# Agroscope

## Gemüsebau Info 16/2021

16. Juni 2021

Nächste Ausgabe am 23.06.2021

#### Inhaltsverzeichnis

Marmorierte Baumwanze: Beginn der	
Eiablagephase	1
Pflanzenschutzmitteilung	2
In eigener Sache: FEKO-	
Schwenkregner-Motoren gesucht	8

#### Marmorierte Baumwanze: Beginn der Eiablagephase



Foto 1: Zuchttunnel im Gewachshaus mit Marmorierten Baumwanzen (*Halyomorpha halys*) für Eiablagetests (Foto: Agroscope).



Foto 2: An der Paprika-Testpflanze wurde gestem ein erstes geschlüpftes Eigelege mit jungen Nymphen (N1) gefunden (siehe Pfeil im Foto von Agroscope).

Wie im Vorjahr führen wir bei Agroscope in Wädenswil Eiablagetests mit den von uns in Fallen und an Gehölzpflanzen gesammelten Marmorierten Baumwanzen durch. Im Laufe der letzten Woche haben alle drei Wanzen-Gruppen, die wir seit der Woche 21 unter Beobachtung haben, mit der Eiablage begonnen. Unter Gewächshausbedingungen sind dabei die ersten Nymphen (N1) cirka 6 Tage nach der Eiablage geschlüpft. Werden in betroffenen Betrieben Marmorierte Baumwanzen in den Beständen gesichtet, so ist jetzt jederzeit mit Eiablagen zu rechnen. Von Mitte Juni bis mindestens Mitte Juli besteht hohe Befallsgefahr. – Auch bei Kartoffelkäfern und Marienkäfern sind vermehrt Eiablagen zu beobachten.



Foto 3: Geschlüpftes Eigelege (links) und ungeschlüpftes Eigelege (rechts) der Marmorierten Baumwanze (Foto vom 15.6.2021 von Agroscope).



Foto 4: Frisch geschlüpfte Larven des Kartoffelkäfers (*Leptinotarsa decemlineata*) auf ihrem Eigelege aus orangen, tönnchenförmigen Eiern (Foto: Agroscope).



Foto 5: Frisch geschlüpfte Larven eines Marienkäfers (Coccinelidae). Die Eier sind an den Enden etwas spitzer als beim Kartoffelkäfer (Foto: Agroscope).

#### Pflanzenschutzmitteilung



Foto 6: In den Salatbeständen ist weiterhin mit einem starken Zuflug der Grünen Salatblattlaus (*Nasonovia ribisnigri*) zu rechnen (Foto: Agroscope). Erfolgskontrollen nach einer Behandlung sind jetzt wichtig.



Foto 7: Der Einflug des Zwiebelthrips (*Thrips tabaci*) beginnt. Erste Exemplare wurden bei der Feldkontrolle am Montag auf Liliengewächsen entdeckt (Foto: Agroscope).



Foto 8: Bei der Tomatenminiermotte (*Tuta absoluta*) stellen wir an mehreren Standorten eine Zunahme der Fallenfänge fest. Achten Sie an Auberginenund Tomatenpflanzen auf die typischen Platzminen der Larven (Foto: Agroscope).



Foto 9: In Kräutern und Fruchtgemüse treten jetzt vermehrt Zwergzikaden z.B. der Art *Empoasca decipiens* auf und verursachen Saugschäden (Foto: Agroscope).



Foto 10: Tomatenbestände mit Samtflecken (*Cladosporium fulvum*) müssen jetzt mit Augenmass bewässert werden, besonders vor einem Wetterumschwung (Foto: Agroscope).



Foto 11: In alternden Beständen von Stangenbohnen, Gurken und Auberginen treten immer häufiger Stängelfäulen von *Sclerotinia sclerotiorum* auf (Foto: Agroscope).



Foto 12: «Kinderstube» von Kohlmotte (*Plutella xylostella*) und Mehliger Kohlblattlaus (*Brevicoryne brassicae*). In frisch gepflanzten Kulturen besiedeln beide Schädlinge aktuell das Pflanzenherz (Foto: Agroscope).

#### Jungraupen der Kohlmotte besiedeln Kohlgewächse

Der Flug von Kohlmotte (*Plutella xylostella*) und Kohlweisslingen (*Pieris* spp.) hält an. Aus mehreren Anbaugebieten wird jetzt erster Befall mit jungen Raupen der Kohlmotte gemeldet. Kontrollieren Sie die Bestände und führen Sie bei Bedarf eine Behandlung durch. Wird die Schadschwelle von 10-30 kleinen Raupen oder 1-4 grossen Raupen auf 10 Pflanzen erreicht, so wird eine Behandlung empfohlen.

