

VERSUCHSERGEBNISSE 2025 – STRATEGIEN FÜR DIE NEUE SAISON

DI Hubert Köppl - Pflanzenschutzreferent
Ackerbautag Lambach, 1.12.2025

ANRECHNUNG SACHKUNDE-WEITERBILDUNG

- Anrechnung: 2 Stunden
- gültig für alle Sachkundausweise mit Ablaufdatum bis 30.11.2028!
- Weiterbildungsstunden werden nur in den letzten drei Jahren vor Ablauf des Ausweises anerkannt
- aktuell sind ca. 18.400 Ausweise aktiv
- Vor kurzem wurden ca. 9000 verlängerte Ausweise versendet
 - Versand noch nicht ganz abgeschlossen
- Weiterbildungskurs wird auch online angeboten
 - <https://ooe.lfi.at>



RODENTIZID-SACHKUNDEAUSWEIS

- Ab 1.1.2026 notwendig für den **Kauf** und die **Anwendung** von antikoagulanten Rodentiziden
- Unterstützung der LK
 - online LFI-Kurs: [Onlinekurs: Ausbildung Sachkunde Rodentizide | LFI Österreich](#)
 - Präsenzkurse ab Ende Jänner 2026 : [Rodentizid-Sachkundekurs | LFI Oberösterreich](#)
 - Kosten: jeweils 25 Euro



AUFZEICHNUNGEN PSM-ANWENDUNG

- **Bisher: VO (EG) 1107/2009 (Inverkehrbringen von PSM), Art. 67:**
 - Dokumentation von Zeitpunkt, Menge/Konzentration, Fläche, Kultur, Schlag je Behandlung (**WAS-WANN-WO-WIEVIEL**)
 - formlos, (tag)aktuell, am Betrieb aufliegend
- **NEU: Art. 67 wurde mit VO (EU) 2023/564 geändert**
 - **zusätzlich ab 01.01.2026 aufzuzeichnen:**
 - Registernummer, EPPO-Code der Kulturpflanze, BBCH-Stadium der Kulturpflanze zum Zeitpunkt der Anwendung, ev. Uhrzeit (wenn erforderlich), Lage der Fläche gem. MFA-GIS-Daten
 - **ab 1.1.2027 muss die Aufzeichnung elektronisch in maschinenlesbarer Form vorliegen! – für das Jahr 2027 erstmals bis 31.01.2028**
 - LK-OÖ erarbeitet bis 01.01.2026 elektronische Tools (LK-Düngerrechner, ÖDüPlan Plus)
 - **Anwendung der elektronischen Tools wird bereits ab 2026 empfohlen**
 - keine Übermittlungspflicht der Aufzeichnungen an die zuständige Behörde aus dieser Verordnung ableitbar (nur Vorlage bei Kontrolle wie bisher!)

BEISPIEL: AUFZEICHNUNGEN ZUR PFLANZENSCHUTZMITTELVERWENDUNG AB 2026

ANFORDERUNGEN LT. VO (EU) NR. 2023/564 (QUELLE: VERÄNDERT NACH LK-Ö, ANDREAS PFALLER)

Art der Verwendung	Verwendetes Pflanzenschutzmittel	Zeitpunkt der Verwendung	verwendete Menge (°)	Lage oder Bestimmung der behandelten Fläche bzw. Einheit (°)	Größe oder Umfang der behandelten Fläche bzw. Einheit (°)	Kulturpflanze oder Einsatzort/ Flächennutzung
Behandlung von Oberflächen (wie Agrarflächen, Erholungsgebieten, Eisenbahnschienen, Nichtanbauflächen oder Gewächshäusern anderer Art als der in der nächsten Zeile genannten)	Bezeichnung des Mittels und Zulassungsnummer	Datum und gegebenenfalls (°) Startzeitpunkt (Uhrzeit)	Menge des je Hektar ausgebrachten Pflanzenschutzmittels in Kilogramm/Litern	Flächeneinheit aus dem geodatenbasierten Beihilfeantrag im Rahmen des integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems gemäß Artikel 8 Absatz 3 Buchstabe b der Durchführungsverordnung (EU) 2022/1173, sofern verfügbar. Falls sich die Fläche nicht im Rahmen des genannten geodatenbasierten Beihilfeantrags bestimmen lässt, Angabe der Bestimmungsmethode nach Maßgabe von Artikel 1 Absatz 2.	Zahl der behandelten Hektar	Bezeichnungen der Kulturpflanzen und Einsatzorte/ Flächennutzungen gemäß den EPPO-Codes (°), sofern zutreffend, und Entwicklungsstadium gemäß der BBCH-Monografie (°), sofern relevant (°)

■ Excel-Beispiel für elektronische, maschinenlesbare Aufzeichnungen

Dokumentation der Verwendung von Pflanzenschutzmitteln auf landwirtschaftlichen Flächen										
Kulturpflanze (EPPO Code)	BBCH Stadium	Feldstück	Schlag-Nr.	Schlaggröße lt INVEKOS-GIS	behandelte Fläche	Datum	Uhrzeit*	Name des Pflanzenschutzmittels	Registernummer	Menge/ha
Winterweichweizen (TRZAW)	25	Hausfeld	1	5,3 ha	5,3 ha	02.04.2025		Husar Plus	3566-0	0,2 l
Winterweichweizen (TRZAW)	31	Hausfeld	1	5,3 ha	5,3 ha	25.04.2025		Verben	4329-1	0,8 l
Winterweichweizen (TRZAW)	49	Hausfeld	1	5,3 ha	5,3 ha	11.05.2025		Revytrex	4217-0	1,5 l
Winterraps (BRSNW)	29	Brunnacker	2	2,7 ha	2,7 ha	10.03.2025		Cymbigon Forte	3998-0	0,05 l
Winterraps (BRSNW)	55	Brunnacker	2	2,7 ha	2,7 ha	21.04.2025	20:00	Karate Zeon	3061-0	0,075 l



