








nächste Mitteilung am 28.06.05

Kohldrehherzgallmücke: Im Seeland findet zur Zeit der Hauptflug der ersten Generation der Kohldrehherzgallmücke statt. Auch aus den Regionen St. Margrethen (SG) und Tägerwilen (TG) werden erhöhte Fänge in den Pheromonfallen gemeldet. In Befallslagen ist in den kommenden Tagen mit starker Eiablage und entsprechend vielen Larven zu rechnen. Schützen Sie empfindliche Kulturen wie Blumenkohl, Broccoli und Rosenkohl durch eine Spritzung. Bei Temperaturen über 25 °C sollten Phosphorsäureester verwendet werden, da Pyrethroide dann nur unzureichend wirken. Die Behandlungen sollten bis kurz vor der Ernte wiederholt werden. Auch die Feldhygiene kann einen wichtigen Beitrag zur Bekämpfung der Kohldrehherzgallmücken leisten. An Pflanzenrückständen und Wildkruziferen können sich auch *Contarinia* Larven befinden. Es ist wichtig, Unkraut konsequent zu bekämpfen und Ernterückstände rasch zu zerkleinern und einzuarbeiten. **BIO:** Neupflanzungen mit Kulturschutznetzen zudecken (Maschenweite max. 1.4 mm), Behandlungen mit Spinosad sind möglich.

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen		
			vor 7 Tagen	aktuell	HB Gemüse 2005	Home-page FAW*	Broschüre FIBL** 2005
	Schnecken		+++	++	S. 103	Kapitel 39	S. 6 (7)
	Erdraupen, Erdschnaken	1	+	+	S. 105	Kapitel 39	S. 15 (5)
	<i>Blumen- und Kopfkohle / Rosen-, China- und Federkohl / Kohlrabi</i>						
	Kohlrübenblattwespe (<i>Athalia rosae</i>)		+	+	S. 108 / 116 / 124	Kapitel 1-3	-
	<i>Blumen- und Kopfkohle / Rosenkohl-, China- und Federkohl / Kohlrabi / Rettich</i>						
	Kohlflye (<i>Delia radicum</i>)	2		↗	S. 108 / 116 / 124 / 131	Kapitel 1-3, 5	S. 12 (9), -
	<i>Blumen- und Kopfkohle / Rosen-, China- und Federkohl / Kohlrabi / Radies, Rettich, Meerrettich / Rucola und Kresse</i>						
	Erdföhe (<i>Phyllotreta</i> spp.)		++	++↗	S. 108 / 116 / 124 / 131 / 135	Kapitel 1-3, 5, 6	S. 10 (5), -
	Kohlweisslinge (<i>Pieris</i> spp.), Kohleule (<i>Mamestra brassicae</i>) Kohlmotte (<i>Plutella xylostella</i>)		+	↗	S. 108 / 116 / 124 / 131 / 135	Kapitel 1-3, 5, 6	S. 9 (4)
	Mehlige Kohlblattlaus (<i>Brevicoryne brassicae</i>)		! *)	+	S. 108 / 116 / 124 / 131 / 135	Kapitel 1-3, 5, 6	S. 10 (6)
Kohlmottenschildlaus, Weisse Fliege (<i>Aleyrodes proletella</i>)			↗	↗	S. 108 / 116 / 124 / 131 / 135	Kapitel 1-3, 5, 6	S. 11 (8)

