



Bekämpfungsschwellen für Massnahmen gegen die Schadorganismen im Feldbau (ÖLN)
Quelle: Arbeitsgruppe für Bekämpfungsschwellen im Feldbau (AG BKSF), Kantonale Pflanzenschutzdienste, HAFL, Agroscope, AGRIDEA).

Definitives Dokument: Gültig ab 2018

Getreide	Kultur	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Unkräuter				
Klebern	alle Getreidearten	13 – 39	0,1 Pflanze pro m ² bzw. 1 Pflanze pro 10 m ²	
Windenknoterich	alle Getreidearten		2 Pflanzen pro m ²	
Wicken	alle Getreidearten		2 Pflanzen pro m ²	
Vogelmiere	alle Getreidearten	13 – 29	25 Pflanzen pro m ²	
Ackerhohlzahn	alle Getreidearten		3 bis 5 Pflanzen pro m ²	
Diverse breitblättrige Unkräuter	alle Getreidearten		Total 5 % Bodenbedeckung oder 50 Pflanzen pro m ²	Erhebung der Unkrautarten und Unkrautdichte in der Felddiagonalen; Generelle Feld einschätzung und Erfassung von kritischen Stellen mit spezieller Berücksichtigung der Problemunkräuter (Kleben, Blacken, Disteln).
Ungräser				
Windhalm	Winterweizen (Frühsaat) Wintergerste, Winterweizen (Spätsaat), Sommergetreide		10 Pflanzen pro m ²	
	Winterroggen		20 Pflanzen pro m ²	
Ackerfuchsschwanz	Winterweizen (Frühsaat) Wintergerste, Winterweizen (Spätsaat)	13 – 29	30 Pflanzen pro m ²	
Ital. Raigras	Winterroggen, Sommergetreide		15 Pflanzen pro m ²	Achtung: Bei Ambrosia gilt eine Toleranz von 0 Pflanzen pro m²!
Einjähriges Rispengras	Wintergetreide		20 Pflanzen pro m ²	
Flughafner	Sommergetreide		8 Pflanzen pro m ²	
Diverse Ungräser	Saatgetreide alle Getreidearten	–	50 Pflanzen pro m ²	
		13 – 29	10 Pflanzen pro m ²	
			5 Pflanzen pro m ²	
			0 Pflanzen pro m ²	
			Total 10 bis 50 Pflanzen pro m ²	
Schädlinge				
Getreidehalmfliege ♀	Sommerweizen	31 – 37	Eigelege an 20 % der Halme	
Getreidehähnchen ♀	alle Getreidearten	39 – 50	2 Larven pro Halm	10 × 5 Hälme
Getreidehähnchen ♀		51 – 61	2 Larven pro Fahnenblatt	
Blattläuse ♀	alle Getreidearten	65	60 % der Ähren befallen	10 × 5 Ähren

◆ Behandlung zugelassen mit im ÖLN empfohlenen Mitteln und wenn die Bekämpfungsschwellen erreicht ist.

◆ Behandlung **nur mit Sonderbewilligung** der Kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwellen erreicht ist.



Weizen	Kontrollperiode (Stad. BCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
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 Hinweis auf Seite 1.0.10)	40 Halme über Felddiagonale sammeln, auszählen
Mehltau	31 – 61	30 bis 60 befallene Blätter (25 bis 50 %)	
Gelbrost	37 – 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 %)	40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollenktwickelten Blätter pro Halm kontrollieren ($3 \times 40 = 120$ Blätter) und Blätter mit Befall zählen
Sprengelnekrosen	39 – 51	10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)	
Blattflecken (Septorien, DTR ¹⁾	37 – 51	Bei Befallsbeginn auf den drei obersten, vollenktwickelten Blättern	
Ährenseptoria (Speizenbräune ²⁾	51 – 61	20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blattflecken zusammenzählen	Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuzählen, auf 100 Blättern
Fusarien	61 – 69	Behandlung vor allem, wenn folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: Vorfrucht Mais; nicht wendende Bodenbearbeitung; feucht-warme Witterung zur Blüte; oder gemäss Prognosesystem www.fusaprog.ch ; oder gemäss Schema Ährenfusariosen (siehe Hinweis auf Seite 1.0.10)	Befall in gefährdeten Regionen und nur auf anfälligen Sorten
Gerste	Kontrollperiode (Stad. BCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten			
Mehltau		30 bis 60 befallene Blätter (25 bis 50 %)	
Netzflecken (<i>Pyrenophora</i> = <i>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, vollenktwickelten Blätter pro Halm kontrollieren ($3 \times 40 = 120$ Blätter) und Blätter mit Befall zählen
Zwergrost		> 30 % befallene Blätter	
Sprengelnekrosen	39 – 51	Bei Befallsbeginn auf den drei obersten, vollenktwickelten Blättern	