EMPFEHLUNGEN FÜR AUFZEICHNUNGEN



- Professionelle **Aufzeichnungsprogramme** verwenden
 - Z.B. ÖDÜPlan plus der BWSB der LK OÖ, Agrarcommander, Farmdok, etc.
 - **Vorteil:** „Plausibilitätsprüfung“ meiner Eingaben; EPPO-Codes automatisch eingefügt
- **LK-Düngerrechner**
 - Enthält Formular für Aufzeichnung von PSM-Anwendungen
 - Download unter:
 - [LK-Düngerrechner - ein kostenloses EDV-Programm der Landwirtschaftskammern | Landwirtschaftskammer Oberösterreich](#)
- **Geplant:** eigener download für PSM-Aufzeichnungstool des LK-Düngerrechners – **LK-PS-Tool**
 - EPPO-Codes, BBCH-Stadien: drop down-Menü bei LK-Düngerrechner/LK-PS-Tool
 - **Nachteil:** keine Plausibilitätsprüfung meiner Eingaben

ÜBERSICHT

- Wintergerste
 - Fungizideinsatz
- Winterweizen
 - Fungizidversuche
 - Behandlung nach Warndienst war erfolgreich
- Mais
 - mechanische Unkrautbekämpfung
- Ungräser im Wintergetreide
 - Versuche zum Ersatz des Wirkstoffes Flufenacet



