

Gemüsebau

Info 16/13

2. Juli 2013

Nächste Ausgabe am 09.07.2013

Inhaltsverzeichnis

Wirkstoffe für die Kohlfliegenbekämpfung	1
Eulenraupen an Gewächshauskulturen	1
Pflanzenschutzmitteilung	1
Impressum	5

Wirkstoffe für die Kohlfliegenbekämpfung



Foto 1: Eier der Kohlfliege (*Delia radicum*) am Wurzelhals einer Kohlpflanze (Foto: R. Total, Agroscope).

Der Flug der 2. Generation der Kohlfliege hat in der Deutschschweiz und in der Romandie begonnen. Erste Eiablagen wurden im Wallis festgestellt.

Eine aktuelle Übersicht der Wirkstoffe für die Kohlfliegenbekämpfung in Kreuzblütlern im Gemüsebau in der Schweiz finden Sie in der heutigen Gemüsebau Info auf Seite 5.

Eulenraupen an Gewächshauskulturen



Foto 2: Junge Eulenraupen (*Noctuidae*) verursachen kreisrunde Frasslöcher (Foto: A. Frank, Agroscope).

Bei der gestrigen Kulturkontrolle wurden an verschiedenen Standorten in Tomaten- und Paprikakulturen Befallsnester mit jungen Eulenraupen entdeckt. Kontrollieren Sie jetzt die Bestände auf feinen Lochfrass. Die jungen Räumchen halten sich versteckt, seilen sich bei Störung aber ab.

Pflanzenschutzmitteilung

Rost an Knoblauch (*Uromyces* sp./ *Puccinia* sp.): Aus dem Seeland (BE, FR) wird erster Befall mit Rost an Knoblauch gemeldet. Kulturkontrollen werden empfohlen.

	Schädling / Krankheit	Hinweise	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Schnecken (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)		+++	+++	allg. Information / Schnecken	S. 7 (7)
	Schwarze Bohnenblattlaus (<i>Aphis fabae</i>)		++↗	++↗	Kapitel 16-18, 20-23, 40	S. 30 (4), -



	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					
	Kohldrehherzgallmücke (Contarinia nasturtii)	1	+↗	++	Kapitel 2-4	S. 13 (9)
	Rapsminierfliege (Scaptomyza flava)	2	↗	++	Kapitel 2-4	-
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Speisekohlrüben / Radies / Rettich					
	Kohlflye (Delia radicum)		Larven + ↘ Puppen ++++	Puppen +++ Fliegen +	Kapitel 2-7	S. 14 (11)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola					
	Erdflöhe, Rapsglanzkäfer (Phyllotreta spp., Sminthuridae)		++	++	Kapitel 2-4, 6- 8	S. 12 (7)
	Kohlräupen (Mamestra brassicae, Pieris rapae, Plutella xylostella)		++	++	Kapitel 2-4, 6- 8	S. 11 (6)
	Kohlmottenschildlaus (Aleyrodes proletella)		+↗	+↗	Kapitel 2-4, 6- 8	S. 14 (10)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rucola					
	Falscher Mehltau (Peronospora parasitica)		++	!*)	Kapitel 2-4, 6, 8	S. 10 (4)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi					
	Kohlschwärze (Alternaria brassicae)		+↗	+	Kapitel 2-4	S. 10 (5)
		Kopfsalate / Blattsalate				
Grüne Salatlaus (Nasonovia ribisnigri)			+++ ↘	++	Kapitel 9-10	S. 6 (6)
Salatwurzellaus (Pemphigus bursarius)			+	+	Kapitel 9-10	S. 5 (4)
Falscher Mehltau (Bremia lactucae)			++	!*)	Kapitel 9-10	S. 5 (3)
	Lauch / Zwiebeln / Schnittlauch					
	Zwiebelthrips (Thrips tabaci)		+↗	+↗	Kapitel 32,33,40	S. 27 (4)
	Lauchmotte (Acrolepiopsis assectella)		+↗	+↗	Kapitel 32,33,40	S. 27 (3)
	Grüne und Weisse Spargeln					
	Spargelhähnchen, Spargelkäfer (C. asparagi, C. duodecimpunctata)		++↗	++ ↘	Kapitel 35	-
	Zwiebeln / Schnittlauch					
Falscher Mehltau, Samtflecken (Peronospora destructor, Cladosporium allii-cepae)		+++	+++	Kapitel 33, 40	S. 24 (4), -	

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Karotten / Knollenfenchel / Knollensellerie und Sellerie / Petersilie					
	Möhrenfliege (<i>Psila rosae</i>)		↘	↘	Kapitel 16-18, 40	S. 17 (3)
	Möhrenblattfloh (<i>Trioza apicalis</i>)	3	++	+++↗	Kapitel 16	S. 17 (4)
	Randen					
	Ramularia-Cercospora-Blattflecken (<i>Ramularia beticola</i> , <i>Cercospora beticola</i>)		+	+↗	Kapitel 22	32 (5)
   	Bohnen / Gurken / Zucchini / Tomaten / Paprika / Auberginen					
	Blattläuse (<i>M. euphorbiae</i> , <i>A. solani</i> , <i>M. persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>)	4	+++	+++	Kapitel 23, 25, 26, 29, 30	S. 42 (10) S. 49 (10)
	Gurken / Tomaten					
	Weisse Fliege (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		++	++	Kapitel 25, 29	S. 41 (8) S. 50 (11)
	Gurken / Tomaten / Paprika / Auberginen					
	Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)	4	++↗	+++	Kapitel 25, 29-31	S. 41 (7), S. 51 (13), S. 56 (9)
	Gurken / Tomaten / Paprika / Auberginen					
	Thripse (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)		+↗	++	Kapitel 25, 29-31	S. 42 (9)
	Eulenraupen (<i>Lacanobia oleracea</i> , <i>Autographa gamma</i>)		↗	+↗	Kapitel 25, 29-31	S. 51 (14)
	Tomaten					
	Tomatenminiermotte (<i>Tuta absoluta</i>)		↗	!*)	Kapitel 29	S. 52 (15)
	Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)		++↗	++↗	Kapitel 29	S. 47 (5)
	Samtflecken (<i>Cladosporium fulvum</i>)		+++	+++	Kapitel 29	S. 48 (7)
	Bakterielle Tomatenwelke (<i>Clavibacter michiganensis</i> (Cmm))		!*)	!*)	Kapitel 29	S. 46 (3)
	Gurken / Zucchini / Tomaten					
Echter Mehltau (<i>Sphaerotheca f./ Erysiphe c.</i> , <i>Oidium neolycopersicum</i>)		+++	+++	Kapitel 25, 26, 29	S. 40 (5) S. 48 (8)	
Gurken / Tomaten						
Blattfleckenkrankheiten (<i>Alternaria/Ulocladium sp.</i> , <i>Alternaria sp.</i>)		+↗	+↗	Kapitel 25, 29	S. 48 (7)	

Tabellenlegende:

Kein Problem: -	Zunehmend: ↗	Abnehmend: ↘	Vereinzelt: +	Vorhanden: ++	Probleme: +++
* Internet-Pflanzenschutzmitteldatenbank DATAphyto: http://dataphyto.acw-online.ch		** Homepage FIBL (Ausgabe 2012): http://www.shop.fibl.org/artikel/mb-1284-pflanzenschutzempfehlung.php		!*) Schaderreger könnte auftreten, Kulturkontrollen bzw. Fallenüberwachung empfehlenswert!	

- 1 Kohldrehherzgallmücke (*Contarinia nasturtii*):** In der Hälfte der überwachten Kulturen wurde die Schadschwelle von 10 Mücken pro Falle und Woche (Mittelwert von 2 Fallen) erreicht. Ab dieser Fangzahl muss in empfindlichen Kulturen wie Broccoli und Kohlrabi mit dem Auftreten der ersten Schäden gerechnet werden.
- 2 Rapsminierfliege (*Scaptomyza flava*):** Im Mittelland (Kt. Aargau) hat sich der Flug der Rapsminierfliege weiter verstärkt. Die provisorische Schadschwelle von 20-30 Rapsminierfliegen pro gelbe Wasserfalle und Woche wurde bereits überschritten. Insbesondere Chinakohl sollte in Befallslagen geschützt werden.
- 3 Möhrenblattfloh (*Trioza apicalis*):** Der starke Flug hält auf dem Thurgauer Seerücken weiter an. Bis zum 5-Blattstadium sollten Karotten geschützt werden. Auch Pastinake und Petersilie können befallen werden, Sellerie ist dagegen unempfindlich.
- 4 Spinnmilben und Blattläuse an Gewächshauskulturen:** Spinnmilben (*Tetranychus urticae*) breiten sich zur Zeit in verschiedenen Kulturen stark aus. In den Gurkenbeständen halten sich Gefleckte Kartoffelläuse (*Aulacorthum solani*) weiterhin hartnäckig, auch Grüne Gurkenläuse (*Aphis gossypii*) nehmen zu. Kontrollieren Sie die Bestände und führen Sie bei Bedarf eine Behandlung durch. Bitte beachten Sie, dass Populationen der Grünen Gurkenlaus gegenüber dem Wirkstoff Pirimicarb resistent sein können.

Wirkstoffe für die Kohlfiegenbekämpfung in Kreuzblütlern im Gemüsebau in der Schweiz (Stand 02.07.2013)

Im Zweifelsfall gelten einzig die Originaldokumente der Zulassung.

Produkt	Wirkstoff	Kultur(en)	Anwendung	Bemerkungen
Audienz	Spinosad	Kohlarten ¹	Konzentration: 0.2 - 0.36% Aufwandmenge: 12 - 20 ml/1000 Pflanzen Auflagen beachten!	Anwendung im Giessverfahren bei Jungpflanzen. Maximal 1 Behandlung pro Kultur.
Perfekthion	Dimethoate	Blumenkohle ¹ , Kopfkohle ¹ , Rosenkohl	Aufwandmenge: 0.6 l/ha Wartefrist: 3 Wochen. Auflagen beachten!	Teilwirkung Maximal 3 Behandlungen pro Kultur.
Perfekthion	Dimethoate	Bodenkohlrabi (Freiland)	Aufwandmenge: 0.5 l/ha Wartefrist: 3 Wochen. Auflagen beachten!	Teilwirkung Maximal 3 Behandlungen pro Kultur.
Perfekthion	Dimethoate	Herbstrübe, Mairübe	Aufwandmenge: 3 l/ha Wartefrist: 4 Wochen. Auflagen beachten!	Maximal 2 Behandlungen pro Kultur.
Perfekthion	Dimethoate	Kohlrabi (Freiland)	Aufwandmenge: 0.6 l/ha Wartefrist: 4 Wochen. Auflagen beachten!	Teilwirkung Maximal 2 Behandlungen pro Kultur.
Perfekthion	Dimethoate	Meerrettich (Freiland), Rettich (Freiland)	Aufwandmenge: 0.5 l/ha Wartefrist: 3 Wochen. Auflagen beachten!	Teilwirkung Maximal 3 Behandlungen pro Kultur.
Perfekthion	Dimethoate	Radies (Freiland)	Aufwandmenge: 0.5 l/ha Wartefrist: 2 Wochen. Auflagen beachten!	Teilwirkung Maximal 2 Behandlungen pro Kultur.

1 Kohlarten: Blumenkohle, Blattkohle, Kopfkohle, Rosenkohl, Kohlrabi
Blumenkohle: Blumenkohl, Romanesco, Broccoli
Blattkohle: Chinakohl, Pak-Choi, Federkohl
Kopfkohle: Weisskabis, Rotkabis, Wirz

Impressum

Beiträge zur Mitteilung lieferten	Lutz Collet, Armelle Rochat, Posieux (FR); Léandre Guillod, Martin Keller, Ins (BE); Johann Kling, Winterthur (ZH); Eva Körbitz, Salez (SG); Silvano Ortellì, Bellinzona und Tiziano Pedrinis, Lumino (TI), Margareta Scheidiger, Salenstein (TG), Suzanne Schnieper, Gränichen (AG)
Copyright	Agroscope, Schloss 1, Postfach, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Herausgeber	Verein Publikationen Spezialkulturen, c/o Agroscope
Zusammenarbeit	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), 5070 Frick
Redaktion	Cornelia Sauer, Werner Heller, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) und Martin Koller (FiBL)
Adressänderungen Bestellungen	Stutz Druck AG, 8820 Wädenswil Tel. 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22; info@stutz-druck.ch , www.stutz-druck.ch