



# Bekämpfungsschwellen für Massnahmen gegen die Schadorganismen im Feldbau (im ÖLN obligatorisch)

Quelle: Arbeitsgruppe für Bekämpfungsschwellen im Feldbau (AG BKSf), Kantonale Pflanzenschutzdienste, HAFL, Agroscope, AGRIDEA.

Definitives Dokument: Gültig ab 2021

## Prognosesysteme

Agroscope stellt Prognosesysteme für den gezielten Pflanzenschutz im Feldbau zur Verfügung:

- FusaProg light: ad hoc Risikobeurteilung von Fusarienbefall und DON-Belastung in Weizen für den aktuellen Tag, kostenlos
- FusaProg: Informationssystem zur Risikobeurteilung von Fusarienbefall und DON-Belastung in Weizen, inkl. WebApp, kostenlos
- PhytoPRE light: ad hoc Risikobeurteilung für Kraut- und Knollenfäule (Witterung/Befallslage) sowie parzellenspezifische Fungizid-Empfehlungen für den aktuellen Tag, kostenlos
- PhytoPRE Abo 1: Einschätzung des witterungsbedingten Infektionsrisikos sowie Information zur aktuellen Befallslage, inkl. WebApp und SMS-Alarm, kostenlos
- PhytoPRE Abo 2: Risikobeurteilung (Witterung/Befallslage) sowie parzellenspezifische Fungizid-Empfehlungen, inkl. WebApp und SMS-Alarm, kostenlos

| Schaderreger                                                         | Kontrollperiode<br>(Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Probenumfang, Vorgehen                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Weizen – Krankheiten                                                 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| Stinkbrand                                                           | Saatgut                         | ab 10 Brandsporen pro Korn                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Saatgut wird von Agroscope untersucht                                                                                                                           |
| Samenbürtiger Schneeschimmel                                         | Saatgut                         | > 10 % Körner mit Befall                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |
| Halmbruch                                                            | 30 – 32                         | 6 bis 8 befallene Halme (15 bis 20 %); oder gemäss Schema Halmbruchkrankheiten (siehe Datenblatt im Kap. Getreide)                                                                                                                                                                                                 | 40 Halme über Felddiagonale sammeln, auszählen                                                                                                                  |
| Mehltau                                                              | 31 – 61                         | 30 bis 60 befallene Blätter (25 bis 50 %)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollentwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen |
| Gelbrost                                                             |                                 | 3 bis 5 befallene Blätter (3 bis 5 %) oder erster Befallsherd                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
| Braunrost                                                            | 37 – 61                         | 1 bis 5 befallene Blätter bei anfälligen Sorten (1 bis 4 %)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| Sprenkelnekrosen                                                     |                                 | 10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
| Blattflecken (Septorien, DTR<br><i>Drechslera tritici-repentis</i> ) | 39 – 51                         | Bei Befallsbeginn auf den drei obersten, vollentwickelten Blättern                                                                                                                                                                                                                                                 | Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuzählen, auf 100 Blättern (= 100 Halme)                                                                           |
|                                                                      | 37 – 51                         | 20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blattflecken zusammenzählen                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| Fusarien                                                             | 61 – 69                         | Behandlung vor allem, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind: Vorfrucht Mais; nicht wendende Bodenbearbeitung; feuchtwarme Witterung zur Blüte; oder gemäss Prognosesystem <a href="http://www.fusaprogram.ch">www.fusaprogram.ch</a> ; oder gemäss Schema Ährenfusariosen (siehe Datenblatt im Kap. Getreide) |                                                                                                                                                                 |