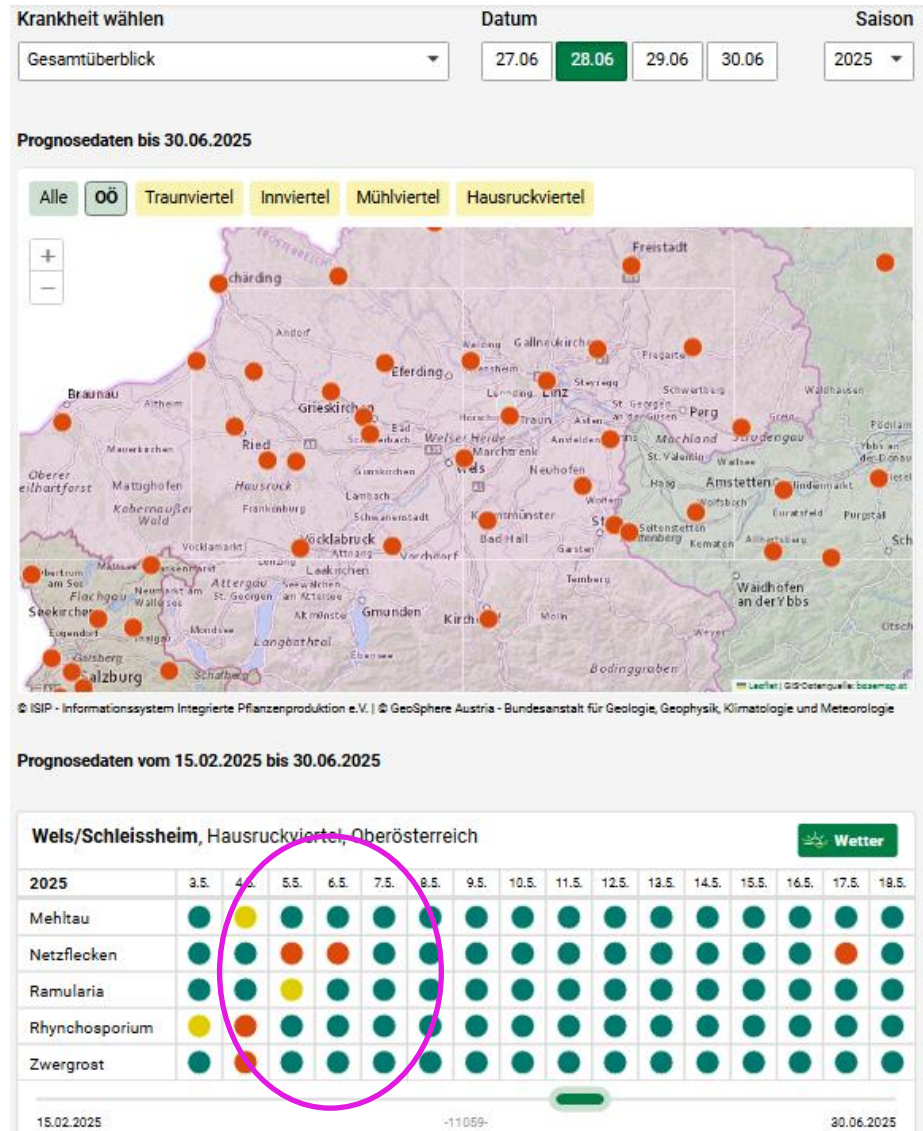
KRANKHEITSSITUATION WINTERGERSTE 2025

■ Wintergerste

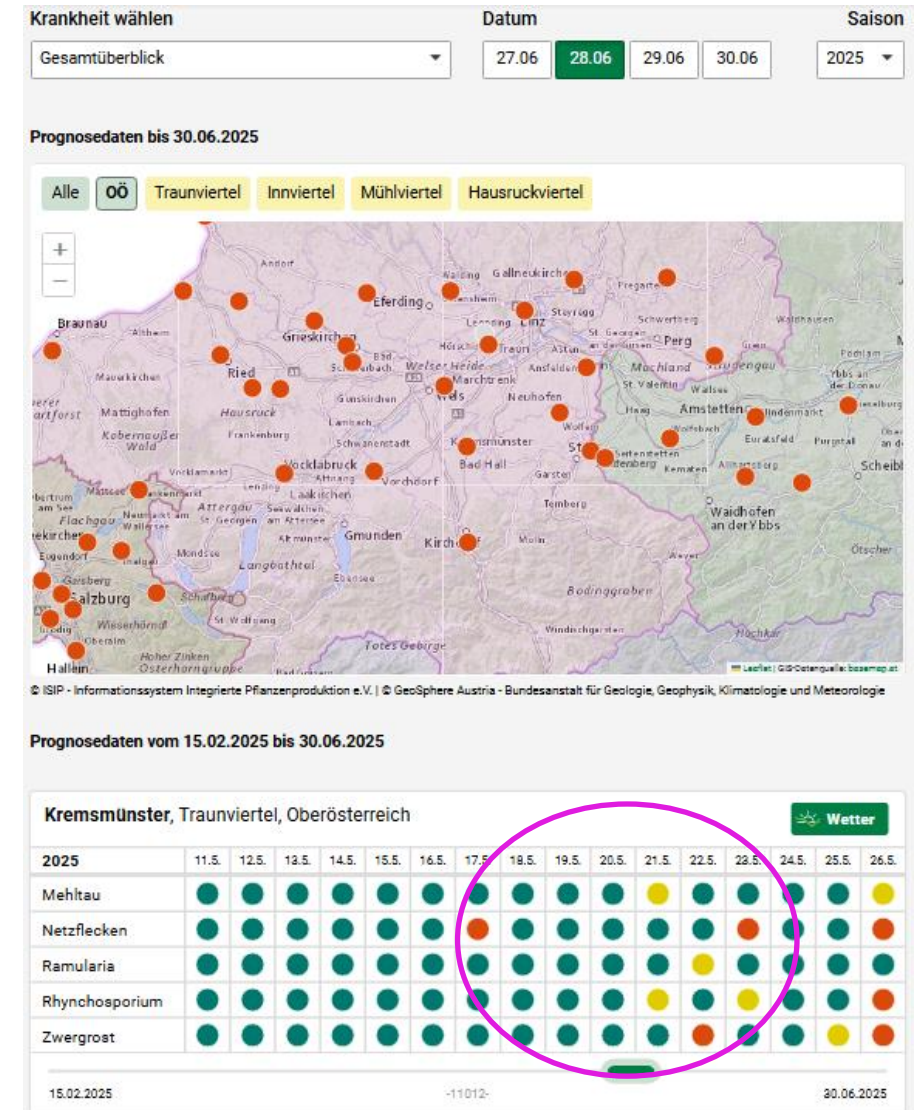
- **Witterung:** Winter trocken, März/April wenig Niederschläge, Mai kühl/kalt, tw. starke Niederschläge, ab Anfang Juni tw. Hitze
- **Gelbverzwergungsvirus:** (fast) kein Befall
- **Ramularia-Sprenkelkrankheit:** Hauptkrankheit, späte Infektion
- **Mehltau:** nur bei üppigen Beständen
- **Rhynchosporium:** vereinzelt, sortenabhängig
- **Netzflecken:** geringer bis mittlerer Befall
- **Zwergrost:** regional unterschiedlicher Befall



INFEKTIONSDRUCK IN WINTERGERSTE ANFANG/MITTE MAI



- optimalen Behandlungstermin wählen
- Je nach Befallssituation
- 7.5.: nach Niederschlägen und Befall Thalheim, Steinhaus)
- 15.5.: vor Niederschlägen und bei beginnendem Befall (Bad Wimsbach)



WINTERGERSTE 2025 - FUNGIZIDVERSUCHE ZUSAMMENFASSUNG

Betriebe: Bad Wimsbach, Steinhaus (2), Thalheim

Sorten: Adalina (2), RGT Mela, LG Campus **Vorfrüchte:** Körnermais (2), Winterweizen, Sojabohne

N-Niveau: 145 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	8595	100,0	0,00	100,0	49,4	63,6	95,6	10,0	81,0
2	10060	117,0	66,28	104,4	54,5	66,2	97,5	10,1	8,0
3	9920	115,4	-0,63	100,0	55,1	66,1	98,6	8,9	10,0
4	9590	111,6	43,13	102,9	53,2	66,2	96,9	9,8	29,0
5	9620	111,9	41,28	102,7	54,3	66,0	98,0	9,0	30,0
6	9545	111,1	23,05	101,5	52,7	65,7	97,3	9,7	42,0
7	9650	112,3	36,43	102,4	53,7	66,1	98,0	9,0	29,0
8	9525	110,8	49,35	103,3	53,8	66,2	97,3	9,6	39,0

Kalkulationsgrundlagen:

Gerstenpreis: € 0,175/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

Ausbringungskosten: € 33,-/ha (65 kW Traktor,

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

Varianten:

1: unbehandelt

2: 0,75 l/ha Daxur (ES 32)

1,0 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 124,10

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

1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 166,50

4: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 98,00

5: 1,2 l/ha Ascra Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 105,10

6: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 110,20

7: 1,2 l/ha Input Xpro + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 115,20

8: 2,25 l/ha Avastel-Pack (1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Soratel) + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55/59); € 80,40

*Bonitur ES 81



WINTERGERSTE 2025 - FUNGIZIDVERSUCHE BAD WIMSBACH

Sorte: RGT Mela, 8.10.2024

Vorfrucht: Sojabohne

N-Niveau: 143 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	8264	100,0	0,00	100,0	47,9	59,8	95,2	10,0	94,5	10,4
2	10218	123,6	151,85	110,5	52,8	63,8	98,4	9,4	5,0	10,8
3	9743	117,9	26,33	101,8	52,7	62,4	98,4	8,5	11,3	10,6
4	9903	119,8	78,93	105,5	52,7	63,7	98,4	9,1	16,3	10,8
5	9807	118,7	-	-	54,6	64,1	98,8	9,1	11,3	10,7
6	9747	117,9	128,53	108,9	52,8	63,5	98,0	9,5	38,8	10,5
7	9582	115,9	-	-	51,8	62,9	98,0	9,8	60,0	10,4
8	9731	117,8	118,63	108,2	53,7	62,6	98,4	8,8	20,0	10,4
9	9485	114,8	70,48	104,9	49,6	62,4	97,6	8,9	47,5	10,3
10	9260	112,1	52,30	103,6	53,4	63,3	97,2	8,8	57,5	10,3
11	9780	118,3	117,10	108,1	52,1	63,6	98,4	8,6	16,3	10,3
12	9988	120,9	144,70	110,0	54,0	64,0	98,8	8,6	36,3	10,3
13	9307	112,6	69,13	104,8	51,7	62,9	97,6	9,3	51,7	10,4
14	10148	122,8	212,30	114,7	53,3	62,6	98,0	9,3	46,7	10,5
15	9739	117,8	117,13	108,1	50,2	62,9	97,6	10,1	25,0	10,4
16	9377	113,5	-	-	52,4	62,7	98,0	9,3	40,0	10,3

Kalkulationsgrundlagen:

Gerstenpreis: € 0,175/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

Ausbringungskosten: € 33,-/ha (65 kW Traktor,

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

*Bonitur am 10.6.2025

Varianten:

1: unbehandelt

2: 0,75 l/ha Daxur (ES 32/37, 28.4.)

