

# Versuchsbericht Sortenversuch Winterbraugerste

## 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 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

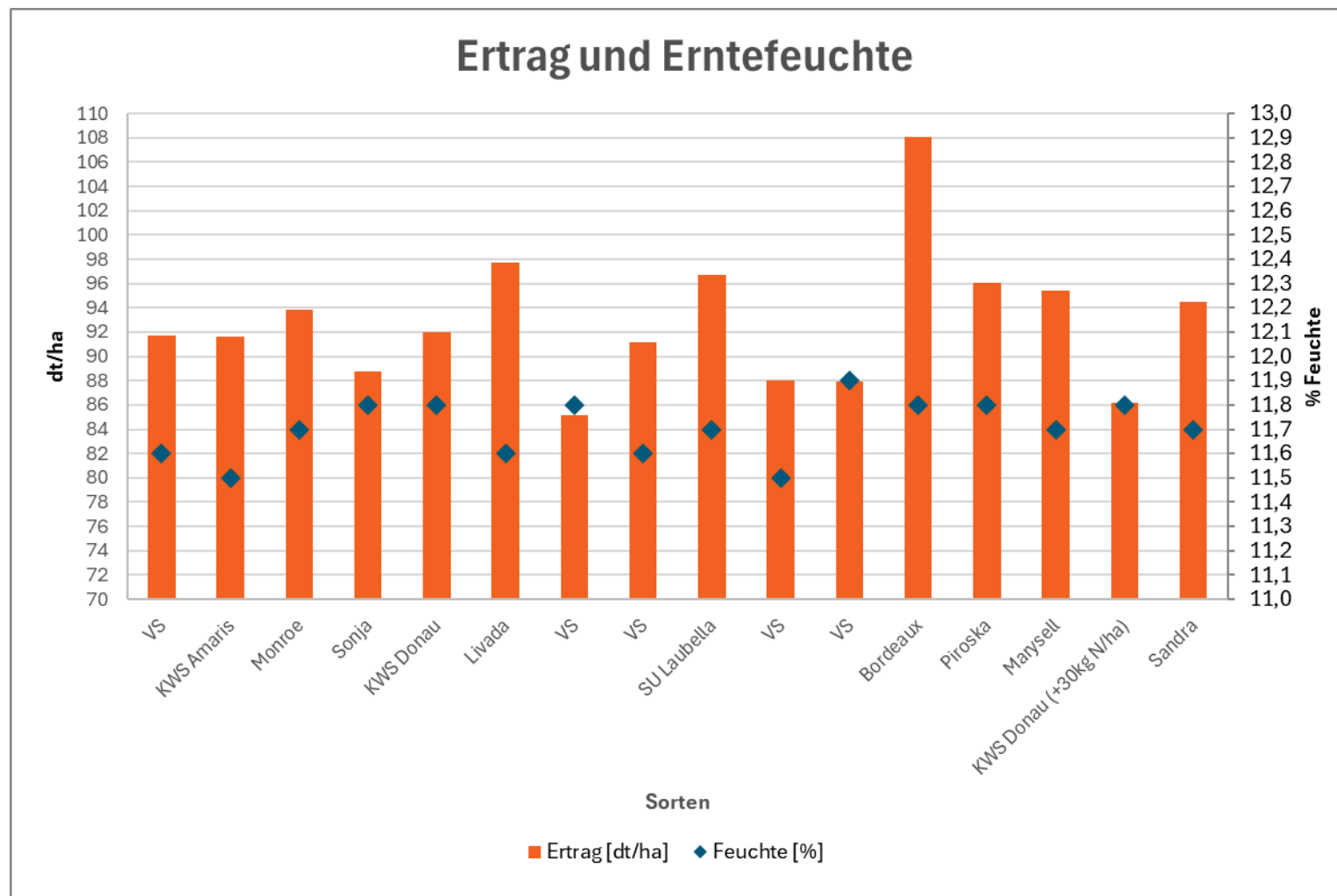
<b>Vorfrucht:</b>		Körnererbse
<b>Bodenbearbeitung:</b>	22.08.2023 06.09.2023 03.10.2023	Cross Cutter Grubber Leichtgrubber
<b>Düngung:</b>	21.02.2024 23.02.2024	167 kg/ha NAC (45 kg N/ha) zu BBCH 23 110 kg/ha NAC (30 kg N/ha) bei Variante 3 zu BBCH 24
<b>Anbau:</b>	03.10.2023	300 keimfähige Körner / Quadratmeter
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	24.10.2023 21.03.2024 15.05.2024	62,5 ml/ha Decis forte Unkrautbekämpfung mit 80 g/ha Concert SX + 0,7 l/ha Ariane C zu BBCH 29 50 ml/ha Cymbigon forte zu BBCH 65
<b>Ernte:</b>	26.06.2024	

