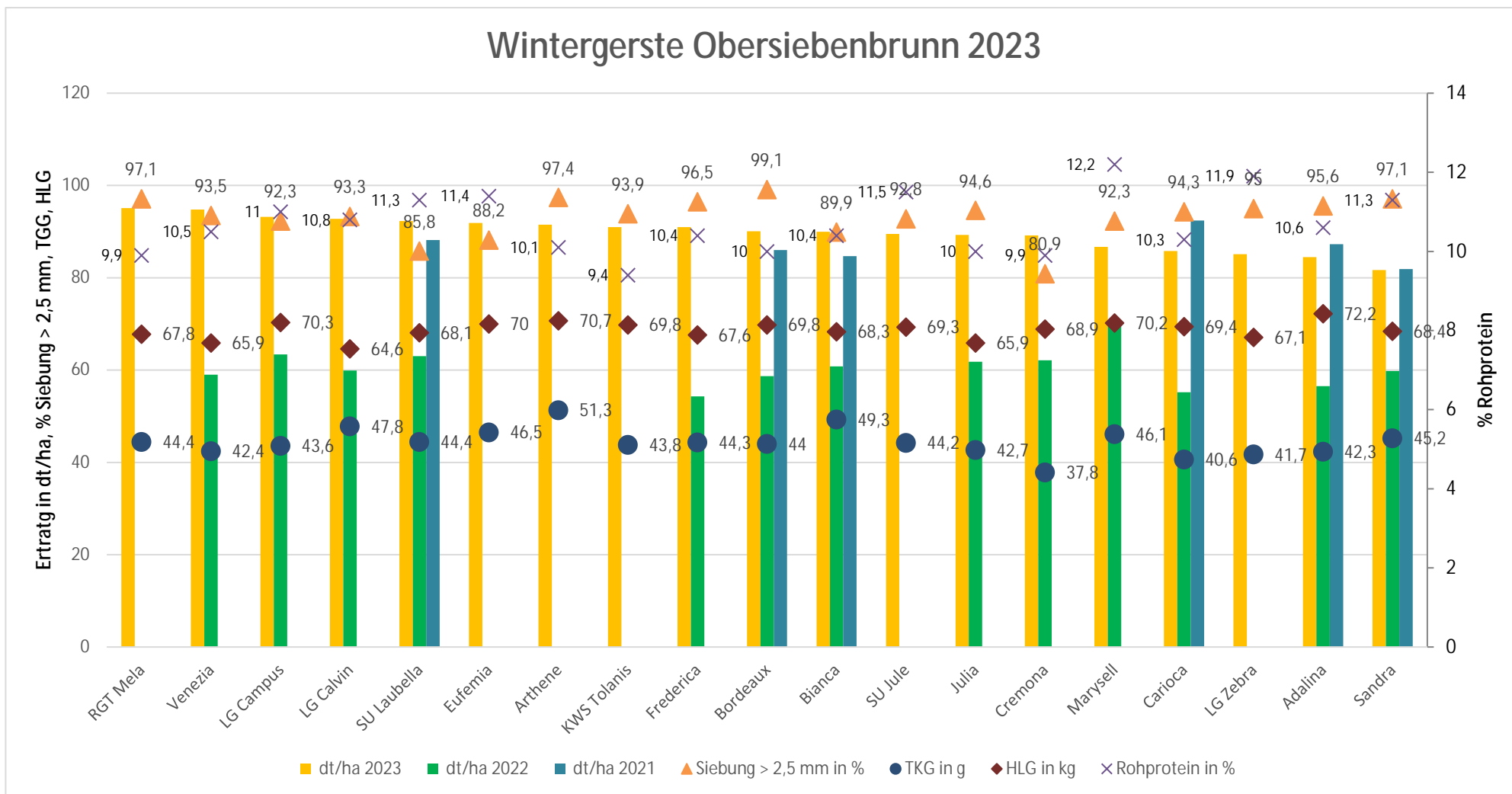


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2023, 2022, 2021 in dt/ha, den Prozentsatz Vollgerste (< 2,5 mm), das Hektolitergewicht (HLG) in kg, und das Tausendkorngewicht in Gramm, auf der rechten Skala ist der Prozentsatz Rohprotein angeführt

Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Die Abweichungen von den langjährigen Temperaturen und Niederschlägen der Periode 1991 – 2020 zeigte in den meisten Monaten der Versuchsperiode höhere Temperaturen (Jänner + 3,9°C), im April und Mai, begleitet zuerst von Frost, dann von Niederschlägen, kühlere Temperaturen. Die Niederschläge im April und Mai führten zu optimalen Wuchsbedingungen, auch für Pilzkrankheiten.

Zur Ernte am 4. Juli lag der Wassergehalt in allen Varianten rund um 14 %. Der Siebungsanteil > 2,5 mm lag bei den bereits zugelassenen Sorten zwischen 80,9 und 97,4 %, das Hektolitergewicht zwischen 64,6 und 72,2 kg, der Rohproteingehalt zwischen 9,4 und 12,2 %. Der Versuchsdurchschnitt lag bei 89,5 dt/ha.

Autor des Versuchsberichtes:

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

Berichtsdatum: 13.09.2023