

Winterweizen-Exaktfungizidversuch

☒ Bezirk Wels-Land (Bad Wimsbach)

Fragestellung

Abtestung verschiedener Fungizidvarianten u.a. im Hinblick auf den richtigen Applikationstermin inkl. Fusariumbehandlung

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht: Sojabohne
Anbau: 11.10.2023
Sorte: Tiberius
Düngung: 182 kg/ha N
Pflanzenschutz: Herbizid: 4 l/ha Jura, 2.11.2023
Wachstumsregler: 0,6 kg/ha Prodax, 13.4.2024
Fungizidvarianten siehe Ergebnistabelle
Ernte: 16.7.2024

Versuchsform

Vierfach wiederholter Exaktversuch

Ergebnis/Interpretation

Im Spätherbst, im Winter und auch im ausgehenden Frühjahr gab es viele Niederschläge und damit optimale Bedingungen für *Septoria tritici*. Zusätzlich trat bei der anfälligen Sorte Tiberius auch noch Braunrost auf. Der Befall mit Ährenfusarien war gering. Die Nässe führte wie bei der Gerste dazu, dass das Wurzelsystem sich nicht optimal entwickeln konnte. Trotzdem gab es durch den Fungizideinsatz deutliche Mehrerträge und eine äußerst hohe Rentabilität. Auch die Qualität (TKG, hl-Gewicht) wurde gesteigert. Im Nachhinein betrachtet hätte die erste Behandlung noch um ca. eine Woche früher stattfinden sollen. Tendenziell schnitten Varianten (Nr. 4,7,10,12 und 15) mit den Wirkstoffen Revysol (Revytrex, Balaya) und Fenpicoxamid (Univoq) am besten ab. Die Witterung für die Infektion mit Ährenfusariosen war zwar gegeben, wahrscheinlich waren aber die Temperaturen etwas zu niedrig, um zu einer deutlichen Infektion zu führen. Die Mykotoxinwerte (DON) lagen bei allen Varianten unter 200 µg/kg und damit deutlich dem neuen Grenzwert von 1.000 µg/kg.

Winterweizen - Praxisfungizidversuch 2024

Standort Bad Wimsbach

Sorte: Tiberius

Vorfrucht: Sojabohne, Pflug

Anbau: 11.10.2023

N-Niveau: 182 kg/ha

Variante	Ertrag kg/ha (86 %TS)	Ertrag rel. %	Rentabilität rel. %	Mehrerlös €/ha	TKG in g	hl in kg	Rohprotein in %	DON-Gehalt µg/kg	% tote Blattfläche am F*	Ernte-feuchte in %
1	6088	100,0	100,0	0,00	33,4	72,6	12,2	<200	100	12,4
2	8183	134,4	115,5	197,94	41,4	80,3	11,5	<200	30	13,4
3	8331	136,8	127,4	349,81	40,3	78,6	11,3	<250	15	13,3
4	8518	139,9	130,5	389,69	40,3	79,3	11,7	<200	14	13,5
5	7803	128,2	118,7	238,77	37,8	76,7	11,9	<200	53	13,1
6	8141	133,7	-	-	39,0	77,7	11,9	<200	41	13,1
7	8344	137,1	126,7	341,48	39,9	76,6	11,9	<200	24	13,8
8	8147	133,8	124,3	310,96	39,0	78,9	12,0	<200	31	13,9
9	8101	133,1	-	-	38,8	77,6	11,7	<200	58	12,9
10	8349	137,1	127,9	357,19	40,5	79,1	11,8	<250	18	13,4
11	8391	137,8	-	-	38,2	69,9	11,6	<200	47	13,1
12	8750	143,7	128,3	361,59	39,0	77,1	11,9	<200	22	13,0
13	8136	133,6	120,1	256,58	38,8	74,5	11,5	<200	32	12,7
14	8389	137,8	122,5	288,17	41,0	76,9	12,5	<200	27	12,9
15	8713	143,1	127,3	349,00	41,4	75,7	11,3	<200	15	12,4
16	7793	128,0	113,6	174,14	37,8	71,5	11,5	<200	78	12,8