In Blumenkohlen im Freiland können gegen Raupen der Kohlschabe, der Kohleule und der Kohlweisslinge folgende selektive, nützlingsschonende Produkte eingesetzt werden: Mimic (Tebufenozide, Wartefrist 2 Wochen, Aufbrauchfrist: 10.07.2021); XenTari WG, Agree WP (Bacillus thuringiensis var. aizawai; Wartefrist 1 Woche); und Dipel DF (Bacillus thuringiensis var. kurstaki, Wartefrist 3 Tage). Zusätzlich können BIOHOP DelFIN und Delfin (Bacillus thuringiensis var. kurstaki, Wartefrist 1 Woche) in Blumenkohlen gegen Raupen der Kohlschabe und der Kohlweisslinge eingesetzt werden. Im Weiteren sind folgende Insektizide in Blumenkohlen im Freiland gegen Raupen der Kohlschabe, der Kohleule und der Kohlweisslinge bewilligt mit einer Wartefrist von 1 Woche: Affirm, Affirm Profi, Rapid (Emamectinbenzoat) und Audienz, BIOHOP AudiENZ, Perfetto (Spinosad). Mit einer Wartefrist von 2 Wochen sind je nach Raupenart verschiedene synthetische Pyrethroide zugelassen. Gegen Raupen der Kohlweisslinge können mit einer Wartefrist von 3 Tagen ferner Pyrethrine (BIOHOP DeITHRIN) und Pyrethrine + Sesamöl raffiniert (Parexan N, Piretro MAAG, Sepal) in Blumenkohlen eingesetzt werden.



Foto 13: Zitronengelbe Aufhellungen am Laub von Kohlgewächsen weisen auf Befall mit der Mehligen Kohlblattlaus hin (Foto: Agroscope).



Foto 14: Erste Weisse Fliegen an Kohl besiedeln die Sommersätze und beginnen mit der Eiablage (Foto: Agroscope)

#### Mehlige Kohlblattlaus verbreitet in Kohlbestände eingeflogen

Bei der Feldkontrolle am Montag wurden erste Kolonien der Mehligen Kohlblattlaus in älteren Beständen leicht entdeckt, da ihre Saugaktivität bereits zu Blattverfärbungen an den betroffenen Blättern geführt hatte (vgl. Foto 13). In jüngeren Kulturen wurden an erstaunlich vielen Pflanzen geflügelte Mehlige Kohlblattläuse und erste Nachkommen in den Pflanzenherzen aufgefunden. Kulturkontrollen sind jetzt wichtig. Die Schadschwelle ist erreicht, wenn 4 von 10 kontrollierten Pflanzen befallen sind bzw. sobald Herzbefall auftritt.

Für eine Behandlung von Blattläusen z.B. in **Blumenkohlen und Kopfkohlen** sind im Freiland die hier unten aufgeführten Wirkstoffe bewilligt. Um das Nützlingspotenzial zu nutzen, sollten nützlingsschonendere Insektizide wie Pirimicarb (Pirimor, Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG) oder Pymetrozine (Plenum WG) zum Einsatz kommen. Die Wartefrist beträgt bei diesen Wirkstoffen 1 Woche. Mit einer Wartefrist von 3 Tagen ist ferner Bifenthrin (Talstar SC) bewilligt. Im Weiteren können in Blumenkohlen und Kopfkohlen im Freiland gegen Blattläuse mit einer Wartefrist von 2 Wochen Acetamiprid (verschiedene), die Pyrethroide zeta-Cypermethrin (Fury 10 EW) und Lambda-Cyhalothrin (verschiedene) sowie Spirotetramat (Movento SC) und Thiacloprid (Biscaya) verwendet werden.

Im **BiO**-Anbau sind in Blumenkohlen und Kopfkohlen im Freiland gegen Blattläuse bewilligt: Pyrethrine (BIOHOP DelTHRIN); Pyrethrine + Sesamöl raffiniert (verschiedene Produkte) sowie Quassiaextrakt (BIOHOP DelSAN, Quassan). Die Wartefrist beträgt 3 Tage. Bei Rapsöl + Pyrethrine (BIOHOP DelTRUM, Spruzit Schädlingsfrei) und Fettsäuren/Kaliumsalze (Oleate 20, Siva 50, Vista) beträgt die Wartefrist 1 Woche. Weiter zugelassen sind auch die Fettsäuren/Kaliumsalze BIOHOP DelMON, Lotiq, Natural und Neudosan Neu.

