

Versuchsbericht Sortenversuch Winterbraugerste

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 Winterbraugerstensorten 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

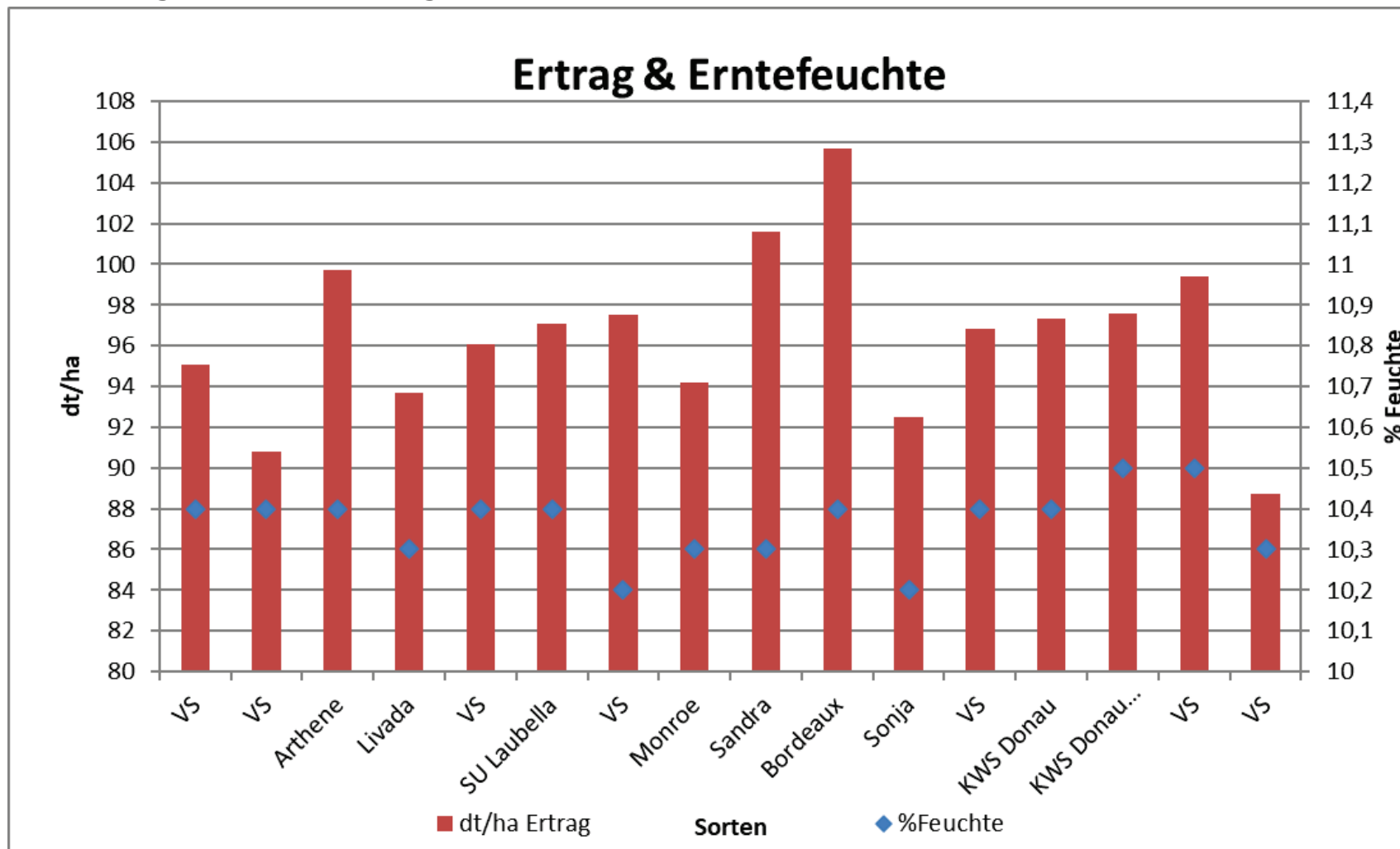
Vorfrucht:		Winterkörnererbse
Bodenbearbeitung:	03.07.2024 30.07.2024 08.08.2024 25.09.2024 14.10.2024	Leichtgrubber Cross Cutter Grubber Leichtgrubber Kreiselegge
Düngung:	24.02.2025 28.02.2025	167 kg/ha NAC (45 kg N/ha) zu BBCH 23 110 kg/ha NAC (30 kg N/ha) bei Variante 14 zu BBCH 24
Anbau:	03.10.2024	300 keimfähige Körner / 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 65
Ernte:	02.07.2025	

