

Versuchsbericht Sortenversuch Winterbraugerste

LFS Mistelbach, 2023

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:		Sommergerste
Bodenbearbeitung:	26.07.2022 04.08.2022 30.08.2022 03.10.2022	Cross Cutter Grubber Leichtgrubber Leichtgrubber
Düngung:	02.03.2023 20.04.2023	167 kg/ha NAC (45 kg N/ha) zu BBCH 23 110 kg/ha NAC (30 kg N/ha) bei Variante 15 zu BBCH 27
Anbau:	04.10.2022	300 keimfähige Körner / Quadratmeter
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	21.04.2023 22.05.2023	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:	05.07.2023	

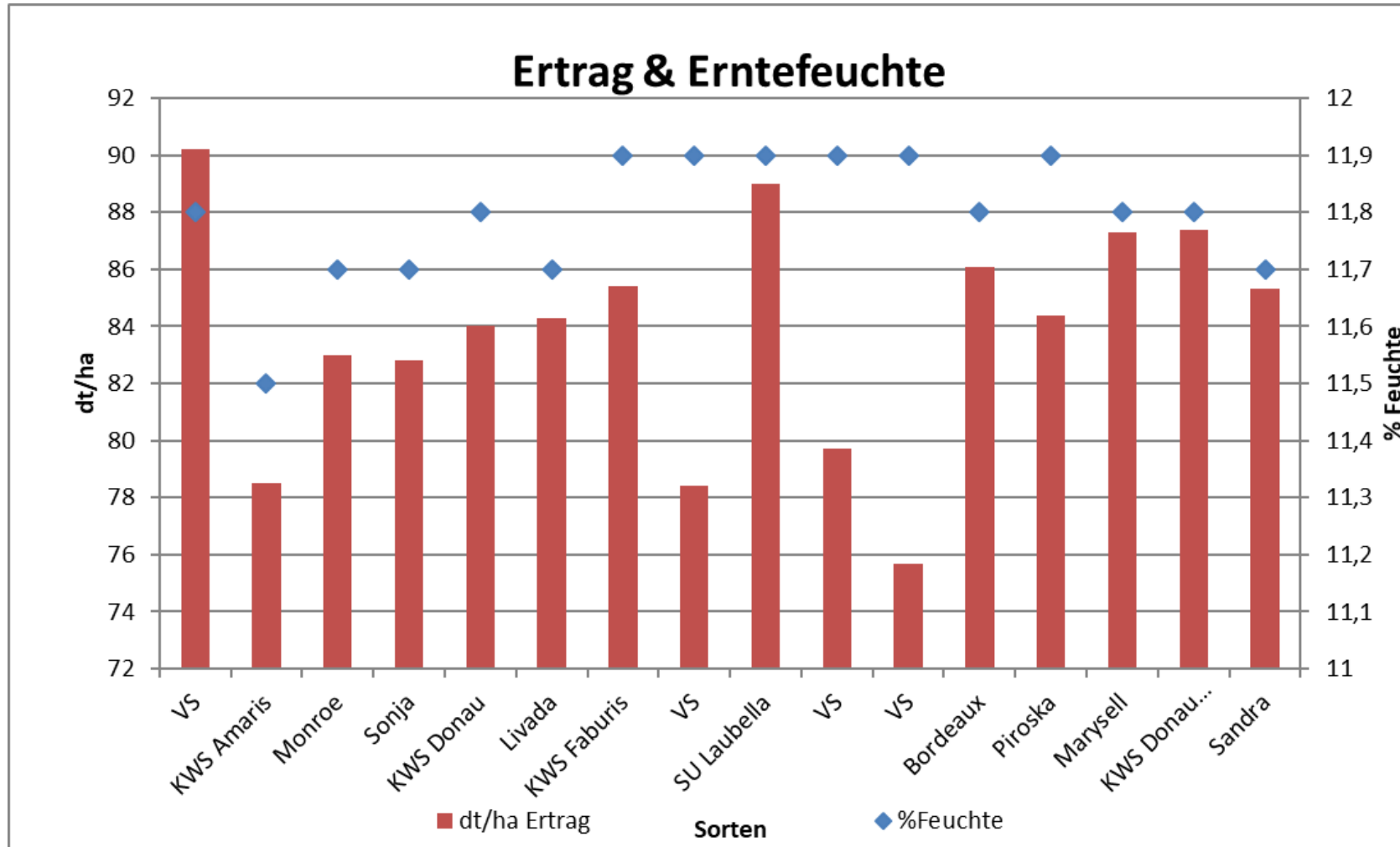


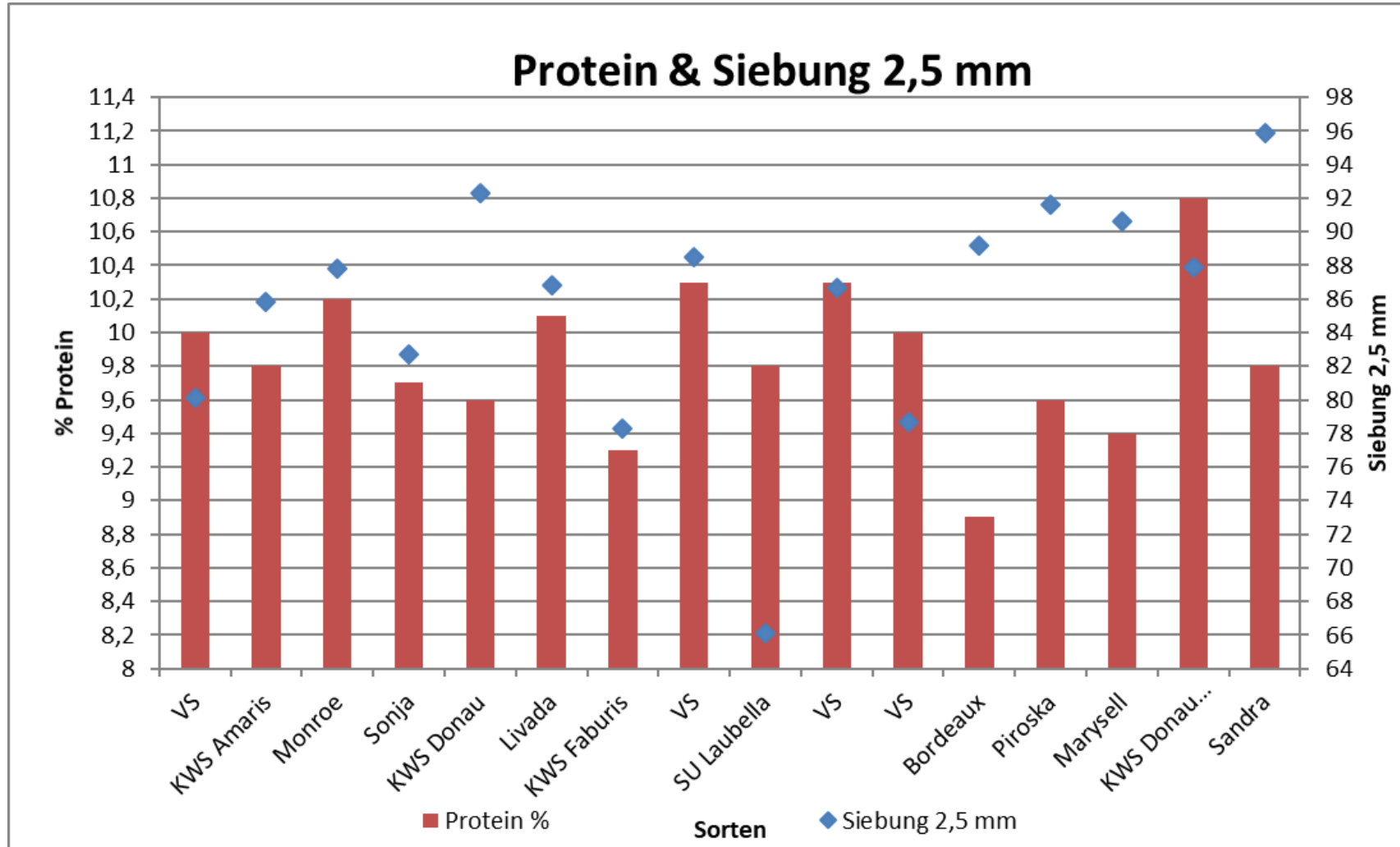
Versuchsergebnisse – Tabellenteil

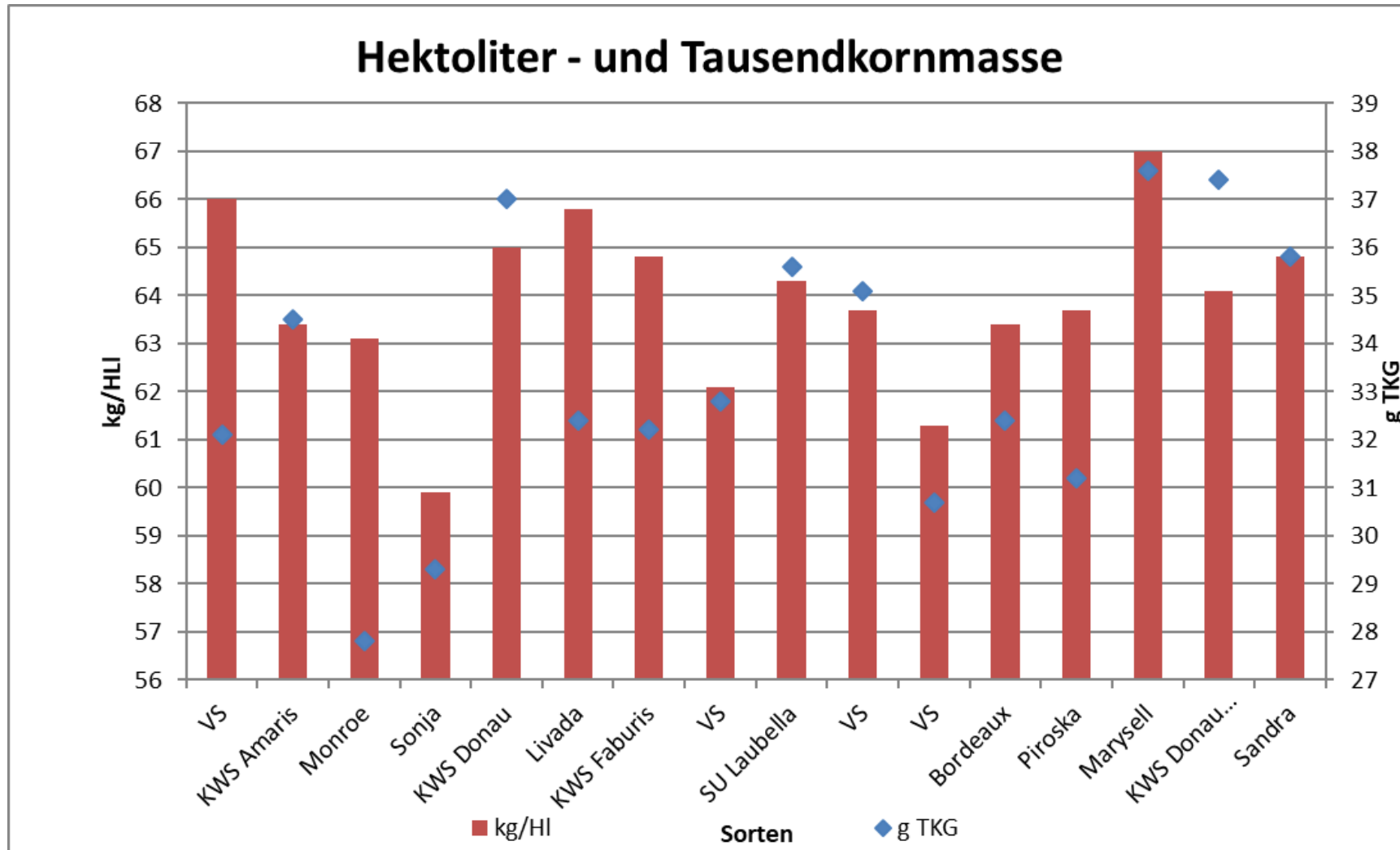
Var.	Sorte	Feuchte	Ertrag						Siebung	TKG	HL	Protein
