

Ausgewählte Versuchsergebnisse 2022

DI Hubert Köppl - Pflanzenschutzreferent

Oö. Landespflanzenschutztag, 9.2.2023

Übersicht

- **Versuche 2022**
 - Wintergerste – Ramularia-Bekämpfung
 - Winterweizen – Fungizideinsatz
- Soja
 - Fungizideinsatz
 - Vergleich mechanische und chemische Unkrautregulierung
- Raps
 - Fungizideinsatz mit dropleg-Technik
- **alle** Versuche im Versuchportal der LK abrufbar unter <https://ooe.lko.at/pflanzenbauliche-versuchsberichte>



Krankheitssituation Wintergerste 2022

■ Wintergerste

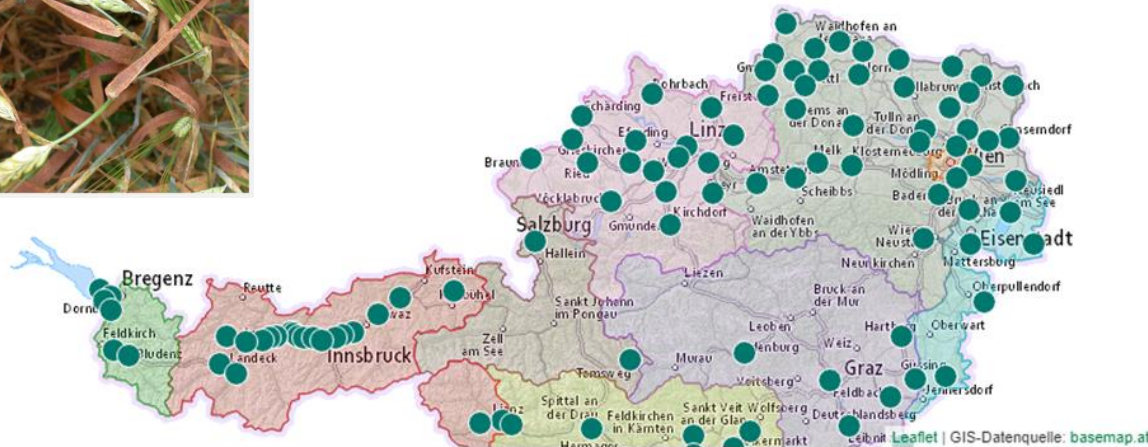
- Witterung: April durchwachsen, Mai/Juni warm und feucht
 - Krankheitsdruck bis auf Ramularia eher gering
- Mehltau: nur bei üppigen Beständen
- Rhynchosporium: vereinzelt, sortenabhängig
- Netzflecken: kaum auftretend
- Ramularia-Sprenkelkrankheit: starker Befall
- Zwergrost: ganz vereinzelt Befall



Warndienstinformationen



Situation Ramularia 10.5.



- Herbst/Winter: eher trocken
- geringer Krankheitsdruck bis April
- Wurzelsystem der Gerste?
- Stress?
- für Fungizideinsatz: eigene Beobachtung wichtig

Details für Wels/Schleissheim

[Detailansicht verlassen](#)

	April/Mai																							
Krankheit	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Mehltau	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Netzflecken	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ramularia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rhynchosporium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Zwergrost	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Wintergerste 2022 - Fungizidversuche Zusammenfassung

Betriebe: Bad Wimsbach, Steinhaus (2), Sierning

Sorten: Adalina (2), Journey, Bordeaux **Vorfrüchte:** Winterraps, Winterweizen (3)

N-Niveau: 105-182 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	6784	100,0	0,00	100,0	37,8	53,2	78,2	10,9	89,0
2	8232	121,3	217,52	111,1	42,6	56,9	89,8	10,6	25,0
3	8747	128,9	373,07	119,0	45,0	57,6	91,2	10,2	17,0
4	7835	115,5	172,89	108,8	42,6	56,9	89,0	10,3	33,0
5	7633	112,5	123,71	106,3	41,7	56,0	86,8	10,3	53,0
6	7831	115,4	167,33	108,5	44,4	58,2	90,8	10,0	28,0
7	7858	115,8	184,16	109,4	42,1	56,6	85,7	10,1	26,0
8	7955	117,3	204,49	110,4	42,7	57,2	89,1	10,3	26,0

Kalkulationsgrundlagen:

* Bonitur ES 75

Gerstenpreis: € 0,29/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 l/ha Unix + 0,5 l/ha Tern (ES 39, 21.4.)