#### Weisse Fliege an Kohl etabliert sich in Sommerkulturen

Aktuell variiert die Befallslage stark zwischen den einzelnen Standorten. Bei unseren Feldkontrollen am Montag wurden jedoch in einzelnen Beständen z.B. von Blumenkohl zahlreiche Adulte und Eigelege der Weissen Fliege an Kohl (Aleyrodes proletella) festgestellt. Kulturkontrollen sind angezeigt. Die Schadschwelle liegt bei 10-20 Weissen Fliegen pro Pflanze (Summe aus Adulten/Eigelegen/Larven). Behalten Sie die Befallsentwicklung im Auge und reduzieren Sie mit Feldhygiene und Standortwechseln die Neubesiedlung.

#### Tipps zur chemischen Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus:

- bei aufeinanderfolgenden Behandlungen die Wirkstoffgruppen abwechseln.
- Applikationen mit Feldbalken plus Droplegs erhöhen den Wirkungsgrad.
- die Zugabe eines Netzmittels verbessert die Benetzung der Pflanzen.
- der Transport systemischer Wirkstoffe in der Pflanze funktioniert nur, wenn sie ausreichend mit Wasser versorgt ist und transpirieren kann.
- Pflanzenschutzmittel mit larventötender Wirkung sollten gezielt zum Larvenschlupf angewendet werden.

In Blumenkohlen, Kopfkohlen und Rosenkohl im Freiland sind mit einer Wartefrist von 3 Tagen gegen Weisse Fliegen an Kohl bewilligt: Bifenthrin (Talstar SC), Pyrethrine (verschiedene) sowie Sesamöl raffiniert + Pyrethrine (verschiedene Produkte). Mit 1 Woche Wartefrist können das nützlingsschonendere Pymetrozine (Plenum WG) sowie Rapsöl + Pyrethrine (BIOHOP DelTRUM, Spruzit Schädlingsfrei) und Fettsäuren/Kaliumsalze (Siva 50, Vista) verwendet werden. Bei den Pyrethroiden Lambda-Cyhalothrin (verschiedene) und zeta-Cypermethrin (Fury 10 EW), bei Spirotetramat (Movento SC) und Thiacloprid (Biscaya) beträgt die Wartefrist in den genannten Kulturen 2 Wochen. In Rosenkohl ist ferner Azadirachtin A (verschiedene Produkte) mit einer Wartefrist von 2 Wochen bewilligt. In Kopfkohlen, Broccoli und Romanesco ist mit einer Wartefrist von 2 Wochen der Einsatz von Acetamiprid (verschiedene Produkte) zugelassen. Bitte beachten Sie die maximal bewilligte Anzahl Behandlungen bei den einzelnen Produkten.



Foto 15: Raupe der Lauchmotte (*Acrole-piopsis assectella*) im Schaft von Knoblauch (Foto: Agroscope).

#### Lauchmotte: in Befallslagen hat der Hauptflug der 2. Generation begonnen

An einem Teil der überwachten Standorte steigen die Fallenfänge mit Lauchmotten inzwischen wieder an. Der Hauptflug der 2. Generation hat eingesetzt.

Zur Bekämpfung der Lauchmotte kann in **Lauch, Knoblauch und Zwiebeln** eines der bewilligten Pyrethroide (Wartefrist 2 Wochen) verwendet werden. **BiO**: *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG) ist in Lauch im Freiland ca. 7 Tage nach dem Hauptflug einzusetzen, da dann mit dem Hauptschlupf der jungen Larven zu rechnen ist (Wartefrist: 1 Woche).

