

### Inhaltsverzeichnis

In eigener Sache	1
Vielfalt an Blattfleckenkrankheiten durch feuchte Witterung	1
Pflanzenschutzmitteilung	2

### In eigener Sache

Wir verabschieden uns in die Sommerpause und melden uns mit der nächsten Ausgabe am 18. August 2021 zurück. Wir wünschen Ihnen eine gute Sommerzeit!

### Vielfalt an Blattfleckenkrankheiten durch feuchte Witterung

In den reifenden Kulturen treten neben den pilzlichen Erregern von Blattflecken wie *Alternaria* spp., *Septoria* spp., *Cladosporium* spp., *Cercospora* spp. und *Ramularia* spp. aktuell vermehrt auch bakterielle Blattfleckenkrankheiten in Erscheinung. Je nach Bakterienart begünstigen z.B. längere Nässeperioden bei mittelmässigen bis warmen Temperaturen den Befall. Ausgangspunkt für eine Infektion sind z.B. befallene Erntereste im Boden oder befallene Pflanzen aus infiziertem Saatgut. Mit Regenspritzern verteilen sich die Erreger im Bestand und dringen über Spaltöffnungen, Wasserspalten oder Wunden in die Pflanzen ein.



Foto 1: *Cercospora*- und *Ramularia*-Blattflecken (*C./R. beticola*) an einem Randenblatt (Foto vom 2. August 2021 von Agroscope).



Foto 2: Rundliche Blattflecken von *Cercospora beticola* an einem Blatt von Krautstiel (Foto: Agroscope). Auffällig sind das gräuliche Zentrum der Flecken und der dunkelbraune Rand.



Foto 3: Unter dem Binokular sind die Fruchtkörper des Pilzes als feine dunkle Punkte im Zentrum des *Cercospora*-Fleckens gut zu erkennen (Foto: Agroscope).



Foto 4: Dunkelbraune, unförmige Blattflecken wurden bei der Feldkontrolle am Montag in einem Bestand von Krautstiel entdeckt (Foto: Agroscope).



Foto 5: Typisch für die bakteriellen Blattflecken von *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* sind die bräunliche Färbung des Zentrums und der braun-schwarze Rand (Foto: Agroscope).



Foto 6: Im helleren Zentrum der bakteriellen Blattflecken sind keine dunklen Pünktchen sichtbar (Foto: Agroscope).



Foto 7: *Septoria*-Blattflecken (*S. apicola*) am Laub von Stangensellerie bestehen aus rundlichen bräunlichen Flecken mit gräulichem Zentrum und gelbem Hof (Foto: Agroscope).



Foto 8: Die feinen braunen Pünktchen der Bakterienkrankheit *Pseudomonas syringae* pv. *apii* fließen im Befallsverlauf zu grösseren, unförmigen Blattflecken zusammen wie hier an Stangensellerie (Foto: Agroscope).

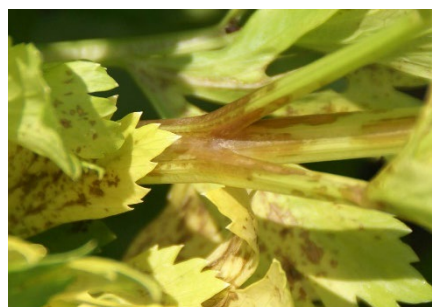


Foto 9: Im betroffenen Bestand traten auch im Stängelbereich unscharf abgegrenzte, verbräunte Zonen an befallenen Pflanzen auf (Foto: Agroscope).

## Pflanzenschutzmitteilung

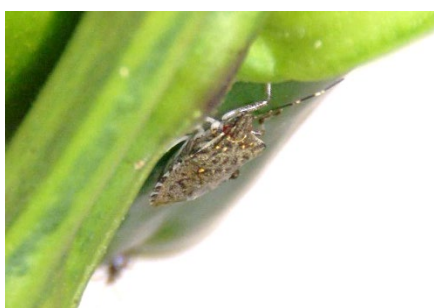


Foto 10: In Frühlingspflanzungen von Fruchtgemüse unter Glas ist aktuell mit dem Schlupf der ersten adulten Marmorierten Baumwanzen (*Halyomorpha halys*) der neuen Generation 2021 zu rechnen. Eiablagen dieser neuen Generation sind in den kommenden Wochen möglich (Foto aus dem Test-Tunnel von Agroscope).



Foto 11: An Stangenbohnen im Freiland und in den Fruchtgemüsen unter Glas wurden in betroffenen Regionen der Ostschweiz bei der Kulturkontrolle am Montag zahlreiche junge Nymphen (N2/N3) der Marmorierten Baumwanze (*Halyomorpha halys*) abgesammelt.