1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 59, 14.5.); € 142,30

3: 0,8 l/ha Fandango (ES 39, 21.4.)

1,0 l/ha Askra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 59, 14.5.); € 136,20

4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 11.5.); € 101,90

5: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55, 11.5.); € 92,50

6: 1,2 l/ha Askra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 11.5.); € 106,30

7: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 11.5.); € 97,30

8: 1,25 l/ha Input Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 11.5.); € 105,10

Wintergerstenfungizidversuche 2022 - Vergleich Schwefel und Folpan 500 SC

Vergleich von einem schwefelhaltigen Fungizide (Thiovit Jet) bzw. Folpan 500 SC
in Kombination mit dem Carboxamid Elatus Era
Zusammenfassung von 4 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	6784	100	0	0,00	100,0	37,8	53,2	78,2	10,9	89,0
Elatus Era + Thiovit Jet	7633	112,5	849,0	123,71	106,3	41,7	56,0	86,8	10,3	53,0
Elatus Era + Folpan 500 SC	7835	115,5	1051,0	172,89	108,8	42,6	56,9	89,0	10,3	33,0

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonituren ES 55

Gerstenpreis: € 0,29/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

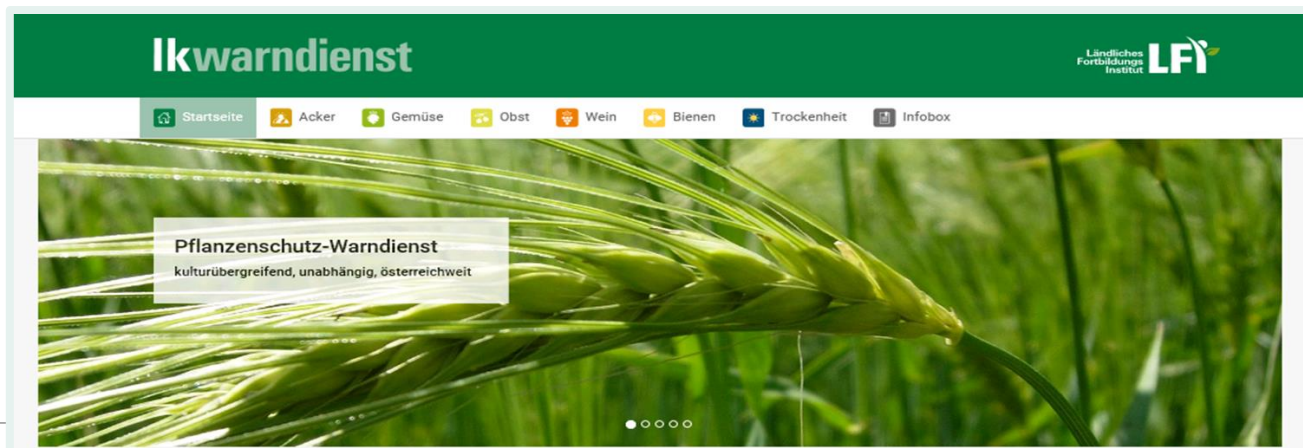
2: 1,0 l/ha Elatus Era + 6 kg/ha Thiovit Jet (ES 55/59); € 92,50

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

Fungizidstrategien Gerste (1)

Einmalige Behandlung

- je nach Befallslage und Witterung ES 37-51/59 (Beispiele), bei Netzflecken, etc. **Warndienst beachten!**
 - **Carboxamid/Azol Kombination**
(1,2 l/ha Ascra Xpro, 1,0 l/ha Elatus Era, 1,25 l/ha Input Xpro, 1,5 l/ha Revytrex, 1,0 l/ha Variano Xpro)
 - **+ Kontaktfungizid**
(1,5 l/ha Folpan 500 SC; 6 kg/ha Thiovit Jet, etc.)



