

Versuchsbericht Sortenversuch Wintergerste

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 Wintergerstensorten 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

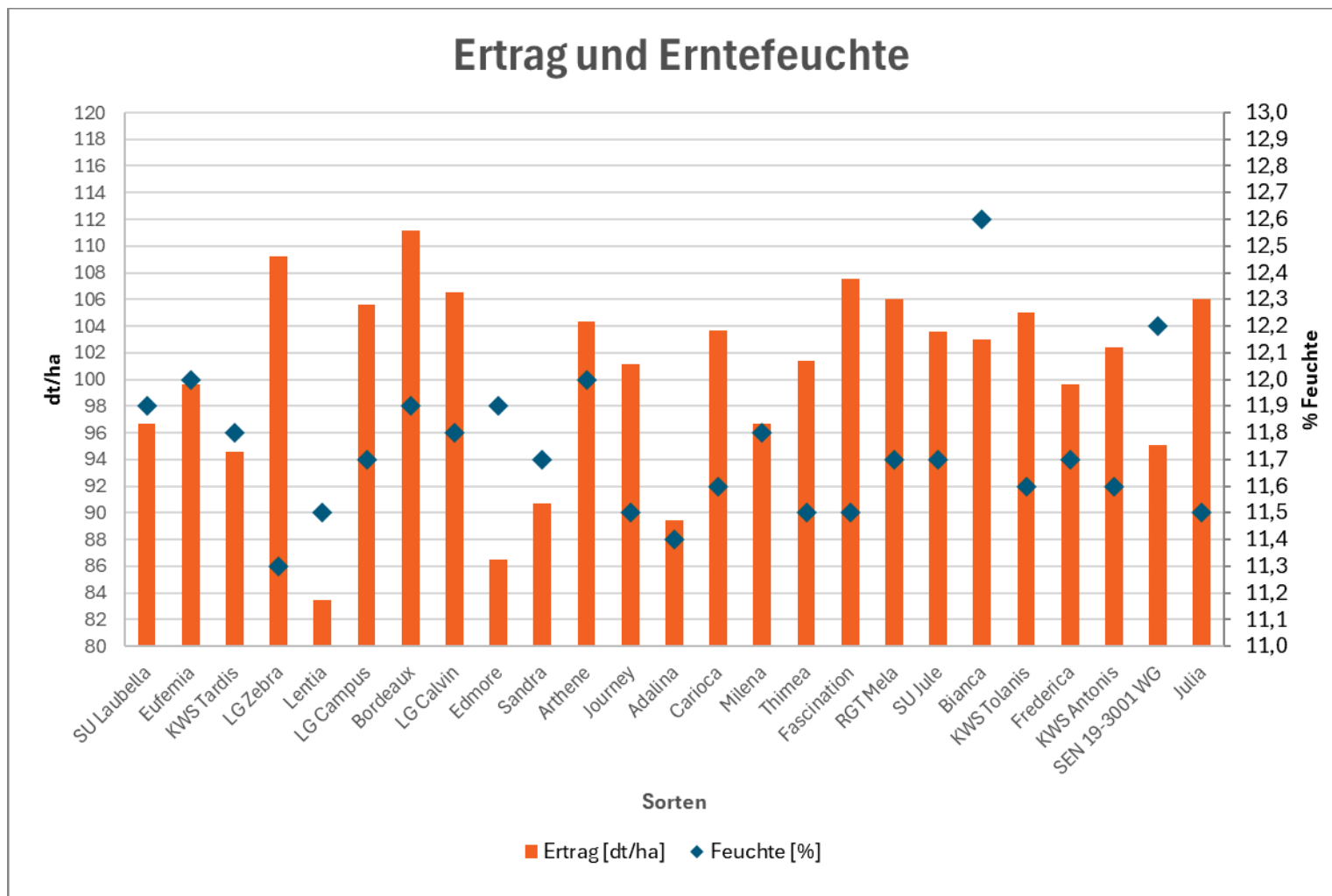
Vorfrucht:		Körnererbse
Bodenbearbeitung:	22.08.2023 06.09.2023 03.10.2023	Cross Cutter Grubber Leichtgrubber
Düngung:	21.02.2024 15.04.2024	167 kg/ha NAC (45 kg N/ha) zu BBCH 23 260 kg/ha NAC (70,2 kg N/ha) zu BBCH 29
Anbau:	03.10.2023	270 keimfähige Körner / Quadratmeter
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	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 (Getreidehähnchen) zu BBCH 59
Ernte:	26.06.2024	

