

Wintergerste-Praxisfungizidversuch

☒ Bezirk Wels-Land (Sattledt)

Fragestellung

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

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht:	Winterweizen
Anbau:	6.10.2023
Sorte:	Arthene
Düngung:	165 kg/ha N
Pflanzenschutz:	Fungizidvarianten siehe Ergebnistabelle Herbizid: 20 g/ha Express SX + 0,6 l/ha Nucleus, 27.10.2023 Wachstumsregler: 0,2 l/ha Moddus + 0,4 l/ha Prodax, 13.4.2024
Ernte:	29.6.2024

Versuchsform

Unwiederholter Praxis-Streifenversuch

Ergebnis/Interpretation

Die Sorte Arthene hat sich auf diesem Standort als erneut relativ gesund gezeigt. Es traten Netzflecken und Ramularia-Sprenkelkrankheit auf und die Behandlungen brachten durchwegs Mehrerträge, die aber nicht immer rentabel waren. Auch auf diesem Standort hat sich gezeigt, dass storbilurin-azolhaltige Kombinationen (Varianten 2 und 3) am besten abschnitten. Die Mehrerträge sind wahrscheinlich auch auf physiologische Effekte zurückzuführen. Die schwefelhaltige Variante (Nr. 5) war auch hier die schwächste.



Versuchsernte

Wintergersten-Praxisfungizidversuch 2024

Betrieb: Sattledt

Sorte: Arthene, 6.10.2023

Vorfrucht: Winterweizen

N-Niveau: 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*	Ernte- feuchte in %
1	6400	100,0	0,00	100,0	43,3	58,4	80,4	11,3	95,0	12,8
2	8140	127,2	104,40	109,32	46,5	60,1	87,2	11,1	50,0	14,1
3	7800	121,9	22,10	101,97	47,5	60,4	89,2	10,6	50,0	15,3
4	7250	113,3	4,35	100,39	47,5	59,5	87,2	10,8	75,0	14,4
5	7030	109,8	-29,25	97,4	44,6	58,2	86,0	11,2	90,0	12,3
6	7360	115,0	24,70	102,21	47,9	59,2	88,4	10,7	75,0	13,3
7	7220	112,8	-2,80	99,8	46,6	60,2	87,2	10,5	80,0	13,1

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonitur am 11.6.2024

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, 12.4.)

1,0 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 140,10

3: 0,8 l/ha Balaya (ES 32, 12.4.)

1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 162,90

4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 114,30

5: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59, 10.5.); € 109,50

6: 1,2 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 113,30

7: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 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 strobilurinazolhaltige 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)

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 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. %	Mehr Erlös €/ha	Mehr Erlös 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:

*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)

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