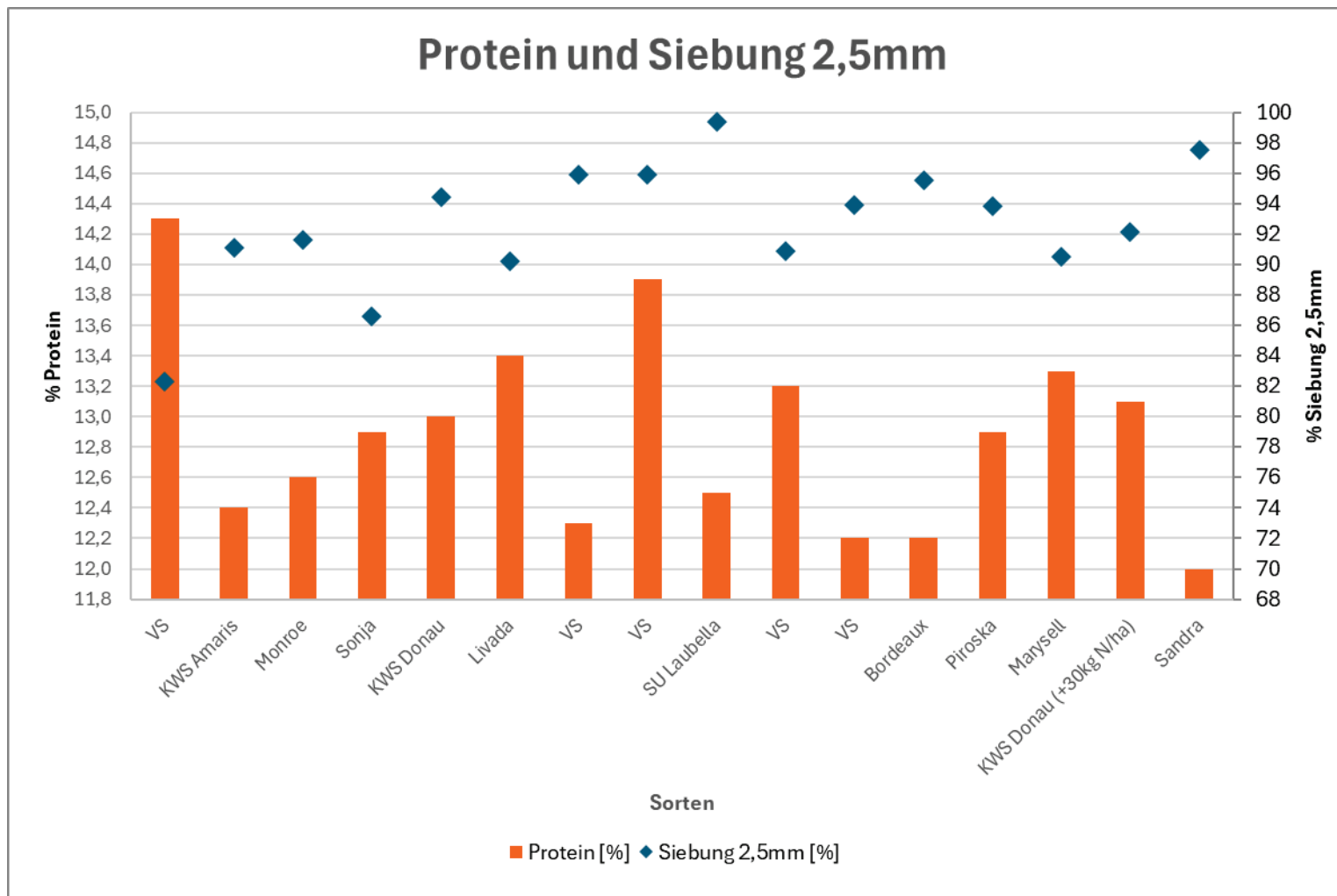
## Versuchsergebnisse – Tabellenteil

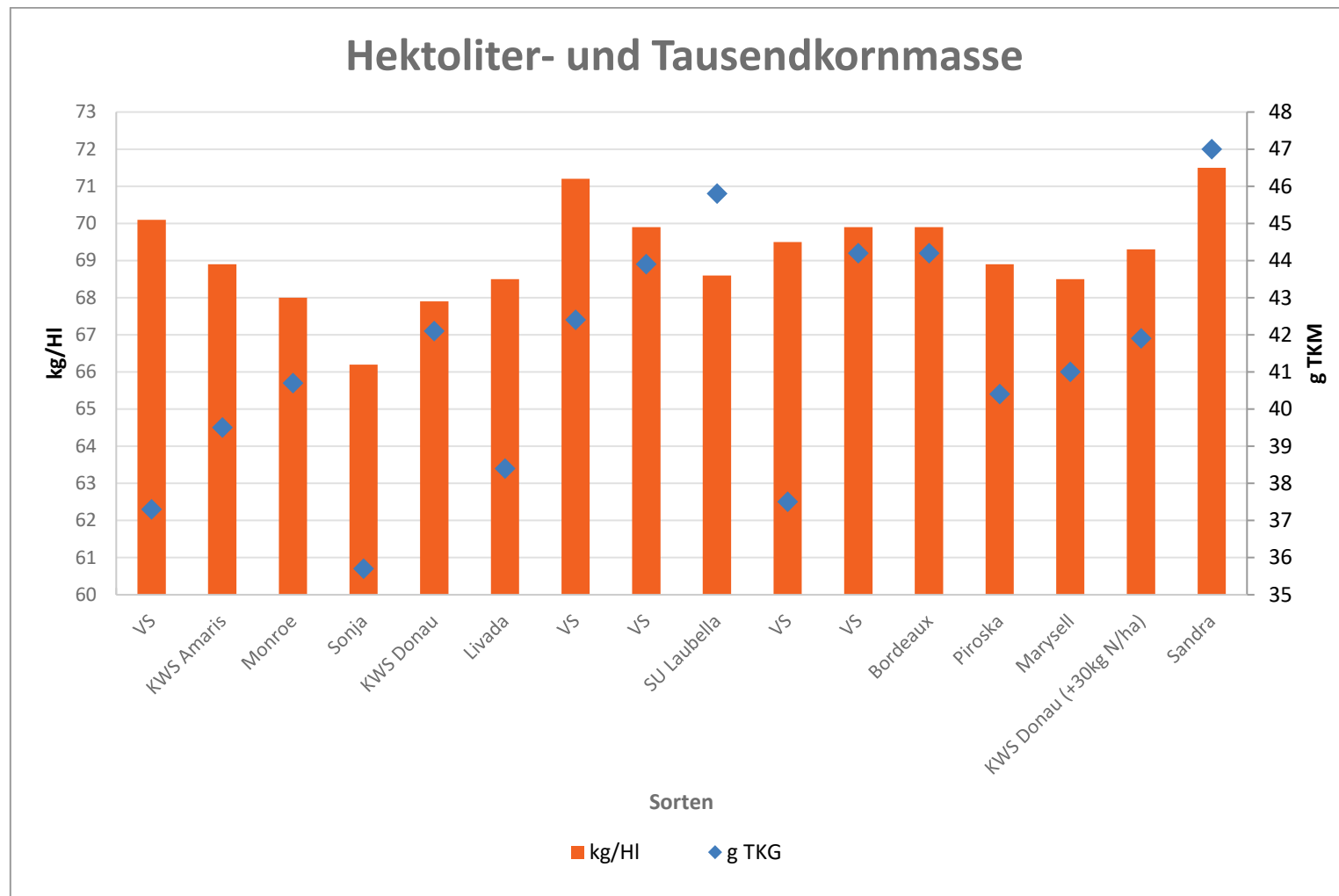
Var.	Sorte	Feuchte	Ertrag						Siebung		TKG	HL	Protein
		2024	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2024	2024	2024	2024	2024
		%	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha		2,5 mm	2,2 mm	g	kg/Hl	%
1	VS	11,6	91,7	90,2					82,3	97,7	37,3	70,1	14,3
2	KWS Amaris	11,5	91,6	78,5	100,9	84,2	93,8	103,0	91,1	98,8	39,5	68,9	12,4
3	Monroe	11,7	93,8	83,0	101,2	85,2	93,0	101,9	91,6	98,6	40,7	68	12,6
4	Sonja	11,8	88,8	82,8	99,6				86,6	97,4	35,7	66,2	12,9
5	KWS Donau	11,8	92,0	84,0	101,0	83,8	87,5	111,6	94,4	99	42,1	67,9	13
6	Livada	11,6	97,7	84,3	98,3	86,8			90,2	98,6	38,4	68,5	13,4