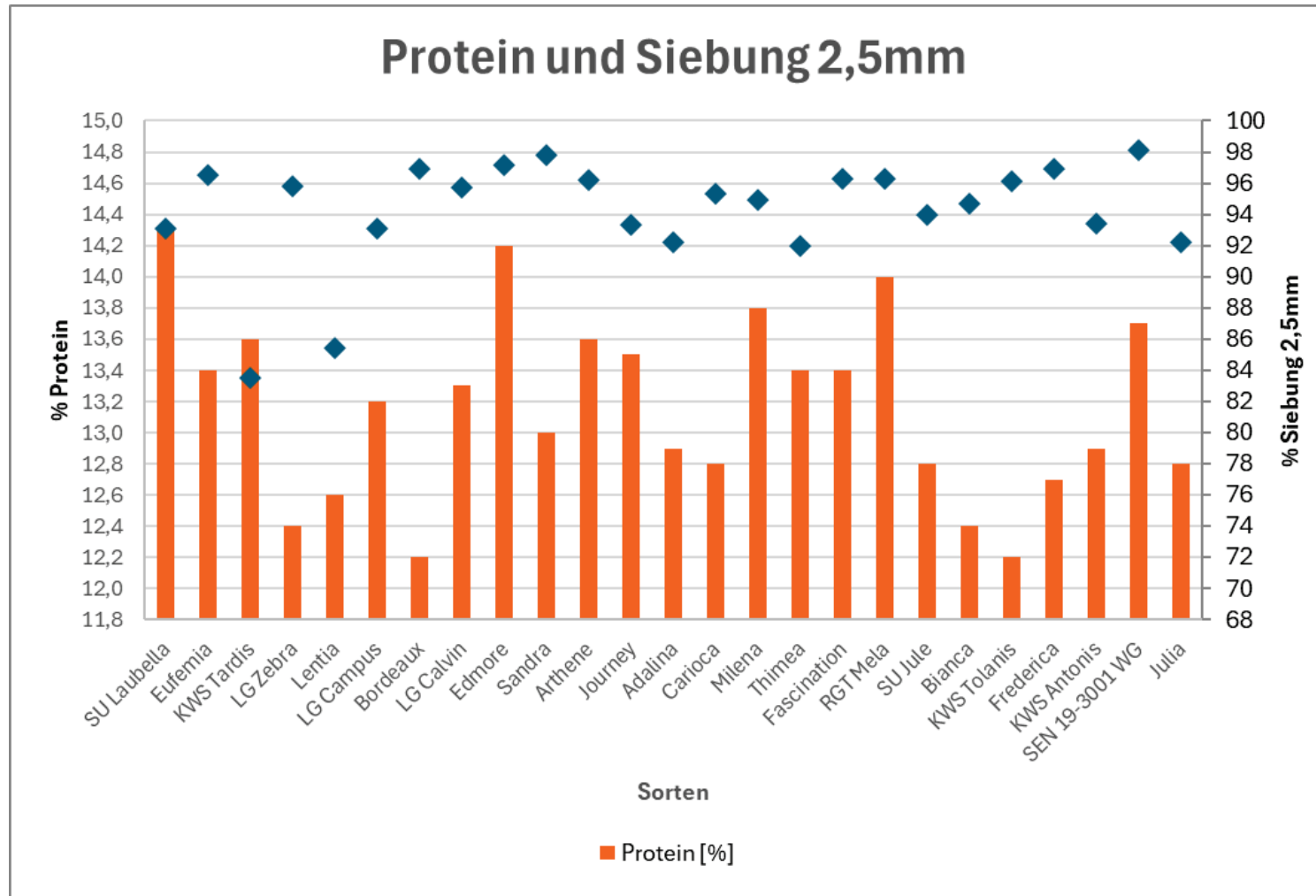
Versuchsergebnisse – Tabellenteil

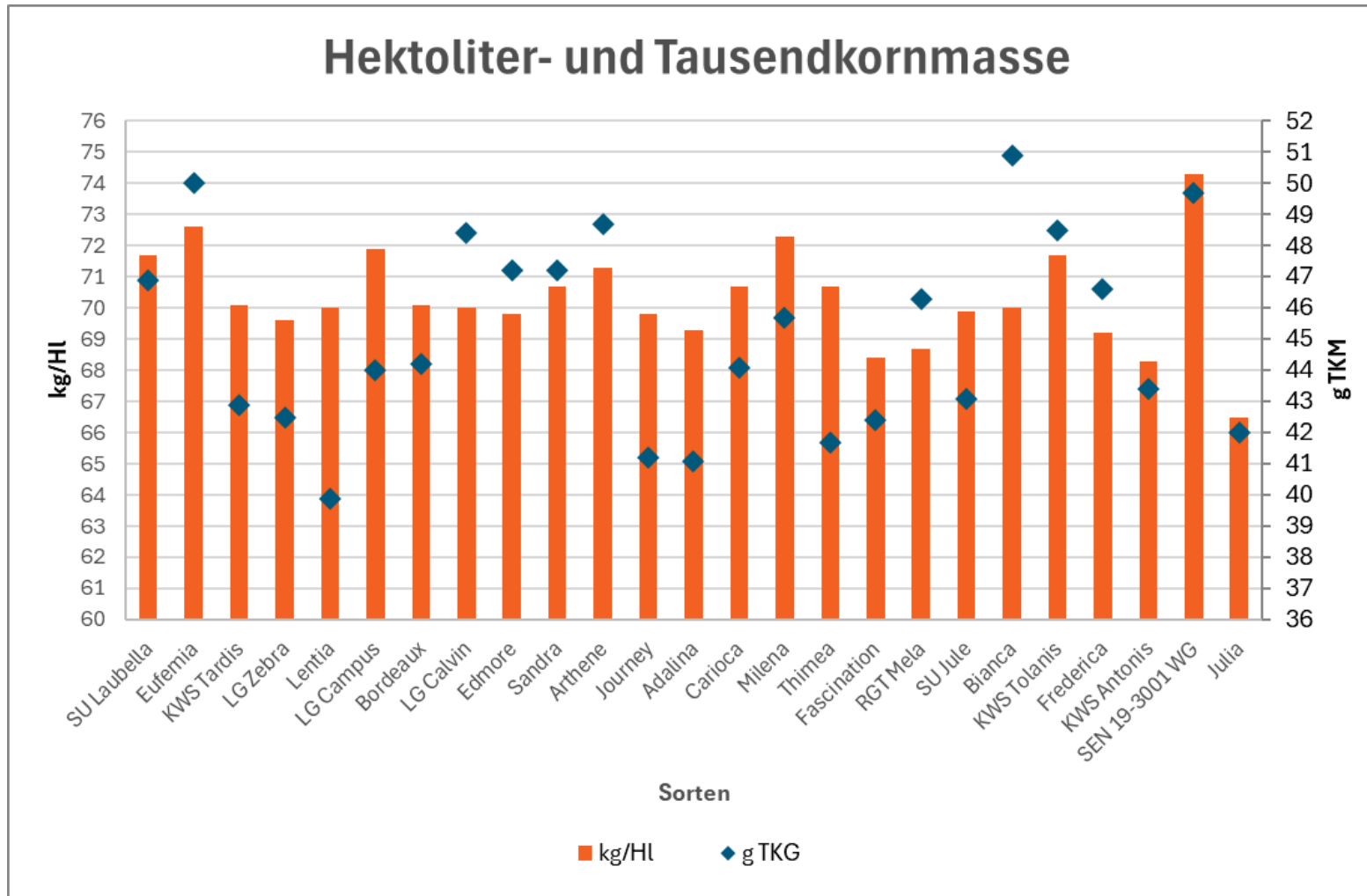
Var.	Sorte	Feuchte	Ertrag					Siebung		TKG	HL	Protein
		2024	2024	2023	2022	2021	2020	2024	2024	2024	2024	2024
		%	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	dt/ha	2,5 mm	2,2 mm	g	kg/Hl	%
1	SU Laubella	11,9	96,7	85,8	114,7	97,7	97,9	93,1	98,7	46,9	71,7	14,3
2	Eufemia	12,0	99,6	94,6				96,5	99,6	50	72,6	13,4
3	KWS Tardis	11,8	94,6	99,8				83,5	98	42,9	70,1	13,6
4	LG Zebra	11,3	109,2	90,1	116,0			95,8	99,3	42,5	69,6	12,4
5	Lentia	11,5	83,5	88,5	105,3	94,6	90,3	85,4	98	39,9	70	12,6
6	LG Campus	11,7	105,6	92,2	114,9			93,1	99,2	44	71,9	13,2
7	Bordeaux	11,9	111,2	83,0	113,6	94,9	106,3	96,9	99,5	44,2	70,1	12,2
8	LG Calvin	11,8	106,5	88,1	118,4			95,7	99,5	48,4	70	13,3
9	Edmore	11,9	86,5					97,2	99,6	47,2	69,8	14,2
10	Sandra	11,7	90,7	86,3	108,5	93,3	91,6	97,8	99,7	47,2	70,7	13
11	Arthene	12,0	104,3	100,4				96,2	99,5	48,7	71,3	13,6