Fungizid-Strategiefragen-Gerste (2)

Zweimalige Behandlung

- v.a. bei frühem Auftreten von Netzflecken, Mehltau, etc. (Warndienst beachten!) und Ramularia-Druck relativ spät (**Warndienstmodelle bei Ramularia noch nicht optimal!**)
 - Beispiele:
 - ES 32/37/39 z.B.:
 - 0,8 l/ha Fandango,
 - 0,8 l/ha Input Classic,
 - 0,6 l/ha Unix + 0,5 l/ha Tern,
 - 0,8 l/ha Verben
 - ES 51-59 (61):
 - Carboxamid/Azolkombination + Kontaktfungizid
 - Carboxamid/Azolkombinationen nie ohne Kontaktwirkstoff einsetzen, sonst Resistenzgefahr!
 - Folpet/Schwefel nur in Kombination mit starkem Fungizid einsetzen



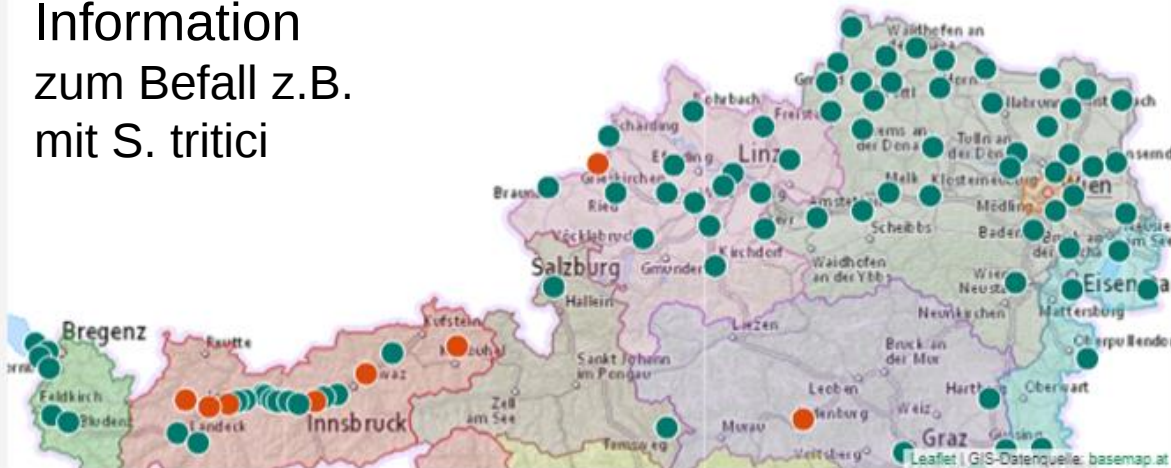
Krankheitssituation 2022

■ Winterweizen

- Halmbbruch: geringer Befall
- Mehltau: nur vereinzelt
- Septoria tritici: geringe Befallswerte
- Septoria nodorum: fast kein Befall
- Gelbrost: fast kein Befall
- Braunrost: sehr geringer Befall, Sortenfrage
- HTR: stärkerer Befall ab Ährenschieben
- Schneeschnitzel: starker Befall durch die feucht warme Witterung im Mai/Juni
- Ährenfusarium bei Vorfrucht: Mais, reduzierter Bodenbearbeitung und anfälliger Sorte - höhere Mykotoxinwerte möglich



Information
zum Befall z.B.
mit *S. tritici*



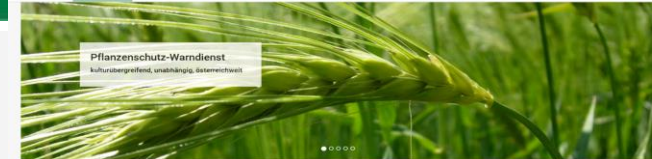
Details für Kremsmünster

[Detailansicht verlassen](#)

	Mai/Juni																							
Krankheit	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Braunrost	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DTR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Gelbrost	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mehltau	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Septoria nodorum	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Septoria tritici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

lkwarndienst

Landwirtschaftskammer
Oberösterreich LFI



- wenige Tage mit günstiger Witterung für Infektionen mit *S. tritici*
- wird durch Bonitur und Laboranalyse bestätigt
- viele Infektionstage für HTR (DTR), Braunrost, Mehltau
- eigene Beobachtung wichtig

Ertrags- und Qualitätssicherung Winterweizen – Fungizidversuche 2022

Standorte: Bad Wimsbach, Sattledt, Rohr im Kremstal

Sorten: Asory, Chevignon, WBP Calgary

Vorfrüchte: Körnermais (2), Zuckerrübe

Anbau: 26.10. - 10.11.2021

N-Niveau: 160-171 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	7999	100,0	100,0	0,00	37,4	73,0	12,8	488	52
2	9302	116,3	107,1	188,09	42,1	76,4	12,2	245	12
3	8886	111,1	106,8	180,41	41,3	76,3	12,2	462	33
4	9089	113,6	109,7	256,60	40,5	75,6	12,3	326	32
5	9144	114,3	110,2	270,05	41,1	75,6	12,1	300	32
6	8981	112,3			39,7	75,2	12,3	441	30
7	9187	114,9	108,1	213,94	39,8	75,5	11,9	303	35
8	9116	114,0	108,1	215,01	40,6	75,1	12,2	293	22
9	8298	103,7	96,9	-82,93	38,6	73,7	12,5	333	22