Kalkulationsgrundlagen:

* Bonitur am 21.6.2024

Weizenpreis: € 0,21/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

Ausbringungskosten: € 30,00/ha (65 kW Traktor,

15 m Spritzbreite-800 l Faß, 1 Person, Flächenleistung 2,7 ha/h)

Septoria tritici optische Bonituren und PCR

Datum	% Befall	
	optisch	PCR
15.4.	85	9,8
29.4.	10	3,7
13.5.	85	18,2
Schad- schwellen	>40	>5

Varianten:

1: unbehandelt

2: 0,6 l/ha Unix + 0,5 kg/ha Tern (12.4., ES 31/32)

0,8 l/ha Elatus Era (11.5., ES 49)

0,5 l/ha Pecari (29.5., ES 65/69); € 151,90

3: 1,25 l/ha Ascra Xpro (11.5., ES 49); € 91,10

4: 1,5 l/ha Revytex (11.5., ES 49) € 90,50

5: 1,0 l/ha Elatus Era (11.5., ES 49); € 91,40

6: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Versuchsprodukt (Amistar Max) (1.5., ES 49)

7: 2,0 l/ha Univoq (11.5., ES 49); € 102,30

8: 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran (11.5., ES 49)

9: Bayer Versuchsprodukt (11.5., ES 49)

10: 1,5 l/ha Balaya (11.5., ES 49); € 87,50

11: Syngenta Versuchsprodukt (22.4., ES 49)

1,0 l/ha Elatus Era (11.5., ES 49)

12: 0,8 l/ha Verben (22.4., ES 31/32)

1,5 l/ha Univoq (11.5., ES 49); € 137,30

13: 1,0 l/ha Ascra Xpro (11.5., ES 49);

1,25 l/ha Sirena (30.5., ES 65/69); € 113,50

14: 1,0 l/ha Ascra Xpro (11.5., ES 49);

1,5 l/ha Delaro Forte (29.5., ES 65/69); € 135,00

12: 1,5 l/ha Univoq (11.5., ES 49)

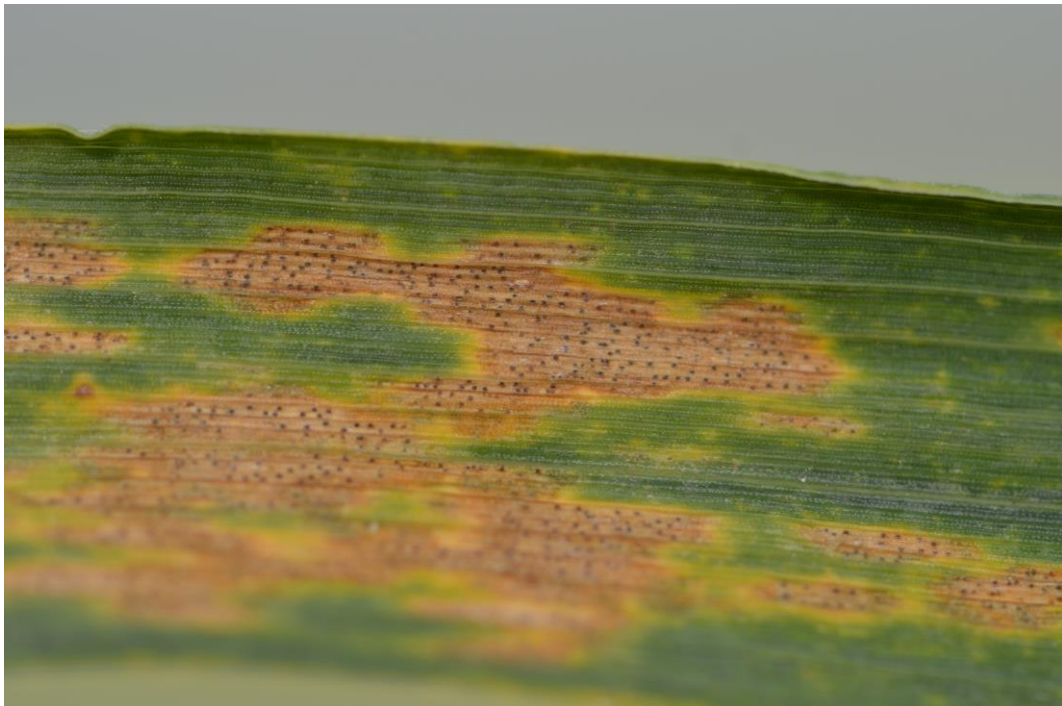
0,8 l/ha Siltra Xpro (30.5., ES 65/69); € 142,30

