

Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste LFS Pyhra 2021

Inhaltsverzeichnis

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

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 der behandelten Variante und 1 Wiederholung in der unbehandelten Variante. *Im Erntejahr 2021 konnte wegen Auflaufproblemen aufgrund hoher Bodenfeuchte nach der Saat leider nur jeweils eine behandelte und eine unbehandelte Wiederholung ausgewertet werden. Der Versuch kann deshalb nicht als Exaktversuch mit statistisch abgesicherten Ergebnissen bewertet werden.*

Kulturführung

Feldstück		Almacker
Vorfrucht	2020	Silomais
Vor-Vorfrucht	2019	Winterweizen
Bodenbearbeitung	02.10.2020	Leichtgrubber
	06.10.2020	Scheibenegge (als Vorwerkzeug)
Düngung	23.09.2020	20 m ³ Rindergülle uvd.
	04.03.2021	20 m ³ Rindergülle uvd.
	12.04.2021	50 kg/ha N aus KAS
Anbau, Sorte	06.10.2020	300 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	04.03.2021	25g Saracen Max + 1,67l/ha Lentipur
	27.04.2021	0,2 l/ha Moddus, + 15kg Bittersalz + 0,075 l/ha Karate zu BBCH 33
	10.05.2021	1,5 l/ha Variano zu BBCH 48 der Kultur
Ernte	08.07.2021	Parzellenmähdrescher



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



LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Vergleich W-Gerste mit und ohne Fungizid*		Feuchte %		Ertrag			
				t/ha		%	
Variant e	Sorte	Unbe- handelt	Be- handelt*	Unbe- handelt	Behandelt*	Differenz t/ha	Differenz in % von unbehandelt
1	Ekaterina	15,0	14,7	7,51	8,63	1,12	+14,9
2	LG Campus	15,5	14,8	8,35	10,11	1,75	+21,0
3	Sandra	13,3	13,0	7,36	8,50	1,14	+15,5
4	Ambrosia	15,2	14,7	7,30	8,83	1,53	+21,0
5	Europa	15,6	14,1	7,36	8,49	1,13	+15,3
6	Valerie	16,3	14,7	6,91	9,32	2,41	+34,9
7	LGBU 16-6514	17,5	14,8	6,72	9,71	2,99	+44,6
8	SU Laubella	17,6	16,0	6,80	8,89	2,09	+30,7
9	Lentia	15,5	14,8	7,07	8,52	1,45	+20,4
10	Zita	14,7	14,0	6,65	8,30	1,65	+24,9
11	STRG 222/16	20,5	15,1	7,12	8,98	1,87	+26,2
12	LG Zebra	16,0	14,5	7,23	9,44	2,22	+30,7
13	Bordeaux	21,1	15,2	6,70	8,28	1,59	+23,7
14	Bianca	25,1	16,0	6,53	8,99	2,45	+37,6
15	Milena	19,5	15,4	6,37	7,87	1,50	+23,6
16	KWS Meridian	16,5	14,6	6,70	9,14	2,44	+36,4
17	Paradies	15,5	14,2	6,68	8,58	1,90	+28,4
18	Journey	16,3	16,1	7,49	8,78	1,29	+17,2
19	Adalina	13,5	13,5	7,64	9,35	1,71	+22,4
20	SU Jule	14,8	14,2	8,02	8,98	0,95	+11,9
21	SZD 4923	15,3	15,1	7,19	8,10	0,91	+12,6
22	13HL090D070	12,6	13,1	8,74	9,90	1,16	+13,3
23	Senta	14,3	12,4	7,37	9,27	1,90	+25,7
24	KWS Morris	12,8	12,7	9,33	9,85	0,52	+5,6
25	Carioca	12,6	13,4	8,23	8,36	0,13	+1,5
<i>Mittelwerte</i>		14,42	13,9	7,34	8,93	1,59	+21,7

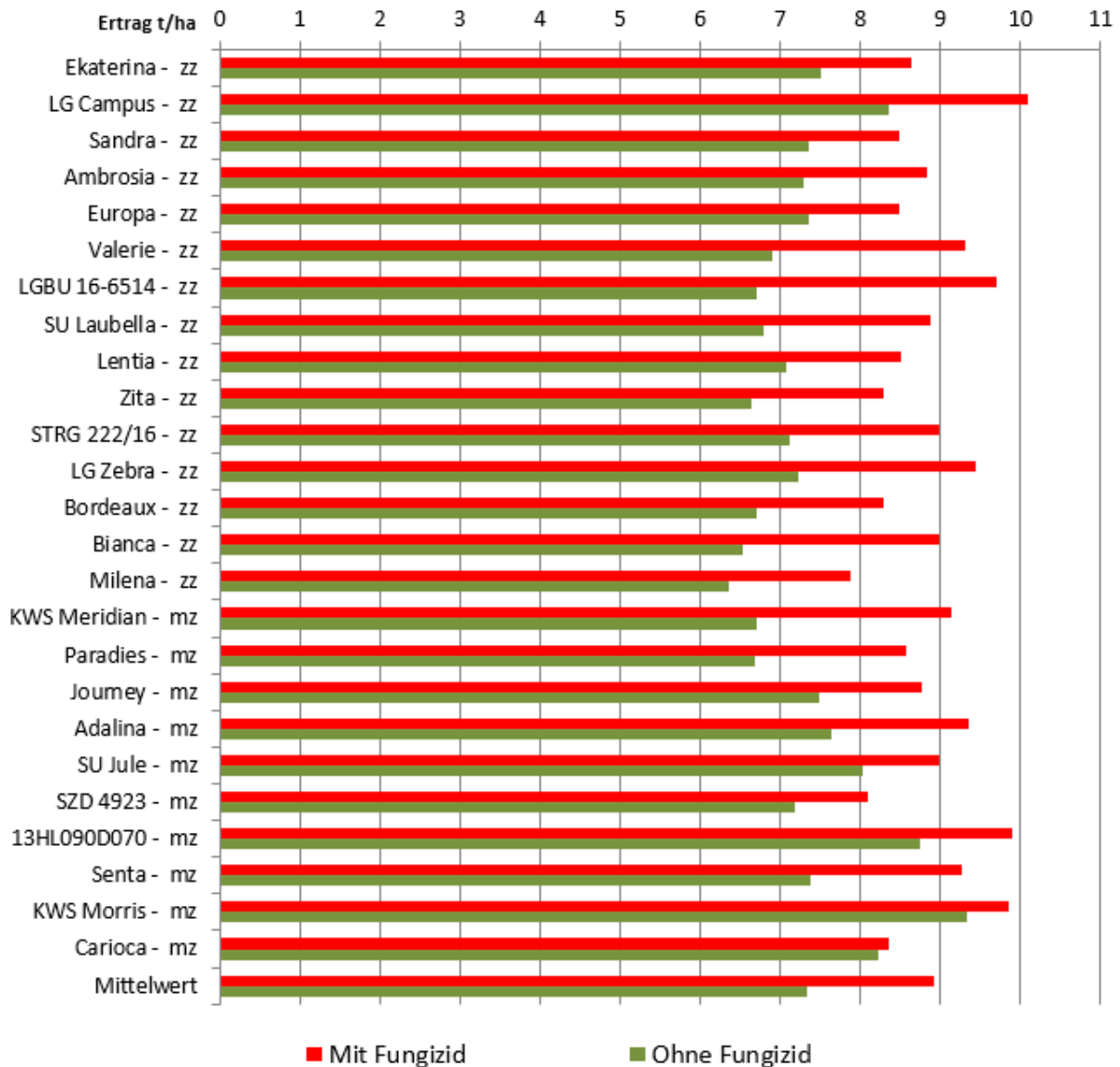
* 1,5l/ha Variano XPro zu BBCH 48 der Kultur

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei + **21,7 %** = ca. 1.590 kg/ha.

Versuchsergebnis – Abbildung

Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste

LFS Pyhra 2021



Diskussion

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag 2021 mit ca. 21 % im langjährigen Schnitt. Ein zeitgerechter Fungizideinsatz bei Wintergerste lohnte sich an der LFS Pyhra in den vergangenen 10 Jahren dieser Versuchsreihe mit durchschnittlich 20-30 % Ertragsabsicherung. Die Unterschiede bei den Sorten decken sich vielfach mit den Beurteilungen der AGES und zeigen, dass es sich lohnt, diese Informationen bei der Sortenwahl zu berücksichtigen.

Autor des Versuchsberichtes:

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

Versionsdatum: 18.07.2021