| Schaderreger                                          | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                                    | Probenumfang, Vorgehen                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gerste – Krankheiten</b>                           |                              |                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| Mehltau                                               |                              | 30 bis 60 befallene Blätter (25 bis 50 %)                                              |                                                                                                                                                                 |
| Netzflecken ( <i>Pyrenophora = Helminthosporium</i> ) | 30 – 51                      | 20 bis 30 befallene Blätter (15 bis 25 %); Netzflecken und Blattflecken zusammenzählen | 40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollentwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen |
| Blattflecken ( <i>Rhynchosporium</i> )                |                              | > 30 % befallene Blätter                                                               |                                                                                                                                                                 |
| Zwergrost                                             |                              |                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| Sprenkelnekrosen                                      | 39 – 51                      | Bei Befallsbeginn auf den drei obersten, vollentwickelten Blättern                     |                                                                                                                                                                 |

| Schaderreger                                                      | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Probenumfang, Vorgehen                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Triticale – Krankheiten</b>                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
| Samenbürtiger Schneeschimmel                                      | Saatgut                      | > 10 % Körner mit Befall                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Saatgut wird von Agroscope untersucht                                                                                                                           |
| Gelbrost                                                          | 31 – 61                      | 3 bis 5 befallene Blätter (3 bis 5 %) oder erster Befallsherd                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |
| Braunrost                                                         | 37 – 61                      | 1 bis 5 befallene Blätter bei anfälligen Sorten (1 bis 4 %)<br>10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)                                                                                                                                                                                 | 40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollentwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen |
| Blattflecken ( <i>Rhynchosporium</i> )                            |                              | 20 bis 30 befallene Blätter (15 bis 25 %)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| Blattflecken (Septorien, DTR <i>Drechslera tritici-repentis</i> ) | 37 – 51                      | 20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blattflecken zusammenzählen                                                                                                                                                                                                                               | Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuzählen, auf 100 Blättern (= 100 Halme)                                                                           |
| Fusarien                                                          | 61 – 69                      | Behandlung vor allem wenn folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: Vorfrucht Mais; nicht wendende Bodenbearbeitung; feuchtwarme Witterung zur Blüte; oder gemäss Prognosesystem <a href="http://www.fusaprog.ch">www.fusaprog.ch</a> ; oder gemäss Schema Ährenfusariosen (siehe Datenblatt im Kap. Getreide) |                                                                                                                                                                 |

| Schaderreger                                                      | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                                                                          | Probenumfang, Vorgehen                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Roggen – Krankheiten</b>                                       |                              |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
| Samenbürtiger Schneeschimmel                                      | Saatgut                      | > 10 % Körner mit Befall                                                                                                     | Saatgut wird von Agroscope untersucht                                                                                                                           |
| Blattflecken (Septorien, DTR <i>Drechslera tritici-repentis</i> ) | 37 – 51                      | 20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blattflecken zusammenzählen                                               | Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuzählen, auf 100 Blättern (= 100 Halme)                                                                           |
| Blattflecken ( <i>Rhynchosporium</i> )                            |                              | 20 bis 30 befallene Blätter (15 bis 25 %)                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| Braunrost                                                         | 37 – 61                      | 1 bis 5 befallene Blätter bei anfälligen Sorten (1 bis 4 %)<br>10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %) | 40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollentwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen |



| Schaderreger         | Kontrollperiode (Stad. BBCH) |  | Bekämpfungsschwelle        | Probenumfang, Vorgehen                |
|----------------------|------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| Dinkel – Krankheiten |                              |  |                            |                                       |
| Stinkbrand           | Saatgut                      |  | Ab 10 Brandsporen pro Korn | Saatgut wird von Agroscope untersucht |

| Schaderreger          | Sonderbewilligung | Kultur             | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle        | Probenumfang, Vorgehen |
|-----------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Getreide – Schädlinge |                   |                    |                              |                            |                        |
| Getreidehalmfliege    | Ja                | Sommerweizen       | 31 – 37                      | Eigelege an 20 % der Halme | 10 × 5 Halme           |
| Getreidehähnchen      | ◆                 | Alle Getreidearten | 39 – 50                      | 2 Larven pro Halm          |                        |
|                       |                   |                    | 51 – 61                      | 2 Larven pro Fahrenblatt   |                        |
| Blattläuse            | Ja                | Alle Getreidearten | 65                           | 60 % der Ähren befallen    |                        |