1,0 l/ha Aspra Xpro + 1,5 l/ha Ortho-Phaltan* (ES 55, 13.5.); € 124,10

3: 0,8 l/ha Verben (ES 32/37, 28.4.)

1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 13.5.); € 166,50

4: 0,8 l/ha Balaya (ES 32/37, 28.4.)

1,5 l/ha Versuchsprodukt (Univoq) + 1,5 l/ha Multivo (ES 55, 13.5.); € 14

5: 1,0 l/ha Versuchsprodukt (ES 32/37, 28.4.)

1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 13.5.)

6: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 7.5.); € 98,00

7: 1,0 l/ha Elatus Era + 1,5 l/ha Amistar Max (ES 55, 13.5.)

8: 1,2 l/ha Aspra Xpro + 1,5 l/ha Ortho-Phaltan* (ES 55, 13.5.); € 105,10

9: 1,5 l/ha Revytrex + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 13.5.); € 110,20

10: 0,8 l/ha Siltra Xpro (ES 55, 13.5.) + 1,5 l/ha Multivo; € 89,00

11: 1,2 l/ha Input Xpro + 1,5 l/ha Ortho-Phaltan* (ES 55, 13.5.); € 115,20

12: 2 l/ha Versuchsprodukt (Univoq) + 1,5 l/ha Multivo (ES 55, 13.5.); € 124,00

13: 2,25 l/ha Avastel-Pack (1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Soratel) + 1,5 l/ha Folpan 500 SC (ES 55, 13.5.); € 80,-

14: 1,5 l/ha Delaro forte + 1,5 l/ha Ortho-Phaltan (ES 55, 13.5.); € 84,40

15: 1,5 l/ha Balaya + 1,5 l/ha Ortho-Phaltan* (ES 55, 13.5.); € 108,00

16: 0,8 l/ha Versuchsprodukt + 0,8 l/ha Siltra Xpro + 1,5 l/ha Ortho-Phaltan (ES 55, 13.5.)

* Preis von Folpan 500 SC herangezogen



RESÜMEE-BEHANDLUNGSSTRATEGIEN WINTERGERSTE

- Warndienstprognosen und eigene Beobachtungen kombinieren
- bei Befall v.a. mit Netzflecken im ES 31-37 Vorlage mit strobilurinhaltiger Kombination machen
- Doppelbehandlungen mit strobilurinhaltigen Fungiziden im T1 (ES 31-37) waren in den letzten Jahren rentabel, 2025 war das nur teilweise der Fall
- Ramulariabehandlung
 - bei Fungizidvorlage in ES 31/37 eher bis ES 55/59 zuwarten
 - bei Einmalbehandlung: je nach Situation mit anderen Krankheiten frühestens in ES 51 (Grannenspitzen)
- wenig Unterschiede zwischen den Carboxamid-Azol- Produkten (Ascra Xpro, Avastel-Pack, Elatus Era, Input Xpro, Revytrex)



KRANKHEITSSITUATION 2025

■ Winterweizen

- **Halmbruch:** geringer Befall
- **Mehltau:** nur vereinzelt
- **Septoria tritici:** sehr geringe Befallswerte; später Anbau 2024, trockener Winter und Frühjahr, erst spät Infektionswetter
- **Septoria nodorum:** fast kein Befall
- **Gelbrost:** fast kein Befall
- **Braunrost:** in Abreife stärkerer Befall, Sortenfrage
- **HTR:** geringer Befall
- **Schneeschnitz:** geringer Befall
- **Ährenfusarium:** durch Niederschläge in der Blüte höhere Infektionsgefahr aber keine hohen Temperaturen, Befall vorhanden, Mykotoxinbelastung eher gering



WARNDIENSTBONITUREN 2025



4 Termine:

- 22.4. (ES 31)
- 5.5. (ES 33/37)
- 19.5. (ES 39/49)
- 24.6. (ES 75/85)

BONITUREN AM STANDORT BAD WIMSBACH 2025

Boniturergebnisse in % Befallshäufigkeit bzw. PCR										
Proben- ziehung	BBCH	BH Mehltau	BH Gelbrost	BH Braunrost	BH Septoria tritici	PCR Septoria tritici in %	BH Septoria nodorum	BH DTR- Blattdürre	PCR DTR- Blattdürre	PCR Blattfu- sarien, M.nivale
22.04.2025	31	0	0	0	0	0,0	0	3		
05.05.2025	33	0	0	5	10	1,5	0	0	0,3	1,5
19.05.2024	45	0	0	0	0	0,7	0	0	0,6	1,1
24.06.2024	77	0	0	100	0		0	0		

Braunrost war die dominierende Krankheit

Sorte: Tiberius; Anbau 19.10.2024, Vorfrucht: Körnerraps; wendende Bodenbearbeitung; windoffene Lage

Kritische Schwellen für S.tritici:

- > 40 % Befallshäufigkeit (auf F-4 in ES 31-45, auf F-3 in ES 47-61)
- > 5 % PCR-Wert

KRANKHEITSMONITORING WINTERWEIZEN 2025

Weizen Monitoring 2025

Als Entscheidungshilfe für den gezielten Einsatz von Fungiziden werden von den Landwirtschaftskammern und der AGES Befallserhebungen und Frühdiagnosen für Weizenkrankheiten durchgeführt. Die Befallserhebungen erfolgen durch visuelle Bestimmung der Befallshäufigkeit (BH: Prozent befallene Pflanzen). Die Frühdiagnosen werden im Labor mittels PCR-Test durchgeführt und geben Auskunft über den noch nicht sichtbaren Befall von infizierten Pflanzen. Durch die Farbe des jeweiligen Punktes und die Zahl neben dem Punkt wird ersichtlich, ob bei den Krankheiten die Schadensschwellen erreicht sind und wie hoch der festgestellte Befall ist.

