

Sortenversuch - Wintergerste

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.

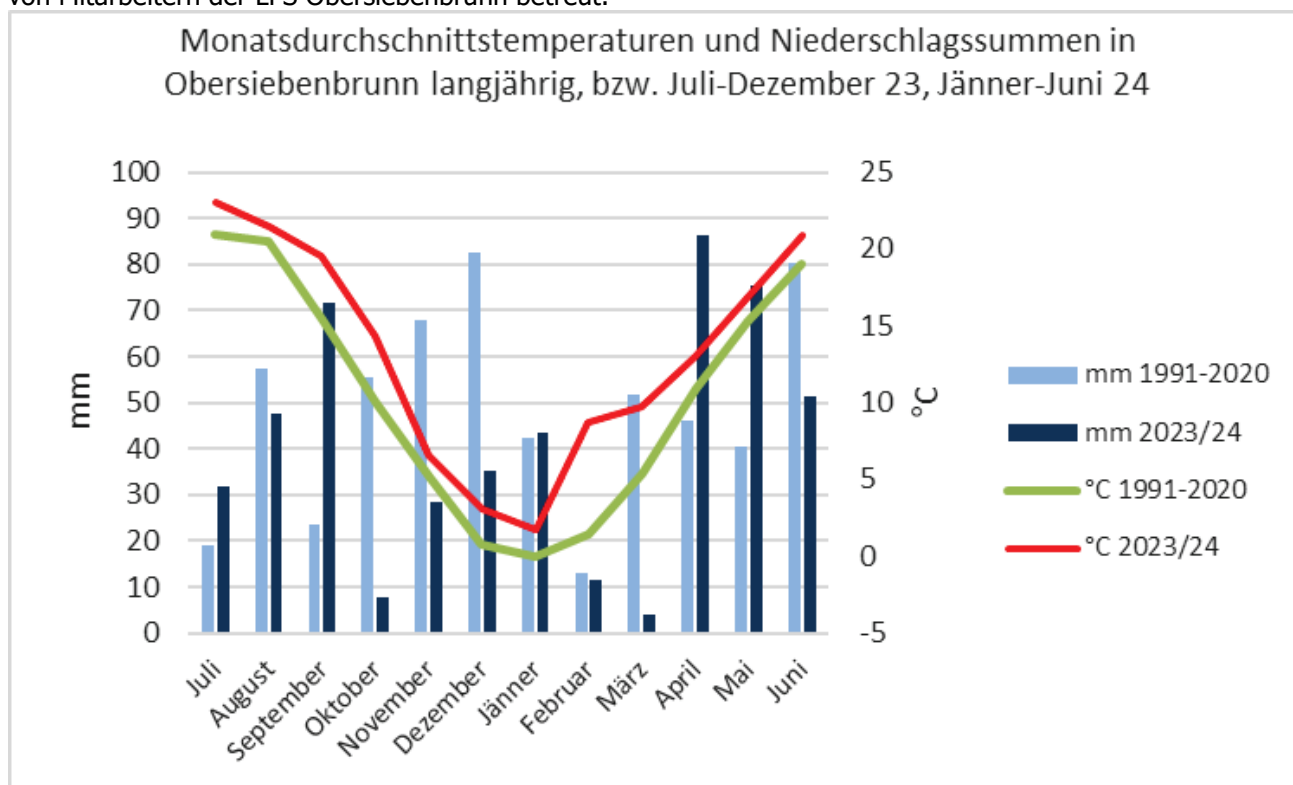


Abbildung 1: Klimadiagramm für Obersiebenbrunn von Juli 2023 bis Juni 2024 und langjährig (1991-2020)

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:	24.06.24	

Versuchsprogramm – Beschreibung der Varianten

Versuchsergebnisse

Var.	Sorte	Züchte rland	zz/ mz	Feuchte in % 2023	Ertrag dt/ha				Ertrag vom Versuchs- durch- schnitt in %	Siebung > 2,5 mm %	TKG in g	HLG in kg	Roh- protein in %	Roh- protein dt/ha
					2024	2023	2022	2021						
34	Versuchsstamm 1			12,9	104,4				116	95,3	42,2	68,4	12,8	11,5
33	Versuchsstamm 2			13,3	102,1				114	91	39,9	67,3	9,8	8,6
31	Versuchsstamm 3			13	101,1				112	91,3	45,4	67,4	10,4	9,1
15	Versuchsstamm 4			12,9	99,4				111	88,4	40,8	67	12	10,3
26	Versuchsstamm 5			13,1	100				111	95	44,6	66,2	11,9	10,2
5	LG Zebra	F	mz	12,9	98,6	85,1			110	94,7	41,4	67,1	12,2	10,4
41	Versuchsstamm 6			12,7	99,2	90			110	79,9	39,1	66,6	13,7	11,7
48	Versuchsstamm 7			13,3	99,3	93			110	72,2	37,5	62,1	12,6	10,8
28	Versuchsstamm 8			13,1	97,3				108	94,7	44,4	68,6	10,9	9,1
46	Versuchsstamm 9			13	96,6	91			107	77,5	36,5	67,2	12,1	10
47	Versuchsstamm 10			13,1	96,5				107	84,2	38,8	66	11,9	9,8
8	Versuchsstamm 11			14	95,5				106	83,5	43,2	67,8	12,4	10,2
45	Thimea	D	mz	12,6	95,2				106	72,3	37,2	65,6	13,4	11
16	Versuchsstamm 12			13,5	94,5				105	95,9	48	67,8	12,5	10,2
22	Versuchsstamm 13			13,1	94,4				105	94,9	42,3	69,5	13,9	11,3
29	Julia	D	mz	12,8	93,8	89,3	61,8		104	87,7	39,3	62,5	10,6	8,6
32	RGT Mela	D	mz	13,2	93,2	95,1			104	97,1	44,5	68,3	9,9	7,9
38	Frederica	F	mz	12,8	93,8	91	54,3		104	81,3	38,4	62,7	13,4	10,8
1	Versuchsstamm 14			13,7	92,7				103	95,5	48	69,8	13,4	10,7
39	Versuchsstamm 15			12,8	92,2	93			103	87,5	40,9	64,9	13,4	10,6
6	Versuchsstamm 16			13	91,5				102	91,9	44,6	65,8	13,9	10,9
10	Bordeaux	D	mz	13,4	91,9	90,1	58,7	86	102	94,9	41,6	68	12,3	9,7
23	Arthene	A	zz	13,4	91,4	91,5			102	97,3	51,5	70,8	12,9	10,2
9	Versuchsstamm 17			14,2	90,6				101	95,7	53,7	68,1	12,1	9,4
13	SU Laubella	D	zz	13,5	91,1	92,3	63	88,2	101	91,5	44,7	67	14,3	11,2
14	Versuchsstamm 18			14,1	90,9				101	94,6	51,5	67,2	11,9	9,3
25	Versuchsstamm 19			13,9	91,1	95			101	95,2	50,4	70	12,1	9,5
43	KWS Tolanis	D	mz	12,5	89,9	91			100	79,7	38,4	64,8	12,7	9,8
4	Eufemia	A	zz	13,6	88,7	91,9			99	95,1	50,8	67,9	13,2	10,1
11	Versuchsstamm 20			13,2	89,2				99	97,2	46,2	68	13,2	10,2
17	Versuchsstamm 21	GB	zz	13,1	89,3				99	80,7	42,7	67,5	12,8	9,8
20	Versuchsstamm 22			13,2	89,4	99			99	91	46	67,2	14,3	11
3	Versuchsstamm 23			13,5	88,3				98	90,2	42,3	66,1	12,7	9,6
18	LG Calvin	F	zz	13,4	86,9	92,8	59,9		97	95,1	48,8	66,2	12,8	9,6
21	LG Campus	F	zz	13,6	87,6	93,2	63,4		97	88,3	41,5	68,5	13,4	10,1
30	Adalina	A	mz	12,8	87,4	84,5	56,5	87,3	97	93,4	40,8	67,1	11,1	8,4
12	Versuchsstamm 24			13,3	83,7				93	95,8	45,2	70,2	13,5	9,7
27	Bianca	D	zz	13,7	82,4	90	60,8	84,7	92	94,5	53,3	68,1	13	9,2
19	Versuchsstamm 25			13,2	81,7				91	88,4	46,9	68,1	13	9,2
24	Edmore	A	zz	13,2	81,6				91	97,9	50,2	67,4	13,5	9,4
35	KWS Antonis	D	mz	13,2	81,8				91	91,2	41,8	66,2	11,2	7,9
40	Versuchsstamm 26			13,3	80,9	94			90	96,9	50	71,3	14,1	9,8
2	Sandra	D	zz	13,1	80	81,7	59,8	81,9	89	97,2	44,6	67,7	11,9	8,2
42	Carioca	A	mz	12,8	79,9	85,8	55,2	92,4	89	84	37,8	66,2	13,1	9
37	Versuchsstamm 27			13,4	78,4				87	98,3	47,3	70,5	13,8	9,3
7	Versuchsstamm 28			13,4	77,3				86	89,5	43,1	66	11,6	7,7
44	Versuchsstamm 29			13,8	76,9	81			86	96,3	50,6	71,7	13,9	9,2
49	Versuchsstamm 30			13,3	75,5				84	93,1	45,8	67,8	14,7	9,6
36	Versuchsstamm 31			12,5	71	92			79	58,6	35,7	63,9	12,2	7,5

Table 1: Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 2024 10 % (8,6 dt/ha) vom Versuchsdurchschnitt (100% = 89,9 dt/ha). Die Bandbreite des Ertrages der 49 Versuchsglieder reichte von 116 bis 79 % des Versuchsschnittes.

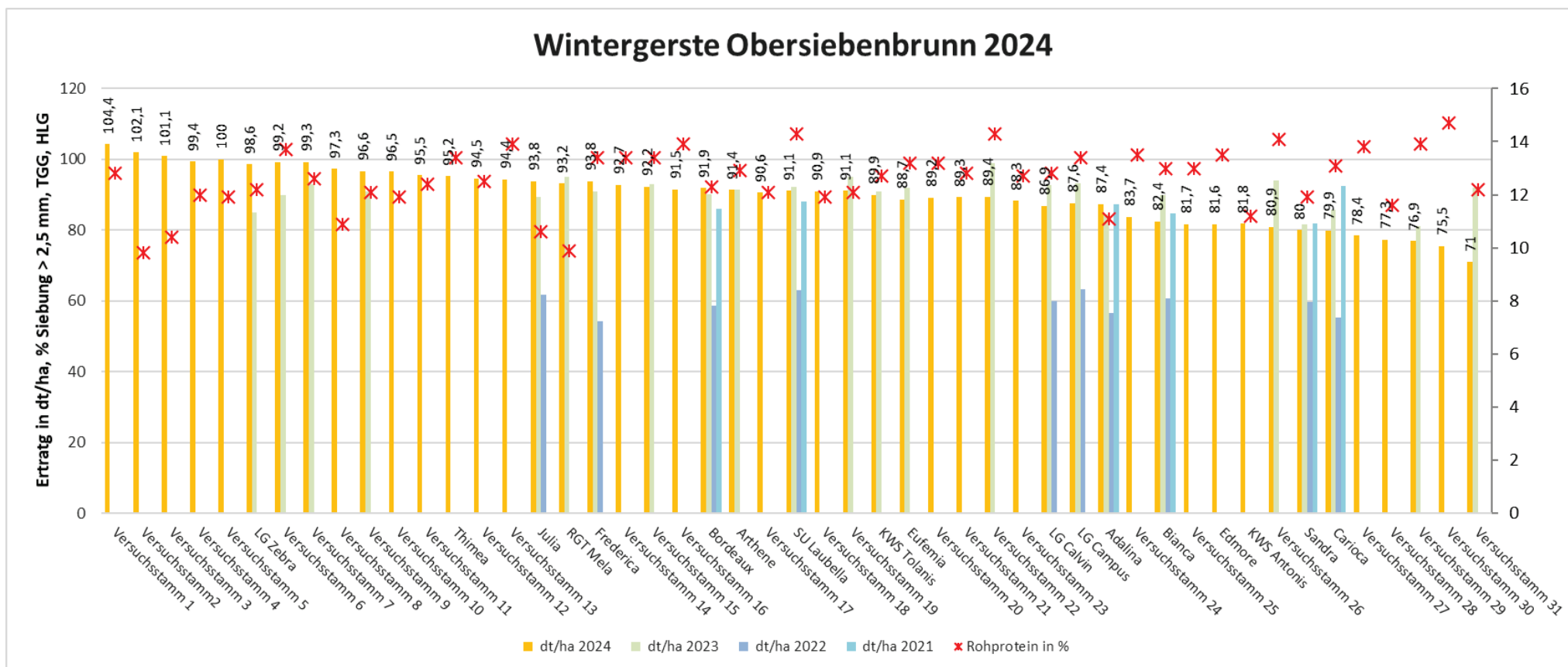


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2024, 2023, 2022, 2021 in dt/ha und auf der rechten Skala den Rohproteinwert

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 welche aber je nach Anfälligkeit stärker oder schwächer ausgeprägt waren.

Tendenziell zeigten gesündere Sorten und Stämme höhere Erträge.

Die Ernte fand 2024 2 Wochen früher als 2023 statt. Zur Ernte am 24. Juni lag der Wassergehalt zwischen 12,5 und 14,2 %.

Autor des Versuchsberichtes:

DI Arno Kastelliz, AV Landwirtschaft, LFS Obersiebenbrunn

arno.kastelliz@lfs-obersiebenbrunn.ac.at

Berichtsdatum: 09.09.2024