

Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste 2023

Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra

Inhaltsverzeichnis

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

Abstract, 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: 230B0106	Datum	
Feldstück	2023	Sonnleite, LFS Pyhra
Vorfrucht	Ernte 2021	Silomais
Vor-Vorfrucht	Ernte 2020	Winterweizen
Bodenbearbeitung	16.08.2022	Leichtgrubber
	15.09.2022	Leichtgrubber
Düngung	13.09.2022	25 m ³ Rindergülle uvd.
	23.02.2023	20 m ³ Rindergülle uvd.
	10.04.2023	46 kg/ha N aus Harnstoff
Anbau	04.10.2022	300 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	24.10.2022	2 l/ha Trinity gegen Unkräuter und -gräser
	24.10.2022	0,075 l/ha Karate gegen Blattläuse zu BBCH 13
	12.04.2023	0,2 l/ha Moddus + 15kg Bittersalz zu BBCH 33
	05.05.2023	nur in WH 1-3: 1 l/ha AscraXpro + 1,33l/ha Folpan 500SC gegen Blattkrankheiten in BBCH 55
	05.05.2023	0,075 l/ha Karate gegen Getreidehähnchen
Ernte	06.07.2023	Parzellenmähdrescher



Der Wintergersten-Sortenversuch Ende Mai:

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	Edmore - zz	12,6	14,5	7,76	8,06	+ 0,18	+2,2	+ 2,1	+ 27,8	+ 4,6
2	SU Laubella - zz	13,4	14,5	7,55	8,09	+ 0,48	+6,4	+ 3,0	+ 15,9	+ 8,5
3	LG Zebra - mz	13,2	13,7	7,95	8,92	+ 0,89	+11,1	+ 2,5	+ 16,2	+ 5,6
4	Sandra - zz	13,6	13,7	6,38	8,06	+ 1,65	+25,8	+ 2,1	+ 17,2	+ 5,7
5	Eufemia - zz	13,6	13,9	7,33	8,43	+ 1,06	+14,4	+ 1,1	+ 7,5	+ 2,8
6	LG Campus - zz	13,2	14,1	7,22	8,25	+ 0,97	+13,2	+ 0,9	+ 8,7	+ 5,3
7	KWS Tardis - zz	13,1	14,2	7,87	8,62	+ 0,67	+8,4	+ 1,1	+ 14,3	+ 5,4
8	Bordeaux - zz	11,7	13,7	6,59	7,78	+ 1,02	+15,1	+ 4,5	+ 15,1	+ 6,4
9	LG Calvin - zz	13,4	13,8	7,32	8,36	+ 0,99	+13,5	+ 0,5	+ 6,7	+ 2,8
10	Lentia - zz	12,6	13,9	5,73	7,69	+ 1,87	+32,1	+ 1,1	+ 14,5	+ 4,6
11	Arthene - zz	13,9	15,4	8,81	9,59	+ 0,77	+8,7	-1,7	+ 12,4	+ 2,2
12	Paradies - mz	12,6	13,5	7,30	8,72	+ 1,30	+17,5	+ 2,1	+ 7,9	+ 3,2
13	SU Jule - mz	12,9	14,3	8,66	9,35	+ 0,58	+6,6	+ 3,2	+ 20,3	+ 5,7
14	Adalina - mz	13,5	13,9	8,64	9,23	+ 0,54	+6,2	-0,4	+ 16,6	+ 2,9
15	Journey - mz	13,0	13,9	8,82	9,10	+ 0,17	+1,9	+ 0,2	+ 11,4	+ 1,7
16	KWS Tolanis - mz	13,2	15,1	7,88	8,93	+ 0,98	+12,3	+ 2,1	+ 23,0	+ 3,8
17	Julia - mz	12,5	13,4	7,78	10,37	+ 2,45	+31,0	+ 0,6	+ 12,7	+ 3,1
18	Fascination - mz	12,8	13,7	8,10	9,76	+ 1,55	+18,8	+ 1,3	+ 8,2	+ 2,6
19	RGT Mela - mz	13,2	13,7	8,67	9,53	+ 0,78	+8,9	-0,9	+ 17,0	+ 0,8
20	Frederica - mz	12,8	14,2	8,43	10,78	+ 2,23	+26,1	+ 1,9	+ 20,5	+ 5,2
21	Bianca - zz	14,0	14,1	7,76	8,04	+ 0,28	+3,6	+ 1,1	+ 4,0	+ 2,4
22	Venezia - mz	12,6	13,6	7,97	9,73	+ 1,63	+20,1	+ 1,7	+ 18,5	+ 2,2
23	Carioca - mz	12,9	13,6	7,78	9,15	+ 1,27	+16,1	+ 0,0	+ 12,1	+ 2,0
24	Cremona - mz	12,8	13,5	8,06	9,54	+ 1,37	+16,7	+ 1,5	+ 4,1	+ 2,6
25	Milena - zz	13,4	14,3	7,02	7,60	+ 0,54	+7,6	+ 1,5	+ 7,2	+ 2,9
<i>Mittelwerte</i>		13,1	14,0	7,74	8,87	+ 1,05	+13,4	+ 1,31	+13,59	+ 3,8

