

Wintergerste-Praxisfungizidversuch

☒ Bezirk Wels-Land (Steinhaus)

Fragestellung

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

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht: Körnermais
Anbau: 14.10.2023
Sorte: Adalina
Düngung: 137 kg/ha N
Pflanzenschutz: Fungizidvarianten siehe Ergebnistabelle
Herbizid: 2 l/ha Merkur, 11.11.2023
Ernte: 30.6.2024

Versuchsform

Unwiederholter Praxis-Streifenversuch

Ergebnis/Interpretation

Der Anbau erfolgte relativ spät am 14. Oktober, dadurch gab es keinen Befall mit dem Gerstengelbverzwergungsvirus, obwohl kein Insektizid eingesetzt wurde. Auf Grund des späten Anbaus gab es im Frühjahr einen sehr gesunden Bestand. In der Abreife dominierte jedoch die Ramularia-Sprenkelkrankheit. Es gab bei allen Varianten zwar Mehrerträge durch den Fungizideinsatz, die Rentabilität war jedoch nicht immer gegeben, vor allem die schwefelhaltige Kombination (Nr. 5) brachte einen Mindererlös. Die 2-fach-Behandlungen mit einer strobilurin-azolhaltigen Kombination (Nr. 2 und 3) waren ertraglich am besten, die Rentabilität war aber nur knapp über den Einfachbehandlungen.



Versuchsernte

Wintergersten-Praxisfungizidversuch 2024

Betrieb: Steinhaus

Sorte: Arthene, 14.10.2023

Vorfrucht: Winterweizen

N-Niveau: 137 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	7110	100,0	0,00	100,0	50,2	64,3	94,6	10,1	100,0	13,3
2	8410	118,3	25,10	102,02	57,2	66,1	97,2	9,1	50,0	13,3
3	8250	116,0	3,30	100,27	58,1	66,4	97,6	9,5	70,0	13,2
4	7930	111,5	11,60	100,93	56,8	65,5	97,2	9,5	100,0	13,2
5	7620	107,2	-33,25	97,3	53,9	65,1	96,4	9,4	100,0	13,0
6	7980	112,2	15,95	101,28	53,9	65,6	96,4	9,8	100,0	12,5
7	7820	110,0	-3,05	99,8	53,9	65,0	96,4	10,3	100,0	12,8

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 am 11.6.2023

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, 4.5.); € 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, 4.5.), € 162,90

4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 4.5.); € 114,30

5: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59, 4.5.); € 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 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. %	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