12	Journey	11,5	101,1	105,6	118,5	95,5	99,0	93,3	99,1	41,2	69,8	13,5
13	Adalina	11,4	89,4	97,9	109,4	90,1	99,9	92,2	98,7	41,1	69,3	12,9
14	Carioca	11,6	103,7	100,7	105,7	98,4	100,3	95,3	99,1	44,1	70,7	12,8
15	Milena	11,8	96,7	90,8	104,9	95,5	95,8	94,9	99,3	45,7	72,3	13,8
16	Thimea	11,5	101,4					92	98,8	41,7	70,7	13,4
17	Fascination	11,5	107,5	100,5	100,5			96,3	99,4	42,4	68,4	13,4
18	RGT Mela	11,7	106,0	97,8	97,8			96,3	99,6	46,3	68,7	14
19	SU Jule	11,7	103,6	93,2	93,2	100,9	100,9	94	99,1	43,1	69,9	12,8
20	Bianca	12,6	103,0	90,3	90,3	102,5	101,5	94,7	99,1	50,9	70	12,4
21	KWS Tolanis	11,6	105,0	111,2	111,2			96,1	99,2	48,5	71,7	12,2
22	Frederica	11,7	99,6	109,3	109,3			96,9	99,5	46,6	69,2	12,7
23	KWS Antonis	11,6	102,4					93,4	98,4	43,4	68,3	12,9
24	SEN 19-3001 WG	12,2	95,1					98,1	99,8	49,7	74,3	13,7
25	Julia	11,5	106,0	116,1	120,0			92,2	98,7	42	66,5	12,8
	Versuchsdurchschnitt	11,7	100,4	97	112,7	96,3	97,1	94,3	99,1	45,1	70,3	13,2

Die Grenzdifferenz beträgt (GD 5%) 7,3 % vom Versuchsdurchschnitt. Der Versuchsdurchschnitt liegt bei 100,4 dt/ha.

Versuchsergebnisse – Abbildungen







Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

Nach einer seichten, mischenden Bodenbearbeitung wurden 25 Wintergerstensorten – darunter 1 Versuchsstamm – Anfang Oktober in einer Blockanlage mit 3 Wiederholungen angebaut. Dieser Versuch wurde in Kooperation mit der AGES Wien angelegt, die Ergebnisse dieses Exaktversuchs fließen in die Österreichische beschreibende Sortenliste ein, weshalb das Sortiment in Absprache mit der AGES ausgewählt wurde.

Der trocken geerntete Versuch zeigt einen sehr hohen Durchschnittsertrag von 100 dt/ha, was einerseits auf die Vorfrucht Körnererbse mit einer nennenswerten N – Rückführung zurückzuführen ist, als auch auf die Wassersparende Bodenvorbereitung. Die Siebung lag etwas unter den Werten von 2023, das Tausendkorngewicht lag im Schnitt bei 45 g, das Hektolitergewicht bei 70 kg, der Eiweißgehalt bei 13,2 %.

Auf Grund der stetigen Gefahr einer Infektion mit Gelbverzwergungsvirus wird ein Wintergerstenanbau vor Oktober nicht empfohlen, um einen Blattlausflug (Infektionsüberträger) zu umgehen.

Weitere Informationen zu den Versuchsergebnissen der LFS Mistelbach:

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. Kathrin Meißl-Rosner,

Versuchsstellenleiterin

LFS Mistelbach;

kathrin.rosner@lfs-mistelbach.ac.at



Berichtsdatum: 25.08.2024