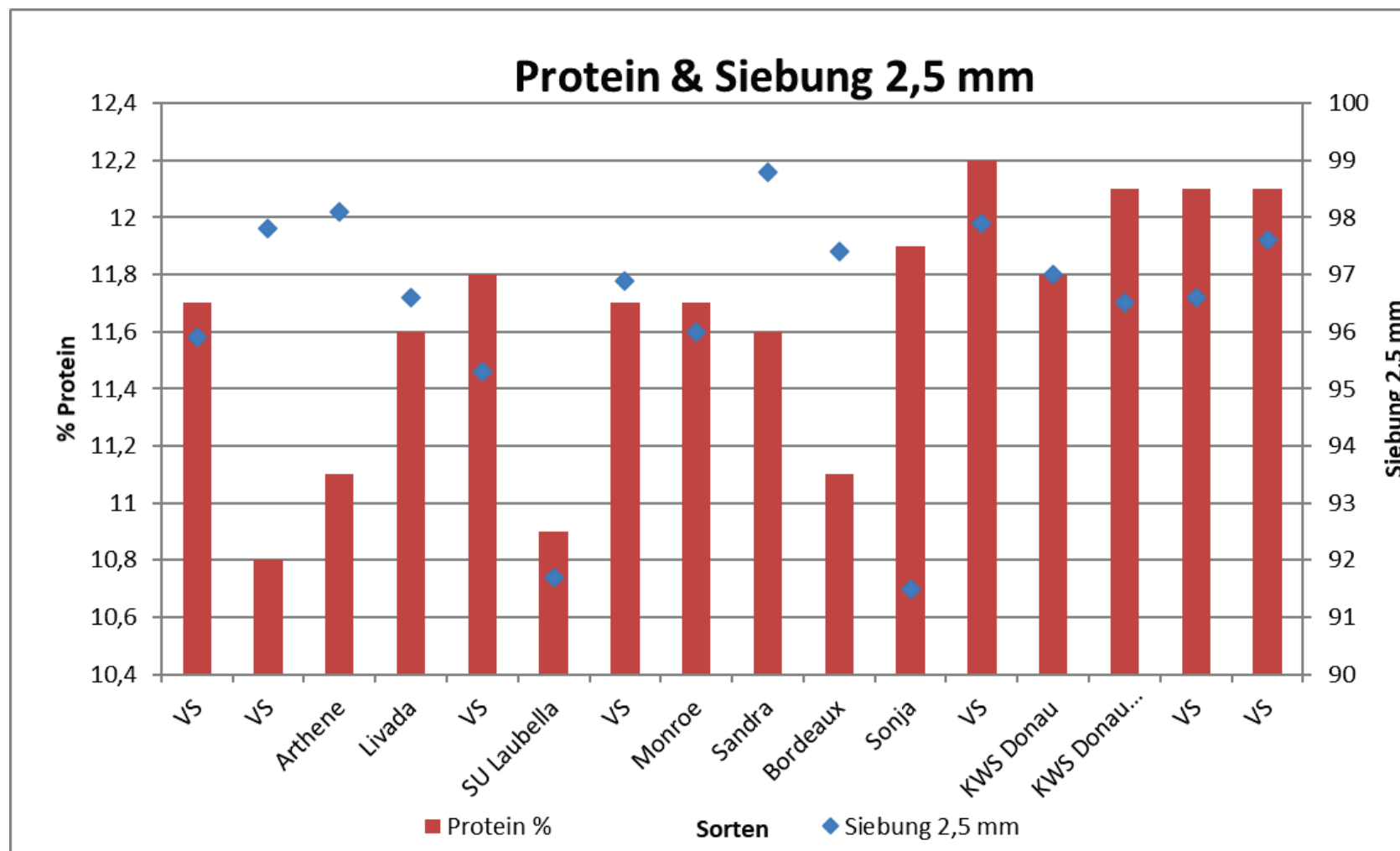
Versuchsergebnisse – Tabellenteil

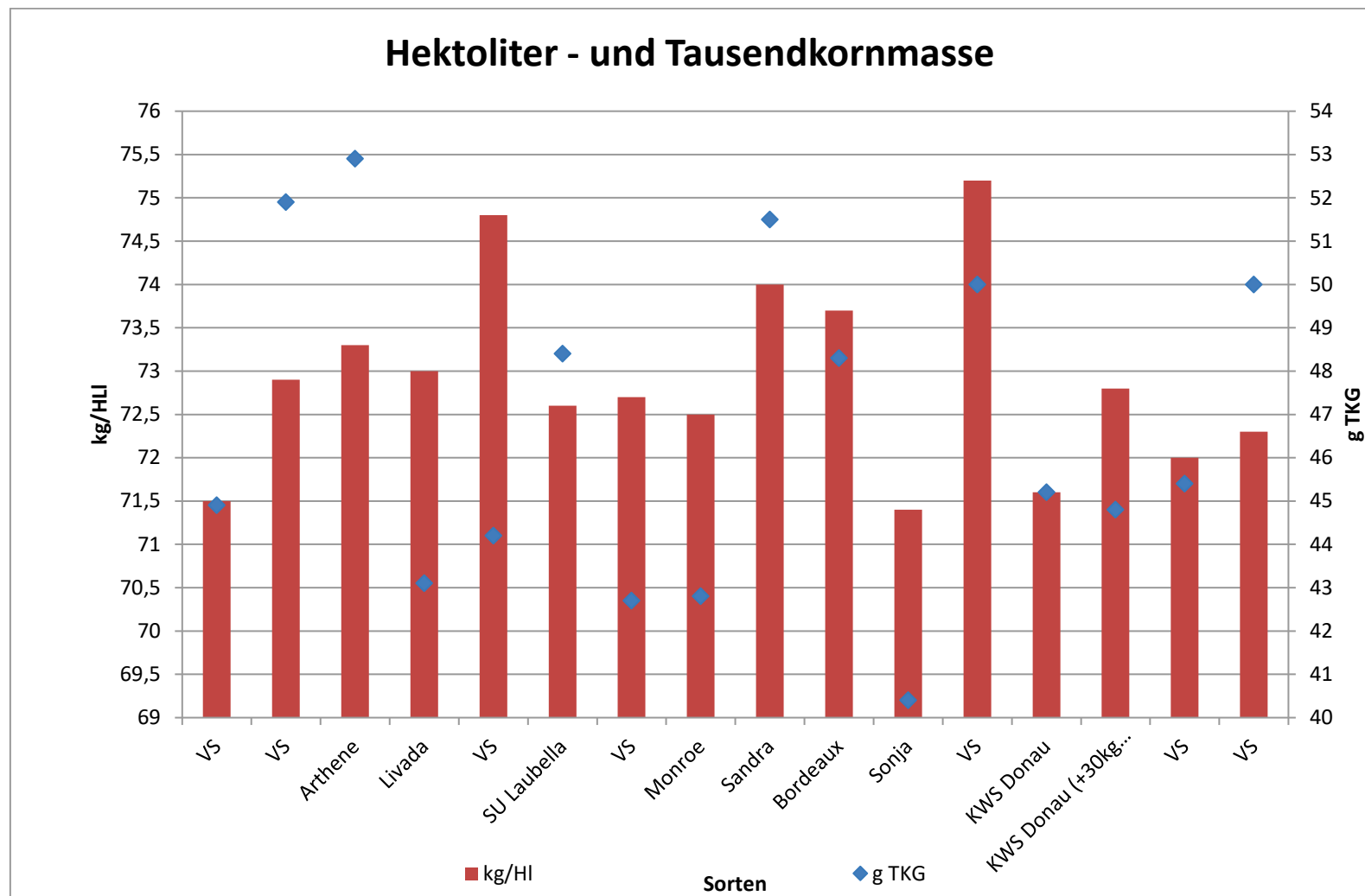
Var.	Sorte	Feuchte	Ertrag						Siebung	TKG	HL	Protein
		2025	2025	2025	2024	2023	2022	2021	2025	2025	2025	2025
		%	dt/ha	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	2,5 mm	g	kg/Hl	%
1	VS	10,4	95,1	99					95,9	44,9	71,5	11,7
2	VS	10,4	90,8	94					97,8	51,9	72,9	10,8
3	Arthene	10,4	99,7	103					98,1	52,9	73,3	11,1
4	Livada	10,3	93,7	97	97,7	84,3	98,3	86,8	96,6	43,1	73,0	11,6
5	VS	10,4	96,1	100	91,7	90,2			95,3	44,2	74,8	11,8
6	SU Laubella	10,4	97,1	101	96,7	89,0			91,7	48,4	72,6	10,9
7	VS	10,2	97,5	101	88,0				96,9	42,7	72,7	11,7
8	Monroe	10,3	94,2	98	93,8	83,0	101,2	85,2	96,0	42,8	72,5	11,7
9	Sandra	10,3	101,6	105	94,5	85,3	103,0	81,3	98,8	51,5	74,0	11,6
10	Bordeaux	10,4	105,7	110	108,1	86,1	103,8		97,4	48,3	73,7	11,1
11	Sonja	10,2	92,5	96	88,8	82,8	99,6		91,5	40,4	71,4	11,9
12	VS	10,4	96,8	100					97,9	50,0	75,2	12,2
13	KWS Donau	10,4	97,3	101	92,0	84,0	101,0	83,8	97,0	45,2	71,6	11,8
14	KWS Donau (+30kg N/ha)	10,5	97,6	101	86,2	87,4	100,2	89,5	96,5	44,8	72,8	12,1
15	VS	10,5	99,4	103					96,6	45,4	72,0	12,1
16	VS	10,3	88,7	92	87,9				97,6	50,0	72,3	12,1
	Versuchsdurchschnitt	10,4	96,5	100	92,8	83,8	100,1	85,0	96,4	46,7	72,9	11,6

Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 6,1 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 9.650 kg/ha.

Versuchsergebnisse – Abbildungen







Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Im vorliegenden Sortenversuch Winterbraugerste wurden 9 Sorten und 7 Erfolg versprechende Zuchtstämme in Kooperation mit der AGES Wien in einem Exaktversuch mit 3 Wiederholungen geprüft.

Die Erntefeuchte war im Schnitt 10,4 %, also sehr trocken. Der Durchschnittsertrag lag bei beachtlichen 96,5 dt/ha und 0,4 dt/ha über dem Wert von 2024, was die Überlegenheit der Wintergerste gegenüber der Sommergerste dokumentiert, wird doch die Winterfeuchte durch eine längere Vegetationszeit besser ausgenutzt. Auch begünstigt der frühe Erntetermin (02. Juli 2025) die Ertragsmöglichkeiten, weil die Sommerhitzeperiode im Vergleich zum späteren Erntezeitpunkt verkürzt wird.

Die Siebung 2,5 mm lag im Schnitt bei 96,4 % was hervorragende Werte sind; beim entscheidenden Protein lagen die Sorten im Jahr 2025 alle zwischen 10,8 und 12,2 %, somit alle als Braugerste vermarktbare.

Winterbraugersten sind, wie der vorliegende Versuch veranschaulicht, eine in der Zukunft wesentliche Anbauform im pannonischen Klimaraum.

Der 2024 wetterbedingte Anbauzeitpunkt Mitte Oktober zeigt, dass auch ein eher späterer Saatzeitpunkt noch das Sortenpotential ausnutzen kann.

Weitere Informationen zu den Vorjahren und zu anderen Versuchen der LFS Mistelbach finden Sie unter https://lako.at/versuche?report_school=mistelbach.

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: 14.08.2025