



Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste

LFS Pyhra 2020

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.
Dieser Sortenversuch ist ein gemeinsames Projekt des Landes Niederösterreich und der AGES Wien. Die Ergebnisse fließen in die Österreichische beschreibende Sortenliste ein.

Methode

Dreisatzgitter in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen in der behandelten Variante und 1 Wiederholung in der unbehandelten Variante.

Kulturführung

Sortenversuch Wintergerste AGES		LFS Pyhra
200B0106		
Feldstück	2020	Kapellacker
Vorfrucht	2019	Silomais
Vor-Vorfrucht	2018	Winterweizen
Bodenbearbeitung	30.09.2019	Grubber
	02.10.2019	Feingrubber
Düngung	30.09.2020	20 m ³ Rinderstallmist
	25.02.2020	67 kg N pro ha aus NAC
	20.04.2020	50 kg/ha N aus Harnstoff
Anbau, Sorte	02.10.2020	300 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	22.10.2019	2 l/ha Trinity + 0,075 l/ha Karate Zeon zu BBCH 13 der Kultur
	08.04.2020	0,2 l/ha Moddus, + 15kg Bittersalz + 0,075 l/ha Karate zu BBCH 33
	28.04.2020	nur in WH 1-3: 0,9l/ha Alternil + 0,9 l/ha Variano zu BBCH 45 der Kultur
Ernte	08.07.2020	Parzellenmähdröschler



LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle Versuchsberichte

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Vergleich W-Gerste mit/ohne Fungizid		Feuchte %		Ertrag			
				t/ha		%	
Varia nte	Sorte	Unbe- handelt	Be- handelt*	Unbe- handelt	Be- handelt*	Differenz t/ha	Differenz in % von unbehandelt
1	VS1	12,0	13,8	9,68	12,28	4,67	+65,3
2	VS2	12,3	14,1	9,65	10,89	2,99	+39,8
3	VS3	12,6	14,0	11,00	11,26	2,44	+24,8
4	Ernesta	12,8	15,1	10,04	10,31	3,87	+63,1
5	SZD 3012A	12,0	13,8	11,07	12,27	5,36	+81,4
6	SZD 3894	11,7	13,9	10,76	11,24	5,52	+84,1
7	KWS Tonic	11,8	13,7	10,30	12,64	5,02	+71,2
8	Journey	11,8	14,0	11,37	13,16	4,05	+74,7
9	Finola	11,8	14,0	8,73	11,45	4,22	+52,9
10	Adalina	11,9	13,9	9,43	10,82	4,43	+67,8
11	KWS Meridian	11,9	13,4	10,83	12,65	3,83	+42,3
12	Paradies	11,9	14,1	10,76	12,93	3,34	+39,6
13	Sandra	12,3	13,8	10,22	10,53	2,31	+24,1
14	SU Vireni	12,6	13,8	10,82	11,04	3,20	+35,8
15	Valerie	12,8	14,9	10,46	10,99	3,69	+46,4
16	William	11,8	13,2	11,57	13,38	3,59	+47,6
17	Ambrosia	12,0	14,6	10,94	11,77	2,69	+25,8
18	KWS Donau	12,2	14,5	10,82	11,28	3,17	+36,5
19	Lentia	11,9	13,8	10,80	11,55	3,93	+47,0
20	Monroe	12,5	14,9	10,07	11,59	3,63	+44,7
21	SU Jule	12,0	15,0	10,47	11,59	3,24	+36,6
22	Zita	11,8	14,1	9,76	12,08	3,13	+33,6
23	VS4	12,5	14,1	11,12	12,81	2,12	+22,4
24	VS5	11,9	13,9	11,48	11,58	3,63	+37,1
25	VS6	12,3	14,1	11,05	11,64	3,45	+40,4
26	VS7	12,2	14,1	11,89	12,93	2,52	+24,3
27	VS8	12,3	13,6	11,23	13,43	4,24	+63,4
28	VS9	12,2	14,5	10,45	10,70	3,86	+50,8
29	VS10	12,7	14,4	10,70	12,10	4,44	+54,0
30	KWS Wallace	11,7	13,9	10,41	12,49	5,08	+72,8
<i>Mittelwerte</i>		12,18	14,14	10,60	11,85	3,72	+45,8

