

Inhaltsverzeichnis

Neues Merkblatt zum Erbsenwickler im Gemüsebau	1
Pflanzenschutzmitteilung	1

Neues Merkblatt zum Erbsenwickler im Gemüsebau

In den letzten Jahren tritt der Erbsenwickler (*Cydia nigricana*) vermehrt an Gemüseerbsen in der Schweiz auf. Wichtige Informationen über seine Biologie und seine Bekämpfung haben Verena Säle und Anouk Guyer (Agroscope) in einem Merkblatt zusammengestellt. Das Dokument finden Sie im Anhang der heutigen Gemüsebau Info [Mail](#).



Foto 1: Erbsen in Blüte sind für die Eiablage des Erbsenwicklers besonders attraktiv (Foto: Agroscope).

Pflanzenschutzmitteilung



Fotos 2+3: Hagelschlag z.B. an Zwiebeln und Salaten: Sätze und Kulturen, die vom Hagel nur leicht geschädigt wurden und noch beerntet werden können, sollten unter Einhaltung der Wartefrist mit einem Fungizid gegen Schwächeparasiten wie z.B. *Botrytis* sp., *Alternaria* sp. oder *Cladosporium* sp. behandelt werden (Fotos: Agroscope).



Foto 4: Bei der gestrigen Feldkontrolle wurden in den Kohlbeständen im Mittelland die ersten Adulten der Weissen Fliege (*Aleyrodes proletella*) beobachtet (Foto: Agroscope).



Foto 5: Gefässverbräunung einer Salatwurzel aufgrund von Befall mit *Pythium* sp. (Foto: Agroscope). Der Kopf zeigte Welkesymptome und war im Wuchs zurückgeblieben.



Foto 6: Am Umblatt von Eisberg-Salat treten jetzt die orangen Pusteln des Salatrostes (*Puccinia opizii*) auf (Foto: Agroscope).



Foto 7: Trauermücken-Larven (*Sciaridae*) haben die Kürbiswurzel zerfressen (Foto: Agroscope). Es besteht der Verdacht, dass das Substrat bereits befallen war.



Foto 8: Achten Sie jetzt an Fruchtgemüse auf adulte Marmorierte Baumwanzen (*Halyomorpha halys*). In betroffenen Betrieben hat die Zuwanderung begonnen (Foto: Agroscope).



Foto 9: An Hausgurken wurden gestern die ersten *Alternaria*-Blattflecken (*Alternaria-Ulocladium*) entdeckt (Foto: Agroscope).



Foto 10: Adulte Salatlaus (*Nasonovia ribisnigri*) mit den typischen dunklen Querstreifen auf dem Rücken in der Bildmitte (Foto: Agroscope).

Grüne Salatblattlaus fliegt verstärkt in die Salatbestände ein

In den Salatbeständen sind ab sofort regelmässige Kulturkontrollen auf Blattlausbefall erforderlich.

Aktuell nimmt die Anzahl an Blattlausgegenspielern wie Schwebfliegenlarven, Marienkäfern und Schlupfwespen langsam zu. Zur Blattlausbekämpfung an Kopfsalaten im Freiland wird daher empfohlen, in der ersten Kulturhälfte nützlingsschonendere Wirkstoffe wie Azadirachtin A (verschiedene; Wartefrist: 1 Woche) oder Pymetrozine (Plenum WG; Wartefrist: 1 Woche) zu verwenden. In der Phase mit starkem Zuwachs schützen Applikationen zum Ende der ersten Kulturhälfte bis Kopfschluss mit systemischen Wirkstoffen die neugebildete Blattmasse am besten wie Spirotetramat (Movento SC; Wartefrist: 2 Wochen) oder die Neonicotinoide Acetamiprid (verschiedene; Wartefrist: 2 Wochen) sowie Thiacloprid (Biscaya; Wartefrist: 2 Wochen).



Foto 11: Blattflecken von *Botrytis* (*B. cinerea*) an einem Bohnenblatt. Absterbende Blüten sind häufig Ausgangspunkt der Infektion (Foto: Agroscope).

Mit Haushygiene zur gesunden Kultur

In Stangenbohnen unter Glas tritt jetzt Graufäule (*Botrytis cinerea*) an den Blättern auf. Weitere Fruchtgemüse - wie Gurken und Tomaten - zeigen Verbrennungen z.B. an den Blatträndern, auf denen sich der *Botrytis*-Pilz rasch ansiedeln könnte. Absterbende Blütenteile sind möglichst von den Pflanzen zu schütteln. Befallsstellen sollten mit dem Messer ausgeschnitten und das erkrankte Pflanzenmaterial abgeführt werden.