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	Hin- Aktivitäten weis Stand		n	Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
AG	Schnecken (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+++	++	Dokumente / Allgemeine Informationen	S. 8 (7)
	Saatenfliegen/Bohnenfliege (Delia platura, D. florilega)		++	++	Kapitel 23, 24, 37	S. 38 (3)
	<b>Gammaeule</b> (Autographa gamma)		-	-	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.)		7	+	Verschiedene Kulturen	S. 58 (13)
	Marmorierte Baumwanze (Halyomorpha halys)	siehe S. 1	!*)	!*)	Kapitel 25, 30, 31	S. 58 (13)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi					
×	Kohldrehherzgallmücke (Contarinia nasturtii)		+7	+7	Kapitel 2-4	S. 16 (9)
	Kohlmottenschildlaus (Aleyrodes proletella)	siehe S. 3	+	+7	Kapitel 2-4	S. 17 (10)

	Schädling / Krankheit	Hin- Aktivitäte weis Stand		1	Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen				
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**			
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- un	d Blattkol	nle / Kohlrab	i					
	Kohlrübsenblattwespe, Rapsminierfliege (Athalia rosae)		+	+	Kapitel 2-4	S. 18 (12), S. 18 (13)			
	Kohlmotte, Kleiner Kohlweissling, Kohleule (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	siehe S. 2	+	+⊅	Kapitel 2-4	S. 13 (6)			
	Grüne Pfirsichblattlaus (Myzus persicae)		+7	+7	Kapitel 2-4	-			
	Mehlige Kohlblattlaus (Brevicoryne brassicae)	siehe S. 3	!*)	++	Kapitel 2-4	S. 15 (8)			
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- un	d Blattkol	hle / Kohlrab	i / Speisek	ohlrüben / Radies	/ Rettich			
	Kohlfliege (Delia radicum)		++>	+	Kapitel 27	S. 17 (11) S. 20 (5)			
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola								
	<b>Erdflöhe</b> (Phyllotreta spp.)		++	++	Kapitel 2-4, 6-8	S. 14 (7)			
	Falscher Mehltau (Peronospora parasitica)		++	+	Kapitel 2-4, 6-8	S. 12 (4)			
	Kopfsalate / Blattsalate								
	Grüne Salatblattlaus, Gestreifte Kartoffelblattlaus (Nasonovia ribisnigri, Macrosiphum euphorbiae, u.a)	siehe S. 2	+++	+++	Kapitel 9-10	S. 7 (6)			
	Salatwurzellaus (Pemphigus bursarius)		!*)	!*)	Kapitel 9-10	S. 5 (4)			
	Ringfleckenkrankheit (Microdochium panattonianum)		+	!*)	Kapitel 9-10	-			
	Falscher Mehltau (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Kapitel 9-10	S. 5 (3)			
	Lauch / Zwiebeln / Knoblauch / Schnittlauch								
	Lauchmotte (Acrolepiopsis assectella)	siehe S. 4	+	+7	Kapitel 32-34, 40	S. 33 (5) -			
	<b>Zwiebelthrips</b> (Thrips tabaci)	siehe S. 2	+	+7	Kapitel 32-34, 40	S. 31 (7), S. 33 (6)			
	Zwiebeln								
	Falscher Mehltau (Peronospora destructor)		+7	+7	Kapitel 33	S. 30 (4)			
	Blattfleckenkrankheiten (Alternaria sp., Cladosporium sp.)		-	+7	Kapitel 33	-			

	Schädling / Krankheit	hädling / Krankheit Hin- Aktivitäten weis Stand		n	Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen				
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**			
	Spargel								
	Spargelkäfer, -hähnchen (Crioceris spp.)		!*)	++	Kapitel 35	S. 36 (3)			
	Karotten / Sellerie / Petersilie								
	Gierschblattlaus (Cavariella aegopodii)		++	++	Kapitel 16, 18, 40	-			
	Karotten / Knollenfenchel / Knollens	sellerie, S	tangensellei	rie / Wurzel <sub>l</sub>	petersilie				
	Möhrenfliege (Psila rosae)		++	+	Kapitel 16-18, 41	S. 22 (3)			
	Karotten / Pastinaken, Wurzelpeters	ilie							
	<b>Möhrenblattfloh</b> (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Kapitel 16, 41	S. 22 (4)			
	Petersilie								
	Falscher Mehltau (Plasmopara umbelliferarum)		!*)	!*)	Kapitel 40	-			
	Blattfleckenkrankheiten (Alternaria sp., Septoria sp.)		+7	+7	Kapitel 40	-			
	Erbsen								
	Falscher Mehltau (Peronospora viciae f.sp.pisi)		++	++	Kapitel 24	-			
	<b>Blattläuse</b> (Aphis fabae, Acyrtosiphon pisum)		-	++	Kapitel 24	-			
	Schnittmangold und Krautstiel								
	Rübenmotte (Scrobipalpa ocellatella)		+>	+7	Kapitel 21	-			
	Bohnen / Gurken / Tomaten / Paprik	a /Auberg	jinen						
	<b>Blattläuse</b> (Aulacorthum solani, Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Aphis fabae)		++	++>	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 38 (4), S.57 (11), S. 66 (10), S. 74 (5)			
	<b>Thripse</b> (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		+	+	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 55 (9), S. 75 (8)			
	Spinnmilben (Tetranychus urticae)		+7	+7	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 54 (7), S. 69 (13)			
	<b>Zwergzikaden</b> (Empoasca decipiens, u.a.)	siehe S. 2	7	+	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 56 (10),			
	Weisse Fliege (Trialeurodes vaporariorum)		-	7	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 55 (8), S. 68 (11)			