Kalkulationsgrundlagen:

* Bonituren ES 81

Weizenpreis: € 0,33/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: 0,6 l/ha Unix + 0,5 kg/ha Tern (ES 31/32)

0,8 l/ha Elatus Era (ES 45/49)

1,0 l/ha Magnello (ES 65/69); € 151,90

3: 1,25 l/ha Ascra Xpro (ES 45/49); € 82,30

4: 1,5 l/ha Revtrex (ES 45/49) € 73,10

5: 1,0 l/ha Elatus Era (ES 45/49); € 77,80

6: 1,5 l/ha Univoq (ES 45/49)

7: 0,6 l/ha Unix + 0,5 kg/ha Tern (ES 31/32)

1,0 l/ha Elatus Era (ES 45/49); € 118,10

8: 1,0 l/ha Ascra Xpro (ES 45/49);

1,0 l/ha Sirena (ES 65/69); € 93,60

9: 1,0 l/ha Elatus Era (2X) bzw. 1,5 l/ha Revtrex(1x) (ES 45/49);

2,5 kg/ha Kumar, (ES 65/69); € 121,60

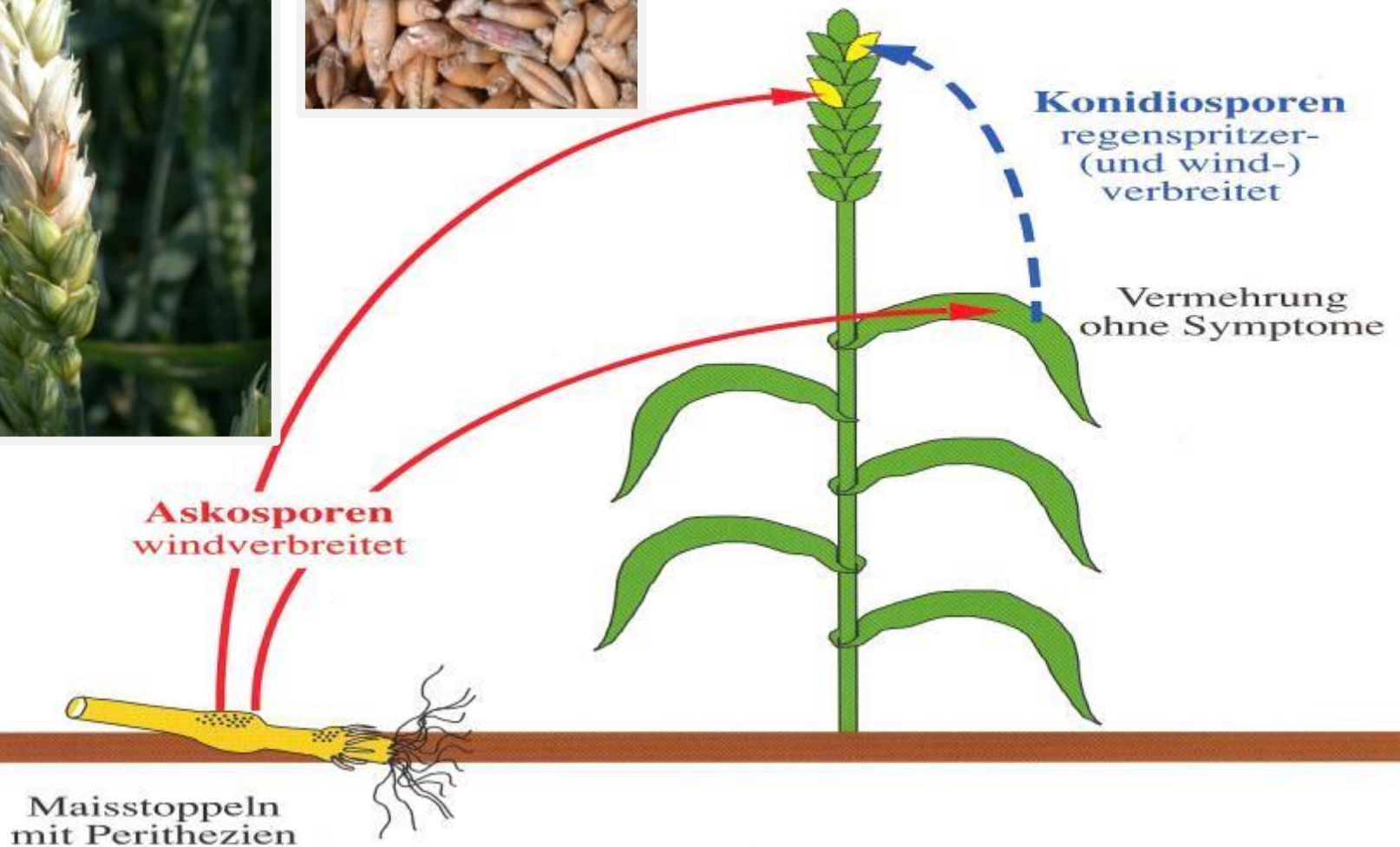
Strategiefragen-Weizen

Einmaliger Fungizideinsatz

- wenig anfällige Sorte
- später Anbau
- geringer Krankheitsdruck
- mittlere Ertragserwartungen
- Behandlung je nach Befallssituation
 - **www.warndienst.at**
 - **Carboxamide + Azol:**
Ascra Xpro, Elatus Era, Input Xpro, Revytrex
 - **Picolinamide + Azol:** Univoq, Inatreq Active Pack
 - **Strobilurin + azolhältige Fungizidkombinationen:**
Fandango, Variano Xpro
 - **Azole:** Prosaro, Pronto plus, Folicur, Tebu Super 250 EW, Mystic 250 EW, Caramba/Sirena, Zantara, etc.