| Schaderreger              | Kontrollperiode (Stad. BBCH) |  | Bekämpfungsschwelle                                                                 | Probenumfang, Vorgehen   |
|---------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Rüben – Krankheiten       |                              |  |                                                                                     |                          |
| Blattflecken (Cercospora) | Juli                         |  | 1 bis 2 schwach befallene Pflanzen pro Are oder 1 grösserer Befalls herd im Bestand | Kontrolle im ganzen Feld |
|                           | August bis Anfang September  |  | 1 bis 2 kleine Befallsnester pro Are oder 1 grösserer Befalls herd im Bestand       |                          |

| Schaderreger        | Sonderbewilligung | Kontrollperiode (Stad. BBCH) |  | Bekämpfungsschwelle                       | Probenumfang, Vorgehen |
|---------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------------------------------------|------------------------|
| Rüben – Schädlinge  |                   |                              |  |                                           |                        |
| Rübenereidfliege    | Ja                | Keimblatt                    |  | 50 % befallene Pflanzen                   | 10 × 5 Pflanzen        |
| Rübenfliege         | Ja                | 2 – 4 Blatt                  |  | 80 % befallene Pflanzen                   |                        |
|                     |                   | 2 – 4 Blatt                  |  | 2 Eier pro Pflanze                        |                        |
| Schwarze Blattläuse | ◆                 | 6 – 8 Blatt                  |  | 2 beginnende Larvenfrassgänge pro Pflanze |                        |
|                     |                   | 4 Blatt                      |  | 50 % befallene Pflanzen                   |                        |
|                     |                   | 6 – 10 Blatt                 |  | 80 % befallene Pflanzen                   |                        |

**Sonderbewilligung** Ja Behandlung nur mit Sonderbewilligung der kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.

◆ Behandlung nur mit im ÖLN frei einsetzbaren Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist. Übrige Produkte nur mit Sonderbewilligung.

Übrige Behandlung erlaubt mit allen zugelassenen Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



| Schaderreger                                              | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                                                                                                   | Probenumfang, Vorgehen |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Kartoffeln – Krankheiten</b>                           |                              |                                                                                                                                                       |                        |
| Rhizoctonia ( <i>Rhizoctonia solani</i> )                 | Pflanzgut                    | > 20 % der Knollen mit Pockenbefall                                                                                                                   | 100 Pflanzknollen      |
| Kraut- und Knollenfäule ( <i>Phytophthora infestans</i> ) | Ab Auflaufen                 | Behandlung gemäss Prognosesystem <a href="http://www.phyto.pro.ch">www.phyto.pro.ch</a> , oder gemäss Empfehlung der kantonalen Pflanzenschutzdienste |                        |

| Schaderreger                   | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                           | Probenumfang, Vorgehen                 |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Kartoffeln – Schädlinge</b> |                              |                                                                               |                                        |
| Kartoffelkäfer                 | Ab Käfer-Einflug             | 30 % der Pflanzen mit Larven und/oder 1 Herd pro Are                          | 10 × 5 Pflanzen                        |
| Blattläuse                     | Ende Juni                    | 10 Blattläuse pro Fiederblatt (echtes Blatt)<br>= 1 Blattlaus pro Einzelblatt | 10 Fiederblätter (= 100 Einzelblätter) |

| Schaderreger                                                                                                            | Kontrollperiode (Stad. BBCH) | Bekämpfungsschwelle                                                                    | Probenumfang, Vorgehen                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mais – Schädlinge</b>                                                                                                |                              |                                                                                        |                                                                           |
| Maiszünsler                                                                                                             | Vor Ernte<br>(für Folgejahr) | Körnermais: 10 bis 20 % befallene Pflanzen<br>Silomais: 20 bis 30 % befallene Pflanzen | 10 × 5 Pflanzen (idealerweise mehrere Felder in der Region kontrollieren) |
| (Beim Maiszünsler ist der Einsatz von Trichogramma frei, für andere Produkte ist eine Sonderbewilligung obligatorisch.) |                              |                                                                                        |                                                                           |

**Sonderbewilligung** Ja Behandlung nur mit Sonderbewilligung der kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.  
 ◆ Behandlung nur mit im ÖLN frei einsetzbaren Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist. Übrige Produkte nur mit Sonderbewilligung.  
 Übrige Behandlung erlaubt mit allen zugelassenen Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



| Schaderreger                     | Sonderbewilligung | Kontrollperiode (Stad. BBCH)   | Bekämpfungsschwelle                                                                                                                                 | Probenumfang, Vorgehen            |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Raps – Schädlinge</b>         |                   |                                |                                                                                                                                                     |                                   |
| Rapsdflöhen                      | Ja                | 10                             | Nur bei schwach entwickelten Beständen: 50 % der Pflanzen mit mehreren Frassstellen                                                                 | 10 × 5 Pflanzen, Gelbschalen      |
|                                  |                   | 15 – 18 Mitte bis Ende Oktober | 80 % der Pflanzen mit mehreren Frassstellen und mehr als 100 Fänge pro Gelbschale in 3 Wochen oder auf 7 von 10 Trieben mindestens eine Larve       |                                   |
| Rapsblattwespe                   | Ja                | 13 – 16                        | 1 bis 2 Larven pro Pflanze                                                                                                                          |                                   |
| Schwarztriebrüssler              | Ja                | 15 – 18 Mitte bis Ende Oktober | Regelmässig stark befallene Regionen: 10 Fänge pro Gelbschale in 3 Tagen                                                                            | Gelbschalen                       |
| Stängelrüssler                   |                   | 31                             | Stängelhöhe 1 bis 5 cm: Regelmässig stark befallene Regionen: Sobald Einstiche sichtbar<br>Übrige Regionen: 10 bis 20 % der Pflanzen mit Einstichen |                                   |
|                                  |                   | 37                             | Stängelhöhe 5 bis 20 cm: 40 bis 60 % der Pflanzen mit Einstichen                                                                                    | 10 × 5 Pflanzen                   |
| Rapsglanzkäfer                   |                   | 53 – 55                        | 6 Käfer pro Pflanze (4 Käfer/Pflanze für schwach entwickelte Bestände)                                                                              |                                   |
|                                  |                   | 57 – 59                        | 10 Käfer pro Pflanze (7 Käfer/Pflanze für schwach entwickelte Bestände)                                                                             |                                   |
| Schotenrüssler                   | Ja                | 59                             | 0,5 bis 1 Käfer pro Pflanze                                                                                                                         |                                   |
| Blattläuse                       | Ja                | ab 69                          | 2 Kolonien pro m <sup>2</sup>                                                                                                                       | 10 Stichproben à 1 m <sup>2</sup> |
| <b>Schaderreger</b>              |                   |                                |                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Soja – Schädlinge</b>         |                   |                                |                                                                                                                                                     |                                   |
| Distelfalter                     | Ja                | Ab 1 Woche nach Faltereinflug  | 20 Raupen pro Laufmeter oder 1 bis 2 Herde pro Are                                                                                                  | 10 × 1 m Reihe                    |
| <b>Schaderreger</b>              |                   |                                |                                                                                                                                                     |                                   |
| <b>Sonnenblumen – Schädlinge</b> |                   |                                |                                                                                                                                                     |                                   |
| Blattläuse                       | ◆                 | 51 (10 – 14 Blätter)           | > 50 % der älteren Blätter gekräuselt                                                                                                               | 10 × 5 Pflanzen                   |