Messwert wählen

BH Septoria tritici

Datum

22.04

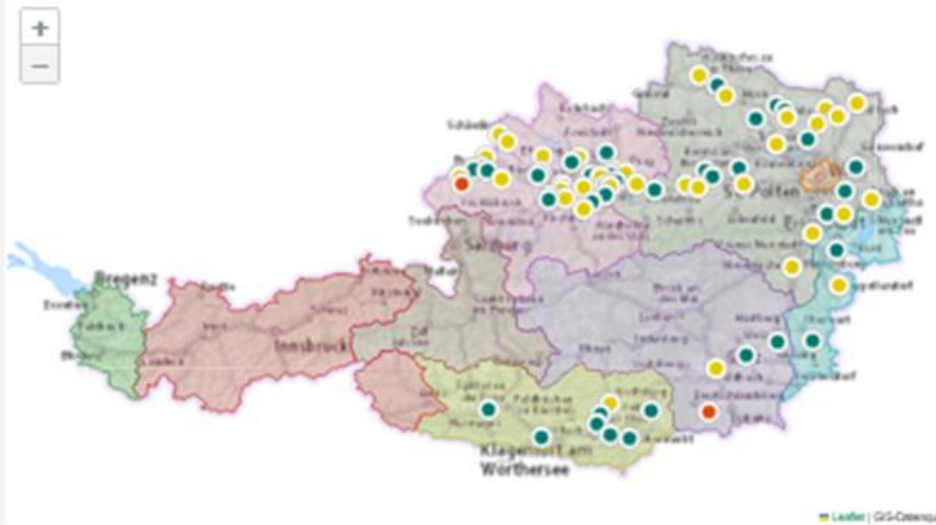
Saison

2025

Monitoringdaten bis 22.04.2025

Prognose anzeigen

Alle Burgenland Kärnten Niederösterreich Oberösterreich Steiermark



Legende

- Kein Befall (oder kein bzw. geringer Befall bei PCR-Test)
- Befall unter Schadschwelle
- Befall über Schadschwelle
- Keine aktuellen Daten vorhanden
- Außerhalb des Erhebungszeitraums

Legende für Prognose

- Infektionen unwahrscheinlich
- Infektionen möglich
- Infektionen wahrscheinlich
- Keine aktuellen Daten vorhanden
- Außerhalb des Erhebungszeitraums

Legende für PCR-Test und Bonitur

Schaderreger	kein/geringer Befall
Septoria nodorum	0 bis 1
Septoria tritici	0 bis 1
DTR-Blattdürre	0 bis 1
Visuelle Bonitur / Befallshäufigkeit	
Mehltau	0
Gelbrost	0
Braunrost	0
DTR-Blattdürre	0
Septoria tritici	0
Septoria nodorum	0

Gesamtüberblick

27.06

28.06

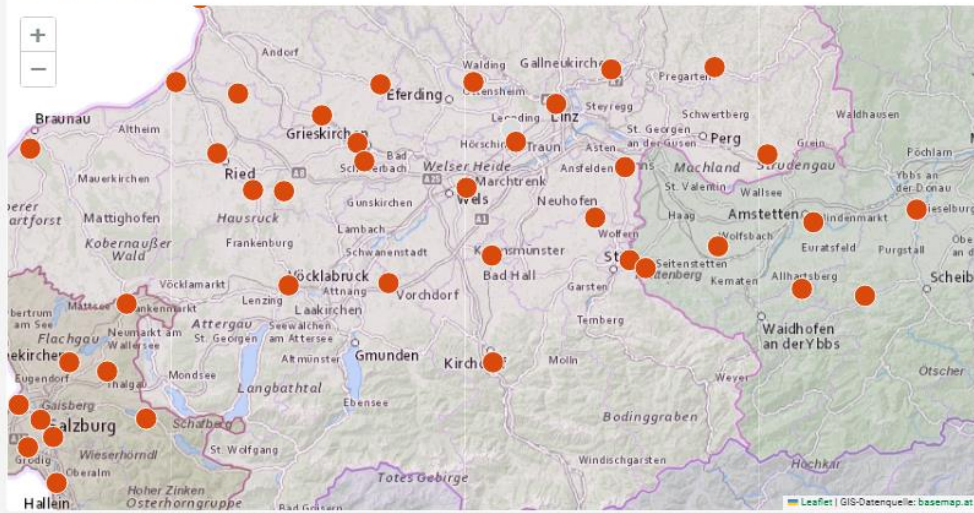
29.06

30.06

2025

Prognosedaten bis 30.06.2025

Alle Bgld Ktn NÖ OÖ Sbg Stmk Tirol Vbg Wien



© ISIP - Informationssystem Integrierte Pflanzenproduktion e.V. | © GeoSphere Austria - Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie

Prognosedaten vom 15.02.2025 bis 30.06.2025

Behandlung Bad Wimsbach 20.5.

Kremsmünster, Traunviertel, Oberösterreich

2025	10.5.	11.5.	12.5.	13.5.	14.5.	15.5.	16.5.	17.5.	18.5.	19.5.	20.5.	21.5.	22.5.	23.5.	24.5.	25.5.
Braunrost	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DTR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gelbrost	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mehltau	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Septoria tritici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