In **Bohnen-Spezialitäten (mit Hülsen) unter Glas** können gegen die Graufäule mit einer Wartefrist von 2 Wochen Cyprodinil + Fludioxonil (Avatar, Play, Switch), Mepanipyrim (Frupica SC), Pyrimethanil (Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC) oder Trifloxystrobin + Fluopyram (Moon Sensation) verwendet werden. Mit einer Wartefrist von 3 Wochen ist ferner Tebuconazole (Ethosan, Fezan) zugelassen.





In **Tomaten unter Glas** sind zur Bekämpfung von **Graufäule** folgende Wirkstoffe mit einer Wartefrist von 3 Tagen bewilligt: Cyprodinil + Fludioxonil (Avatar, Play, Switch); Fenhexamid (Teldor); Fenpyrazamin (Prolectus); Fludioxonil (Sapphire); Fluopyram (Moon Privilege) sowie Pyrimethanil (Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC). Der Wirkstoff Imazalil (Scomrid-Spray) ist im Gewächshaus zur lokalen Anwendung gegen Stängelbotrytis zugelassen (Wartefrist: 3 Tage).








BiO: Im Bioanbau sind gegen *Botrytis* an Tomaten *Aureobasidium pullulans* (Botector, Wartefrist: siehe Info), *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-X, Wartefrist: 3 Tage; Serenade ASO, Wartefrist: siehe Info) und Laminarin (Vacciplant, Wartefrist: 3 Tage) bewilligt.


Alle Angaben ohne Gewähr. Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln sind die jeweiligen Anwendungshinweise, Auflagen und Wartefristen einzuhalten. Im Zuge der Überprüfung bewilligter Pflanzenschutzmittel werden viele Indikationen und Auflagen angepasst. Es wird empfohlen, vor jedem Gebrauch DATaphyto oder die BLW-Datenbank zu konsultieren. Resultate der Gezielten Überprüfung sind auf der BLW-Homepage zu finden unter:

<https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATaphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Schnecken (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++↗	Dokumente / Allgemeine Informationen	S. 8 (7)
	Saatenfliegen/Bohnenfliege (Delia platura, D. florilega)		++	++	Kapitel 23, 24, 37	S. 38 (3)
	Gammaeule, Gemüseeule (Autographa gamma, Lacanobia oleracea)		+	+	Kapitel 2-3, 9-10	S. 6 (5), S. 13 (6)
	Saateule (Agrotis segetum)		+	+	Verschiedene Kulturen	S. 23 (6)
	Wiesen-, Kohlschnaken (Tipula spp.)		+	+	Verschiedene Kulturen	S. 23 (5)
	Schwarze Bohnenblattlaus (Aphis fabae)		+↗	+↗	Verschiedene Kulturen	S. 38 (4)
	Wiesenwanzen (Lygus spp.)		!*)	!*)	Verschiedene Kulturen	S. 58 (13)
	Marmorierte Baumwanze (Halyomorpha halys)	siehe S. 2	↗	↗	Kapitel 25, 30, 31	S. 58 (13)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi					
	Gefleckter Kohltriebrüssler (Ceutorhynchus pallidactylus)		++	!*)	Kapitel 2-4	-
	Kohldrehherzgallmücke (Contarinia nasturtii)		↗	↗	Kapitel 2-4	S. 16 (9)
	Kohlmottenschildlaus (Aleyrodes proletella)	siehe S. 1	↗	+	Kapitel 2-4	S. 17 (10)
	Kohlrübsenblattwespe (Athalia rosae)		↗	+	Kapitel 2-4	S. 18 (12)
	Kohlmotte (Plutella xylostella)		+	!*)	Kapitel 2-4	S. 13 (6)
	Grüne Pfirsichblattlaus (Myzus persicae)		-	+↗	Kapitel 2-4	-
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Speisekohlrüben / Radies / Rettich					
Kohlflye (Delia radicum)		++	++	Kapitel 2--7	S. 17 (11) S. 20 (5)	

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola					
	Kugelspringer, Erdflöhe (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)		++↘	+	Kapitel 2-4, 6-8	S. 14 (7)
	Falscher Mehltau (Peronospora parasitica)		++	++	Kapitel 2-4, 6-8	S. 12 (4)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi					
	Blattfleckenkrankheit (Phoma lingam)		-	+	Kapitel 2-4	-
	Kopfsalate / Blattsalate					
	Grüne Salatblattlaus, Gestreifte Kartoffelblattlaus (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae, u.a..)	siehe S. 2	+	++	Kapitel 9-10	S. 7 (6)
	Eulendraupen, Schattenwickler (Noctuidae, Cnephasia spp.)		+	!*)	Kapitel 9-10	S. 6 (5)
	Ringfleckenkrankheit (Microdochium panattonianum)		+↗	+↗	Kapitel 9-10	-
	Falscher Mehltau (Bremia lactucae)		-	!*)	Kapitel 9-10	S. 5 (3)
	Salatrost (Puccinia opizii)	siehe S. 2	-	+	Kapitel 9-10	-
	Lauch / Zwiebeln / Knoblauch / Schnittlauch					
	Lauchmotte (Acrolepiopsis assectella)		+	+↘	Kapitel 32-34, 40	S. 33 (5) -
	Lauchminierfliege (Napomyza gymnostoma)		+	↘	Kapitel 32-34, 40	S. 34 (7) -
	Zwiebelthrips (Thrips tabaci)		+	+↘	Kapitel 32-34, 40	S. 31 (7), S. 33 (6)
	Zwiebeln					
	Falscher Mehltau (Peronospora destructor)		+↗	+	Kapitel 33	S. 30 (4)
	Spargel					
Spargelkäfer, -hähnchen (Crioceris spp.)		+↗	!*)	Kapitel 35	S. 36 (3)	
	Petersilie					
	Falscher Mehltau (Plasmopara umbelliferarum)		+	+	Kapitel 40	-