¹ DTR = Drechslera tritici-repentis² Septoria nodorum



Triticale			Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten					
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 %) 10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)			40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollenktwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen
Blattflecken (<i>Rhynchosporium</i>)	37 – 51	20 bis 30 befallene Blätter (15 bis 25 %)			
Blattflecken (Septorien, DTR ¹)	37 – 51	20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blatt- flecken zusammenzählen			Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuzählen, auf 100 Blättern
Ährenseptoria (Spelzenbräune ²)	51 – 61				Befall in gefährdeten Regionen und nur auf anfälligen Sorten
Fusarien	61 – 69				Behandlung vor allem wenn folgenden Voraussetzungen erfüllt sind: Vorfrucht Mais; nicht wendende Bodenbearbeitung; feucht-warme Witterung zur Blüte; oder gemäss Prognosesystem www.fusaprog.ch ; oder gemäss Schema Ährenfusariosen (siehe Hinweis auf Seite 1.0.10)
Roggen			Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten					
Samenbürtiger Schneeschimmel	Saatgut	> 10 % Körner mit Befall			Saatgut wird von Agroscope untersucht
Blattflecken (Septorien, DTR ¹)	37 – 51	20 befallene Blätter (ca. 20 %); Septoria- und DTR-Blatt- flecken zusammenzählen			Für Blattflecken ist das 4. oberste Blatt auszuzählen, auf 100 Blättern
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 %) 10 befallene Blätter bei weniger anfälligen Sorten (ca. 10 %)			40 Halme über Felddiagonale einsammeln und die 3 obersten, vollenktwickelten Blätter pro Halm kontrollieren (3 × 40 = 120 Blätter) und Blätter mit Befall zählen
Dinkel			Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten					
Stinkbrand	Saatgut				Saatgut wird von Agroscope untersucht

¹ DTR = Drechslera tritici-repentis
² Septoria nodorum



Rüben	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten			
Blattflecken	Juli August bis Anfang September	1 bis 2 schwach befallene Pflanzen pro Are oder 1 grösserer Befallsherd im Bestand 1 bis 2 kleine Befallsnester pro Are oder 1 grösserer Befallsherd im Bestand	Kontrolle im ganzen Feld
Schädlinge			
Rübenerdfloh ♀	Keimblatt 2 – 4 Blatt	50 % befallene Pflanzen 80 % befallene Pflanzen 2 Eier pro Pflanze	
Rübenfliege ♂	6 – 8 Blatt 4 Blatt	2 beginnende Larvenfrassgänge pro Pflanze 50 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen
Schwarze Blattläuse ♦	6 – 10 Blatt	80 % befallene Pflanzen	
Eulenraupen ♀	Juli/August	0,5 Larven pro Pflanze	
Kartoffeln	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten			
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 www.phytopre.ch ; oder gemäss Empfehlung der Kantonalen Pflanzenschutzdienste	
Dürnfleckenerkrankung (<i>Alternaria solani</i>)	Juni	Bei Befallsbeginn Alternaria-Wirksame Präparate einsetzen	Kontrolle im ganzen Feld
Schädlinge			
Kartoffelkäfer ♀	ab Käfer-Einflug	30 % der Pflanzen mit Larven und/oder mit Eigelege und/oder 1 bis 2 Herde pro Are	10 × 5 Pflanzen
Blattläuse ♦	Einzelblatt Ende Juni	10 Blattläuse pro Fiederblatt (echtes Blatt) = 1 Blättaus pro Einzelblatt	10 Fiederblätter (= 100 Einzelblätter)

- ♦ Behandlung zugelassen mit im ÖLN empfohlenen Mitteln und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.
 ◇ Behandlung **nur mit Sonderbewilligung** der Kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



Mais	Kontrollperiode (Stad. BCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen	
			Schädlinge	
Maiszünsler ♦ (Bivoltine Rasse ♀)	vor Ernte (für Folgejahr)	Körnermais: 10 bis 20 % befallene Pflanzen Siolomais: 20 bis 30 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen (idealerweise mehrere Felder in der Region kontrollieren)	
Raps	Kontrollperiode (Stad. BCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen	
			Schädlinge	
Rapserdloß ♀	10	Nur bei schwach entwickelten Beständen: 50 % der Pflanzen mit mehreren Frassstellen		
Rapsblattwespe ♀	15 – 16 Mitte Oktober	80 % der Pflanzen mit mehreren Frassstellen oder mehr als 100 Fäuge pro Gelbschale in 3 Wochen oder auf 7 von 10 Trieben mindestens eine Larve	10 × 5 Pflanzen, Gelbschalen	
Rapsblattwespe ♀	13 – 16	1 bis 2 Larven pro Pflanze		
Schwarztriebrißler ♀	15	Regelmäig stark befallene Regionen: 10 Fäuge pro Gelbschale in 3 Tagen	Gelbschalen	
Stängelrüssler ♦	31	Stängelhöhe 1 bis 5 cm: Regelmäig stark befallene Regionen: Sobald Einstiche sichtbar		
Stängelrüssler ♦	37	Übrige Regionen: 10 bis 20 % der Pflanzen mit Einstichen	Stängelhöhe 5 bis 20 cm: 40 bis 60 % der Pflanzen mit Einstichen	10 × 5 Pflanzen
Rapsglanzkäfer ♦	53 – 57	3 Käfer pro Pflanze (5 für Extenso-Ausstieg)		
Schotterüssler ♀	57 – 59	5 Käfer pro Pflanze (7 für Extenso-Ausstieg)		
Blattläuse ♀	59	0,5 bis 1 Käfer pro Pflanze	2 Kolonien pro m ²	10 Stichproben à 1 m ²

- ♦ Behandlung zugelassen mit im ÖLN empfohlenen Mitteln und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.
- ♀ Behandlung **nur mit Sonderbewilligung** der Kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



Soja	Kontrollperiode (Stad. BCCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Schädlinge			
Distelfalter ♀	Ab 1 Woche nach Falteremflug	20 Raupen pro Laufmeter oder 1 bis 2 Herde pro Are	10 × 1 m Reihe
Sonnenblumen	Kontrollperiode (Stad. BCCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Schädlinge			
Blattläuse ♦	51 (10 – 14 Blätter)	> 50 % der älteren Blätter gekräuselt	10 × 5 Pflanzen
Lein	Kontrollperiode (Stad. BCCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten			
<i>Discosphaerina fulvida</i>		Bei Befallsbeginn	Kontrolle im ganzen Feld
<i>Mycosphaerella linicola</i>			
Mehltau (<i>Oidium linii</i>)			
Ackerbohnen	Kontrollperiode (Stad. BCCH)	Bekämpfungsschwelle	Probenumfang, Vorgehen
Krankheiten			
Ackerbohnenrost (<i>Uromyces fabae</i>)		Bei Befallsbeginn	Kontrolle im ganzen Feld
Schokoladen- oder Braunfleckigkeit (<i>Botrytis fabae</i>)			
Schädlinge			
Blattläuse ♦	ab 61	40 bis 60 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen

♦ Behandlung zugelassen mit im ÖLN empfohlenen Mitteln und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.
☞ Behandlung **nur mit Sonderbewilligung** der Kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwelle erreicht ist.



Eiweisserboßen	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen	
Krankheiten				
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)		Bei Befallsbeginn	Kontrolle im ganzen Feld	
Schädlinge				
Erbse-Blattrandkäfer ♀	11 – 13	5 bis 10 Frässtellen pro Blättchen auf den zwei ersten Blatttagen	10 × 5 Pflanzen	
Blattläuse ♦	51 – 61	80 % befallene Pflanzen		
Erbse-Entwickler ♀	72	> 100 Fänge in einer Pheromonfalle (von Flugbeginn bis Beginn Hülsenfüllung)	Pheromonfallen	
Tabak	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen	
Krankheiten				
Blattläuse ♦	ab Pflanzung	5 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen	
Blattwanzen ♀	ab 6 – 8 Blatt	2 bis 3 Wanzen pro 10 Laufmeter	10 × 10 m	
Schädlinge	Kultur	Kontrollperiode (Stad. BBCH)	Bekämpfungsschwellen	Probenumfang, Vorgehen
Allgemeine				
Nacktschnecken ♦	empfindliche Kulturen: Rüben, Raps, Tabak, Sonnenblumen Kartoffeln	ab Saat vor Reihenschluss	Sobald Schleimspuren oder tote Schnecken bei den Köderplätzen festgestellt werden	mehrere Köderplätze (evtl. nach 2 bis 3 Wochen erneuern)
Übrige Kulturen	ab Saat			
Mais	bis 5 Blatt		5 % befallene Pflanzen (wenn Aufgang gefährdet)	10 × 5 Pflanzen
Getreide	bis Beginn Bestockung			
Erdnäkenlarven ♦	Empfindliche Kulturen: Rüben, Mais Übrige Kulturen	ab Saat	sobald erste Frassschäden oder Larven sichtbar	mehrere Köderplätze
Erdraupen ♦	Verschiedene Kulturen	ab Auflauf	5 % befallene Pflanzen	10 × 5 Pflanzen

♦ Behandlung zugelassen mit im ÖLN empfohlenen Mitteln und wenn die Bekämpfungsschwellen erreicht ist.

➲ Behandlung **nur mit Sonderbewilligung** der Kantonalen Pflanzenschutzdienste und wenn die Bekämpfungsschwellen erreicht ist.



Hinweis

Agroscope bietet zwei Prognosesysteme an:

- *Fusapro* zur Bekämpfung von Fusarien in Getreide (www.fusapro.ch)
- *Phytopre* zur Bekämpfung von Kraut- und Knollenfäule in Kartoffeln (www.phytopre.ch)

Schema Halmbruchkrankheit und Ährenfusariose:

- Siehe Pflanzenschutz im nachhaltigen Ackerbau (Seite 37/38);
- oder Datenblätter Ackerbau (Seite 2.5.25/26);
- oder www.agridea.ch / Fachbereiche / Pflanzenbau / Ackerbau

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

Dieses Dokument ist verfügbar unter: www.agridea.ch / Fachbereiche / Pflanzenbau / Ackerbau