

Sortenversuch – Sommergerste Fuchsenbigl, LFS Obersiebenbrunn

Landwirtschaftliche Fachschule Obersiebenbrunn 2024

Inhalt

Versuchsziel	1
Methode.....	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse	2
Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion.....	4

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Sommergerste für die spezifischen Bedingungen im Marchfeld. Dieser Sortenversuch ist eine Wertprüfung der AGES Wien. Die Ergebnisse dieses Versuches fließen in die Österreichische Beschreibende Sortenliste ein. Die Daten werden zwecks Ressourcenschonung auch direkt für die Beratung und für Ausbildungszwecke im Land Niederösterreich mitverwendet.

Methode, Material

Kulturführung

Vorfrucht 2023:		Sommererbse, Vorvorfrucht (2022) Mais
Bodenbearbeitung:	26.02.24	Bednar Saatbeetkombi und Frontpacker 3 m
Anbau Zwischenfrucht:		Begrünungsmischung RWA 6,81 kg/ha
Düngung:	12.04.24 23.05.24	NAC: 18,9 kg N/ha + 8,4 kg CaO/ha NAC: 18,9 kg N/ha + 8,4 kg CaO/ha
Pflanzenschutz	12.04.24	Herbizid Biathlon 4D (0,07 l/ha)
Anbau:	04.03.24	
Ernte:	12.07.24	

Versuchsprogramm – Beschreibung der Varianten

Versuchsergebnisse

Variante	Sorte	Zulassung	Braueignung	Feuchte %	Kilogramm pro ha			% vom Versuchs Ø	% Siebung > 2,5 mm	% Siebung > 2,2 mm	Gramm		Prozent		Kilogramm	
					Ertrag						TKG		Protein		HLG	
					2024	2024	2023				2021	2024	2024	2024	2024	2023
25	Versuchsstamm 1			13,1	54,4			118	92,8	98,6	44,9		8,9		63,7	
24	Versuchsstamm 2			13,2	52			113	92,8	98,6	45,1		8,8		61,4	
4	Versuchsstamm 3			13,2	51,1			111	94,8	98,8	43		9,4		64	
9	Avus (+30 kg N/ha Bestockung)	D	+++	12,9	49,7	55,2	88,8	108	95,2	98,7	46,1	44,2	9,4	11,3	62,4	63,1
23	Versuchsstamm 4			13,1	49,6			108	93,8	98,6	39,6		8,2		62,5	
17	Tasja	D	+	12,9	49,5	52,6		108	91,1	97,5	39,1	39,3	8,8	10,2	61,7	62,9
18	LG Andante	F	+	13,1	48,8			106	94,5	98,6	42,4		9,6		64	
8	Avus (+30 kg N/ha Saat)	D	+++	13,2	48,6	54,2	91,3	105	95,7	98,5	42,9	43,6	8,9	11,6	61,7	63,1
21	Eulaia	Ö		12,9	47,9			104	90,3	97,8	41,6		9		61,9	
6	Elfriede	Ö		13,1	47,5	52,3	81	103	94,1	98,6	40,2	42,6	10,2	11,8	62,7	62,9
13	KWS Acantis	D		13,1	46			100	95	98,5	43,2		8,6		63,1	
14	Versuchsstamm 5			13,1	45,8			99	95,9	99,1	43,4		9,2		63,5	
5	Amidala	D	+++	13,5	44,7	54,5	89,2	97	93,1	98,4	43,3	41,5	9,8	10,7	62,5	64,4
10	Edelmira	Ö		13	44,7			97	90,6	98,2	38,3		9,3		62	
20	Versuchsstamm 6			13	44,5			97	94,8	98,8	42		10,1		63	
1	Esterreich	Ö		13,3	44,4			96	95,9	98,8	42,2		9,4		64,9	
19	Elena	Ö		13,1	44,4	51,7	77,6	96	91,8	98,7	41,1	40,6	9,8	11,6	65	65,1
12	Versuchsstamm 7			13,2	43,9			95	97,2	99,1	44,9		9,9		63,8	
7	Avus	D	+++	13	43,5	52,2	83,2	94	95,8	98,8	46,3	44	9,3	10,7	62,3	63,6
22	Evelina	Ö		13,2	43,1	46,3	75,2	94	91,2	98,1	38,6	36,9	10,3	11,1	65,8	64,7
16	Skyway	DK	+++	13	42,9	50,7	86,1	93	94,7	98,8	39,6	38,2	8,8	11	60,7	61,4
3	Versuchsstamm 8			13,5	42,4			92	92,3	97,8	39,9		8,5		56,7	
15	Versuchsstamm 9			13,3	41,7			90	93,5	98,3	44,5		9,7		63	
11	KWS Imagis	D		13,1	40,6			88	93,7	98,5	42,5		9,1		59,8	
2	Leandra	D	+++	13,1	40,1	55,8	84,9	87	94,8	98,6	43,1	42,2	10,7	9,7	61,4	62,1

Tabelle 1: Die Grenzdifferenz GD_{5%} beträgt 2024 3 % (1,4 dt/ha) vom Versuchsdurchschnitt (100% = 46,1 dt/ha). Die Bandbreite des Ertrages der 25 Versuchsglieder reichte von 118 bis 87 % des Versuchsschnittes.