	<i>Schädling / Krankheit</i>	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Petersilie					
	Blattfleckenkrankheiten (<i>Alternaria</i> sp., <i>Septoria</i> sp.)		!*)	↗	Kapitel 40	-
	Karotten / Sellerie / Petersilie					
	Gierschblattlaus (<i>Cavariella aegopodii</i>)		+↗	+↗	Kapitel 16, 18, 40	-
	Karotten / Knollenfenchel / Knollensellerie, Stangensellerie / Wurzelpetersilie					
	Möhrenfliege (<i>Psila rosae</i>)		+++	++	Kapitel 16-18, 41	S. 22 (3)
	Knollensellerie, Stangensellerie					
Sellerieflye, Minierfliegen (<i>Philophylla heraclei</i> u.a.)		+↗	!*)	Kapitel 18	-	
	Erbsen					
	Falscher Mehltau (<i>Peronospora viciae</i> f.sp.pisi)		+↗	++	Kapitel 24	-
	Schnittmangold und Krautstiel					
	Rübenmotte (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)		!*)	!*)	Kapitel 21	-
   	Bohnen / Gurken / Tomaten / Paprika /Auberginen					
	Blattläuse (<i>Aulacorthum solani</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> .)		++	++	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 38 (4), S.57 (11), S. 66 (10), S. 74 (5)
	Thripse (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)		+↗	+	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 55 (9), S. 75 (8)
	Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)		++	+	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 54 (7), S. 69 (13)
	Zwergzikaden (<i>Empoasca decipiens</i> , u.a.)		↗	↗	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 56 (10), -
	Gurken / Zucchini					
	Grüne Gurkenblattlaus (<i>Aphis gossypii</i>)		++	++	Kapitel 25, 26	S. 57 (11)
	Tomaten / Auberginen					
	Tomatenminiermotte (<i>Tuta absoluta</i>)		↗	!*)	Kapitel 29, 31	S. 70 (15)
	Auberginen					
	Kartoffelkäfer (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)		!*)	+	Kapitel 31	-

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Gurken / Tomaten / Paprika /Auberginen					
	Tomatenminierfliege (Liriomyza bryoniae)		+↗	+	Kapitel 29, 31	S. 57 (12), S. 68 (12)
	Bohnen / Gurken /Tomaten / Auberginen					
	Graufäule (Botrytis cinerea)	siehe S. 2	++	++	Kapitel 23, 25, 29, 31	S. 51 (4), S. 62 (4)
	Gurken / Zucchetti					
	Echter Mehltau (Erysiphe / Podosphaera)		+↗	+↗	Kapitel 25, 26	S. 52 (5)
	Blattfleckenkrankheit (Alternaria/Ulocladium)	siehe S. 2	-	+	Kapitel 25, 26	-
	Tomaten					
	Samtfleckenkrankheit (Cladosporium fulvum)		++	++	Kapitel 29	S. 65 (7)
	Krautfäule (Phytophthora infestans)		+↗	+↗	Kapitel 29	S. 64 (6)

Tabellenlegende

Kein Problem: -	Zunehmend: ↗	Abnehmend: ↘	Vereinzelt: +	Vorhanden: ++	Probleme: +++
* Internet-Pflanzenschutzmitteldatenbank DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (Ausgabe 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) Schaderreger könnte auftreten, Kulturkontrollen bzw. Fallenüberwachung empfehlenswert!	

Impressum

Informationen lieferten:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Brigitte Baur, Anouk Guyer, Jürgen Krauss, Matthias Lutz & Verena Säle (Agroscope)
Herausgeber:	Agroscope
Autoren:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) und Anja Vieweger (FiBL)
Fotos:	Fotos 1-3, 5-7, 9, 11: C. Sauer (Agroscope); Fotos 4, 8, 10: R. Total (Agroscope)
Zusammenarbeit:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Adressänderungen, Bestellungen:	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch