

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

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

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

Definitives Dokument: Gültig ab 2022

Schaderreger Weizen – Krankheiten	Kontroll- periode (Std. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
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 %)	
Gelbrost		3 bis 5 befallene Blätter (3 bis 5 %) oder erster Befallsherd	40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollentwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen
Braunrost	37 – 61	1 bis 5 befallene Blätter bei anfälligen Sorten (1 bis 4 %) 10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)	
Sprockelnekrosen	39 – 51	Bei Befallsbeginn auf den drei obersten, vollentwickelten Blättern	
Blattflecken (<i>Septoria, DTR</i> <i>Drechslera tritici-repentis</i>)	37 – 51	20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blattflecken zusammenzählen	Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszählen, auf 100 Blättern (= 100 Halme)
Fusarien	61 – 69	Behandlung vor allem, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind: Vorfrucht Mais; nicht wendende Bodenbearbeitung; feuchtwarmer Witterung zur Blüte; oder gemäss Prognosesystem www.fusaprog.ch ; oder gemäss Schema Ährenfusariosen (siehe Datenblatt im Kap. Getreide)	



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

Schaderreger	Kontroll-periode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Triticale – Krankheiten			
Samenbürtiger Schneeschimmel		Saatgut	> 10 % Körner mit Befall
Gelbrost	31 – 61	3 bis 5 befallene Blätter (3 bis 5 %) oder erster Befallsherd	Saatgut wird von Agroscope untersucht
Braunrost	37 – 61	1 bis 5 befallene Blätter bei anfälligen Sorten (1 bis 4 %) 10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)	40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollentwickelten Blätter pro Halm kontrollieren ($3 \times 40 = 120$ Blätter) und Blätter mit Befall zählen
Blattflecken (<i>Rhynchosporium</i>)			
Blattflecken (Septorien, DTR <i>Drechslera tritici-repentis</i>)	37 – 51	20 bis 30 befallene Blätter (15 bis 25 %) 20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blattflecken zusammenzählen	Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuählen, 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 www.fusaprog.ch ; oder gemäss Schema Ährenfusariosen (siehe Datenblatt im Kap. Getreide)	

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



Schaderreger	Kontrollperiode (Std. BBCH)			Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Dinkel – Krankheiten				Saatgut	Saatgut wird von Agroscope untersucht
Schaderreger	Sonder-bewilligung	Kultur	Kontroll-periode (Std. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Getreidehähmfliege	Ja	Sommerweizen	31 – 37	Eigelege an 20 % der Hälme	
Getreidehähnchen	◆	Alle Getreidearten	39 – 50 51 – 61	2 Larven pro Halm 2 Larven pro Fahnenblatt	10 × 5 Hälme
Blattläuse	Ja	Alle Getreidearten	65	60 % der Ähren befallen	
Schaderreger	Kontrollperiode (Std. BBCH)			Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Rüben – Krankheiten					
Blattflecken (Cercospora)		Juli	1 bis 2 schwach befallene Pflanzen pro Are oder 1 grösserer Befallsherd im Bestand	Kontrolle im ganzen Feld	
		August bis Anfang September	1 bis 2 kleine Befallsnester pro Are oder 1 grösserer Befallsherd im Bestand		
Schaderreger	Sonder-bewilligung	Kontrollperiode (Std. BBCH)	Kontrollperiode (Std. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Rüben – Schädlinge					
Rübenerdfloh	Ja	Keimblatt	50 % befallene Pflanzen		
		2 – 4 Blatt	80 % befallene Pflanzen		
Rübenfliege	Ja	2 – 4 Blatt	2 Eier pro Pflanze		
		6 – 8 Blatt	2 beginnende Larvenfrassgänge pro Pflanze	10 × 5 Pflanzen	
Schwarze Blattläuse	◆	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)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Kartoffeln – Krankheiten			
Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Pflanzgut	> 20 % der Knollen mit Pockenbefall	100 Pflanzknollen

Schaderreger	Sonder- bewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
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) = 1 Blattlaus pro Einzelblatt	10 Fiederblätter (= 100 Einzelblätter)

Schaderreger	Sonder- bewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Mais – Schädlinge	◆	Vor Ernte (für Folgejahr)	Körnermais: 10 bis 20 % befallene Pflanzen Silomais: 20 bis 30 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen (idealerweise mehrere Felder in der Region kontrollieren)

Schaderreger	Sonder- bewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Maiszünsler	◆			(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 Bekämpfungsschwellen erreicht ist.
 - ◆ Behandlung nur mit im ÖLN frei einsetzbaren Produkten und wenn die Bekämpfungsschwellen erreicht ist. Übrige Produkte nur mit Sonderbewilligung.
 - Übrige Behandlung erlaubt mit allen zugelassenen Produkten und wenn die Bekämpfungsschwellen erreicht ist.

