



Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste LFS Pyhra 2019

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

Feldstück	2019	Kelleracker
Vorfrucht	2018	Winterweizen
Vor-Vorfrucht	2017	Ackerbohne
Bodenbearbeitung	15.08.2018	Grubber
	25.09.2018	Feingrubber
Düngung	15.08.2018	15 m ³ Rinderstallmist
	19.02.2019	20 m ³ Rindergülle uvd.
	25.04.2019	67 kg N pro ha aus NAC
	07.05.2019	in Var. 25 + 30: 30 kg N pro ha aus NAC
Anbau, Sorte	02.10.2018	300 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	16.10.2018	1l/ha Viper + 0,075 l/ha Decis zu BBCH 13 der Kultur
	24.04.2019	0,2 l/ha Moddus, + 15kg Bittersalz + 0,075 l/ha Karate zu BBCH 33
	09.05.2019	nur in WH 1-3: 1l/ha Variano Xpro, + 1 l/ ha Alternil zu BBCH 45 der Kultur keine Fungizidbehandlung in WH 4
Ernte	05.07.2019	Parzellenmähdrescher

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	Valerie	11,8	12,6	7,15	11,81	4,67	+65,3
2	Azrah	11,5	12,1	7,51	10,49	2,99	+39,8
3	Journey	11,3	12,4	9,86	12,31	2,44	+24,8
4	WP1	11,8	13,2	6,13	10,00	3,87	+63,1
5	SU Vireni	11,7	13,5	6,58	11,94	5,36	+81,4
6	Zita	11,3	12,6	6,56	12,08	5,52	+84,1
7	William	11,1	12,3	7,05	12,07	5,02	+71,2
8	Debby	11,3	13,0	5,43	9,48	4,05	+74,7
9	KWS Higgins	11,2	11,9	7,98	12,20	4,22	+52,9
10	Sandra	11,3	12,4	6,53	10,96	4,43	+67,8
11	Adalina	11,2	12,3	9,05	12,87	3,83	+42,3
12	WP2	11,6	12,5	8,42	11,76	3,34	+39,6
13	SU Jule	11,7	12,1	9,57	11,88	2,31	+24,1
14	Ambrosia	11,3	12,5	8,92	12,12	3,20	+35,8
15	KWS Tonic	10,9	12,1	7,96	11,66	3,69	+46,4
16	Ernesta	11,2	12,4	7,55	11,14	3,59	+47,6
17	Hedy	11,1	12,6	10,42	13,10	2,69	+25,8
18	KWS Meridian	11,1	12,1	8,67	11,83	3,17	+36,5
19	SU Ellen	10,9	12,2	8,37	12,31	3,93	+47,0
20	Finola	11,0	12,0	8,13	11,76	3,63	+44,7
21	WP3	11,0	12,0	8,84	12,07	3,24	+36,6
22	WP4	11,3	11,8	9,31	12,45	3,13	+33,6
23	Monroe	11,6	12,2	9,46	11,59	2,12	+22,4
24	WP5	11,0	12,2	9,78	13,41	3,63	+37,1
25	KWS Tonic +40kgN	11,2	12,1	8,53	11,98	3,45	+40,4
26	Paradies	11,1	12,3	10,40	12,92	2,52	+24,3
27	Lentia	11,1	12,3	6,70	10,94	4,24	+63,4
28	Mizzi	10,9	12,1	7,60	11,46	3,86	+50,8
29	WP6	11,2	12,3	8,22	12,65	4,44	+54,0
30	SU Vireni +40kgN	11,0	13,1	6,97	12,05	5,08	+72,8
<i>Mittelwerte</i>		11,26	12,37	8,12	11,84	3,72	+45,8