15.02.2025

-11012-

30.06.2025

WW-FUNGIZIDVERSUCH 2025-BAD WIMSBACH

Sorte: Tiberius

Vorfrucht: Winterraps, Grubber

Anbau: 15.10.2024

N-Niveau: 179 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	9949	100,0	100,0	0,00	40,7	80,2	12,9	<200	100	12,4
2	11453	115,1	100,9	17,98	47,1	80,1	13,6	<200	60	14,3
3	11226	112,8	107,0	138,97	45,9	80,4	13,6	<200	80	13,7
4	11242	113,0	107,1	140,36	45,2	80,8	13,5	<200	80	13,6
5	11128	111,9	105,2	103,43	43,7	81,2	13,4	<200	80	13,6
6	11313	113,7	108,2	162,95	43,9	80,0	13,4	<200	75	13,0
7	11140	112,0	-	-	45,5	81,9	13,3	<200	85	13,4
8	11156	112,1	106,4	127,90	44,1	81,4	13,7	<200	75	13,2
9	11279	113,4	-	-	45,1	80,7	13,4	<200	80	13,1
10	11075	111,3	105,5	109,28	44,1	82,3	13,6	<200	80	13,3
11	11400	114,6	-	-	44,9	81,6	13,5	<200	80	13,6
12	11219	112,8	104,1	82,39	44,8	81,2	13,4	<200	75	13,9
13	11385	114,4	107,6	150,33	44,9	81,3	13,7	<200	75	13,6
14	11087	111,4	102,7	54,30	43,9	79,7	13,6	<200	90	13,7
15	11535	115,9	106,3	125,24	43,8	81,8	13,4	<200	80	14,0
16	11542	116,0	105,8	115,1	45,4	82,0	13,7	<200	75	14,6

Kalkulationsgrundlagen:

*Bonitur am 7.7.2025

Weizenpreis: € 0,20/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

Ausbringungskosten: € 33,00/ha (65 kW Traktor,

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

Varianten:

- 1: unbehandelt
- 2: 0,8 l/ha Verben (28.4., ES 31/32)
1,5 l/ha Revytrex (20.5., ES 45)
1,0 l/ha Magnello (5.6., ES 65); € 183,70
- 3: 1,25 l/ha Askra Xpro (20.5., ES 49); € 83,30
- 4: 1,5 l/ha Revytrex (20.5., ES 49) € 85,10
- 5: 2,0 l/ha Univoq (20.5., ES 49); € 99,40
- 6: 1,0 l/ha Elatus Era (20.5., ES 49); € 76,80
- 7: Versuchsprodukt Syngenta + 1,0 l/ha Amistar Gold (20.5., ES 45)
- 8: 2,25 l/ha Avastel-Pack (1,5 l/ha Pioli + 0,75 l/ha Soratel) (20.5., ES 45); € 80,40
- 9: Versuchsprodukt Bayer + 0,8 l/ha Siltra Xpro (20.5., ES 45)
- 10: 1,5 l/ha Balaya (20.5., ES 45); € 82,90

Septoria tritici optische Bonituren und PCR

Datum	Befall in %	
	optisch	PCR
22.Apr	0	0
15.Mai	10	1,5
23.Mai	0	0,7
Schad- schwellen	> 40	>5

- 11: Versuchsprodukt Syngenta (28.4., ES 31/32)
1,0 l/ha Elatus Era (20.5., ES 45)
- 12: 0,75 l/ha Daxur (28.4., ES 31/32)
1,5 l/ha Univoq (20.5., ES 49); € 105,50
- 13: 1,0 l/ha Joust (28.4., ES 31/32)
1,0 l/ha Tazer 250 SC + 0,5 l/ha Mystic 250 EW (20.5., ES 49); € 70,80
- 14: 1,5 l/ha Elanza (28.4., ES 31/32)
1,5 l/ha Praba + 1,5 l/ha Phuket (20.5., ES 45); € 107,30
- 15: 1,0 l/ha Askra Xpro (20.5., ES 49)
1,5 l/ha Delaro Forte (5.6., ES 65); € 125,90
- 16: 1,5 l/ha Univoq (20.5., ES 49)
0,8 l/ha Siltra Xpro (5.6., ES 65); € 137,50



Braunrost war die Hauptkrankheit
am Standort Bad Wimsbach

WW-FUNGIZIDVERSUCHE 2025-ZUSAMMENFASSUNG

Standorte: Bad Wimsbach, Hargelsberg, Alkoven, Sattledt

Sorten: Tiberius, Balitus, Thalamus, Campesino

Vorfrüchte: Winterraps, Sojabohne, Körnermais*, Grubber; Körnermais, Pflug

N-Niveau: 173 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**	DON-Gehalt µg/kg*	% tote Blattfläche am F*
1	9210	100,0	100,0	0,00	42,9	77,0	11,5	<200	2760	51
2	9880	107,3	101,0	17,70	44,9	77,7	11,9	<200	2400	38
3	9900	107,5	101,1	19,90	44,5	77,3	11,6	<200	3580	38
4	9880	107,3	100,1	1,60	44,1	77,8	11,4	<200	1230	27
5	9830	106,7	100,8	14,20	44,3	77,6	11,4	<200	1600	38
6	10125	109,9	100,6	11,50	44,4	77,9	11,6	<200	1230	34
7	10305	111,9	101,5	27,10	45,2	78,3	11,4	<200	272	26

Kalkulationsgrundlagen:

* Bonitur ES 75

Weizenpreis: € 0,20/kg

Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte

Ausbringungskosten: € 33,00/ha (65 kW Traktor,

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

Varianten:

1: unbehandelt

2: 1,25 l/ha Ascra Xpro (ES 49); € 83,30

3: 1,5 l/ha Revytrex (ES 49) € 85,10

4: 2,0 l/ha Univoq (ES 49); € 99,40

5: 1,0 l/ha Elatus Era (ES 49); € 76,80

6: 0,75 l/ha Daxur (ES 31/32)

1,5 l/ha Univoq (ES 49); € 105,50

7: 1,0 l/ha Ascra Xpro (ES 49)

1,5 l/ha Delaro Forte (ES 65); € 125,90

* Standort Alkoven, Vorfrucht Mais, Mulchsaat

** andere Standorte

-geringe Rentabilitäten
durch Fungizideinsatz
2025

-Vorfrucht Körnermais,
reduzierte

Bodenbearbeitung,
anfällige Sorte, warmer
Regen in der Blüte: hoher
DON-Gehalt

VERGLEICH VON MECHANISCHER UND CHEMISCHER UNKRAUTBEKÄMPFUNG IM MAIS

Jakob Angerer
Pflanzenschutzberater

GRUNDVORAUSSETZUNGEN

- Möglichst ebene Flächen
- Niedriger Unkrautdruck → reines Saatbeet durch Pflugeinsatz oder Glyphosat
- Möglichst kleine Mengen an Bodenaufgabe z.B. Mulchschicht
- Eher leichter Boden der sich gut bearbeiten lässt
- Keine Wurzelunkräuter wie Ampfer und Distel
- Zeit für intensive Beobachtung der Kulturen