	Blumen- und Kopfkohle / Rosen-, China- und Federkohl / Kohlrabi / Rucola und Kresse						
	Kohldrehherzgallmücke (<i>Contarinia nasturtii</i>)		+↗	++	S. 108 / 116 / 124 / 135	Kapitel 1-3, 6	S. 11 (7), -
	Kopfsalate / Diverse Blattsalate / Endivie / Andere Salate						
	Eulenraupen (Noctuidae)		+	+	S. 139 / 149 / 154 / 159	Kapitel 8 - 11	S. 6 (6)
	Kopfsalate / Diverse Blattsalate / Endivie / Andere Salate						
	Blattläuse (<i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)		++	++	S. 139 / 149 / 154 / 159	Kapitel 8 - 11	S. 5 (4)
	Salatwurzellaus (<i>Pemphigus bursarius</i>)		+	+↗	S. 139 / 149 / 154 / 159	Kapitel 8 - 11	S. 6 (5)
	Kopfsalate / Diverse Blattsalate / Endivie / Andere Salate						
Falscher Mehltau (<i>Bremia lactucae</i>)		+↗	+↗	S. 143 / 153 / 157 / 162	Kapitel 8 - 11	S. 5 (3)	
	Lauch / Zwiebeln						
	Zwiebelthrips (<i>Thrips tabaci</i>)	3	+	+↗	S. 232 / 236	Kapitel 32, 33	S. 23 (4)
	Lauchmotte	3	↗	+	S. 232 / 236	Kapitel 32, 33	S. 23 (3), -
	Blattfleckenkrankheiten (<i>Botrytis squamosa</i> , <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Alternaria porri</i>)	4	++	++	S. 235 / 239	Kapitel 32,33	S. 22 (2), -
	Zwiebeln						
	Falscher Mehltau (<i>Peronospora destructor</i>)	5	+++	+++	S. 239	Kapitel 33	S. 20 (3)
	Spargeln						
Spargelkäfer, Spargelhähnchen		+	+↗	-	Kapitel 35	-	
	Karotten						
	Möhrenschwärze (<i>Alternaria dauci</i>)		+	+	S. 167	Kapitel 15	S. 13 (2)
	Knollensellerie, Stangensellerie						
	Septoria-Blattfleckenkrankheit (<i>Septoria apiicola</i>)			↗	S. 176	Kapitel 17	S. 17 (3)
	Bohnen / Erbsen, Kefen						
	Blattläuse (<i>Aphis fabae</i> , <i>Acyrtosiphon pisum</i>)		+	++	S. 191, -	Kapitel 22, 23	S. 26 (4), -

	Randen						
	Blattläuse (<i>Aphis</i> sp.)		+	++	S. 187	Kapitel 21	-
	Cercospora- / Ramularia-Blattflecken (<i>Cercospora</i> und <i>Ramularia beticola</i>)		+	+	S. 189	Kapitel 21	S. 28 (5)
	Schnittmangold, Krautstiel						
	Minierfliegen		+	+	-	Kapitel 20	-
	Gurken / Tomaten / Auberginen / Peperoni						
	Weisse Fliegen, Minierfliegen, Spinnmilben, Zwergzikaden, Thripse (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Liriomyza</i> spp., <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Empoasca decipiens</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips tabaci</i>)	6	++	++↗	S. 196, 211, 222, -	Kapitel 24, 29, 30, 31,	S. 33 - 36, S. 40 - 41, -, -
	Blattläuse (<i>M. persicae</i> , <i>M. euphorbiae</i> , <i>A. solani</i> , <i>A. gossypii</i>)		++	++	S. 196, 211, 222, -	Kapitel 24, 29, 30, 31,	S. 34 (7) S. 40 (9)
	Auberginen						
	Kartoffelkäfer (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)		+	+	S. 222	Kapitel 31	-
	Tomaten						
	Kraut- und Braunfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)	7	++	++	S. 215	Kapitel 29	S. 39 (5)
	Graufäule (<i>Botrytis cinerea</i>)		++	++	S. 215	Kapitel 29	S. 38 (4)
	Echter Mehltau (<i>Oidium lycopersicum</i>)	8	++	++	S. 215	Kapitel 29	S. 39 (7)
	Bakterielle Tomatenwelke (<i>Clavibacter michiganense</i>)	9	+	+	S. 215	Kapitel 29	S. 38 (3)
	Stängelmarkbräune (<i>Pseudomonas corrugata</i>)	9		+	-	-	S. 38 (3)
	Gurken						
	Echter Mehltau (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)		+	+	S. 200	Kapitel 24	S. 32 (4)
	Didymella-Blattflecken, Gummi-stängelkrankheit (<i>Didymella bryoniae</i>)		+	+	S. 200	Kapitel 24	S. 31 (2)
Falscher Mehltau (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	10	+	↗	S. 200	Kapitel 24	S. 33 (5)	

*) ! Schaderreger könnte auftreten, Kulturkontrollen empfehlenswert.

Botanisches Verzeichnis auf Seite 30 Handbuch Gemüse 2005.

nächste Mitteilung am 28.06.05

Wegen lokalen Unterschieden bezüglich Auftreten und Intensität ersetzt diese Übersicht die Feldkontrolle nicht.