**Sonderbewilligung** Ja Behandlung nur mit Sonderbewilligung der kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.  
 ◆ Behandlung nur mit im ÖLN frei einsetzbaren Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist. Übrige Produkte nur mit Sonderbewilligung.  
 Übrige Behandlung erlaubt mit allen zugelassenen Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



| Schaderreger              | Sonderbewilligung | Kontrollperiode (Stad. BBCH)                            | Bekämpfungsschwelle                                                         | Probenumfang, Vorgehen                                                            |                                                          |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ackerbohnen – Schädlinge  | ◆                 | Ab 61                                                   | 40 bis 60 % befallene Pflanzen                                              | 10 × 5 Pflanzen                                                                   |                                                          |
| Blattläuse                |                   |                                                         |                                                                             |                                                                                   |                                                          |
| Schaderreger              | Sonderbewilligung | Kontrollperiode (Stad. BBCH)                            | Bekämpfungsschwelle                                                         | Probenumfang, Vorgehen                                                            |                                                          |
| Eiweiserbsen – Schädlinge |                   |                                                         |                                                                             |                                                                                   |                                                          |
| Erbsenblattrandkäfer      | Ja                | 11 – 13                                                 | 5 bis 10 Frassstellen pro Blättchen auf den zwei ersten Blättern            | 10 × 5 Pflanzen                                                                   |                                                          |
| Blattläuse                | ◆                 | 51 – 61                                                 | 80 % befallene Pflanzen                                                     |                                                                                   |                                                          |
| Erbsenwickler             | Ja                | 72                                                      | > 100 Fänge in einer Pheromonfalle (von Flugbeginn bis Beginn Hülsefüllung) | Pheromonfallen                                                                    |                                                          |
|                           |                   |                                                         |                                                                             |                                                                                   |                                                          |
| Schaderreger              | Sonderbewilligung | Kontrollperiode (Stad. BBCH)                            | Bekämpfungsschwelle                                                         | Probenumfang, Vorgehen                                                            |                                                          |
| Tabak – Schädlinge        |                   |                                                         |                                                                             |                                                                                   |                                                          |
| Blattläuse                | ◆                 | Ab Pflanzung                                            | 5 % befallene Pflanzen                                                      | 10 × 5 Pflanzen                                                                   |                                                          |
| Blattwanzen               | Ja                | Ab 6 – 8 Blatt                                          | 2 bis 3 Wanzen pro 10 Laufmeter                                             | 10 × 10 m                                                                         |                                                          |
|                           |                   |                                                         |                                                                             |                                                                                   |                                                          |
| Schaderreger              | Sonderbewilligung | Kultur                                                  | Kontrollperiode (Stad. BBCH)                                                | Bekämpfungsschwelle                                                               | Probenumfang, Vorgehen                                   |
| Allgemeine Schädlinge     |                   | Empfindliche Kulturen: Rüben, Raps, Tabak, Sonnenblumen | Ab Saat                                                                     | Sobald Schleimspuren oder tote Schnecken bei den Köderplätzen festgestellt werden | Mehrere Köderplätze (evtl. nach 2 bis 3 Wochen erneuern) |
| Nacktschnecken            | ◆                 | Kartoffeln                                              | Vor Reihenschluss                                                           |                                                                                   |                                                          |
|                           |                   | Übrige Kulturen                                         | Ab Saat                                                                     |                                                                                   |                                                          |
|                           |                   | Mais                                                    | Bis 5 Blatt                                                                 | 5 % befallene Pflanzen (wenn Aufgang gefährdet)                                   | 10 × 5 Pflanzen                                          |
|                           |                   | Getreide                                                | Bis Beginn Bestockung                                                       |                                                                                   |                                                          |
| Erdschnakenlarven         | ◆                 | Empfindliche Kulturen: Rüben, Mais                      | Ab Saat                                                                     | Sobald erste Frassschäden oder Larven sichtbar                                    | Mehrere Köderplätze                                      |
| Erdräupen                 | ◆                 | Übrige Kulturen                                         | Ab Saat                                                                     | 5 % befallene Pflanzen                                                            | 10 × 5 Pflanzen                                          |
|                           |                   | Verschiedene Kulturen                                   | Ab Auflauf                                                                  |                                                                                   |                                                          |

**Sonderbewilligung** Ja Behandlung nur mit Sonderbewilligung der kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.

◆ Behandlung nur mit im ÖLN frei einsetzbaren Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist. Übrige Produkte nur mit Sonderbewilligung.