ERGEBNISSE 2024

Unkrautbekämpfung im Mais: Mechanische und chemische Methoden im Vergleich						
Standort:	Bad Wimsbach-Neydharting					
Variante	Ertrag kg/ha (86 % TS)	Ertrag rel. %	Kosten €/ha	Mehrerlös €/ha	Mehrerlös rel.%	Ernte- feuchte in %
unbehandelt	10.676 kg	100 %	0,00 €/ha	0,00 €/ha	100 %	25,8 %
chemisch	13.399 kg	126 %	185,11 €/ha	414,08 €/ha	118 %	24,7 %
mechanisch	12.969 kg	121 %	228,80 €/ha	275,75 €/ha	112 %	25,8 %
Kalkulationsgrundlagen:		ÖKL Pauschalrichtwerte				
Maispreis	0,22 €/kg					
Varianten:						
chemisch:						
Feldspritze	47,15 €/ha					
1,7 l/ha Laudis	75,00 €/ha					
1,0 l/ha Spectrum	44,56 €/ha					
1,0 l/ha SL 950	18,40 €/ha					
mechanisch:						
			05.05.2024 Blindstriegeln EC 07			
Hackgerät	77,37 €/ha		16.05.2024 Striegeln EC 11 – 12, 1 bis 2 Blattstadium			
Hackstriegel	37,03 €/ha		27.05.2024 Hacken EC 14, 4 Blattstadium			
			08.06.2024 Hacken mit Häufelscharre EC 16, 6 Blattstadium			



FAZIT

- Mechanische und chemische Varianten konnten gute Erträge erzielen
- Beim Erlös kann die mechanische Unkrautbekämpfung nicht ganz mit der chemischen Variante mithalten
- Mehr Überfahrten und Beobachtungszeit notwendig
- Die idealen Bearbeitungszeiträume müssen getroffen werden
- Wurzelunkräuter wie Ampfer und Distel können nicht bekämpft werden
- Beim Hacken werden Nährstoffe mineralisiert, was dem Mais gut tut
- Mechanische Unkrautbekämpfung kann als wichtiger Baustein im Resistenzmanagement gesehen werden

PROBLEMGRASBEKÄMPFUNG IN WINTERGETREIDE OHNE DEN WIRKSTOFF FLUFENACET

WEIDELGRAS/RAYGRAS IM GETREIDE – ALS- + ACCASE-RESISTENT

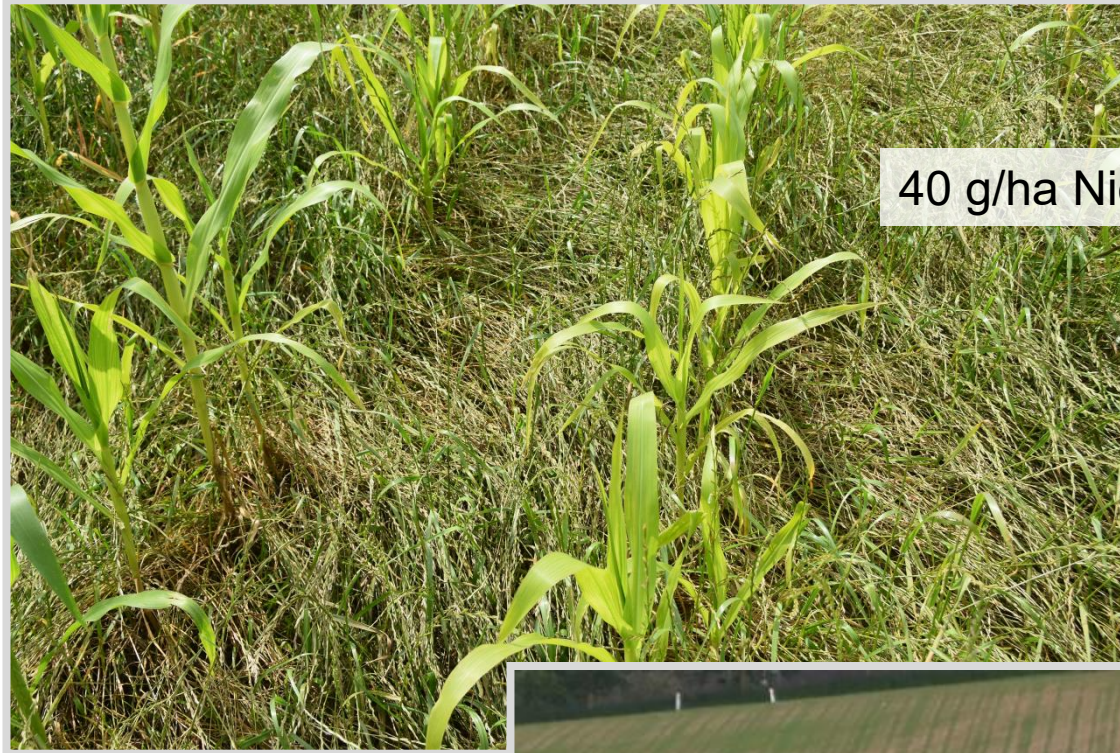


Weizen: 1 l/ha Atlantis OD (ES 29), 1,2 l/ha Axial 50 (ES 39) – Österreich, 13.5.2025