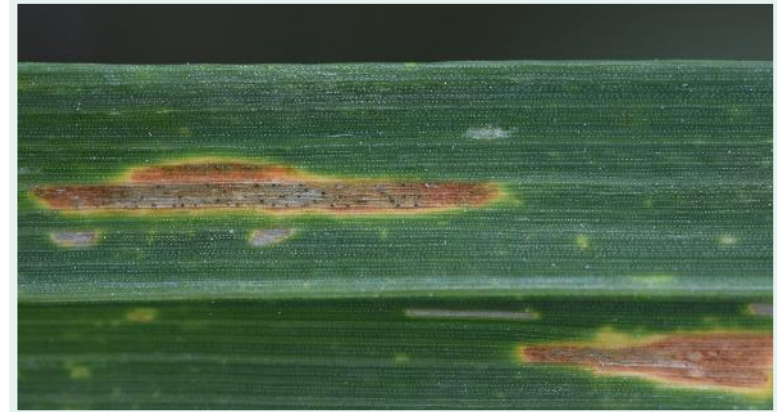
Ausbreitung von *Fusarium graminearum*



Strategiefragen-Weizen

■ **Zweimalige Behandlung**

- Anfällige Sorte
- Hoher Krankheitsdruck
- Vorfrucht Mais – Fusariumgefahr
- 1. Termin ES 31-39 (befallsabhängig)
 - azolhältige Fungizide oder
 - 3/4 einer strobilurin- oder carboxamidhaltigen Kombination
- 2. Termin ES 61-69 (Blüte)
 - azolhältiges Fungizid mit Fusariumwirkung, zB Prosaro, Pronto plus, Magnello, Folicur, Sirena, etc.
 - Kumar (zur Befallsminderung)



***Fungizideinsatz mit der luftunterstützten Spritze Hardi Master Twin
mit und ohne Luft; Reduktion von Fungizid- u. Wasseraufwandmenge***



Maschinenring

**Landwirtschaftskammer
Oberösterreich**

Fungizidausbringung mit Hardi Mastertwin 2022

Sorte: Tiberius

Vorfrucht: Körnermais, Pflug

Anbau: 5.10.2021

N-Niveau: 150 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	7023	100,0	100,0	0,0	40,5	80,7	12,2	726	90	12,0
2	8644	123,1	115,9	369,33	43,3	82,0	12,6	455	10	13,0
3	8682	123,6	115,2	351,87	44,1	82,2	12,9	532	5	14,5
4	8757	124,7	116,3	376,62	45,1	82,4	13,2	731	7	14,2
5	8438	120,1	113,0	301,35	44,2	82,2	12,7	794	10	13,3
6	8410	119,7	111,3	262,11	45,0	82,2	12,8	720	7	13,0
7	8189	116,6	108,2	189,18	44,4	82,3	12,5	857	12	12,3

Kalkulationsgrundlagen:

* Bonitur am 28.6.2022

Weizenpreis: € 0,33/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)

Aufschlag Luftunterstützung: € 15,-/ha

Varianten:

1: unbehandelt

2: Ausbringung mit abdriftmindernder Düsenteknik (200 l/ha Wasser, 03er Düse)

1,0 l/ha Elatus Era (19.5., ES 45)

1,0 l/ha Sirena (31.5., ES 65); € 105,60

3: Ausbringung mit Luftunterstützung (Hardi Master Twin Force, 200 l/ha Wasser, 03er Düse)

1,0 l/ha Elatus Era (19.5., ES 45)

1,0 l/ha Sirena (31.5., ES 65); € 105,60

4: Ausbringung mit Luftunterstützung (Hardi Master Twin Force, 200 l/ha Wasser, 03er Düse); -30% Fungizidmenge

0,7 l/ha Elatus Era (19.5., ES 45)

0,7 l/ha Sirena (31.5., ES 65); € 73,90

5: Ausbringung mit abdriftmindernder Düsenteknik (100 l/ha Wasser, 03er Düse)

1,0 l/ha Elatus Era (19.5., ES 45)

1,0 l/ha Sirena (31.5., ES 65); € 105,60

6: Ausbringung mit Luftunterstützung (Hardi Master Twin Force, 100 l/ha Wasser, 03er Düse)

1,0 l/ha Elatus Era (19.5., ES 45)

1,0 l/ha Sirena (31.5., ES 65); € 105,60

7: Ausbringung mit Luftunterstützung (Hardi Master Twin Force, 100 l/ha Wasser, 03er Düse); -30% Fungizidmenge

0,7 l/ha Elatus Era (19.5., ES 45)

0,7 l/ha Sirena (31.5., ES 65); € 73,90

- Varianten 2-4: 200 l/ha Wasser
- Varianten 5-7: 100 l/ha Wasser (amtlich nicht zugelassen)
- **100 l/ha:**
 - geringerer Ertrag
 - höhere DON Werte (v.a. Fungizidreduktion um 30 %)
- Versuch wurde gemeinsam mit dem MR-OÖ durchgeführt

Soja-Herbizidversuch Polsing (Alkoven) (Dr. Seiter)

- **Vorfrucht:** Körnermais; Pflug
- **Anbau:** 1.5.
- **Sorte:** Apollina
- **Ernte:** 23.9.
- **Ausgangsverunkrautung in der unbehandelten Kontrolle**
 - Weißer Gänsefuß, Vielsamiger Gänsefuß, Ackerhellerkraut, Ackerwinde, Zaunwinde, Stiefmütterchen, Vergissmeinnicht, Persischer Ehrenpreis
 - *Vereinzelt:* Klettenlabkraut, Schwarzer Nachtschatten, Ackerkratzdistel, Schönmalve, Huflattich, Ampfer, Hühnerhirse



Soja-Herbizidversuch Polsing (Dr.Seiter)

- **VA (2.5., feuchter Boden, dann nasser Mai)**
 - **generell gute Wirkung, außer bei Distel, Winde, Ausfallkartoffel; keine Schäden**
 - **V 1:** 2,0 kg/ha **Artist:** Amaranth (triazinresistent); Korrektur mit Hacke war notwendig
 - **V 2:** 2,5 l/ha **Spectrum Plus:** sauber
 - **V 3:** 2,0 l/ha **Proman** + 0,75 l/ha **Spectrum:** sauber
 - **V 4:** 0,8 l/ha **Star Dimethenamid-P** + 0,25 l/ha **Sencor Liquid** + 0,25 l/ha **Clomate:** sauber
- **NA (22.5.)**
 - **V 5:** nur 1 x 0,8 l/ha **Pulsar Plus** + 7,5 g/ha **Harmony SX** + 0,1%ig Zellex CS
 - sauber; Blattaufhellungen bis 8 Tage nach der Applikation sichtbar
 - **V 6: Hackvariante (Hacke I - 19.5., Hacke II - 3.6.; (Fingerhacke Chopstar mit Kameralenkung)**
 - sauber

