

Fungizideinsatz und Sorte bei Winterweizen

Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra 2024

Inhaltsverzeichnis

Abstract, Versuchsziel.....	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil 1.....	2
Versuchsergebnis – Abbildungen 1 Vergleich der Sortenerträge	3
Versuchsergebnis – Tabellenteil 2.....	4
Versuchsergebnis – Abbildungen 2 Vergleich der Qualität mit und ohne Fungizidbehandlung	4
Zusammenfassung – Diskussion, Fotos	5

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 3 Wiederholungen in der behandelten Variante und 1 Wiederholung in der unbehandelten Variante.

Kulturführung

Feldstück	Futteracker	Fam. Priesching Markus, Brunn. Pyhra
Vorfrucht	Ernte 2023	Silomais
Vor-Vorfrucht	Ernte 2022	Körnerraps
Bodenbearbeitung	22.09.2023	Maisstoppeln mulchen
	14.10.2023	Leichtgrubber
	16.10.2023	Kreiselegge
Anbau	18.10.2023	275 Körner/m ²
Düngung	22.02.2024	54 kg/ha N aus KAS
	04.04.2024	86 kg/ha N aus KAS
	03.06.2024	40 kg/ha N aus KAS
Pflege	09.11.2023	1,5 l/ha Lentipur + 0,75 l/ha Viper zu BBCH 21 Kultur
	09.11.2023	0,15 l/ha Carnadine gegen Blattläuse zu BBCH 21
	03.04.2024	0,2 l/ha Moddus + 15kg Bittersalz zu BBCH 32
	22.04.2024	0,075 l/ha Karate Zeon gegen Getreidehähnchen
	07.05.2024	1 l/ha AscraXpro + 1,5l/ha Folpan 500SC gegen Blattkrankheiten in BBCH 49 (ohne WH1!)
	16.07.2024	Parzellenmähdrescher, LAKO



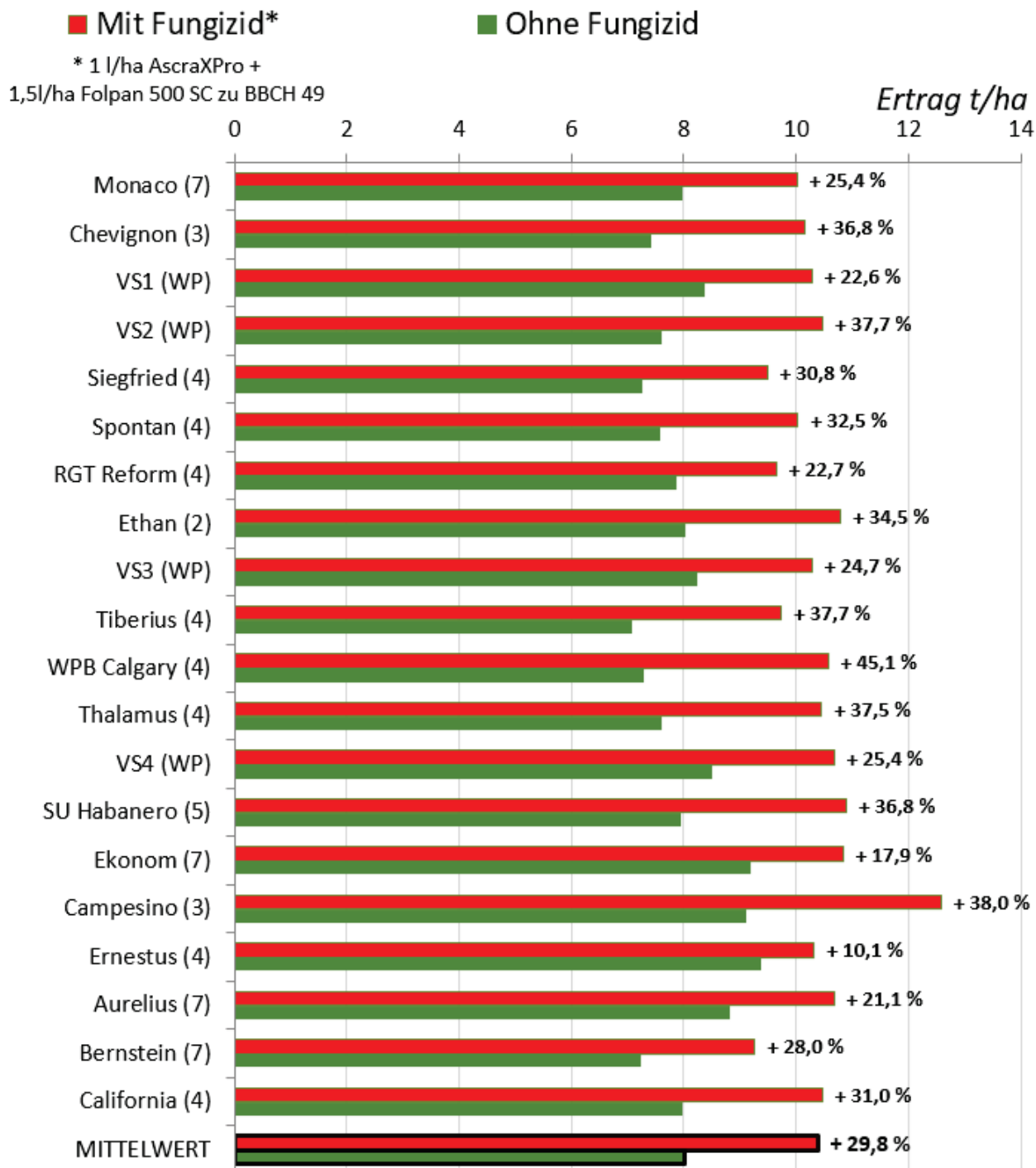
Der Versuch Anfang Mai 2024 heuer erstmals in Brunn: Von jeder Sorte des AGES-Winterweizenversuches wird in Pyhra spiegelgleich auch eine unbehandelte (ohne Fungizid) Parzelle angelegt.