7	VS	11,8	85,2						95,9	99,4	42,4	71,2	12,3
8	VS	11,6	91,2						95,9	99,1	43,9	69,9	13,9
9	SU Laubella	11,7	96,7	89,0					99,4	99,9	45,8	68,6	12,5
10	VS	11,5	88,0						90,9	98,2	37,5	69,5	13,2
11	VS	11,9	87,9						93,9	99,3	44,2	69,9	12,2
12	Bordeaux	11,8	108,1	86,1	103,8				95,5	99,6	44,2	69,9	12,2
13	Piroska	11,8	96,1	84,4	99,8	87,4	90,2		93,8	99,4	40,4	68,9	12,9
14	Marysell	11,7	95,4	87,3	98,9				90,5	98,9	41	68,5	13,3
15	KWS Donau (+30kg N/ha)	11,8	86,2	87,4	100,2	89,5	90,7		92,1	98,8	41,9	69,3	13,1
16	Sandra	11,7	94,5	85,3	103,0	81,3	82,7	106,4	97,5	99,7	47	71,5	12
	<b>Versuchsdurchschnitt</b>	<b>11,7</b>	<b>92,8</b>	<b>85</b>	<b>112,7</b>	<b>96,3</b>	<b>97,1</b>		<b>92,6</b>	<b>98,9</b>	<b>41,4</b>	<b>69,2</b>	<b>12,9</b>

Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 7,3 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 92,8 dt/ha.

**Versuchsergebnisse – Abbildungen**







## Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Im vorliegenden Sortenversuch Winterbraugerste wurden 11 Sorten und 5 Erfolg versprechende Zuchtstämme in Kooperation mit der AGES Wien in einem Exaktversuch mit 3 Wiederholungen geprüft.

Die Erntefeuchte war im Schnitt 11,7 %, also sehr trocken. Der Durchschnittsertrag lag bei beachtlichen 92,8 dt/ha und 0,7 dt/ha über dem Wert von 2023, was die Überlegenheit der Wintergerste gegenüber der Sommergerste dokumentiert, wird doch die Winterfeuchte durch eine längere Vegetationszeit besser ausgenutzt. Auch begünstigt der frühe Erntetermin (26. Juni 2024) die Ertragsmöglichkeiten, weil die Sommerhitzeperiode im Vergleich zum späteren Erntezeitpunkt verkürzt wird.

Die Siebung 2,5 mm lag im Schnitt bei 92,6 % und 2,2 mm bei 98,9% was hervorragende Werte sind; beim entscheidenden Protein lagen die Sorten zwischen 14,3 % (Versuchssorte 1) – also zu hoch und 12,2 % (Versuchssorte 11 und Bordeaux), im Versuchsdurchschnitt bei 12,9 %.

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

Weitere Informationen zu den Vorjahren und zu anderen Versuchen der LFS Mistelbach finden Sie unter [https://lako.at/versuche?report\\_school=mistelbach](https://lako.at/versuche?report_school=mistelbach).

Autoren des Versuchsberichtes:

Ing. Lukas Brunnhuber,

Versuchstechniker

LFS Mistelbach;

[lukas.brunnhuber@lfs-mistelbach.ac.at](mailto:lukas.brunnhuber@lfs-mistelbach.ac.at)

Dipl.-Ing. Dr. Kathrin Meißl-Rosner,

Versuchsstellenleiterin

LFS Mistelbach;

[kathrin.rosner@lfs-mistelbach.ac.at](mailto:kathrin.rosner@lfs-mistelbach.ac.at)



Berichtsdatum: 20.08.2024