Soja-Herbizidversuch – Ergebnisse 2022

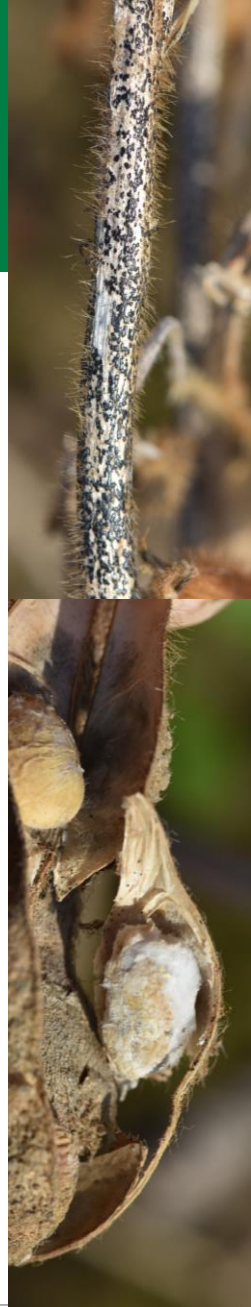
Variante	Ertrag kg/ha (87%TS)	Ertrag rel. %	Feuchte %	Kosten gesamt €/ha	Erlös €/ha	Erlös rel.%	
1	5558	99	21,1	169,74	3599	98,1	
2	5.353	96	20,6	70,53	3.559	97	
3	5.590	100	20,3	123	3.667	100	
4	5.423	97	20,9	54,35	3.622	98,8	
5	5.448	97	20,1	79,64	3.614	98,5	
6	5.380	96	19,7	126,84	3.521	96	
V1: 1,8 kg/ha Artist (2.5.), Hacken (3.6.)							
V2: 2,5 l/ha Spectrum plus (2.5.)							
V3: 2 l/ha Proman + 0,75 l/ha Spectrum (2.5.)							
V4: 0,8 l/ha Star Dimethenamid-P + 0,25 l/ha Sencor Liquid + 0,25 l/ha Clomate (2.5.)							
V5: 0,8 l/ha Pulsar Plus + 7,5 g/ha Harmony SX + 0,1% Zellex CS (22.5.)							
V6: Hacken I (19.5.), Hacken II (3.6.)							

Soja-Herbizidversuch – Ergebnisse 2019-2022 (St. Marienkirchen a. d. Polsenz, Polsing)

Variante	Ertrag-2019 kg/ha (87%TS)	Ertrag-2020 kg/ha (87%TS)	Ertrag-2021 kg/ha (87%TS)	Ertrag-2022 kg/ha (87%TS)	Durchschnitts- ertrag-2019-22 kg/ha (87%TS)	Ertrag rel. %	Erlös €/ha	Erlös rel %
1	4.200	3.931	3.978	5.558	4.417	100,0	2.025	100,0
2	4.167	4.008	3.825	5.353	4.338	98,2	2.011	99,3
3	4.216	3.779	3.824	5.590	4.352	98,5	2.001	98,8
4	4.472	3.896	3.511	5.448	4.332	98,1	1.997	98,6
5	4.067	3.885	4.250	5.380	4.395	99,5	2.001	98,8
Varianten:								
1: 2 kg/ha Artist; bzw. 1,8kg/ha Artist+ Hacke								
2: 2,5 l/ha Spectrum plus								
3: 2 l/ha Proman + 0,75 l/ha Spectrum								
4: 0,5 l/ha Pulsar 40 + 7,5 g/ha Harmony SX + 0,1% Zellex CS ab 2022: 0,8 l/ha Pulsar Plus + 7,5 g/ha Harmony SX + 0,1% Zellex								
5: 2019, 2022: 2 x Hacke, 2020-21: 2 x Hacken, 1 x Striegeln								
Kalkulationsgrundlagen:								
Sojapreise: € 0,365/0,385/0,45/ 0,678 pro 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)								
diverse Hackgeräte (65 kW Traktor, 1 Person): € 40,-/54,19,- /61,49/63,42 pro ha lt.ÖKL-Richtlinien								
Striegel (65 kW Traktor, 1 Person): € 37,05/40,14 pro ha lt.ÖKL-Richtlinien								
Eine Person wird mit 10,-Euro / ha berechnet								

Soja: Befall mit Diaporthe/Phomopsis (1)