Versuchsergebnis – Tabellenteil 1
**Vergleich Erträge der Winterweizen-Sorten mit/ohne Fungizidbehandlung
 LFS Pyhra 2024**

Vergleich Winterweizen-Sorten mit/ohne Fungizidbehandlung		Feuchte %		Ertrag			
				t/ha mit 14% Feuchte		%	
Variante	Sorte (BQGr.)**	unbehandelt	behandelt*	unbehandelt	behandelt*	Differenz t/ha	Differenz in % von unbehandelt
1	Monaco (7)	13,1	12,7	7,98	10,01	+ 2,03	+ 25,4 %
2	Chevignon (3)	12,3	12,2	7,42	10,15	+ 2,73	+ 36,8 %
3	VS1 (WP)*	12,9	12,6	8,38	10,28	+ 1,90	+ 22,6 %
4	VS2 (WP)	12,6	12,3	7,61	10,47	+ 2,86	+ 37,7 %
5	Siegfried (4)	12,3	12,3	7,25	9,48	+ 2,23	+ 30,8 %
6	Spontan (4)	12,5	12,5	7,57	10,03	+ 2,46	+ 32,5 %
7	RGT Reform (4)	12,4	12,3	7,86	9,65	+ 1,78	+ 22,7 %
8	Ethan (2)	12,5	12,5	8,02	10,79	+ 2,77	+ 34,5 %
9	VS3 (WP)	12,5	12,4	8,24	10,28	+ 2,04	+ 24,7 %
10	Tiberius (4)	12,6	12,7	7,07	9,74	+ 2,67	+ 37,7 %
11	WPB Calgary (4)	11,7	12,0	7,28	10,57	+ 3,28	+ 45,1 %
12	Thalamus (4)	12,6	12,6	7,61	10,45	+ 2,85	+ 37,5 %
13	VS4 (WP)	12,4	12,4	8,51	10,67	+ 2,16	+ 25,4 %
14	SU Habanero (5)	12,6	12,6	7,96	10,89	+ 2,93	+ 36,8 %
15	Ekonom (7)	12,7	12,4	9,19	10,83	+ 1,65	+ 17,9 %
16	Campesino (3)	12,5	12,6	9,11	12,58	+ 3,46	+ 38,0 %
17	Ernestus (4)	12,8	12,8	9,37	10,32	+ 0,95	+ 10,1 %
18	Aurelius (7)	12,7	12,8	8,81	10,67	+ 1,86	+ 21,1 %
19	Bernstein (7)	12,8	12,5	7,24	9,26	+ 2,03	+ 28,0 %
20	California (4)	12,4	12,4	7,99	10,46	+ 2,48	+ 31,0 %
<i>Mittelwerte</i>		12,4%	12,5%	8,02 t	10,38 t	+2,36 t	+29,8%