Übrige Behandlung erlaubt mit allen zugelassenen Produkten und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



### Empfohlene Bekämpfungsschwellen (im ÖLN nicht obligatorisch)

| Schaderreger                     | Kultur                                                   | Kontroll-<br>periode<br>(Stad. BBCH)                | Bekämpfungsschwelle             | Probenumfang, Vorgehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Getreide – Unkräuter             |                                                          |                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Klebern                          | Alle Getreidearten                                       | 13 – 39                                             | 1 Pflanze pro 10 m²             | Erhebung der Unkrautarten und Unkraut-<br>dichte in der Felddiagonalen; Generelle<br>Feldeinschätzung und Erfassung von<br>kritischen Stellen mit spezieller Berücksich-<br>tigung der Problemunkräuter (Klebern,<br>Blacken, Disteln).<br><br><b>Achtung: Bei Ambrosia gilt eine<br/>Toleranz von 0 Pflanzen pro m²!</b> |  |
| Windenknöterich                  |                                                          | 13 – 29                                             | 2 Pflanzen pro m²               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Wicken                           |                                                          |                                                     | 2 Pflanzen pro m²               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Vogelmiere                       |                                                          |                                                     | 25 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Ackerhohizahn                    |                                                          |                                                     | 3 bis 5 Pflanzen pro m²         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Diverse breitblättrige Unkräuter |                                                          | Total 5 % Bodenbedeckung oder<br>50 Pflanzen pro m² |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Getreide – Ungräser              |                                                          |                                                     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Windhalm                         | Winterweizen (Frühsaat)                                  | 13 – 29                                             | 10 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Wintergerste, Winterweizen (Spätsaat),<br>Sommergetreide |                                                     | 20 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Winterroggen                                             |                                                     | 30 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Ackerfuchsschwanz                | Winterweizen (Frühsaat)                                  |                                                     | 15 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Wintergerste, Winterweizen (Spätsaat)                    |                                                     | 20 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Winterroggen, Sommergetreide                             |                                                     | 30 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Ital. Raigras                    | Wintergetreide                                           |                                                     | 8 Pflanzen pro m²               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Einjähriges Rispengras           | Wintergetreide                                           |                                                     | 50 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Wintergetreide                                           |                                                     | 10 Pflanzen pro m²              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Flughäfer                        | Sommergetreide                                           |                                                     | 5 Pflanzen pro m²               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                  | Saatgetreide                                             | –                                                   | 0 Pflanzen pro m²               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Diverse Ungräser                 | Alle Getreidearten                                       | 13 – 29                                             | Total 10 bis 50 Pflanzen pro m² |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Hans Ramseier, HAFEL (hans.ramseier@bfn.ch)

Dieses Dokument ist verfügbar unter: [www.agridea.ch](http://www.agridea.ch) > Fachbereiche > Pflanzenbau > Ackerbau



## Ein Kontrollfenster liefert wertvolle Hinweise

Ein Kontrollfenster, auch Spritzfenster genannt, ist eine unbehandelte Fläche von einigen Dutzend Quadratmetern. Das Spritzfenster erlaubt den direkten Vergleich mit der behandelten Fläche.

### Weshalb ein Spritzfenster anlegen?

- Ermöglicht die Beurteilung der Wirkung/Nebenwirkung einer Pflanzenschutzmittel-Behandlung
- Dient als Referenz bei einem Spritzschaden (Phytotoxizität usw.)
- Ermöglicht die Optimierung künftiger Behandlungen

### Im ÖLN ist ein Kontrollfenster obligatorisch (DZV, Anhang 1, Abschnitt 6.2.2 und 6.3.1)

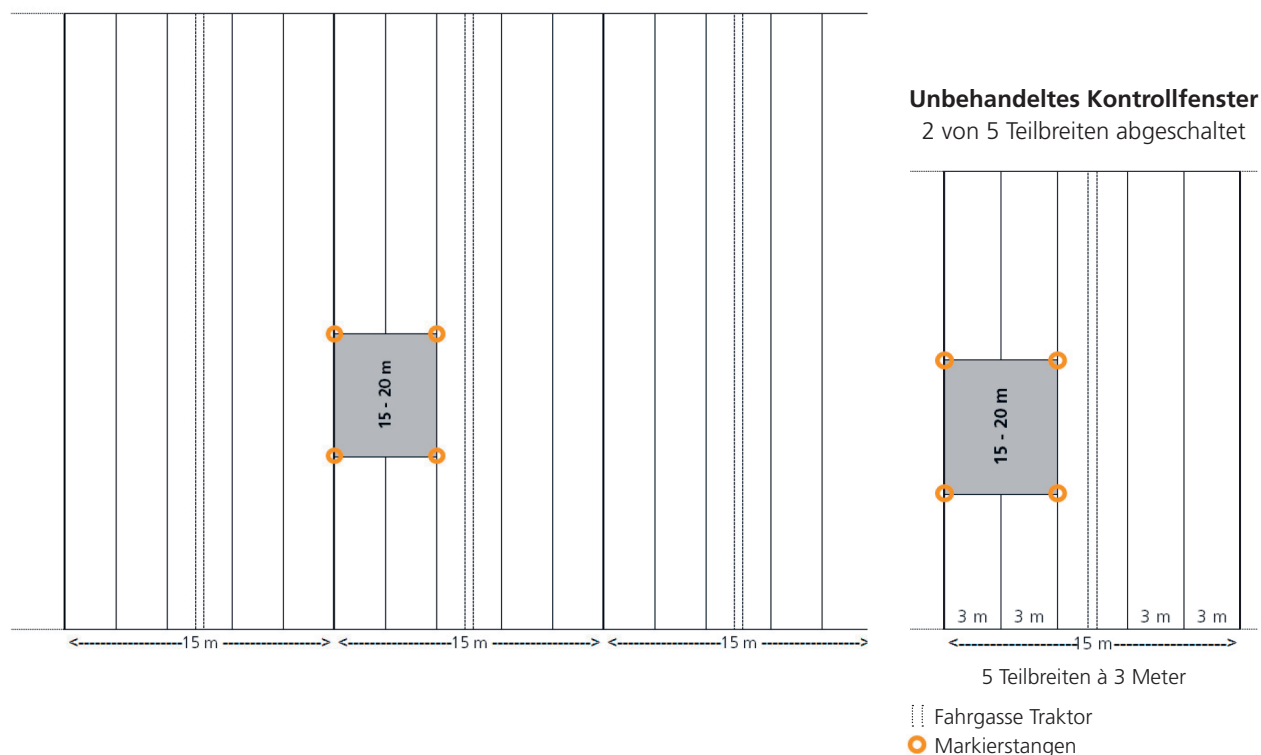
- Beim Einsatz von Voraufbauherbiziden in Getreide
- Bei Sonderbewilligungen (insbesondere für Insektizide mit Spritzapplikationen, Mikrogranulaten und Nematiziden)

### Wann soll auf das Anlegen eines Spritzfensters verzichtet werden

- Bei epidemieartig verbreitenden Krankheiten (z. B. Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel)
- Bei gesundheitsgefährdenden (z. B. Ambrosia) oder invasiven Unkräutern (z. B. Erdmadelgras)

### Ein Spritzfenster anlegen

- Ort: Idealerweise auf einem homogenen Teil des Feldes, in mindestens 10 m Distanz zum Feldrand
- Markieren des Spritzfensters in den Ecken mit Stangen (kein Metall, z. B. Bambusstangen)
- Grösse: Für Krankheiten und Schädlinge: Länge mindestens 15 m, Breite mindestens 2 Teilbreiten des Spritzbalkens
- Um die Wirksamkeit einer Schneckenkörner-Applikation zu prüfen genügt es eine Fläche vor der Behandlung mit einer Plane abzudecken. Standort markieren.