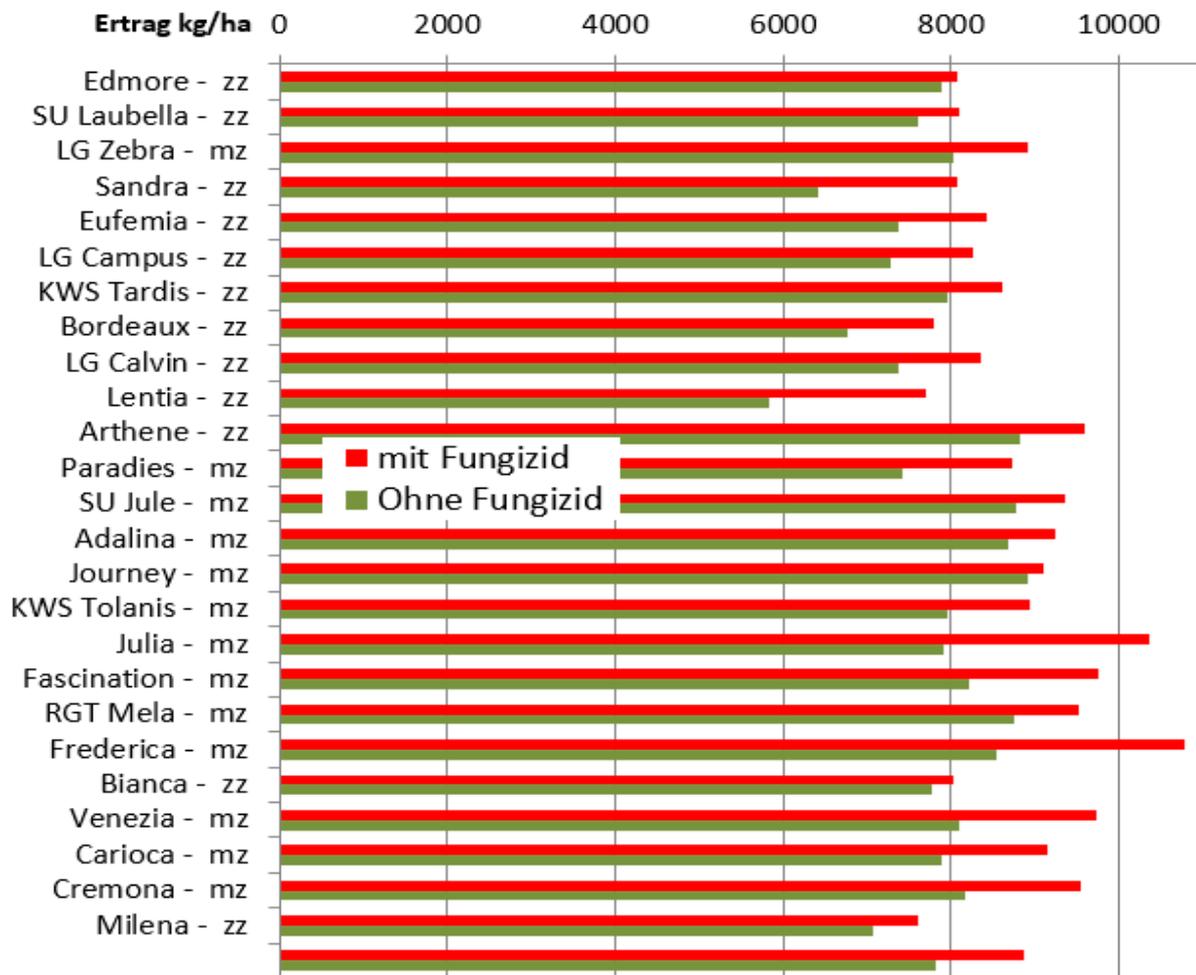
* 1,2 l/ha AscraXpro + 1,33 l/ha Folpan 500SC appliziert am 5. Mai während des Grannenspitzens.