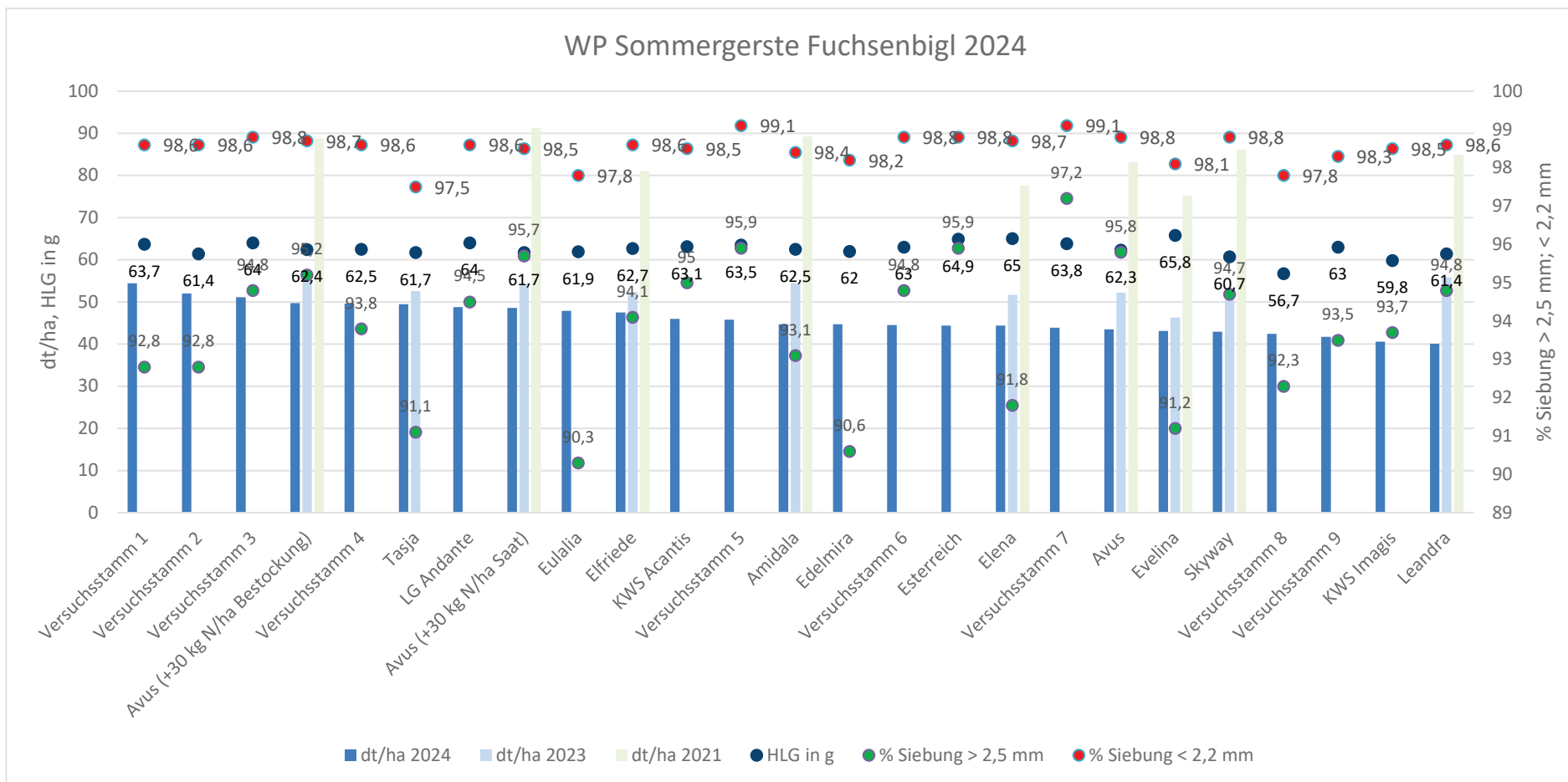


Abbildung 2 zeigt auf der linken Skala die Erträge 2024, 2023 und 2021 in dt/ha, das Hektolitergewicht (HLG) in g und auf der rechten Skala den %-satz Siebung > 2,5 mm und < 2,2 mm

Zusammenfassung, Erkenntnisse, Diskussion

2024 wurden 16 Sorten und 9 Versuchsstämme Sommergerste geprüft. Sommergerste wird vor allem in Hinblick auf die Nutzung als Braugerste gezüchtet. Von den bei der Prüfung erhobenen Parametern sind der Vollgerstenanteil in % $>2,5$ mm, der Ausputzanteil in % $<2,2$ mm und der Rohproteingehalt bedeutsam.

4 Versuchsstämme zeigten mit hohem Ertrag, hohem Vollgerstenanteil und geringem Rohproteingehalt auf. Von den bereits registrierten Sorten zeigte sich bei Avus der zusätzliche Effekt von 30 kg N-Düngung zur Bestockung durch höheren Ertrag. Der Vollgerstenanteil $>2,5$ mm und $<2,2$ mm stieg dadurch nicht.

Ohne zusätzliche Düngung wurde bei den Hauptbraugersten mit Amidala der höchste Ertrag geerntet. Der Vollgerstenanteil $> 2,5$ mm lag bei 93,1 % der Ausputz $< 2,2$ mm lag bei 1,6 %. Der geringste Anteil an Ausputz wurde mit 0,9 % bei den Versuchsstämmen 5 und 7 erreicht.

Autor des Versuchsberichtes:

DI Arno Kastelliz, LFS Obersiebenbrunn
arno.kastelliz@lfs-obersiebenbrunn.ac.at

Berichtsdatum: 26.02.2025