## Kontrolle und Beurteilung des Spritzfensters

Nur wenn das Spritzfenster beobachtet und mit dem behandelten Teil der Parzelle verglichen wird, kann ein Nutzen daraus gezogen werden. Für eine aussagekräftige Beobachtung ist der Zeitpunkt entscheidend. Dieser hängt ab von Produkt, Kultur und vom Schaderreger.

| Kultur         | Behandlung                     | Schaderreger                | Beobachtungszeitpunkt                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Getreide       | Wachstumsregler                | Lagerung                    | Kurz vor Ernte                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                | Fungizide                      | Halmbruchkrankheit          | Kurz vor Ernte                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                |                                | Blatt- und Ährenkrankheiten | 3 bis 5 Wochen nach Behandlung bei grünen Blättern und Ähren                                                                                                                                                                                                          |
|                | Insektizide                    | Getreidehähnchen            | Beobachtung 1 (Wirkung auf Schaderreger): 3 Tage nach Behandlung<br>Beobachtung 2 (Wirkung Behandlung): 3 bis 5 Wochen nach Behandlung bei grünen Blättern                                                                                                            |
|                | Herbizide, Vor- und Nachaufbau | Diverse Unkräuter           | Beobachtung 1 (Phytotoxizität): 1 Woche nach Behandlung<br>Beobachtung 2 (Wirkung Behandlung): 1 Monat nach Behandlung<br>Beobachtung 3 (Persistenz): Kurz vor der Ernte für Problemunkräuter (Wurzelunkräuter) und bei Resistenzen (Fuchsschwanz, Windhalm, Raigras) |
| Mais           | Herbizide                      | Diverse Unkräuter           | 3 bis 6 Wochen nach Behandlung                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raps           | Fungizide                      | Sklerotinia, Phoma          | 2 bis 3 Wochen vor Ernte oder kurz danach                                                                                                                                                                                                                             |
|                | Insektizid                     | Stängelrüssler              | 2 bis 4 Wochen nach Behandlung (Wirkung auf Schaderreger)                                                                                                                                                                                                             |
|                |                                | Glanzkäfer                  | Beobachtung 1 (Wirkung auf Schaderreger): 2 bis 4 Tage nach Behandlung<br>Beobachtung 2 (Wirkung Behandlung): 4 bis 6 Wochen nach Behandlung                                                                                                                          |
| Sonnenblumen   | Insektizide                    | Pfirsichblattlaus           | 2 bis 3 Wochen nach Behandlung (Wirkung Behandlung)                                                                                                                                                                                                                   |
|                | Fungizide                      | Phoma, Phomopsis            | 1 Monat vor Ernte                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eiweiss-erbsen | Insektizide                    | Erbsenwickler               | Bei gut gebildeten Schoten                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                                | Blattrandkäfer              | 4 bis 6 Wochen nach Behandlung (Wirkung Behandlung)                                                                                                                                                                                                                   |
| Zuckerrüben    | Insektizide                    | Blattläuse                  | 3 bis 5 Wochen nach Behandlung (Wirkung Behandlung)                                                                                                                                                                                                                   |

Bemerkung: Es ist schwierig oder unmöglich Ertragsunterschiede aufgrund der Beobachtung des Kontrollfensters einzuschätzen. Nur die Ernte kann aussagekräftige Resultate liefern.

## Austauschen der Erfahrungen

- Es ist nicht immer einfach die gemachten Beobachtungen objektiv zu interpretieren. Der Austausch mit anderen Personen kann wertvolle Hinweise liefern
- Zeichnen Sie die Beobachtungen auf (Feldkalender, Fotos). Notieren Sie auch das Fehlen von Unterschieden
- Teilen Sie Erfahrungen mit dem Spritzfenster mit Kollegen und ihrem Berater (Flurbegehungen)
- Das regelmässige Anlegen von Spritzfenstern erlaubt es wertvolle Erfahrungen zu sammeln, welche sich auch finanziell auszahlen



*Spritzfenster bei Herbizideinsatz im Getreide.*