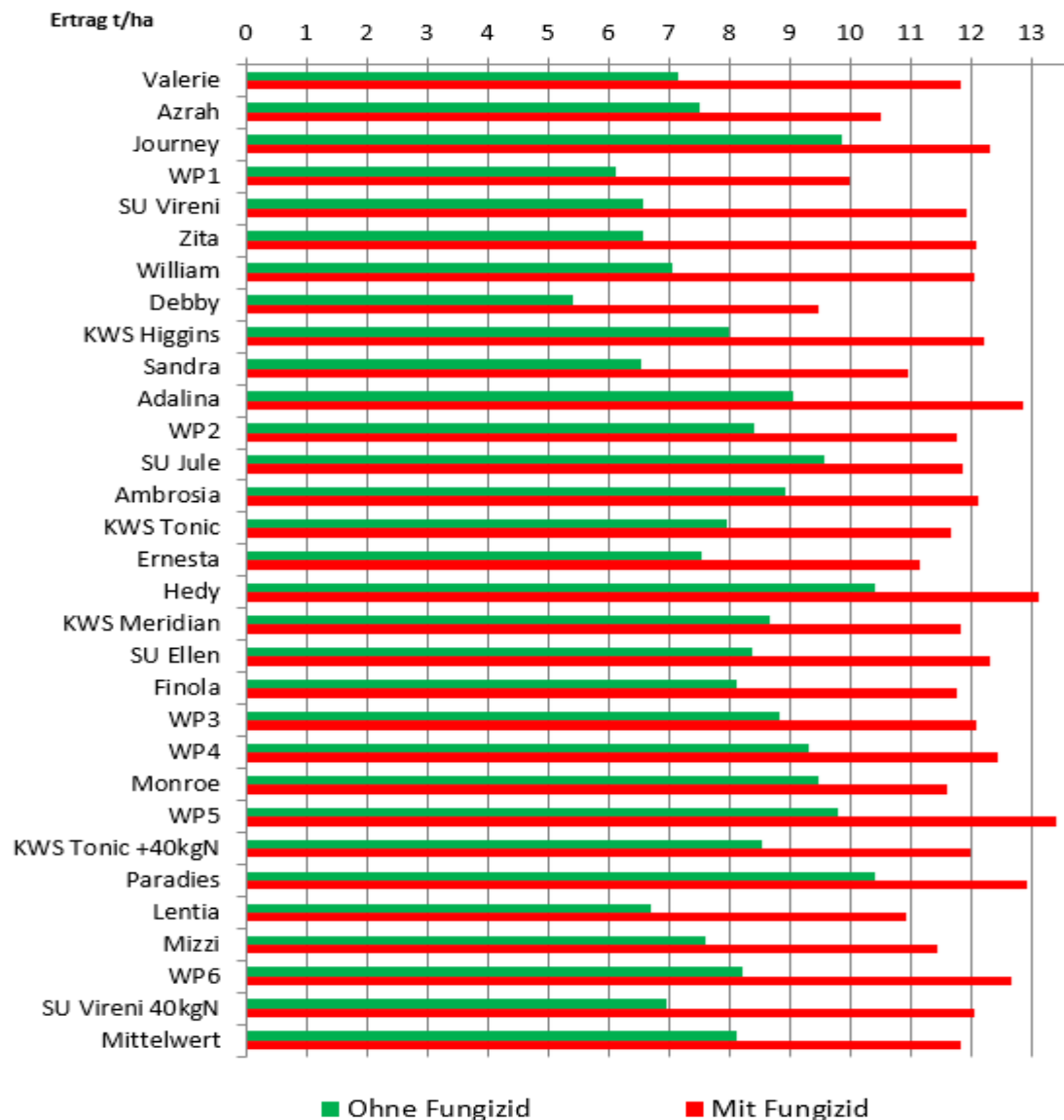
* 1l/ha Variano XPro zu BBCH 45 der Kultur

Die Grenzdifferenz GD5% (innerhalb des Sortenversuches der behandelten Varianten) beträgt 6,0 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei ca. 8.120 kg/ha (unbehandelt) liegt.

Der Ertrag auf Versuchspartellen liegt in der Regel etwa 10 % über dem auf Großflächen unter gleichen Umständen erzielbaren Erträgen.

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei **+ 45,8 %** = ca. 3.700 kg/ha.

Versuchsergebnis – Abbildung
Fungizideinsatz und Sorte bei Wintergerste
LFS Pyhra 2019



Diskussion

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag 2019 bei fast unglaublichen + 45% = ca. 3700 kg/ha.

2018 lag sie vergleichsweise bei + 9,1 % = 814 kg. Ein zeitgerechter Fungizideinsatz bei Wintergerste lohnte sich an der LFS Pyhra in den vergangenen 8 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: 08.09.2019