

Versuchsbericht: Sortenversuch Winterweizen

LFS Mistelbach, 2024

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnisse – Tabellenteil.....	2
Versuchsergebnisse – Abbildungen.....	3
Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion	6

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Winterweizensorten für die spezifischen Bedingungen des Pannonikums. Dieser Sortenversuch ist ein gemeinsamer Sortenversuch des Landes Niederösterreich und der AGES Wien. Die Ergebnisse fließen in die Österreichische Beschreibende Sortenliste ein.

Methode

Dreisatzgitter in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

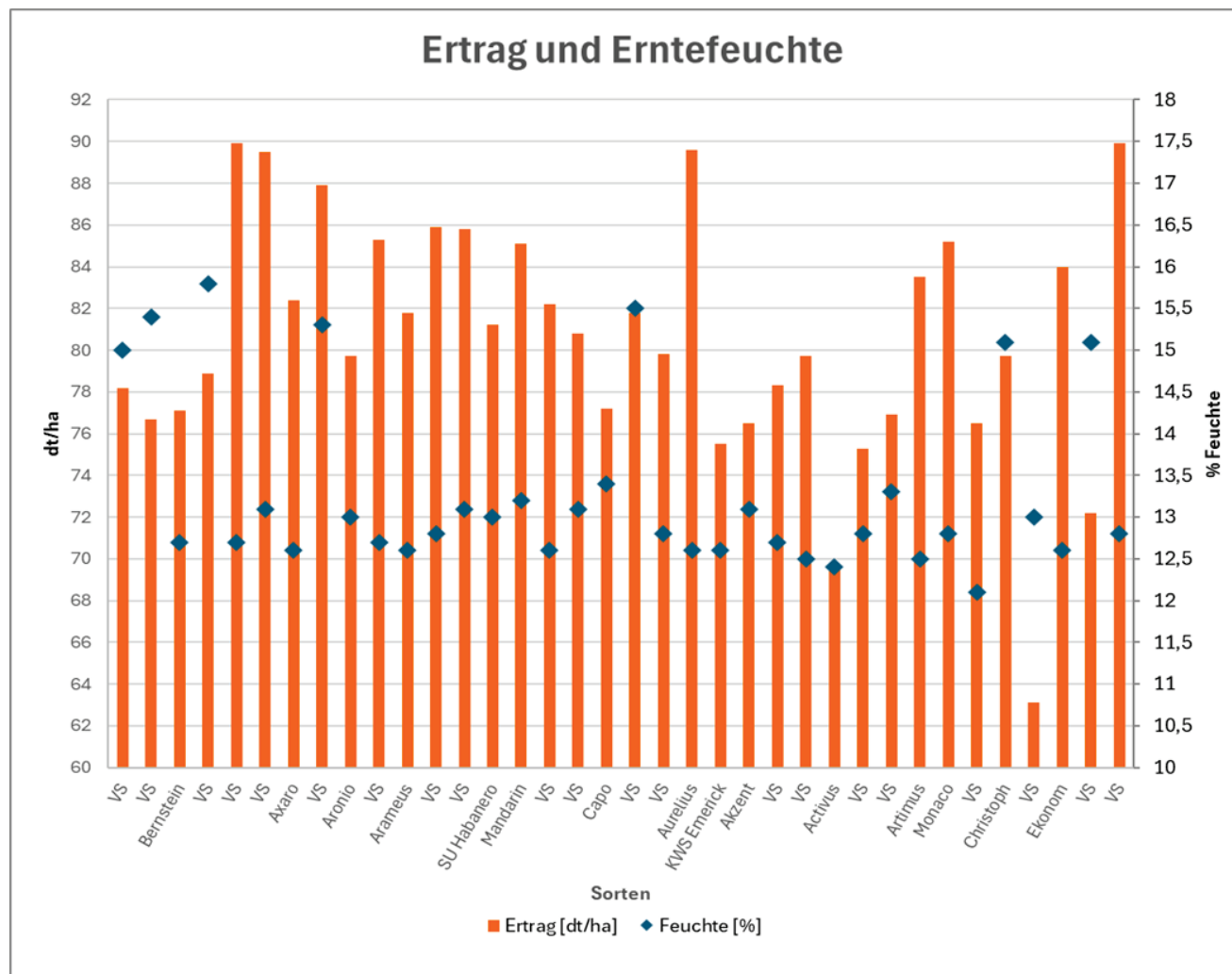
Vorfrucht:		Sojabohne
Bodenbearbeitung:	06.09.2023	Grubber
	12.10.2023	Grubber
	16.10.2023	Leichtgrubber
Düngung:	21.02.2024	167 kg/ha NAC (45 kg N/ha) zu BBCH 20
	15.04.2024	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha) zu BBCH 33
	13.05.2024	185 kg/ha NAC (50 kg N/ha) zu BBCH 55
Anbau:	17.10.2023	300 keimfähige Körner pro Quadratmeter
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	21.03.2024	Unkrautbekämpfung mit 80 g/ha Concert SX + 0,7 l/ha Ariane C zu BBCH 29
	15.05.2024	50 ml/ha Cymbigon forte zu BBCH 65 gegen Getreidehähnchen
Ernte:	09.07.2024	