- **Diaporthe-Komplex** (4 Erreger)
 - *Diaporthe phaseolorum* var. *sojae* (Hülsen- und Stängelfäule)
 - nur auf abgestorbenem Pflanzenmaterial und reifen Samen
 - *Phomopsis longicolla* (Samenfäule)
 - auf Pflanzen nicht erkennbar
 - Samen: schrumpelig, weiß, rissig, schlechte Keimfähigkeit
 - *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* (Nördlicher Stängelkrebs)
 - *Diaporthe phaseolorum* var. *meridionalis* (Südlicher Stängelkrebs)
 - braune, eingesunkene Flecke nahe dem Blattknoten, Pflanze gelblich verfärbt
 - **befallsfördernd:**
 - hohe rel. Luftfeuchte, Ø-Tagestemperatur über 15°C



Soja: Befall mit Diaporthe/Phomopsis (2)

■ Biologie

- Sporen überwintern am befallenen Erntegut und Samen

■ Vorbeugende Maßnahmen

- Fruchtfolge: „Nicht-Leguminosen“ wie Getreide und Mais
- saubere Einarbeitung der Erntereste
 - Sporen im Boden 2 bis 3 Jahre lebensfähig
- rasche Ernte der reifen Samen

■ Direkte Maßnahmen

- Sortenwahl
- Saatgutbeizung (Notfallzulassung für Maxim XL beantragt)
- Fungizideinsatz: 1,0 l/ha Propulse

Soja-Sklerotinia-Weißstängeligkeit

■ Fruchtfolgekrankheit

- befällt auch Raps (alle Kohlgewächse), Sonnenblume, Kümmel, Karotte, etc.
- zugelassen:
 - 1 l/ha Amistar Gold oder 1 l/ha Propulse in der Blüte



Fungizidversuche 2022

Betriebe: Bad Wimsbach, Alkoven, Edt bei Lambach

Sorten: Abaca (2), Adelfia

Vorfrüchte: Körnermais (2), Zuckerrübe

Variante	Ertrag kg/ha (87 %TS)	Ertrag rel. %	Mehrerlös €/ha	Mehrerlös rel. %	Befall Sklerotinia * in %	% Befall Phomopsis am Saatgut*
1	5140	100,0	0,00	100,0	2,0	
2	5296	103,0	17,60	100,5	1,0	
3	5404	105,1	101,88	102,9	1,0	
4	5226	101,7	-47,46	99,1	1,0	
5	5306	103,2	35,44	101,0	1,7	

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonituren am 21.7 und 12.8.2022

Sojapreis: € 0,678/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 Propulse (ES 61-früh); € 58,17

3: 1,0 l/ha Amistar Gold (ES 61-früh); € 47,11

4: 1,0 l/ha Propulse (ES 65/69-spät); € 58,17

5: 1,0 l/ha Amistar Gold (ES 65/65-spät); € 47,11



Raps-Fungizideinsatz mit dropleg-Technik



Rahmenbedingungen:

- Gerät: Hardi Master Echo, Arbeitsgeschwindigkeit: 7 km/ha
- Wind: ca. 0,5 m/s
- Temperatur: 25°C, rel.LF: 45,5%
- Zeit: 12.5..2022, 18.45-19.30 Uhr
- Produkt: 1 l/ha Prosaro, 200 l/ha Wasser

Honiganalysen: keine Rückstände gefunden (wie 2021)

Raps-Fungizideinsatz mit dropleg-Technik

Variante	kg/ha (9%)	rel. %	Produkt- erlös	Kosten Behand- lung	bereinig- ter Erlös	Mehr- erlös	rel. %	Ölgehalt in % (TM)	Ernte- feuchte in %	% leicht mit Sklerotinia befallene Pflanzen
unbehandelt	4921	100,0	3533,87	0	3533,87	0	100,0	45,0	5,9	10,80
Blütenbehandlung	4929	101,0	3539,61	89,90	3449,71	-84,16	97,6	42,8	6,1	0,00
Blütenbehandlung mit 1 l/ha Prosaro (€ 56,90) am 11.5. abends mit dropleg-Technik, 200 l/ha Wasser, 7 km/h										
Temperatur: 25°C, rel.Luftfeuchtigkeit 45,5 %, Windgeschwindigkeit: 0,5 m/s										
RAPSO-Rapspreis: € 718,12/t										
Ausbringungskosten: € 33,00/ha (65 kW Traktor,										
15 m Spritzbreite-800 l Fass, dropleg-Düsen, 1 Person, Flächenleistung 2,7 ha/h)										

In Zusammenarbeit mit dem



- auf der Fläche war seit mehreren Jahren kein Raps
- Prognoseprogramm hat jedoch günstige Infektionsbedingungen angezeigt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

