

Fungizideinsatz und Sorte bei Winterweizen am Standort LFS Pyhra 2016

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Versuchsergebnis – Abbildungen	3
Versuchsergebnis – Diskussion, Fotos	3

Versuchsziel

Erhebung der Auswirkungen eines Fungizideinsatzes bei aktuellen Winterweizensorten unter spezifischen Bedingungen des Alpenvorlandes. 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		Kelleracker
Vorfrucht	2015	Silomais
Bodenbearbeitung	10.09.2015	Stoppeln abschlegeln, -mulchen
	11.09.2015	Leichtgrubber
	29.10.2016	Mulchsaat mit Scheibenegge als Vorwerkzeug
Düngung	11.09.2015	15 m ³ /ha Rinderstallmist
	22.03.2016	60 kg/ha N aus Harnstoff
	26.04.2016	46 kg/ha N aus Harnstoff
	02.06.2016	40 kg/ha N aus NAC
Anbau	29.10.2016	275 Körner/m ²
Pflege	31.03.2016	Striegeln
	12.04.2016	0,125 l/ha Broadway + Netzmittel + 0,2 Moddus+ 12 kg Bittersalz zu BBCH 25 der Kultur
	23.05.2016	1,25 l/ha Adexar +0,2lt/ha AgroNet zu BBCH 47 der Kultur
	05.06.2016	0,075lt Karate zu BBCH 49 der Kultur
Ernte	02.08.2016	Parzellenmähdescher

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Vergleich W-Weizen-Sorten mit/ohne Fungizidbehandlung*		Feuchte %		Ertrag			
				t/ha		%	
Variante	Sorte	unbehandelt	Behandelt*	unbehandelt	Behandelt*	Differenz t/ha	Differenz in % von unbehandelt
1	Frisky	15,0	14,4	9,15	10,97	1,82	+ 19,9
2	SEC 31-03-13	14,8	14,6	8,57	9,57	1,01	+ 11,8
3	Florenzia	15,8	14,1	6,75	10,74	3,99	+ 59,2
4	Siegfried	15,6	14,2	6,66	10,85	4,19	+ 63,0
5	SE 13_3006 WW	15,3	14,4	6,78	9,42	2,64	+ 38,9
6	Advokat	15,4	14,3	8,81	10,50	1,69	+ 19,2
7	WPB 08642-45	15,0	14,6	8,30	8,69	0,39	+ 4,8
8	Hewitt	15,5	14,2	8,26	10,31	2,05	+ 24,8
9	Henrik	14,6	13,5	6,28	9,40	3,13	+ 49,8
10	Spontan	14,3	13,2	8,21	11,21	3,00	+ 36,6
11	RGT Reform	15,3	14,6	7,08	10,36	3,28	+ 46,4
12	STRU 121169	15,1	14,6	8,84	11,01	2,17	+ 24,5
13	Sailor	14,7	14,0	7,07	9,45	2,38	+ 33,7
14	Findus	14,7	14,5	7,82	10,69	2,87	+ 36,6
15	Pedro	14,1	13,2	7,21	9,52	2,30	+ 31,9
16	Richard	14,5	14,1	6,43	8,93	2,50	+ 38,8
<i>Mittelwert</i>		<i>14,98</i>	<i>14,16</i>	<i>7,64</i>	<i>10,10</i>	<i>2,46</i>	<i>+33,77</i>

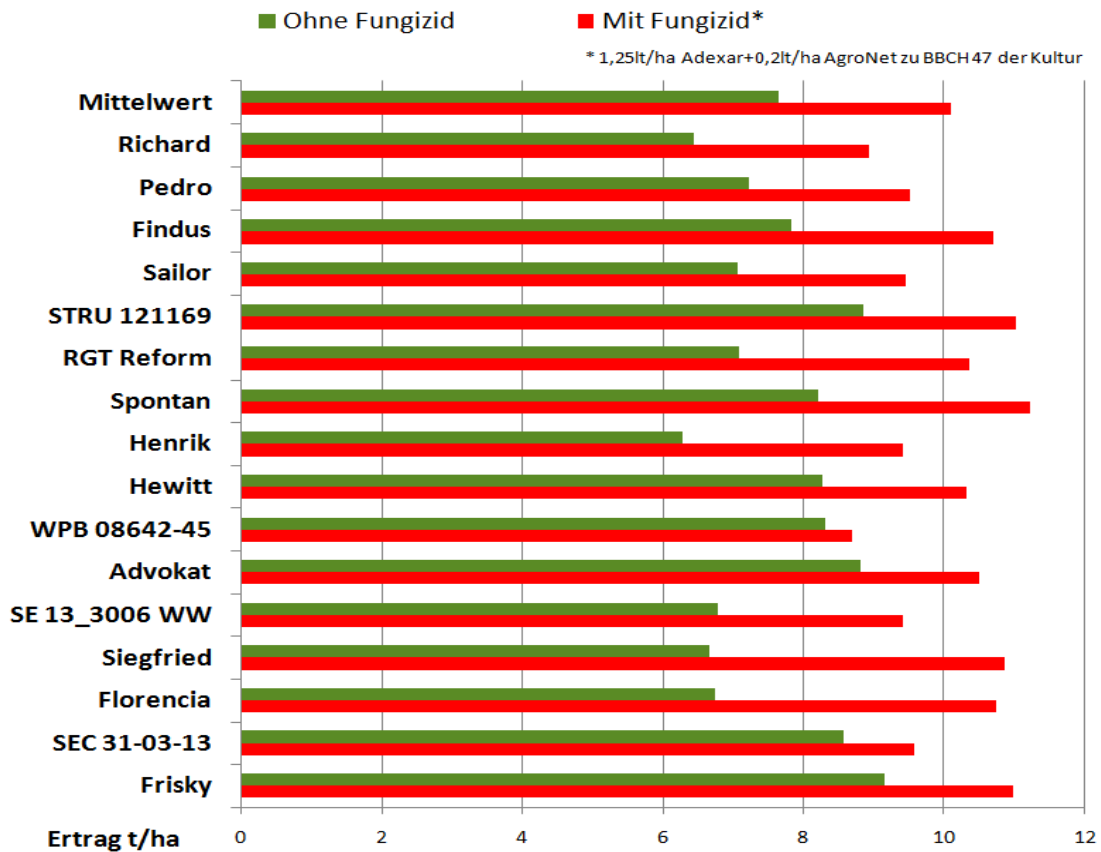
Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ im Sortenvergleich der behandelten Varianten beträgt 8 % vom Versuchsdurchschnitt.

Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei **+ 33,8 %** = ca. 2.460 kg/ha.

* 1,25lt/ha Adexar+0,2lt/ha AgroNet zu BBCH 47 der Kultur

Versuchsergebnis – Abbildungen

Vergleich Fungizidbehandlung Winterweizen LFS Pyhra 2016



Versuchsergebnis – Diskussion, Fotos



Durch den starken Krankheitsdruck (Gelbrost, Mehltau, Septoria) war die Fungizidbehandlung in diesem Jahr bei allen Sorten im Versuch überaus wirtschaftlich (im Durchschnitt + 33%).

Im Bild jeweils die Sorte Richard: links ohne Behandlung und rechts mit Fungizidunterstützung.

Autor des Versuchsberichtes:

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

Version: 29.8.2016