

# Wintergerste-Exaktfungizidversuch

☒ Bezirk Wels-Land (Bad Wimsbach)

## Fragestellung

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

## Ackerbauliche Maßnahmen

**Vorfrucht:** Winterraps

**Anbau:** 03.10.2023

**Sorte:** RGT Mela

**Düngung:** 119 kg/ha N

**Pflanzenschutz:** Fungizidvarianten siehe Ergebnistabelle

Herbizid: 0,35 l/ha Mateno Duo + 0,25 l/ha Cadou SC, 02.11.2023

Wachstumsregler: 0,75 kg/ha Prodax, 08.4.2024

**Ernte:** 25.6.2024

## Versuchsform

Vierfacher wiederholter Exaktversuch

## Ergebnis/Interpretation

Durch die feuchte Frühjahrswitterung war ein stärkerer Infektionsdruck durch Netzflecken gegeben. Die Ramularia-Sprenkelkrankheit war auch in diesem Jahr die dominierende Krankheit, der Befall führte zu einem raschen Absterben des Blattapparats vor allem auf der unbehandelten Kontrolle. Insgesamt reiften aber auch die behandelten Parzellen relativ rasch ab. Das Ertragsniveau war deutlich geringer als im Vorjahr, was wahrscheinlich auf die sehr feuchten und warmen Bedingungen im Spätherbst und Winter zurückzuführen ist, wodurch das Wurzelwachstum negativ beeinflusst wurde.

Die Fungizidbehandlungen waren trotzdem alle rentabel. Am besten schnitten die Varianten 3, 4 und 5 ab, wo in das Schossen ein strobilurin- azolhältiges Fungizid (außer in Variante 5) appliziert wurde, gefolgt von einer Carboxamid-Azolkombination mit Folpan 500 SC/Multivo. Der Einsatz von schwefelhaltigen Fungiziden zur Unterdrückung der Ramularia-Sprenkelkrankheit brachte im Vergleich zu folpethältigen Produkten erneut um ca. 200 kg/ha weniger Ertrag.

## Wintergersten-Praxisfungizidversuch 2024

Betrieb: Bad Wimsbach

Sorte: RGT Mela, 3.10.2023

Vorrucht: Winterraps

N-Niveau: 119 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	7015	100,0	0,00	100,0	45,9	52,4	91,6	10,8	100,0	11,7
2	8450	120,5	30,37	102,5	52,1	55,5	96,4	10,7	60,0	12,1
3	9242	131,7	189,54	115,4	53,3	55,7	97,2	10,4	40,0	12,4
4	9021	128,6	148,12	112,1	54,8	57,1	97,6	9,9	35,0	12,2
5	9208	131,3	181,32	114,8	53,8	55,8	96,8	9,9	35,0	12,9
6	8665	123,5	-	-	53,2	54,3	95,2	10,2	50,0	12,3
7	8432	120,2	103,68	108,4	52,3	53,7	95,6	9,8	50,0	12,2
8	8371	119,3	-	-	53,2	55,6	96,0	10,0	50,0	12,5
9	8241	117,5	-	-	50,6	53,0	95,6	9,9	90,0	12,8
10	8645	123,2	141,96	111,6	53,7	56,5	96,4	9,8	40,0	12,2
11	8430	120,2	101,40	108,3	51,6	52,5	95,6	10,2	60,0	12,3
12	8799	125,4	180,37	114,7	53,7	57,7	96,8	10,0	60,0	12,4
13	8552	121,9	137,02	111,2	53,5	57,7	96,4	10,0	50,0	13,2
14	8500	121,2	142,04	111,6	51,2	54,5	96,8	10,7	60,0	13,1
15	8497	121,1	116,14	109,5	52,2	54,5	95,6	10,7	60,0	12,7
16	8476	120,8	-	-	52,8	53,0	94,8	10,3	70,0	12,9

### 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: 0,6 kg/ha Unix + 0,5 l/ha Tem (ES 32, 12.4.)

1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 160,80

3: 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

4: 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

5: 0,8 l/ha Verben (ES 32, 12.4.)

1,5 l/ha Versuchsprodukt (Univoq) + 1,5 l/ha Multivo (ES 55/59 10.5.); € 162,40

6: 1,0 l/ha Versuchsprodukt Syngenta (ES 32, 12.4.)

7: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 114,30

8: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Versuchsprodukt (Amistar Max) (ES 55/59, 10.5.)

9: 1,0 l/ha Elatus Era + 3 l/ha Versuchsprodukt (Aquicine Duo) (ES 55/59, 10.5.)

10: 1,2 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 113,30

11: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 116,30

12: 1,5 l/ha Versuchsprodukt (Univoq) + 1,5 l/ha Multivo ES 55/59 (10.5.); € 101,80

13: 1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Abran 500 SC (ES 55/59, 10.5.)

14: 1,5 l/ha Delaro Forte + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 87,80

15: 1,5 l/ha Balaya + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59, 10.5.); € 113,20

### 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.



*Ramularia*-Sprenkelkrankheit

Netzflecken

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, HI-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:

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

\*Bonitur ES 81

## 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