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei + 13,4 % = ca. 1.050 kg/ha. Das hl-Gewicht wurde durch dieselbe Maßnahme um durchschnittlich 1,31 kg, die Siebung um 13,6% und das TKG um 3,8 g gesteigert.

Versuchsergebnis – Diagramme

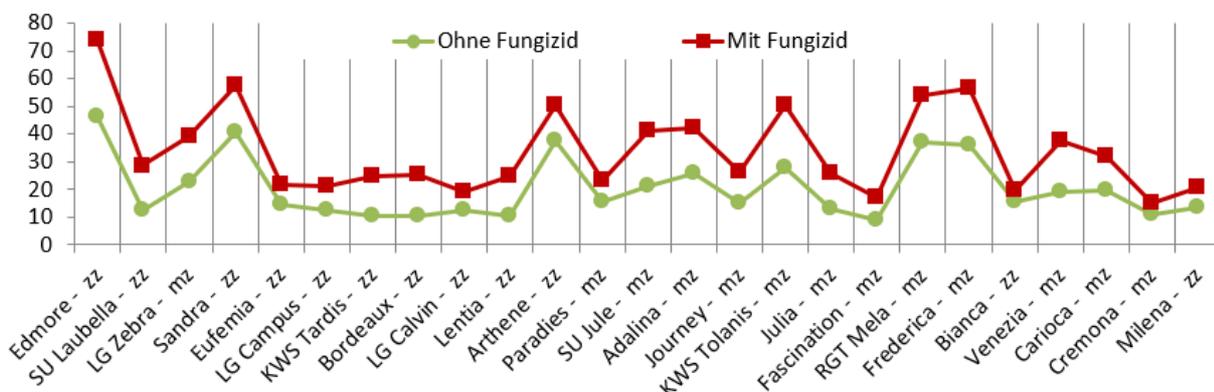
Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste LFS Pyhra 2023

Erträge in t/ha im Vergleich



Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei + 13,4 % = ca. 1.050 kg/ha.

Siebung (2,8 mm) in % im Vergleich



Die Siebung (2,8 mm) wurde durch die Fungizidbehandlung um durchschnittlich 13,6 % gesteigert.

Versuchsergebnis – Abbildungen



*Die Versuchssiegerin Frederica bei der Aufnahme am 6.Juni:
 Links ohne Behandlung, rechts mit Behandlung; Ernteergebnis: Ertragsunterschied von mehr als 2,2 t/ha!*

Diskussion, Zusammenfassung

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag 2023 bei ca. 13 %. Ein zeitgerechter Fungizideinsatz bei Wintergerste lohnte sich an der LFS Pyhra in den vergangenen 10 Jahren dieser Versuchsreihe immer mit + 10 bis über 25 %. Auch bei den Qualitätsmerkmalen 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

Version: 01.08.2023