

Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste

LFS Pyhra 2022

Inhaltsverzeichnis	
Versuchsziel	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2
Versuchsergebnis – Abbildung	3
Diskussion	4

Versuchsziel

Erhebung der Auswirkungen eines Fungizideinsatzes bei verschiedenen aktuellen Wintergerstensorten für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Alpenvorlandes im Raum Pyhra.

Methode

Dreisatzgitter in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen in den behandelten Varianten und 1 Wiederholung bei den unbehandelten Varianten.

Kulturführung

Vers.-Nr: 220B0106	Datum	
Feldstück	2022	Weingartleite, LFS Pyhra
Vorfrucht	Ernte 2021	Silomais
Vor-Vorfrucht	Ernte 2020	Winterweizen
Bodenbearbeitung	05.10.2021	Leichtgrubber
	05.10.2021	Scheibenegge (als Saat-Vorwerkzeug)
Düngung	05.10.2021	20 m ³ Rindergülle uvd.
	15.02.2022	50 kg/ha N aus KAS
	02.05.2022	60 kg/ha N aus KAS
Anbau, Sorte	05.10.2021	300 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	28.10.2021	2 l/ha Trinity gegen Unkräuter und -gräser
	12.04.2022	0,2 l/ha Moddus, + 15kg Bittersalz + 0,075 l/ha Karate zu BBCH 33
	02.05.2022	nur in WH 1-3: 1,2 l/ha AscraXpro + 1,2 l/ha Folpan 500SC
Ernte	12.07.2022	Parzellenmähdrescher



Der Wintergersten-Sortenversuch der LFS Pyhra Anfang Juni:

Bei allen Getreide-Sortenversuchen an der LFS Pyhra wird immer auch eine zusätzliche unbehandelte Wiederholung aller Sorten angelegt, die Rückschlüsse auf deren Krankheitsanfälligkeit zulässt.

Versuchsergebnisse – Tabellenteil

Vergleich W-Gerste ohne und mit Fungizid*		Feuchte %		Ertrag t/ha bzw. %				hl- Gewicht	Siebung	TKM
Variante	Sorte	unbehandelt	behandelt*	unbehandelt	behandelt*	Differenz t/ha	Differenz in % von unbehandelt	Differenz von unbe- handelt in kg	Differenz von unbe- handelt in %	Differenz von unbe- handelt in g
1	Exponata	17,1	16,5	7,21	9,68	+ 2,5	+34,4	+ 0,6	+ 10,0	+ 2,4
2	LG Zebra	15,3	16,3	7,74	9,32	+ 1,6	+20,2	+ 2,3	+ 33,2	+ 7,9
3	Lentia	17,0	16,3	8,75	9,16	+ 0,4	+4,9	-0,4	+ 27,0	+ 5,9
4	LG Calvin	15,5	17,7	8,14	9,73	+ 1,6	+19,2	+ 0,4	+ 14,7	+ 4,1
5	SU Laubella	16,6	16,6	8,61	10,97	+ 2,4	+27,5	+ 1,3	+ 34,4	+ 8,1
6	Bordeaux	15,2	16,5	8,36	10,21	+ 1,8	+21,8	-0,5	+ 18,9	+ 4,6
7	LG Campus	15,4	16,4	9,01	10,14	+ 1,1	+12,4	-0,8	+ 23,1	+ 4,5
8	Ambrosia	15,3	16,5	8,74	9,38	+ 0,6	+7,0	+ 5,3	+ 10,6	+ 2,2
9	Sandra	15,9	16,5	9,01	9,76	+ 0,7	+8,2	+ 0,5	+ 3,7	+ 2,3
10	SU Xandora	15,3	16,5	8,90	10,27	+ 1,3	+15,1	+ 0,0	+ 26,1	+ 3,0
11	Frederica	16,1	16,8	9,85	10,13	+ 0,3	+2,7	-0,5	+ 2,7	+ 2,7
12	Carioca	15,7	15,6	8,51	10,19	+ 1,7	+19,7	+ 0,3	+ 15,5	+ 6,6
13	Julia	14,9	15,8	8,52	10,51	+ 2,0	+23,1	-1,1	+ 21,2	+ 4,4
14	Adalina	14,7	15,6	8,94	9,93	+ 1,0	+11,0	+ 0,3	+ 27,6	+ 6,8
15	Venezia	15,3	15,4	8,13	10,62	+ 2,5	+30,5	+ 1,1	+ 24,1	+ 6,1
16	Paradies	16,0	16,0	8,82	8,96	+ 0,1	+1,6	+ 1,3	+ 12,0	+ 2,6
17	KWS Meridian	15,6	16,5	6,59	9,13	+ 2,5	+38,2	+ 2,5	+ 22,4	+ 5,3
18	Journey	15,2	16,5	9,23	9,30	+ 0,1	+0,6	+ 0,7	-4,5	-1,2
19	Cremona	15,2	16,7	9,25	10,07	+ 0,8	+8,6	+ 0,8	+ 19,2	+ 4,7
20	Bianca	16,3	17,1	6,12	9,55	+ 3,4	+55,9	+ 2,1	+ 31,8	+ 4,5
21	Finola	15,5	15,8	7,76	9,57	+ 1,8	+23,2	+ 1,3	+ 11,1	+ 1,7
22	Senta	15,4	15,5	8,46	9,78	+ 1,3	+15,6	+ 0,9	+ 18,0	+ 6,7
23	SU Jule	15,6	15,9	8,99	9,09	+ 0,1	+1,0	-0,4	+ 17,5	+ 2,6
24	SU Midnight	15,6	16,9	8,13	10,13	+ 2,0	+24,4	+ 0,7	+ 3,6	+ 0,4
25	Milena	16,6	17,2	7,99	8,50	+ 0,5	+6,3	+ 0,5	-1,9	-0,6
<i>Mittelwerte</i>		15,7	16,4	8,39	8,93	+ 1,36	+16,2	+ 0,8	+16,8	+ 3,9