16: 1,0 l/ha Elatus Era (11.5., ES 49)

0,5 l/ha Pecari (29.5., ES 65/69); € 123,80

Zusammenfassung

In diesem Jahr dominierte eindeutig *Septoria tritici*. Die nasse Witterung seit Ende Spätherbst bis in den Frühling hinein begünstigte die Krankheit. Bei anfälligen Sorten (z.B. Tiberius) trat relativ bald auch Braunrost auf. Die Witterung für Ährenfusariosen war etwas zu kühl, nur auf einem Standort in Alkoven mit hoher Stickstoffnachlieferung (Vorfrucht Kraut) gab es einen etwas höheren Befall, der aber auch deutlich unter dem neuen Grenzwert für DON (1.000 µg/kg) lag. Die Behandlung gegen *Septoria tritici* hätte auf den Versuchstandorten um ca. eine Woche früher stattfinden sollen. Tendenziell schnitten Varianten (Nr. 2,4,6) mit den Wirkstoffen Revysol (Revytrex) und Fenpicoxamid (Univoq) am besten ab. Auch die Behandlung in der Ähre brachte einen deutlichen Mehrertrag und eine hohe Rentabilität. Dies ist auf den doch stärkeren Druck mit Braunrost zurückzuführen. Allgemein muss gesagt werden, dass die Rentabilität des Fungizideinsatzes sehr hoch war, was durch die deutlich verbesserte Qualität (TKG, hl-Gewicht) auch bestätigt wird.



Septoria-Blattdürre (*S. tritici*) war heuer die extrem dominierende Krankheit.

Winterweizen - Praxisfungizidversuche 2024 (Zusammenfassung)

Standorte: Bad Wimsbach, Alkoven, Thalheim, Rohr im Kremstal

Sorten: Tiberius (3), WBP Calgary

Vorfrüchte: Körnermais (2), Kraut, Ölkürbis; Pflug

N-Niveau: 175-195 kg/ha

Variante	Ertrag kg/ha (86 %TS)	Ertrag rel. %	Rentabilität rel. %	Mehrerlös €/ha	TKG in g	hl in kg	Rohprotein in %	DON-Gehalt µg/kg	% tote Blattfläche am F*
1	7030	100,0	100,0	0,00	34,0	74,8	12,4	<300	90
2	9405	133,8	120,4	301,45	39,8	78,8	11,9	<300	37
3	8935	127,1	118,9	278,95	39,4	77,8	11,7	<250	42
4	9225	131,2	123,1	340,45	39,2	77,7	11,8	<250	46
5	8800	125,2	117,0	250,30	38,6	77,7	11,8	<250	55
6	9225	131,2	122,3	328,65	40,3	78,1	11,9	<200	43
7	9310	132,4	119,2	283,80	41,0	77,9	11,8	<200	41

Kalkulationsgrundlagen:

Weizenpreis: € 0,21/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

Ausbringungskosten: € 30,00/ha (65 kW Traktor,
15 m Spritzbreite-800 l Faß, 1 Person, Flächenleistung 2,7 ha/h)

Varianten:

1: unbehandelt

2: 0,8 l/ha Verben (ES 31/32)

1,5 l/ha Univoq (ES 49); € 137,30

3: 1,25 l/ha Ascra Xpro (ES 49); € 91,10

4: 1,5 l/ha Revytrex (ES 49) € 90,50

5: 1,0 l/ha Elatus Era (ES 49); € 91,40

6: 2,0 l/ha Univoq (ES 49); € 102,30

7: 1,0 l/ha Ascra Xpro (ES 49);

1,5 l/ha Delaro Forte (ES 65/69); € 135,00