Schaderreger		Sonderbewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Raps – Schädlinge			10	50 % der Pflanzen mit mehreren Frassstellen (d.h. Schäden >25 % der Blattfläche, vgl. Abb.)	10 × 5 Pflanzen, Gelbschalen
Rapserdloß	Ja		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 Pflanzen mindestens eine Larve Berlese-Methode: 2 – 5 Larven/Pflanze, abhängig von der Vitalität der Rapspflanzen	5 × 5 Pflanzen
Rapsblattwespe	Ja		13 – 16	1 bis 2 Larven pro Pflanze	10 Pflanzen, Gelbschalen
Schwarztriebüssler	Ja		15 – 18 Mitte bis Ende Oktober	Regelmässig stark betallene Regionen: 10 Fänge pro Gelbschale in 3 Tagen	10 Pflanzen, Gelbschalen
Stängelrüssler			31	Stängelhöhe 1 bis 5 cm: Regelmässig stark befallene Regionen: Sobald Einstiche sichtbar Übrige Regionen: 10 bis 20 % der Pflanzen mit Einstichen	
			37	Stängelhöhe 5 bis 20 cm: 40 bis 60 % der Pflanzen mit Einstichen	
Rapsglanzkäfer			53 – 55	6 Käfer pro Pflanze (4 Käfer / Pflanze für schwach entwickelte Bestände)	10 × 5 Pflanzen
Schotterrüsler			57 – 59	10 Käfer pro Pflanze (7 Käfer / Pflanze für schwach entwickelte Bestände)	
Blattläuse	Ja		59 ab 69	0,5 bis 1 Käfer pro Pflanze 2 Kolonien pro m ²	10 Stichproben à 1 m ²
Schaderreger		Sonderbewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Soja – Schädlinge			Ab 1 Woche nach Falterenflug	20 Raupen pro Laufmeter oder 1 bis 2 Herde pro Are	10 × 1 m Reihe
Distelfalter					
Schaderreger					
Sonnenblumen – Schädlinge					
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	Sonder-bewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Ackerbohnen – Schädlinge	♦	Ab 61	40 bis 60 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen
Blattläuse				

Schaderreger	Sonder-bewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Eiweißerbsen – Schädlinge				
Erbsenblattrandkäfer	Ja	11 – 13	5 bis 10 Frassstellen pro Blättchen auf den zwei ersten Blatttagen	10 × 5 Pflanzen
Blattläuse	♦	51 – 61	80 % befallene Pflanzen	

Schaderreger	Sonder-bewilligung	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Tabak – Schädlinge				
Blattläuse	♦	Ab Pflanzung	5 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen

Schaderreger	Sonder-bewilligung	Kultur	Kontroll-pe-riode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Allgemeine Schädlinge					
Nacktschnecken	♦	Empfindliche Kulturen: Rüben, Raps, Tabak, Sonnenblumen	Ab Saat Kartoffeln	Sobald Schleimspuren oder tote Schnecken bei den Köderplätzen fest- gestellt werden	Mehrere Köderplätze (evtl. nach 2 bis 3 Wochen erneuern)
Übrige Kulturen			Vor Reihen- schluss		
Mais			Ab Saat		
Getreide			Bis 5 Blatt Bestockung	5 % befallene Pflanzen (wenn Aufgang gefährdet)	10 × 5 Pflanzen
Erdschnäkenlarven	Ja	Empfindliche Kulturen: Rüben, Mais	Ab Saat	Sobald erste Frassschäden oder Larven sichtbar	10 × 5 Pflanzen
Übrige Kulturen			Ab Saat	5 % befallene Pflanzen	
Erdraupen	Ja	Verschiedene Kulturen	Ab Auflauf	5 % befallene Pflanzen	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.



Empfohlene Bekämpfungsschwellen (im ÖLN nicht obligatorisch)

Schaderreger	Kultur	Kontroll-periode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Getreide – Unkräuter				
Klebern			13 – 39	1 Pflanze pro 10 m ²
Windenkötlerich				2 Pflanzen pro m ²
Wicken				2 Pflanzen pro m ²
Vogelmiere	Alle Getreidearten		25 Pflanzen pro m ²	
Ackerhohlzahn			3 bis 5 Pflanzen pro m ²	
Diverse breitblättrige Unkräuter			Total 5 % Bodenbedeckung oder 50 Pflanzen pro m ²	Erhebung der Unkrautarten und Unkrautdichte in der Felddiagonale; Generelle Feldeinschätzung und Erfassung von kritischen Stellen mit spezieller Berücksichtigung der Problemunkräuter (Klebern, Blacken, Disteln).
Getreide – Ungräser				
Windhalm	Winterweizen (Frühsaat) Wintergerste, Winterweizen (Spätsaat), Sommergetreide		10 Pflanzen pro m ²	
Ackerfuchsschwanz	Winterweizen (Frühsaat) Wintergerste, Winterweizen (Spätsaat)		20 Pflanzen pro m ²	
Ital. Raigras	Wintergerste Sommergetreide		30 Pflanzen pro m ²	
Einjähriges Rispengras	Wintergetreide Sommergetreide		15 Pflanzen pro m ²	
Flughafer	Wintergetreide Saatgetreide		20 Pflanzen pro m ²	
Diverse Ungräser	Alle Getreidearten		13 – 29	Total 10 bis 50 Pflanzen pro m ²

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

Dieses Dokument ist verfügbar unter: www.agrisea.ch > Fachbereiche > Pflanzenbau > Ackerbau

