

Wintergerste-Praxisfungizidversuch

☒ Bezirk Wels-Land (Thalheim)

Fragestellung

Abtestung verschiedener Fungizidvarianten u.a. im Hinblick auf Ramularia-Blattflecke und Vergleich von schwefel- und folpethältigen Fungiziden

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht:	Körnermais
Anbau:	7.10.2023
Sorte:	Adalina
Düngung:	140 kg/ha N
Pflanzenschutz:	Fungizidvarianten siehe Ergebnistabelle Herbizid: 2 l/ha Trinity, 27.10.2023
Ernte:	26.6.2024

Versuchsform

Unwiederholter Praxis-Streifenversuch

Ergebnis/Interpretation

Trotz des Anbaues in der ersten Oktoberwoche und eines Insektizideinsatzes gemeinsam mit der Unkrautbekämpfung war ein leichter Befall mit dem Gerstengelverzweigungsvirus feststellbar. Der Bestand hat sich aber durch eine gezielte Stickstoffdüngung gut entwickelt. Die dominierenden Krankheiten waren Netzflecken und Ramularia-Sprenkelkrankheit. Im Gegensatz zu den anderen Standorten brachte die Doppelbehandlung keine monetären Mehrerlöse. Das Ertragsniveau der schwefelhaltigen Versuchsvariante (Nr. 5) lag auf diesem Standort um rund 600 kg/ha unter jenem der folpethältigen Variante (Nr. 4).



Ramularia-Sprenkelkrankheit

Wintergersten-Praxisfungizidversuch 2023

Betrieb: Thalheim

Sorte: Adalina, 7.10.2022

Vorrucht: Körnermais

N-Niveau: 140 kg/ha

Variante	Ertrag kg/ha (86 %TS)	Ertrag rel. %	Mehrerlös €/ha	Mehrerlös rel. %	TKG in g	hl in kg	Siebung % > 2,5 mm	Roh- protein in %	% tote Blattfläche am F*	Ernte- feuchte in %
1	7070	100,0	0,00	100,0	42,4	60,6	89,2	10,6	100,0	11,4
2	9070	128,3	149,90	112,1	48,2	67,4	95,2	10,8	85,0	11,4
3	8890	125,7	95,60	107,7	46,3	67,2	96,4	9,3	85,0	11,6
4	8790	124,3	156,60	112,7	44,5	66,5	93,6	11,2	95,0	11,1
5	8140	115,1	47,75	103,9	45,4	66,2	94,0	10,2	100,0	11,5
6	8800	124,5	159,45	112,9	44,7	67,1	94,0	11,6	95,0	11,0
7	8790	124,3	154,70	112,5	45,4	66,0	90,4	10,7	95,0	11,5

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonitur am 6.6.2024

Gerstenpreis: € 0,175/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

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

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

Varianten:

1: unbehandelt

2: 1,0 l/ha Delaro Forte (ES 32, 31.3.)

1,0 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 2.5.); € 140,10

3: 0,8 l/ha Balaya (ES 32, 31.3.)

1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 2.5.), € 162,90

4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 2.5.); € 114,30

5: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59, 2.5.); € 109,50

6: 1,2 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 2.5.); € 113,30

7: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 2.5.); € 116,30

Zusammenfassung (für alle vier Standorte)

Im heurigen Jahr traten relativ früh Netzflecken und vereinzelt Zwergrost auf, trotzdem war nach dem Ährenschieben wieder Ramularia-Sprenkelkrankheit der dominierende Schaderreger. Das Niveau des Befalls war auf den Standorten unterschiedlich, bei der relativ gesunden Sorte Arthene auf den Standorten in Steinhaus und Sattledt war die Rentabilität nicht bei allen Varianten gegeben. Es hat sich gezeigt, dass ein etwas späterer Anbau erst im Oktober nicht nur den Virusbefall deutlich reduziert bzw. verhindert hat, sondern auch der Krankheitsdruck z.B. am Standort Steinhaus durch den Anbau am 14. Oktober deutlich geringer war als auf den anderen Standorten.

In Summe war die Rentabilität bei allen Varianten gegeben. Am besten schnitten im heurigen und im letzten Jahr die 2-fach-Behandlungen ab, wo im Schossen eine strobilurin- azolhaltige Fungizidkombination eingesetzt wurde und gezielt gegen Ramularia-Sprenkelkrankheit bei beginnendem Grannenspitzen eine Carboxamid-Azolkombination folgte. Neben der Ertragssteigerung gab es auch deutliche Verbesserungen in der Qualität (TKG, hl-Gewicht, Siebung). Der Einsatz eines schwefelhaltigen Fungizids brachte im Vergleich zu einer folpethältigen Kombination knapp 300 kg/ha weniger Ertrag.