	Schädling / Krankheit	Hin- weis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen			
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**		
	Gurken / Zucchetti	·						
	Grüne Gurkenblattlaus (Aphis gossypii)		++	++7	Kapitel 25, 26	S. 57 (11)		
5000	Tomaten / Auberginen	·						
3	Tomatenminiermotte (Tuta absoluta)	siehe S. 2	!*)	+7	Kapitel 29, 31	S. 70 (15)		
	Auberginen							
	Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata)	siehe S. 1	>	+	Kapitel 31	-		
	Gurken / Tomaten / Paprika /Auberginen							
	Tomatenminierfliege (Liriomyza bryoniae)		+	+	Kapitel 29, 31	S. 57 (12), S. 68 (12)		
	Bohnen / Gurken /Tomaten / Auberginen							
	Graufäule (Botrytis cinerea)		++	++	Kapitel 23, 25, 29, 31	S. 51 (4), S. 62 (4)		
	Gurken / Zucchetti							
	Echter Mehltau (Erysiphe / Podosphaera)		+7	+7	Kapitel 25, 26	S. 52 (5)		
	Blattfleckenkrankheit (Alternaria/Ulocladium)		+7	+7	Kapitel 25, 26	-		
	Tomaten							
	Samtfleckenkrankheit (Cladosporium fulvum)	siehe S. 2	++	++	Kapitel 29	S. 65 (7)		
	Krautfäule (Phytophthora infestans)		++	!*)	Kapitel 29	S. 64 (6)		
	Echter Mehltau (Oidium neolycopersici)		!*)	+7	Kapitel 29	S. 65 (8)		

#### Tabellenlegende

Kein Problem:	Zunehmend:	Abnehmend:	Vereinzelt:	Vorhanden:	Probleme: +++
* Internet-Pflanzenson DATAphyto: http://dataphyto.agro	chutzmitteldatenbank oscope.info	** Homepage FIBL (Ausgabe 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284- pflanzenschutzempfehlung.html		!*) Schaderreger kö Kulturkontrollen bzw chung empfehlensw	/. Fallenüberwa-

### In eigener Sache: FEKO-Schwenkregner-Motoren gesucht

Für die Bewässerungsanlage auf unseren Versuchsbetrieben sind wir auf der Suche nach FEKO-Schwenkregner-Motoren; eventuell werden zusätzlich auch gebrauchte Rohre und Grabier-Rohr-Dichtungen benötigt.

Abb.1: FEKO-Schwenkregner-Motor des Versuchsbetriebs (Foto: Agroscope).

Hinweise und Angebote richten Sie gerne an unseren Betriebsleiter **Jürgen Krauss**.

Natel: 079 459 77 89

E-mail: juergen.krauss@agroscope.admin.ch



Abb.2: Bewässerungsanlage eines Versuchsfeldes (Foto: Agroscope).

#### **Impressum**

p. oo	
Informationen lieferten:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH)
	Daniela Hodel & Kevin Piato, 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 Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG)
	Marco Eigenmann, Jürgen Krauss & Matthias Lutz (Agroscope)
Herausgeber:	
Autoren:	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) und Anja Vieweger (FiBL)
Fotos & Abbildungen:	Fotos 1-5, 8, 10, 12: C. Sauer (Agroscope); Fotos 6, 9, 13-15: R. Total (Agroscope); Foto 7: H. Höpli (Agroscope); Foto 11: J. Rüegg (Agroscope); Abbildungen 1-2: J. Krauss (Agroscope)
Zusammen- arbeit:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Adressände-	Cornelia Sauer, Agroscope
rungen, Bestellungen:	cornelia.sauer@agroscope.admin.ch