

Fungizideinsatz und Sorte bei Winterweizen

Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra 2023

Inhaltsverzeichnis

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

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Auswirkungen eines Fungizideinsatzes bei aktuellen Winterweizensorten unter spezifischen Bedingungen des Alpenvorlandes.

Dieser Vergleich wird als Erweiterung des Sortenversuches der **AGES** vom Land NÖ durchgeführt.

Methode

Kleinparzellen mit je 1 Wiederholung in der behandelten Variante und 1 Wiederholung in der unbehandelten Variante.

Kulturführung

Feldstück	Unterer Tafelacker	LFS Pyhra
Vorfrucht	Ernte 2022	Silomais
Bodenbearbeitung	25.10.2022	Maisstoppeln mulchen
	25.10.2022	Leichtgrubber
	26.10.2022	Kreiselegge
Anbau	27.10.2022	275 Körner/m ²
Düngung	17.02.2023	50 kg/ha N aus Harnstoff
	12.04.2023	50 kg/ha N aus Harnstoff
	15.06.2023	45 kg/ha N aus NAC
Pflege	21.03.2023	125 g/ha Broadway gegen Verunkrautung in BBC 25 der Kultur
	12.05.2023	1,5 l/ha Ascra Xpro zu BBCH 47 der Kultur in den behandelten Varianten
	12.05.2023	0,075 l/ha Karate Zeon gegen Getreidehähnchen
	13.06.2023	0,8 l/ha Prosaro zu BBCH 62 der Kultur in den behandelten Varianten
	27.07.2023	Parzellenmähdrescher, Lako



Von jeder Sorte des AGES-Winterweizenversuches wird in Pyhra spiegelgleich auch eine unbehandelte Parzelle angelegt (jeweils links im Bild).

Versuchsergebnis – Tabellenteil

Vergleich Winterweizen-Sorten mit/ohne Fungizidbehandlung*		Feuchte %		Ertrag			
				t/ha mit 15% Feuchte		%	
Variante	Sorte (BQGr.)**	unbehandelt	behandelt*	unbehandelt	behandelt*	Differenz t/ha	Differenz in % von unbehandelt
1	Thalamus (4)	12,6	12,9	6,64	8,12	+ 1,48	+ 22,3 %
2	Chevignon (3)	12,9	12,6	7,69	8,31	+ 0,62	+ 8,1 %
3	WPB Calgary (4)	12,4	12,6	6,35	7,67	+ 1,32	+ 20,8 %
4	California (4)	13,3	12,6	8,14	9,75	+ 1,61	+ 19,8 %
5	RGT Reform (4)	13,8	13,2	6,23	7,80	+ 1,57	+ 25,1 %
6	Ethan (2)	13,0	13,5	6,94	8,02	+ 1,08	+ 15,5 %
7	Asory (6)	12,9	12,8	9,79	10,07	+ 0,28	+ 2,8 %
8	Ekonom (7)	11,4	12,7	8,35	8,96	+ 0,62	+ 7,4 %
9	WP: STRU 130563s10 (Pallas)	12,6	12,7	8,54	9,20	+ 0,66	+ 7,7 %
10	Monaco (7)	13,3	13,2	7,15	8,19	+ 1,04	+ 14,6 %
11	Tiberius (4)	12,7	13,4	7,27	7,60	+ 0,32	+ 4,5 %
12	Spontan (4)	12,4	12,6	8,97	8,78	- 0,19	-2,1%
13	Ernestus (4)	13,0	12,9	7,58	7,82	+ 0,25	+ 3,2 %
14	Siegfried (4)	12,8	12,4	9,40	9,38	- 0,02	-0,2%
15	Campesino (3)	13,0	14,4	8,96	8,95	- 0,01	-0,1%
16	WP: LGWD15-4438-SA (LG Mondial)	12,8	12,9	7,81	8,32	+ 0,51	+ 6,5 %
17	Bernstein (7)	12,9	12,9	6,84	7,96	+ 1,12	+ 16,4 %
18	SU Habanero (5)	12,6	12,9	8,09	7,99	- 0,10	-1,2%
19	Aurelius (7)	12,6	12,7	8,64	8,63	- 0,01	-0,1%
20	Exakt (5)	12,9	13,0	8,64	9,55	+ 0,90	+ 10,4 %
<i>Mittelwerte</i>		12,8	13,0	7,9	8,6	+0,65	+9,1 %

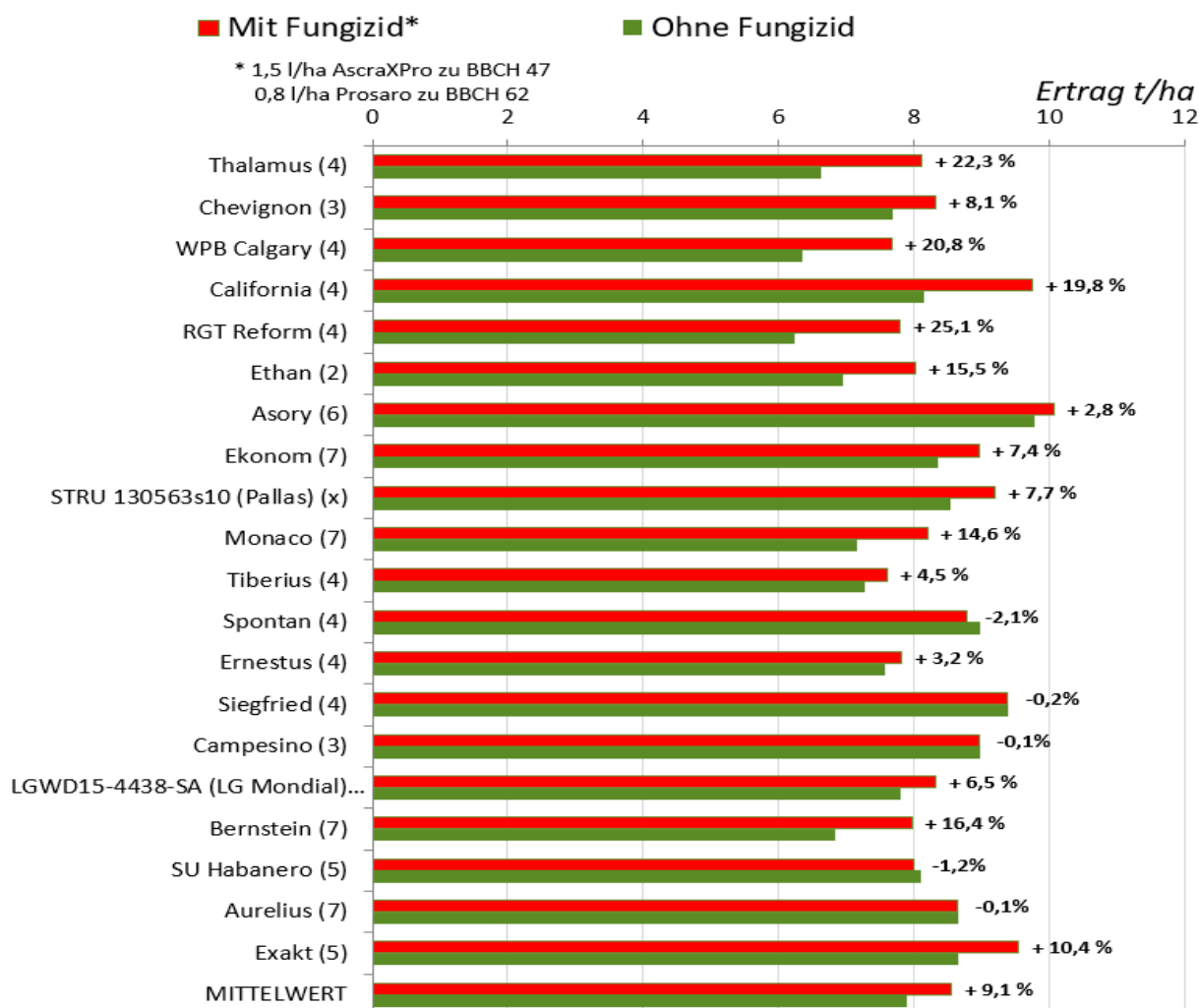
Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei ca. + 9 % = ca. 650 kg/ha.

* 1,5 l/ha AscraXpro zu BBCH 47 der Kultur am 12.5.2023 + 0,8 l/ha Prosaro zu BBCH 62 am 13.6.2023

**Mit WP beschriebene Sorten sind noch in Wertprüfung.

Versuchsergebnis – Abbildungen

Vergleich Fungizidbehandlung Winterweizen LFS Pyhra 2023



Zusammenfassung – Diskussion, Fotos



Direkter Vergleich der Sorte Bernstein (Var. 17)
 3 Wochen vor der Ernte am 3. Juli:
 Links unbehandelt, rechts mit Behandlung.
 Der Unterschied im Ertrag (+ 16%) war optisch
 schon im Juni zu erahnen.

Einige Sorten (z.B. Asory) zeigen aber sehr
 geringe Krankheitsanfälligkeit und bleiben auch
 ohne Unterstützung gesund bis zur Abreife.
 Bei Weizen ist in unseren Lagen eine
 Blattbehandlung nur nach entsprechender
 Kontrolle am Feld sinnvoll.

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Pyhra;
 Version: 18.08.2023