* 1 l/ha AscraXpro + 1,5l/ha Folpan 500SC zu BBCH 49 der Kultur am 07.5.2024

**VS: Mit WP beschriebene Sorten sind noch in Wertprüfung.

Versuchsergebnis – Abbildungen 1
Vergleich der Sortenerträge Winterweizen mit und ohne Fungizidbehandlung


Die durchschnittliche Ertragsabsicherung durch den Fungizideinsatz lag bei ca. **+ 29,3 %** (!!!)
= ca. 2.300 kg/ha.

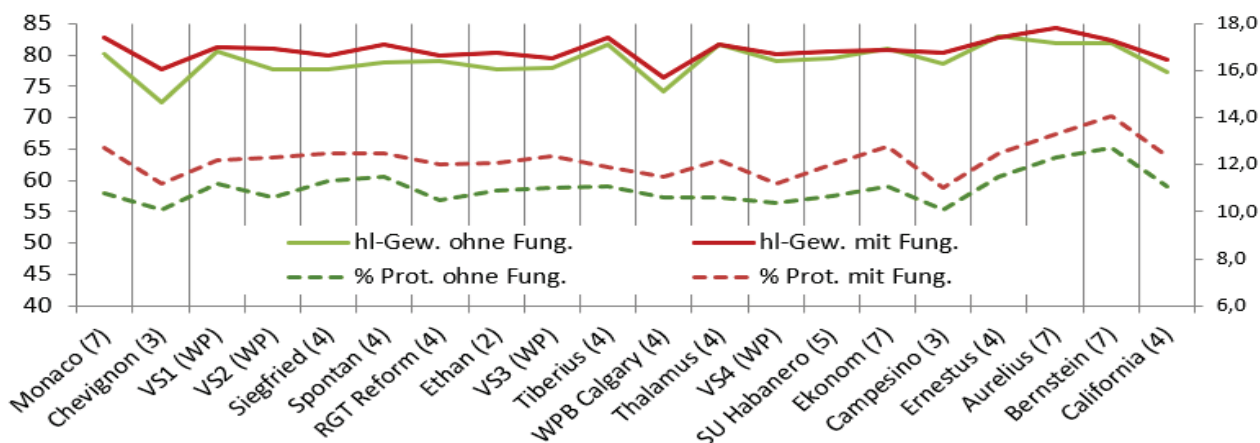
Versuchsergebnis – Tabellenteil 2

Vergleich Qualität der Winterweizen-Sorten mit/ohne Fungizidbehandlung

Qualitätsvergleich		hl-Gewicht in kg			Proteingehalt in %		
Var.	Sorte	ohne Fung.	mit Fung.*	Differenz	ohne Fung.	mit Fung.	Differenz
1	Monaco (7)	80,10	82,90	+ 2,8	10,8	12,7	+ 1,9
2	Chevignon (3)	72,45	77,65	+ 5,2	10,1	11,2	+ 1,1
3	VS1 (WP)*	80,70	81,30	+ 0,6	11,2	12,2	+ 1,0
4	VS2 (WP)	77,65	81,10	+ 3,4	10,6	12,3	+ 1,7
5	Siegfried (4)	77,85	79,90	+ 2,1	11,3	12,5	+ 1,2
6	Spontan (4)	78,90	81,70	+ 2,8	11,5	12,5	+ 1,0
7	RGT Reform (4)	79,10	79,90	+ 0,8	10,5	12,0	+ 1,5
8	Ethan (2)	77,85	80,30	+ 2,5	10,9	12,1	+ 1,2
9	VS3 (WP)	78,05	79,50	+ 1,5	11,0	12,4	+ 1,4
10	Tiberius (4)	81,70	82,90	+ 1,2	11,1	11,9	+ 0,8
11	WPB Calgary (4)	74,25	76,45	+ 2,2	10,6	11,5	+ 0,9
12	Thalamus (4)	81,70	81,70	+ 0,0	10,6	12,2	+ 1,6
13	VS4 (WP)	79,10	80,10	+ 1,0	10,4	11,2	+ 0,8
14	SU Habanero (5)	79,50	80,70	+ 1,2	10,7	12,0	+ 1,3
15	Ekonom (7)	81,10	80,90	-0,2	11,1	12,8	+ 1,7
16	Campesino (3)	78,70	80,30	+ 1,6	10,1	11,0	+ 0,9
17	Ernestus (4)	83,10	82,90	-0,2	11,5	12,5	+ 1,0
18	Aurelius (7)	81,90	84,30	+ 2,4	12,3	13,3	+ 1,0
19	Bernstein (7)	81,90	82,30	+ 0,4	12,7	14,1	+ 1,4
20	California (4)	77,25	79,30	+ 2,1	11,1	12,4	+ 1,3
Mittelwerte		79,14	80,81	+ 1,7	11,0	12,2	+ 1,2 %

Versuchsergebnis – Abbildungen 2