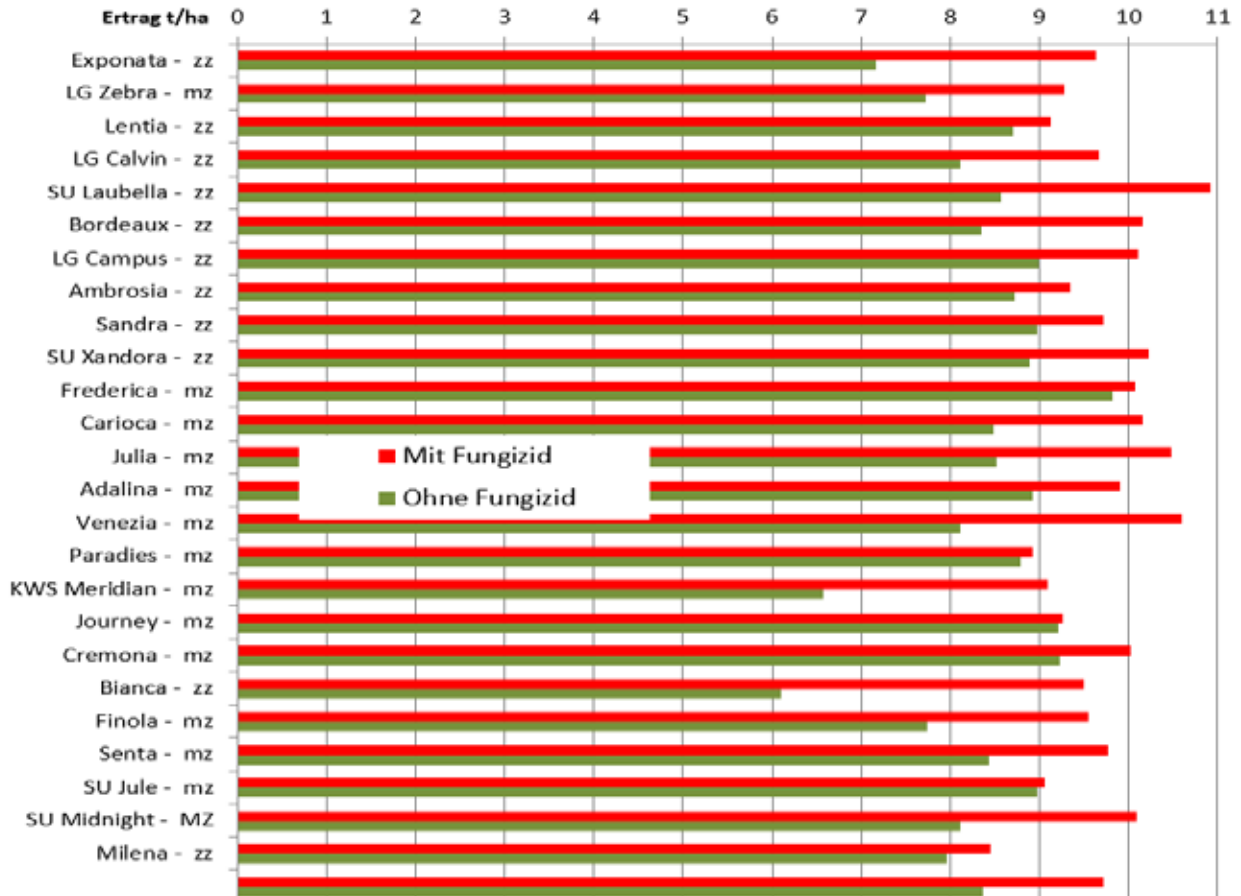
* 1,2 l/ha AscraXpro + 1,2 l/ha Folpan 500SC appliziert am 2. Mai während des Grannenspitzens.

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei + **16,2 %** = ca. 1.360 kg/ha. Das hl-Gewicht wurde durch dieselbe Maßnahme um durchschnittlich 0,8 kg, die Siebung um 16,8% und das TKG um 3,9 g gesteigert.

Versuchsergebnis – Diagramme

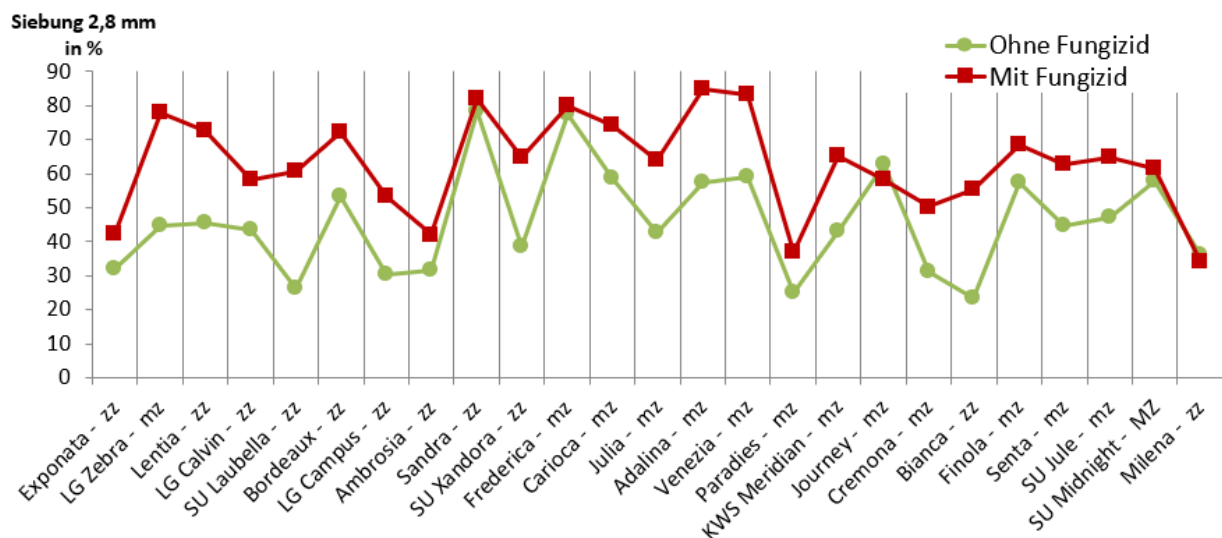
Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste LFS Pyhra 2022

Erträge in t/ha im Vergleich



Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei + **16,2 %** = ca. 1.360 kg/ha.

Siebung (2,8 mm) in % im Vergleich



Die Siebung (2,8 mm) wurde durch die Fungizidbehandlung um durchschnittlich **16,8%** gesteigert.

Versuchsergebnis – Abbildungen



Die Sorte Bianca bei der Aufnahme Anfang Juni:
Links ohne Behandlung, rechts mit Behandlung; Ernteergebnis: Ertragsunterschied von mehr als 3 t/ha!

Diskussion

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag 2022 bei ca. 16 %. Ein zeitgerechter Fungizideinsatz bei Wintergerste lohnte sich an der LFS Pyhra in den vergangenen 10 Jahren dieser Versuchsreihe mit durchschnittlich + 15 bis 25 % . Auch bei den Qualitätsmerkmalen (heuer erstmals getrennt analysiert) erweist sich diese Maßnahme als signifikant wirkungsvoll. Die Unterschiede bei den Sorten decken sich vielfach mit den Beurteilungen der AGES und zeigen, dass es sich lohnt, diese Informationen bei der Auswahl zu berücksichtigen.

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann; Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Pyhra

Versionsdatum: 26.07.2022