Tabellenlegende:

Kein Problem: -	Zunehmend: ↗	Abnehmend: ↘	Vereinzelt: +	Vorhanden: ++	Probleme: +++
--------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------

BIO: kennzeichnet Informationen, die speziell den Biologischen Anbau betreffen

*Homepage FAW: <http://www.mitteilungen.faw.ch>

**Homepage FiBL: <http://www.fibl.org/shop/show.php?art=1284>

- 1 Erdraupen:** Im St. Galler Rheintal ist Befall an Karotten und Chicorée aufgetreten. Intensive Bodenbearbeitung und Bewässerung kann die Larven dezimieren. Eine chemische Bekämpfung erfasst vor allem die Jungraupen und sollte frühzeitig erfolgen. Wegen der hohen Temperaturen muss derzeit von Spritzungen mit Pyrethroiden abgeraten werden. Zum Granulateinsatz finden Sie in [Mitteilung Nr. 10](#) vom 18. Mai 2005 weitere Informationen.
- 2 Kohlfleige:** An einem frühen Standort im Kanton Aargau hat der Flug der 2. Generation begonnen. Bisher haben wir aber noch keine nennenswerte Eiablage festgestellt.
- 3 Zwiebelthrips und Lauchmotte:** Die Thripspopulationen in den Lauch- und Zwiebelbeständen haben in der letzten Woche deutlich zugenommen. Ferner hat der Flug der 2. Lauchmottengeneration neben dem Seeland und dem Kanton Thurgau nun auch im Kanton Zürich und im Kanton St. Gallen begonnen. Viele Produkte gegen Thripse erfassen auch die Lauchmotten (vgl. Handbuch Gemüse). Wechseln Sie die Wirkstoffgruppen regelmässig ab. Bei den derzeit sommerlichen Temperaturen wirken beispielsweise Carbamate oder Phosphorsäureester besser als Pyrethroide. Spritzungen sollten in den kühleren Abendstunden erfolgen.
- 4 Blattfleckenkrankheiten an Lauch und Zwiebeln:** Nach Hagelschlag ist eine vorbeugende Fungizidbehandlung gegen Blattfleckenkrankheiten zu empfehlen.
- 5 Falscher Mehltau an Sommerzwiebeln:** In vielen Feldern sind erste Befallssymptome zu finden ([siehe Fotos](#)). Durch Beregnung und die zu erwartenden Niederschläge in den nächsten Tagen wird das Befallsrisiko wieder steigen. Führen Sie regelmässig Kulturkontrollen und bei Bedarf eine Behandlung durch.
- 6 Gewächshausschädlinge, insbesondere Spinnmilben:** In Gurken, Auberginen und Bohnen breiten sich die Spinnmilben bei diesem trocken-heissen Wetter besonders rasch aus. In Regionen, in denen noch kein Falscher Mehltau an Gurken aufgetreten ist, kann zu Beregnung über Kopf geraten werden. Kontrollieren Sie Ihre Bestände und behandeln Sie die Befallsnester frühzeitig. Bestellen Sie umgehend *Phytoseiulus*- und *Amblyseius*-Raubmilben (Dosenware) nach und bringen Sie diese bevorzugt an den Befallsstellen aus. *Amblyseius*-Raubmilben können vorbeugend im gesamten Haus eingesetzt werden.
- 7 Kraut- und Braunfäule der Tomate:** Erster Befall ist an Tomaten im Kanton Zürich aufgetreten.
- 8 Echter Mehltau an Tomate BIO:** Ab sofort sind im Bioanbau folgende Netzschwefelpräparate zugelassen: Elosal Supra, Schwefel 80 S, Sufralo und Héliosoufre (weitere Infos unter www.hilfsstoffliste.fibl.org).
- 9 Bakteriosen an Tomate:** Hinweise zur Unterscheidung und Bekämpfung finden Sie im [Merkblatt](#).
- 10 Falscher Mehltau an Gurken:** Die Krankheit ist auch auf der Insel Reichenau (D) und in der Region St. Margrethen (SG) aufgetreten, neben den Kantonen Aargau und Zürich.

Beiträge zu dieser Mitteilung lieferten folgende Personen: E. Körbitz / R. Künzler (KZG SG), S. Schnieper (KZG AG), M. Gugger (Bayer), M. Heck (Amt für Landwirtschaft, Stockach, D), T. Imhof (KZG TG), M. Keller (IP-Ring, Seeland), W. Koch / A. Rüschi (Strickhof Fachstelle Gemüse), B. Kramer, J. Waber, S. Widmer (Syngenta), O. Wanner (Oberschöngrün, SO).

Herausgeber: Verein Publikationen Spezialkulturen, c/o Agroscope FAW Wädenswil

Copyright: Agroscope FAW Wädenswil, Postfach 185, 8820 Wädenswil www.faw.ch

Zusammenarbeit: Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), 5070 Frick

Redaktion: Cornelia Sauer, Jacob Rüegg, Robert Baur, Werner Heller (FAW) und Martin Koller (FiBL)

Adressänderungen, Bestellungen: Stutz Druck AG, 8820 Wädenswil Tel. 01 783 99 11, Fax 01 783 99 22

e-Mail: info@stutz-druck.ch, www.stutz-druck.ch