Vergleich der Qualität von Winterweizensorten mit und ohne Fungizidbehandlung



* 1 l/ha Ascraxpro + 1,5l/ha Folpan 500SC zu BBCH 49 der Kultur am 07.5.2024

Die durchschnittliche Steigerung des hl-Gewichtes durch den Fungizideinsatz lag bei + 1,7 kg/ha. Beim Proteingehalt ergab sich eine Verbesserung von 1,2%.

Zusammenfassung – Diskussion, Fotos



7. Juli 2024: In der nicht behandelten Wiederholung des Versuches (= "Gesundheitstest") schnitt die Sorte Ernestus am besten ab.

Bei Weizen ist in unseren Lagen eine Blattbehandlung nicht jedes Jahr und nur nach entsprechender Kontrolle am Feld sinnvoll. In diesem Jahr war der Infektionsdruck vom Frühjahr weg aber **sehr** hoch und die Behandlung war nahezu unumgänglich. Nur wenige Sorten (z.B. Ernestus, s. Bild oben) zeigten geringere Krankheitsanfälligkeit und bleiben auch ohne Unterstützung recht gesund bis zur Abreife.



*Versuchsernte, 16.7.2024:
 Unser erfahrener
 Versuchstechniker LWM Helmut
 Sanitzer sammelt von jeder
 Sorte separate Proben für die
 Qualitätsanalyse.*

Durch die Fungizidbehandlung konnte in diesem Jahr im Durchschnitt aller getesteten 20 Weizensorten ein Ertragsverlust von durchschnittlich 2,36 t oder unglaublichen **29,8 %** verhindert werden.

Beeindruckend auch der Unterschied beim **hl-Gewicht** und **Proteingehalt**: Im Durchschnitt wurden hier 1,7 kg bzw. 1,2 % mehr erreicht, was praktisch einem Aufstieg in der Qualitätseinstufung z.B. von Mahl- auf Qualitätsweizen gleich kommt.

Zeitgerechter und befallsorientierter Pflanzenschutz beim Weizen bringt damit nicht nur mehr Ertrag, sondern auch bessere Preise!

Autor des Versuchsberichtes:
 Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Pyhra;
 Version: 09.08.2024