

Versuchsbericht: Sortenversuch Winterweizen LFS Mistelbach, 2025

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

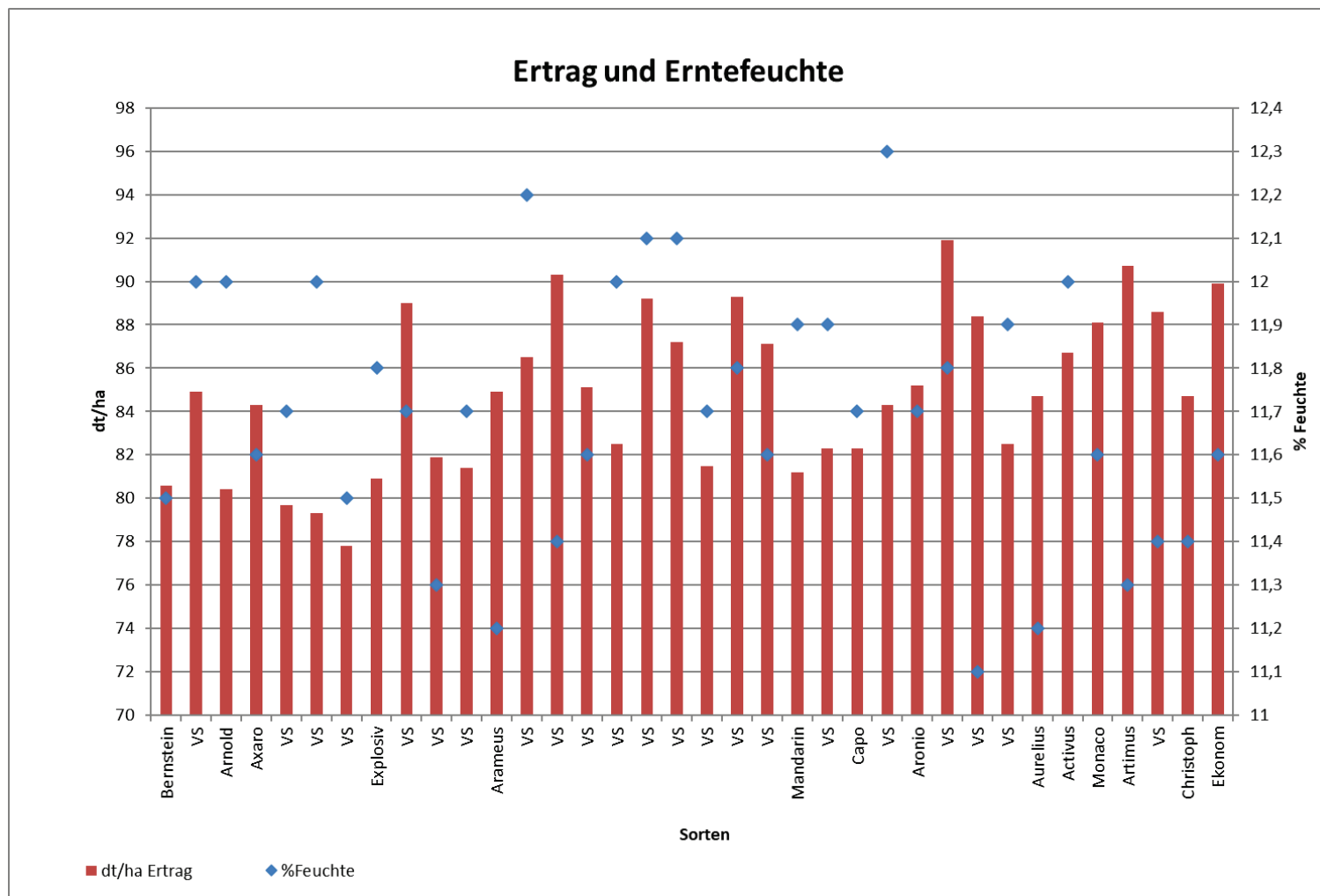
Vorfrucht:		Winterkörnererbse
Bodenbearbeitung:	03.07.2024 30.07.2024 08.08.2024 25.09.2024 14.10.2024	Leichtgrubber Cross Cutter Grubber Leichtgrubber Kreiselegge
Düngung:	24.02.2025 22.04.2025 13.05.2025	148 kg/ha NAC (40 kg N/ha) zu BBCH 20 148 kg/ha NAC (40 kg N/ha) zu BBCH 33 185 kg/ha NAC (50 kg N/ha) zu BBCH 55
Anbau:	18.10.2024	300 keimfähige Körner pro Quadratmeter
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	04.04.2025 09.05.2025	Unkrautbekämpfung mit 80 g/ha Concert SX + 0,7 l/ha Ariane C zu BBCH 29 50 ml/ha Cymbigon forte zu BBCH 55 gegen Getreidehähnchen
Ernte:	16.07.2025	

Versuchsergebnisse – Tabellenteil

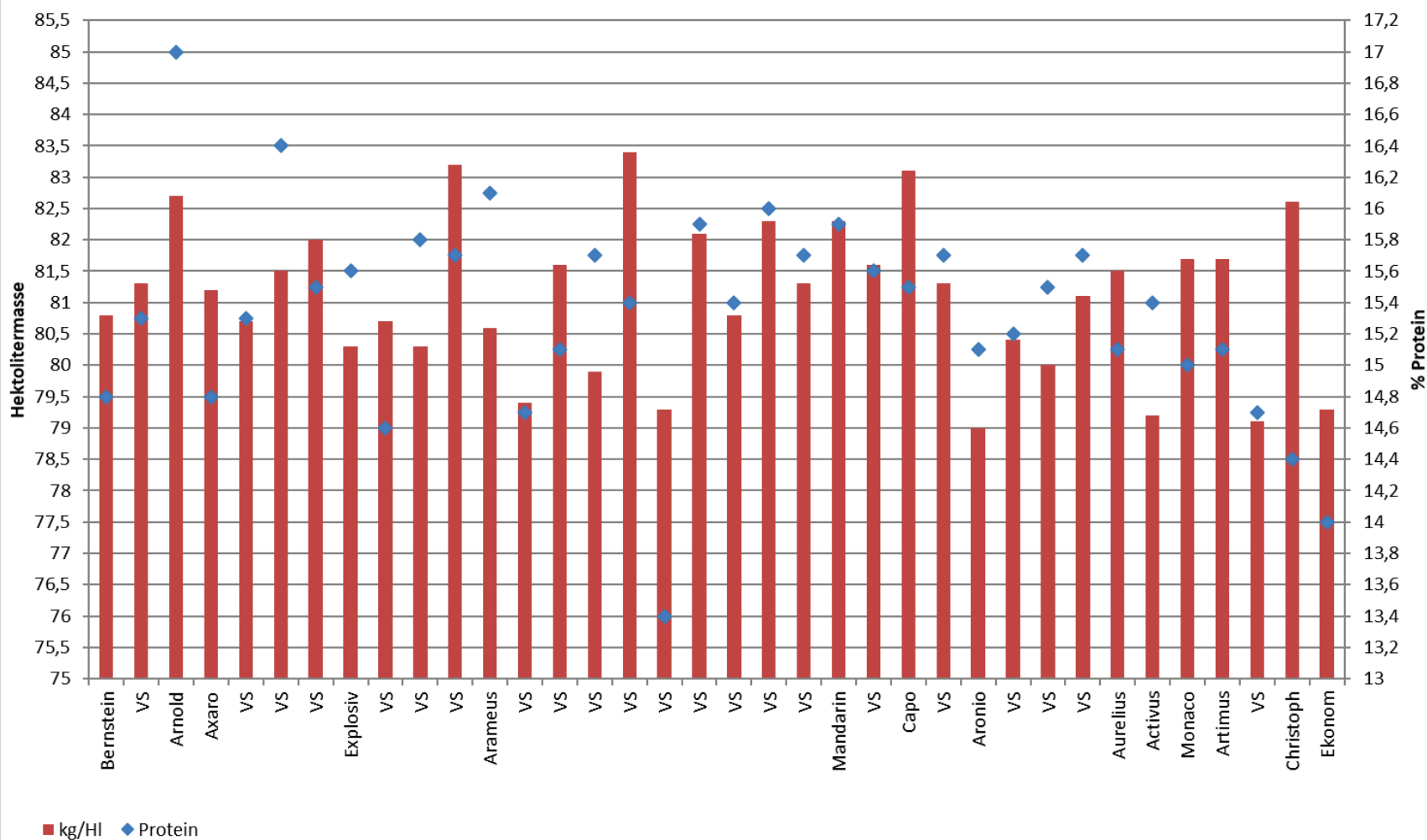
Var.	Sorte	Feuchte	Ertrag							TKG	HL	Protein	Fallzahl
		2025	2025	2025	2024	2023	2022	2021	2025	2025	2025	2025	
		%	dt/ha	% v. s.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	g	kg/Hl	%	sec.	
1	Bernstein	11,5	80,6	95	77,1	91,4	86	61,7	34,0	80,8	14,8	413	
2	VS	12,0	84,9	100	80,8	95,8			36,2	81,3	15,3	397	
3	Arnold	12,0	80,4	95		91,5			37,4	82,7	17,0	406	
4	Axaro	11,6	84,3	99	82,4	95,6	100,5	70,6	40,6	81,2	14,8	438	
5	VS	11,7	79,7	94	85,9				41,1	80,7	15,3	399	
6	VS	12,0	79,3	93	78,3				35,7	81,5	16,4	412	
7	VS	11,5	77,8	92					37,9	82,0	15,5	397	
8	Explosiv	11,8	80,9	95	78,2	96,7	97,6		37,9	80,3	15,6	413	
9	VS	11,7	89,0	105					38,1	80,7	14,6	401	
10	VS	11,3	81,9	97	82,2				41,0	80,3	15,8	407	
11	VS	11,7	81,4	96					43,8	83,2	15,7	0	
12	Arameus	11,2	84,9	100	81,8	93,6	96,9		40,7	80,6	16,1	430	
13	VS	12,2	86,5	102					48,2	79,4	14,7	357	
14	VS	11,4	90,3	106					42,1	81,6	15,1	416	
15	VS	11,6	85,1	100					44,2	79,9	15,7	0	
16	VS	12,0	82,5	97					40,5	83,4	15,4	432	
17	VS	12,1	89,2	105					34,2	79,3	13,4	421	
18	VS	12,1	87,2	103	85,8				41,8	82,1	15,9	415	
19	VS	11,7	81,5	96					39,9	80,8	15,4	0	
20	VS	11,8	89,3	105					39,7	82,3	16,0	433	
21	VS	11,6	87,1	103					39,6	81,3	15,7	410	
22	Mandarin	11,9	81,2	96	85,1	94,6			42,2	82,3	15,9	441	
23	VS	11,9	82,3	97	76,7	93,8			40,9	81,6	15,6	423	
24	Capo	11,7	82,3	97	77,2	84,2	85,8	60,3	37,7	83,1	15,5	441	
25	VS	12,3	84,3	99					41,4	81,3	15,7	399	
26	Aronio	11,7	85,2	100	79,7	85,7	97,2	68,7	41,1	79,0	15,1	398	
27	VS	11,8	91,9	108	89,9	102			38,7	80,4	15,2	438	
28	VS	11,1	88,4	104		98,6			36,8	80,0	15,5	401	
29	VS	11,9	82,5	97	87,9				44,0	81,1	15,7	420	
30	Aurelius	11,2	84,7	100	89,6	96,5	95,4	65,8	37,5	81,5	15,1	424	
31	Activus	12,0	86,7	102	69,6	93	102,6	69,8	44,6	79,2	15,4	395	
32	Monaco	11,6	88,1	104	85,2	89	95,4	62,2	38,1	81,7	15,0	418	
33	Artimus	11,3	90,7	107	83,5	93,5	102,3	76,8	38,6	81,7	15,1	414	
34	VS	11,4	88,6	104	79,7	99,3			34,9	79,1	14,7	425	
35	Christoph	11,4	84,7	100	79,7	94,8	92,6	59,9	37,3	82,6	14,4	390	
36	Ekonom	11,6	89,9	106	84	110	100,9	69,3	41,7	79,3	14,0	404	
	Versuchsdurchschnitt	11,7	84,9	100	80,6	94,5	96,6	64,3	39,7	81,1	15,3	378,6	

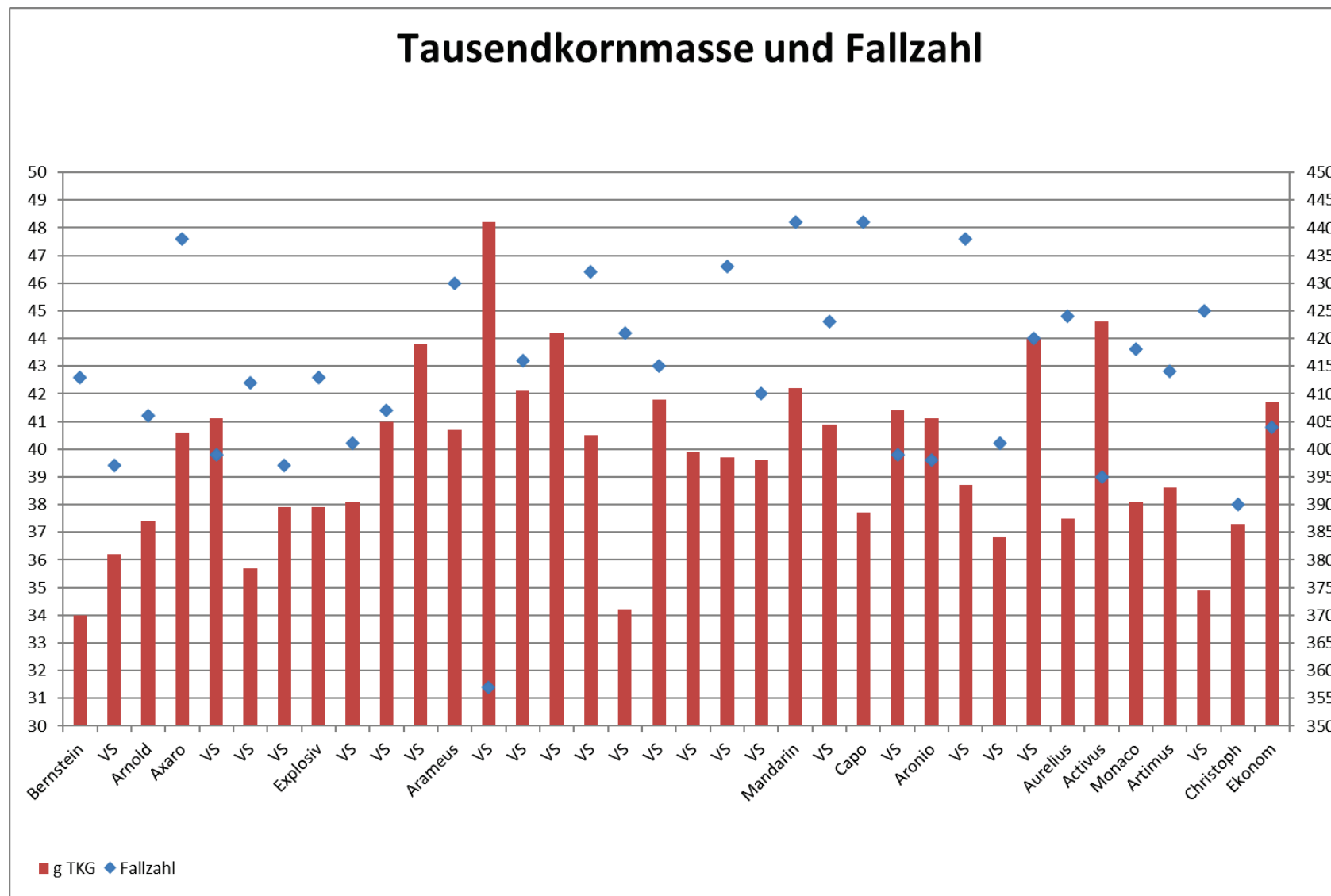
Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 6,4 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 84,9 dt/ha. Im Versuch standen 22 Wertprüfungsstämme, die als „VS“ gekennzeichnet sind.

Versuchsergebnisse — Abbildungen



Eiweißmenge und Hektolitermasse





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 22 Versuchssorten, welche sich in der Sortenprüfung befinden oder Chancen auf diese haben, angebaut.

Die Erträge lagen im Schnitt bei 84,9 dt/ha, sprich um 4,6 dt/ha höher als 2024 jedoch um 9,6 dh/ha niedriger als 2023. Das TKG lag durchschnittlich bei 39,7 g, das HL – Gewicht bei 81,1 kg, die Proteinwerte zwischen 13,4 % und 17,0 %. Diese Streuung zeigt, dass durchaus unterschiedliche Potential und die unterschiedliche Stickstoffeffizienz der Sorten.

Die Grenzdifferenz – also der kleinste statistisch signifikante Unterschied im Ertrag liegt bei 6,4 %, was die Exaktheit des Versuchs zeigt.

Autoren des Versuchsberichtes:

Ing. Lukas Brunnhuber,

Versuchstechniker

LFS Mistelbach;

lukas.brunnhuber@lfs-mistelbach.ac.at

Ing. Elmar Schöberl, BEd.,

Versuchsstellenleiter

LFS Mistelbach;

elmar.schoeberl@lfs-mistelbach.ac.at



Berichtsdatum: 29.10.2025