Weizen-Versuchsfläche in Bayern - 2024

WEIDELGRAS/RAYGRAS IM MAIS – ALS-RESISTENT



40 g/ha Nicosulfuron



38 g/ha Thiencarbazone

GRÄSERMONITORING ERGEBNISSE WEIDELGRÄSER ÖSTERREICH 2024

Wirkstoffgruppe														
sample - ID	sample location	region	country	untreated coverage %	DEN	FOP II	DIM I	DIM II	ALS I	ALS II	ALS III	ALS IV	ALS V	DEN+ALSII
L24-019	AT-7304 Nebersdorf	B	AT	100	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0
L24-095	AT-7452 Kleinmutschen	B	AT	100	4	5	5	0	3	3	1	0	5	4
L24-096	AT-3593 Altpölla	NÖ	AT	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A24-052	AT-4614 Marchtrenk	OÖ	AT	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L24-047	AT-4760 Raab	OÖ	AT	100	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
L24-048	AT-4760 Raab	OÖ	AT	100	5	5	5	1	4	5	4	3	5	4
L24-085	AT-4616 Weißkirchen	OÖ	AT	100	4	2	5	0	5	5	5	5	5	3
L24-086	AT-4271 St. Oswald	OÖ	AT	100	3	2	4	0	5	5	5	5	5	2
L24-087	AT-4654 Bad Wimsbach	OÖ	AT	100	4	4	5	0	5	5	5	3	5	4
L24-088	AT-4483 Hargelsberg	OÖ	AT	100	5	5	5	1	5	5	5	1	5	4
L24-089	AT-4712 Michaelnbach	OÖ	AT	100	5	5	5	2	5	4	5	0	5	4
L24-090	AT-4632 Pichl bei Wels	OÖ	AT	100	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
L24-091	AT-4490 St. Florian	OÖ	AT	100	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
L24-092	AT-4407 Dietach	OÖ	AT	100	5	4	5	0	5	5	5	5	5	5
L24-093	AT-4407 Dietach	OÖ	AT	100	5	4	5	0	5	5	5	0	5	1
L24-094	AT-4656 Laakirchen	OÖ	AT	100	5	5	5	1	5	5	5	4	5	5

Bezeichnung	Produkt-menge/ha	Wirkstoffe
DEN	1,2 l	Pinoxaden
FOP II	1,0 l	Propaquizafop
DIM I	2,5 l	Cycloxidim
DIM II	0,5 l	Clethodim
ALS I	0,33 kg	Mesosulfuron, Propoxycarbazone
ALS II	0,2 kg	Pyroxsulam
ALS III	0,48 l	Mesosulfuron
ALS IV	1,5 l	Foramsulfuron, Thiencarbazone, lodosulfuron
ALS V	0,1 l	lodosulfuron
DEN + ALS	1,8 l	Pinoxaden, Pyroxsulam

PROBLEMUNGGRÄSER IM WINTERGETREIDEANBAU- BEKÄMPFUNGSSTRATEGIEN

- **chemische Maßnahmen allein reichen nicht aus, um eine zufriedenstellende Wirkung zu erzielen!**
- **vorbeugende Maßnahmen werden immer bedeutender**
 - Fruchtfolge
 - Reinigen der Maschinen nach Einsatz auf (stark) befallenem Feld
 - falsches Saatbett
 - **Anbauzeitpunkte**



KULTURTECHNISCHE VERFAHREN UNKRÄUTER

■ Sameneintrag verhindern

- Saatgutreinigung, zertifiziertes Saatgut
- lange Lagerung organischer Dünger; Kompostierung
- Verschleppung mit Wirtschaftsdünger, Strohhandel
- Ackerränder mähen
- „Notbremse“ vor Samenreife ziehen: Mulchen, Biogasanlage
- **Säubern der Maschinen**



Gräser wandern vom Feldrand ein, keine Randdüse



Ackerfuchsschwanzgras am Feldrand

KULTURTECHNISCHE VERFAHREN – UNKRÄUTER

■ Fruchtfolge

- einseitige Fruchtfolgen begünstigen spezifische Ungräser
 - z.B. Winterungen: Windhalm, Ackerfuchsschwanzgras, Raygras
 - z.B. Sommerungen: Flughafer, Raygras
- **keine Raygräser als Untersaaten!**

■ Bodenbearbeitung, Saatbettbereitung

- Pflug: „vergräbt“ Unkräuter, fördert sie aber wieder nach oben
- nichtwendende Bodenbearbeitung
 - tw. mehr Gräser; Einsatz von Totalherbiziden tw. nötig
 - **„falsches“ Saatbett:** Ungräser mechanisch oder mit Glyphosat bekämpfen
 - **Mulchsaat:** Gräserstöcke aus der Vorfrucht/Zwischenfrucht werden mit boden-/blattaktiven Produkten nicht erfasst! ➡ Glyphosat vor der Saat, Axial 50 im (Spät)Herbst



Raygräser in schlechter Zwischenfrucht



Raygräser in WW nach Mulchsaat und Herbstherbizideinsatz

KULTURTECHNISCHE VERFAHREN

■ Saatzeitpunkt

■ frühe Saat im Herbst vermeiden!

- ca. 14 Tage später als „ortsüblich“ säen
- Wintergerste: ab Anfang Oktober
- Winterweizen: ab 2. Oktoberwoche
- Gefahr von Virusinfektionen bei Getreide bei späterer Saat vermindert

■ Bestandesdichte

- in dünnen Beständen können mehr Unkräuter auflaufen

■ Sorten

- konkurrenzstarke Sorten: Lichtentzug für Unkraut



PROBLEMATIK FLUFENACET

- Zulassung des Wirkstoffes nicht verlängert-wahrscheinliche
 - Abverkaufsfrist: 10.6.2026, Verwendungsfrist: 10.12.2026
 - (Cadou SC: 5.12.2025/5.12/2026)
- „Ersatzprodukte“ (Luximo, Isoflex-Activ) frühestens 2027 auf dem Markt
 - tw. nur im WW (Luximo) einsetzbar, Isoflex in WG nur im VA
- Beispiele für **aktuelle** mögliche „Ersatz“-Mischungen:
 - 0,35 l/ha Mateno Duo + 3,0 l/ha Boxer
 - 2 l/ha Trinity + 3,0 l/ha Boxer
 - 3 l/ha Jura + 0,5 l/ha BeFlex
- erste Erfahrungen Herbst 2024/25 (WG, WW)
 - exakte Saatgutablage nötig
 - Wirkstoff Prosulfocarb (Boxer, Jura, etc.) führt bei viel Bodenfeuchte und hohen Temperaturen zu Blattaufhellungen
 - in Wintergerste prosulfocarbhältige Produkte nur im VA anwenden



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