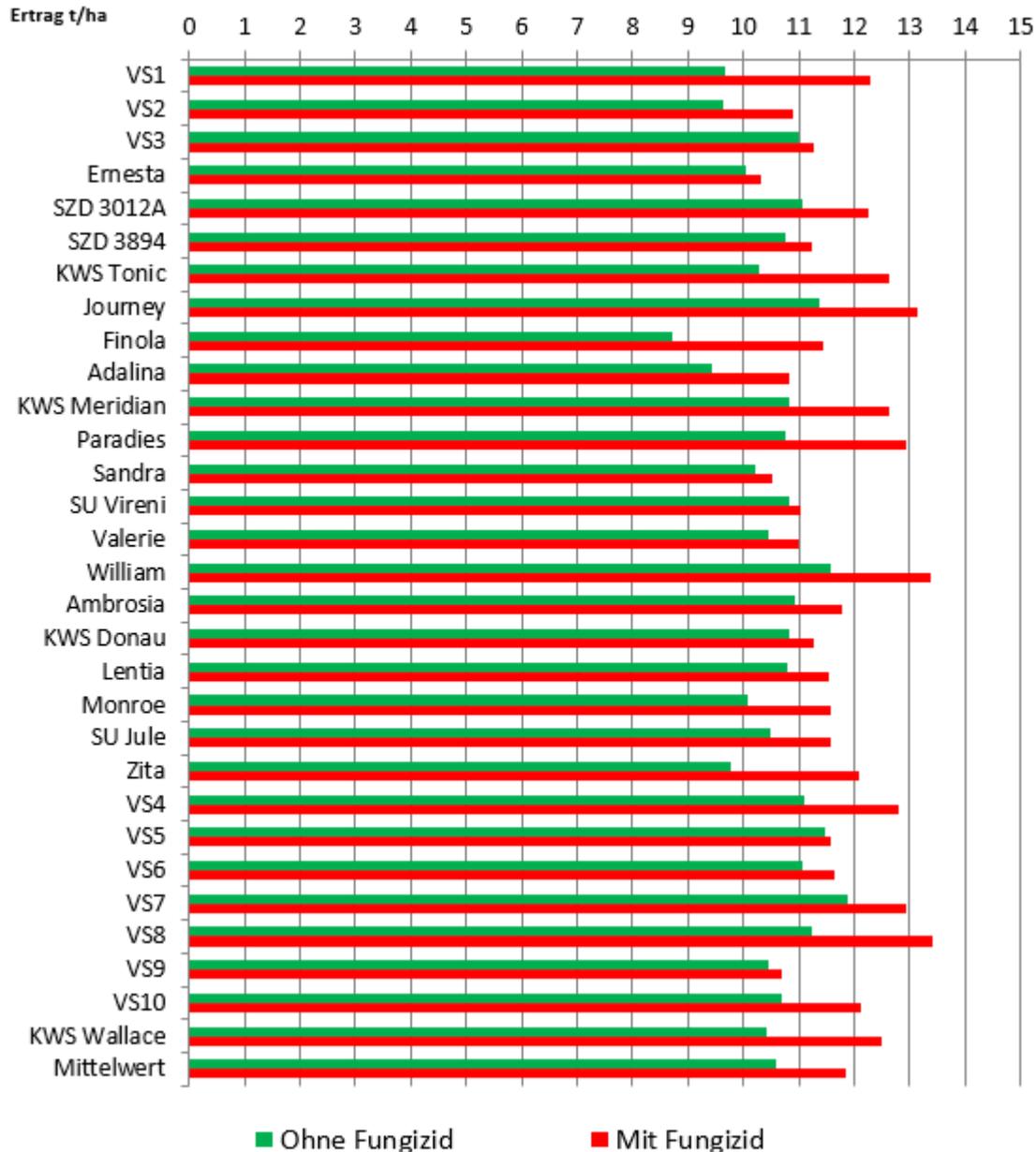
* 1l/ha Variano XPro zu BBCH 45 der Kultur

Die Grenzdifferenz GD5% (innerhalb des Sortenversuches der behandelten Varianten) beträgt 8,9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei ca. 10.600 kg/ha (unbehandelt) liegt.

Der Ertrag auf Versuchspartellen liegt bedingt durch optimierte Bewirtschaftung und zusätzlichen Lichteinfall in den Versuchswegen in der Regel etwa 10 % über dem auf Großflächen unter gleichen Umständen erzielbaren Erträgen.

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei **+ 11,8 %** = ca. 1.250 kg/ha.

Versuchsergebnis – Abbildung
Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste
LFS Pyhra 2020



Diskussion

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag 2020 mit ca. 12 % unter den üblichen Werten bei diesem Versuch 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: 01.10.2020