Wintergersten-Praxisfungizidversuche 2024 - Zusammenfassung

Betriebe: Bad Wimsbach, Sattledt, Steinhaus, Thalheim

Sorten: Adalina, RGT Mela, Arthene (2) Vorfrüchte: Körnermais, Winterweizen (2), Winterraps N-Niveau: 119-165 kg/ha

Variante	Ertrag kg/ha (86 %TS)	Ertrag rel. %	Mehrerlös €/ha	Mehrerlös rel. %	TKG in g	hl in kg	Siebung % > 2,5 mm	Roh- protein in %	% tote Blattfläche am F*
1	6900	100,0	0,00	100,0	45,5	58,9	89,0	10,7	98,8
2	8720	126,4	116,10	109,61	51,3	62,3	94,2	10,4	56,3
3	8490	123,0	82,05	106,80	51,7	62,8	95,2	9,8	60,0
4	8100	117,4	78,10	106,47	50,3	61,3	93,4	10,3	80,0
5	7760	112,5	28,00	102,32	48,6	60,6	93,0	10,2	95,0
6	8200	118,8	91,20	107,55	50,1	62,1	93,8	10,5	78,5
7	8070	117,0	77,45	106,41	49,4	60,9	92,4	10,4	83,4

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonitur ES 81

Gerstenpreis: € 0,175/kg
Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte
Ausbringungskosten: € 30,-/ha (65 kW Traktor,
15 m Spritzbreite-800 l Fass, 1 Person, Flächenleistung 2,7 ha/h)

Varianten:

- 1: unbehandelt
- 2: 1,0 l/ha Delaro Forte (ES 32)
- 3: 0,8 l/ha Balaya (ES 32)
- 4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 114,30
- 5: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59); € 109,50
- 6: 1,2 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 113,30
- 7: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 116,30

Wintergersten-Praxisfungizidversuche 2023-24 - Zusammenfassung

Betriebe: Bad Wimsbach (2), Sattledt (2), Steinhaus, Thalheim (2)

Sorten: Adalina (2), Arthene (3), Journey, RGT Mela

Vorfrüchte: Körnermais, Winterweizen (2), Winterraps

N-Niveau: 114-165 kg/ha

Variante	Ertrag kg/ha (86 %TS)	Ertrag rel. %	Mehrerlös €/ha	Mehrerlös rel. %	TKG in g	hl in kg	Siebung % > 2,5 mm	Roh- protein in %	% tote Blattfläche am F*
1	7829	100,0	0,00	100,0	44,6	59,8	86,9	10,1	87,9
2	9511	121,5	91,95	106,71	49,8	62,6	92,8	9,8	53,1
3	9387	119,9	76,45	105,58	50,0	63,0	93,7	9,5	54,2
4	8922	114,0	59,38	104,33	48,4	61,3	91,4	9,9	70,6
5	8597	109,8	11,90	100,87	47,6	61,1	91,2	9,6	83,1
6	8995	114,9	67,75	104,94	48,5	62,0	91,2	9,9	68,9
7	8873	113,3	55,40	104,04	48,0	61,3	91,7	10,3	70,5

Kalkulationsgrundlagen:

Gerstenpreis: € 0,175/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

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

*Bonitur ES 81

Varianten:

1: unbehandelt

2: 1,0 l/ha Delaro Forte (ES 32)

1,0 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 140,10

3: 0,8 l/ha Balaya (ES 32)

1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59), € 162,90

4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 114,30

5: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59); € 109,50

6: 1,2 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 113,30

7: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 116,30

Wintergersten-Praxisfungizidversuche 2022-24

Vergleich von einem schwefelhaltigen Fungizide (Thiovit Jet) bzw. Folpan 500 SC
in Kombination mit dem Carboxamid Elatus Era
Zusammenfassung von 4 (2022, 2024) bzw. 3 (2023) Standorten

Variante	Ertrag kg/ha (86 %TS)	Ertrag rel. %	Ertrags- differenz	Mehrerlös €/ha	Mehrerlös rel. %	TKG in g	hl in kg	Siebung % > 2,5 mm	Roh- protein in %	% tote Blattfläche am F*
unbehandelt	7552	100,0	0	0,00	100,0	42,4	57,7	84,0	10,4	87,6
Elatus Era + Thiovit Jet	8341	110,4	789	-1,42	99,9	45,7	59,5	89,8	9,8	72,9
Elatus Era + Folpan 500 SC	8626	114,2	1074	43,65	103,3	46,4	60,0	90,5	10,0	22,5

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonituren ES 75

Gerstenpreis: € 0,175/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

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

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

Varianten:

1: unbehandelt

2: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59); € 92,50

3: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 101,90