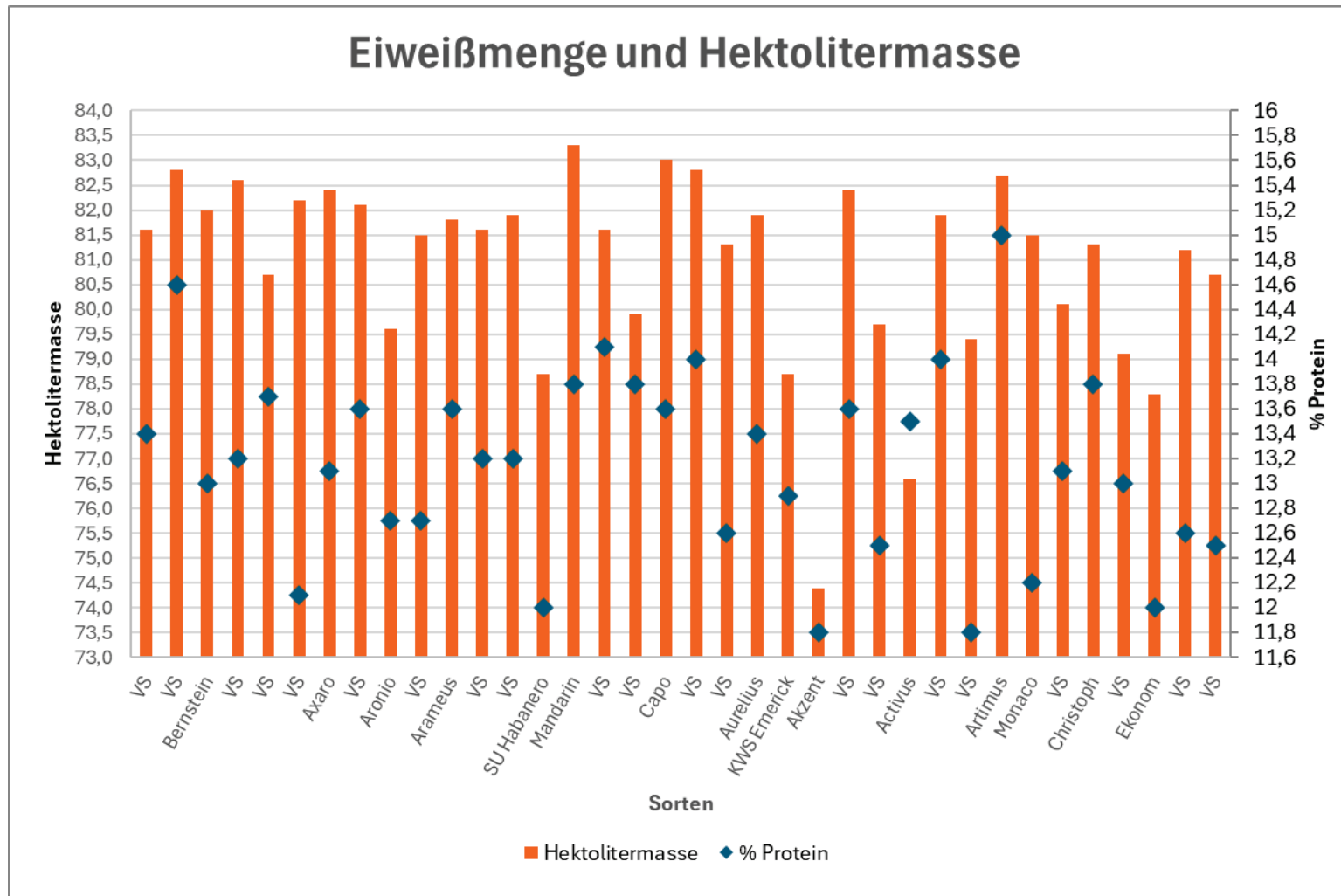
Versuchsergebnisse – Tabellenteil

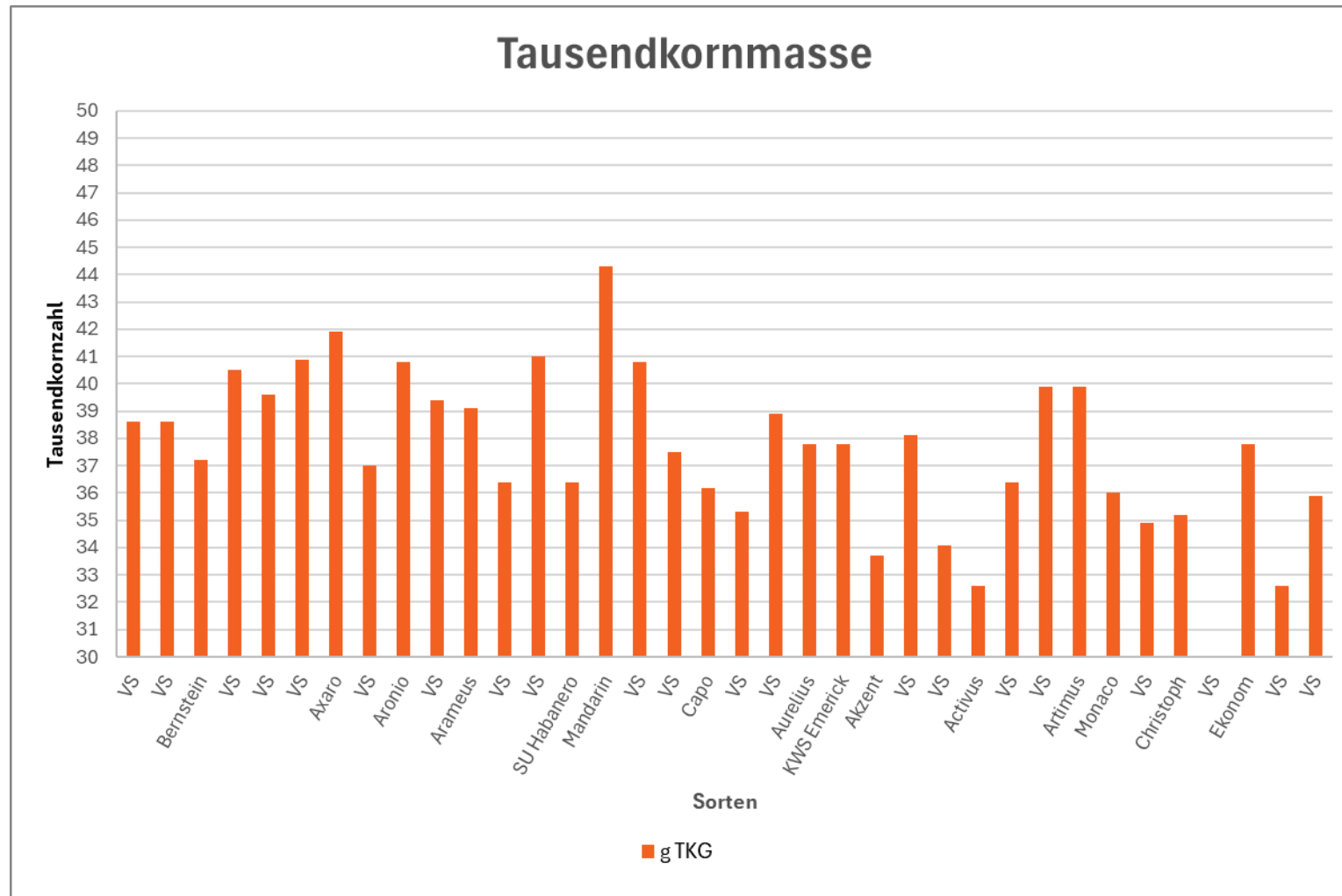
Var.	Sorte	Feuchte	Ertrag						TKG	HL	Protein
			2024	2023	2022	2021	2020	2019			
		%	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	g	kg/HL	%
1	VS	15	78,2	96,7	97,6				38,6	81,6	13,4
2	VS	15,4	76,7	93,8					38,6	82,8	14,6
3	Bernstein	12,7	77,1	91,4	86	61,7	70,9	67,2	37,2	82	13
4	VS	15,8	78,9	100,8	96,4				40,5	82,6	13,2
5	VS	12,7	89,9						39,6	80,7	13,7
6	VS	13,1	89,5						40,9	82,2	12,1
7	Axaro	12,6	82,4	95,6	100,5	70,6	86,2	75,4	41,9	82,4	13,1
8	VS	15,3	87,9						37	82,1	13,6
9	Aronio	13	79,7	85,7	97,2	68,7	84,8		40,8	79,6	12,7
10	VS	12,7	85,3	104,7					39,4	81,5	12,7
11	Arameus	12,6	81,8	93,6	96,9				39,1	81,8	13,6
12	VS	12,8	85,9						36,4	81,6	13,2
13	VS	13,1	85,8						41	81,9	13,2
14	SU Habanero	13	81,2	98,5	103				36,4	78,7	12
15	Mandarin	13,2	85,1	94,6					44,3	83,3	13,8
16	VS	12,6	82,2						40,8	81,6	14,1
17	VS	13,1	80,8	95,8					37,5	79,9	13,8
18	Capo	13,4	77,2	84,2	85,8	60,3	83,5	71,3	36,2	83	13,6
19	VS	15,5	81,8						35,3	82,8	14
20	VS	12,8	79,8	96,4	98,8				38,9	81,3	12,6
21	Aurelius	12,6	89,6	96,5	95,4	65,8	82,3	74,6	37,8	81,9	13,4
22	KWS Emerick	12,6	75,5	94,4					37,8	78,7	12,9
23	Akzent	13,1	76,5	109,1					33,7	74,4	11,8
24	VS	12,7	78,3						38,1	82,4	13,6
25	VS	12,5	79,7	99,3					34,1	79,7	12,5
26	Activus	12,4	69,6	93	102,6	69,8	89,6	76,2	32,6	76,6	13,5
27	VS	12,8	75,3	93					36,4	81,9	14
28	VS	13,3	76,9						39,9	79,4	11,8
29	Artimus	12,5	83,5	93,5	102,3	76,8	91,8	68,7	39,9	82,7	15
30	Monaco	12,8	85,2	89	95,4	62,2	89,2	71,8	36	81,5	12,2
31	VS	12,1	76,5						34,9	80,1	13,1
32	Christoph	15,1	79,7	94,8	92,6	59,9	87,3	72	35,2	81,3	13,8
33	VS	13	63,1							79,1	13
34	Ekonom	12,6	84	110	100,9	69,3	90,6	74,9	37,8	78,3	12
35	VS	15,1	72,2						32,6	81,2	12,6
36	VS	12,8	89,9	102					35,9	80,7	12,5
	Versuchsdurchschnitt	13,29	80,63	96,1	96,63	64,31	87,7	72,33	37,80	80,93	13,16

Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 5,1 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 80,63 dt/ha.

Versuchsergebnisse — Abbildungen







Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Der vorliegende Winterweizen Exaktversuch mit 3 Wiederholungen wurde in Kooperation mit der AGES Wien angelegt. Von den geprüften 36 Sorten waren 14 zugelassene Sorten und 16 Versuchssorten, welche sich in der Sortenprüfung befinden oder Chancen auf diese haben, angebaut.

Die Erträge lagen im Schnitt bei 80,6 dt/ha und um 16 dt/ha niedriger als 2023 und 2022. Das TKG lag durchschnittlich bei 37,8 g, das HL – Gewicht bei knapp 81 kg, die Proteinwerte zwischen 12,0 % (SU Habanero, Ekonom) und 14,6 % (VS 2) und spiegeln die generell niedrigen Eiweißgehalte der Ernte 2024 wider, was auch zu Absatzproblemen führen kann. Die Grenzdifferenz – also der kleinste statistisch signifikante Unterschied im Ertrag liegt bei 5,1 %, was die Exaktheit des Versuchs zeigt.

Autoren des Versuchsberichtes:

Ing. Lukas Brunnhuber,

Versuchstechniker

LFS Mistelbach;

lukas.brunnhuber@lfs-mistelbach.ac.at

Dipl.-Ing. Dr. Kathrin Meißl-Rosner,

Versuchsstellenleiterin

LFS Mistelbach;

kathrin.rosner@lfs-mistelbach.ac.at

Berichtsdatum: 09.09.2024