		2023	2023	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2023	2023	2023
		%	dt/ha	% v. VD.	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	2,5 mm	g	kg/Hl	%
1	VS	11,8	90,2	108					80,1	32,1	66,0	10,0
2	KWS Amaris	11,5	78,5	94	100,9	84,2	93,8	103,0	85,8	34,5	63,4	9,8
3	Monroe	11,7	83,0	99	101,2	85,2	93,0	101,9	87,8	27,8	63,1	10,2
4	Sonja	11,7	82,8	99	99,6				82,7	29,3	59,9	9,7
5	KWS Donau	11,8	84,0	100	101,0	83,8	87,5	111,6	92,3	37,0	65,0	9,6
6	Livada	11,7	84,3	101	98,3	86,8			86,8	32,4	65,8	10,1
7	KWS Faburis	11,9	85,4	102	104,9	86,6	87,0		78,3	32,2	64,8	9,3
8	VS	11,9	78,4	94	97,0				88,5	32,8	62,1	10,3
9	SU Laubella	11,9	89,0	106					66,1	35,6	64,3	9,8
10	VS	11,9	79,7	95					86,7	35,1	63,7	10,3
11	VS	11,9	75,7	90	99,5				78,7	30,7	61,3	10,0
12	Bordeaux	11,8	86,1	103	103,8				89,2	32,4	63,4	8,9
13	Piroska	11,9	84,4	101	99,8	87,4	90,2		91,6	31,2	63,7	9,6
14	Marysell	11,8	87,3	104	98,9				90,6	37,6	67,0	9,4
15	KWS Donau (+30kg N/ha)	11,8	87,4	104	100,2	89,5	90,7		87,9	37,4	64,1	10,8
16	Sandra	11,7	85,3	102	103,0	81,3	82,7	106,4	95,9	35,8	64,8	9,8
	Versuchsdurchschnitt	11,8	83,8	100	100,1	85,0	87,9	103,1	85,6	33,4	63,9	9,9

Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 6,0 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 8.380 kg/ha.

Versuchsergebnisse – Abbildungen







Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Im Winterbraugesten Sortenversuch wurden 12 bekannte Gerstensorten mit 4 Versuchssorten zweier Züchter verglichen.

Der Versuch konnte Trocken (Versuchsdurchschnitt 11,8 % Feuchte) geerntet werden. Der durchschnittliche Ertrag in diesem Versuch liegt bei rund 8.400 kg/ha. Der Winterfuttergerstenversuch am gleichen Standort brachte in Vergleich einen Durchschnittsertrag von 9.700 kg/ha. Das Jahr 2023 zeichnet sich durch geringere Erträge – im Vergleich zu den Vorjahren – aus. Die Qualitäten Siebung (2,5mm) und Protein sind im unteren Bereich der Übernahmekriterien. Die Tausendkornmasse ist gering, die Hektolitermasse ist durchschnittlich.

Neben dem, nicht zu beeinflussenden Wetter, dürfte die geringere Stickstoffdüngung zu diesen Effekten geführt haben.

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

Dipl.-Ing. Dr. Klaus Ofner,

Versuchsstellenleiter

LFS Mistelbach;

klaus.ofner@lfs-mistelbach.ac.at



Berichtsdatum: 10.08.2023