Foto 12: Auch Wiesenwanzen (*Lygus* sp.) treten verbreitet in den Kulturen auf und ihre Saugschäden führen an Hausgurken zu beuligen Früchten (vgl. Foto von Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).

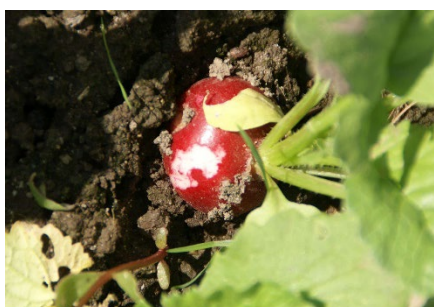


Foto 13: Schadbild junger Genetzter Ackerschnecken (*Deroceras reticulatum*) an Radies (Foto vom 2. August 2021 von Agroscope). Behalten Sie junge Kulturen und Problemparzellen jetzt besonders gut im Auge.



Foto 14: Massenvermehrungen der Grünen Gurkenblattlaus (*Aphis gossypii*) sind weiterhin möglich. Kontrollieren Sie regelmässig Blattlausbesatz und Nützlichkeitsaktivität in Hausgurken und Paprika (Foto: Agroscope).



Foto 15: Auch bei den *Liriomyza*-Minierfliegen an Tomaten ist z.T. eine starke Zunahme der Miniergänge zu beobachten. Zum Schutz von nachgebautem Blattgemüse muss rechtzeitig mit den Abschlussbehandlungen begonnen werden (Foto: Agroscope).



Foto 16: Gefangene Falter der Gammaeule (*Autographa gamma*) in der Pheromonfalle im Raum Baden (AG) (Foto vom 2. August 2021 von Agroscope).

### Verstärkter Einflug der Gammaeulen hat begonnen

In der zweiten Sommerhälfte kommt es in den letzten Jahren regelmässig zu stärkerem Befall mit Eulenraupen, insbesondere der Gammaeule an verschiedenen Kulturen im Freiland und unter Glas. Kulturkontrollen werden empfohlen.

Zur Bekämpfung von Eulenraupen (*Noctuidae*) können an Tomaten im Freiland und im Gewächshaus *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF) oder Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Perfetto) eingesetzt werden. Die Wartezeit beträgt jeweils 3 Tage. Im Gewächshaus ist ferner zeta-Cypermethrin (Fury 10 EW) mit einer Wartezeit von 3 Tagen zugelassen.

Gegen Eulenraupen an Kopfsalaten im Freiland können Dipel DF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; Wartezeit: 3 Tage), Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; Wartezeit: 1 Woche) und XenTari WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; Wartezeit: 3 Tage) verwendet werden.



Foto 17: Starke Eiablage der Weissen Fliege im Kopfbereich von Rosenkohl (Foto: Agroscope).

### Massenbefall mit der Weissen Fliege an Kohl

Der Befallsdruck mit Weissen Fliegen (*Aleyrodes proletella*) nimmt in den Kohlanbaugebieten kontinuierlich zu. Inzwischen sind in Langzeitkulturen wie Rosenkohl die Populationen so mächtig, dass es zu Russtaubbildung kommen kann. Frisch gepflanzte Kohlkulturen werden nach der Pflanzung sehr rasch durch die Adulten besiedelt und die Schadschwelle von 10-20 Weissen Fliegen pro Pflanze (Summe aus Adulten / Eigelegen / Larven) ist schnell überschritten.

In Blumenkohlen, Kopfkohlen und Rosenkohl im Freiland sind mit einer Wartezeit von 3 Tagen gegen Weisse Fliegen an Kohl bewilligt: Bifenthrin (Talstar SC), Pyrethrine (BIOHOP DelTRIN) sowie Sesamöl raffiniert + Pyrethrine (verschiedene Produkte). Mit 1 Woche Wartezeit können das nützlingsschonendere Pymetrozine (Plenum WG) sowie Rapsöl + Pyrethrine (BIOHOP DelTRUM, Spruzit Schädlingfrei) 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 Wartezeit in den genannten Kulturen 2 Wochen. In Rosenkohl ist ferner Azadirachtin A (verschiedene Produkte) mit einer Wartezeit von 2 Wochen bewilligt. In Kopfkohlen, Broccoli und Romanesco ist mit einer Wartezeit von 2 Wochen der Einsatz von Acetamiprid (verschiedene Produkte) zugelassen. Bitte beachten Sie die maximal bewilligte Anzahl Behandlungen bei den einzelnen Produkten.



Foto 18: Kohlfiegenweibchen aus einem Gelbschalenfang – der Hinterleib ist mit Eiern gefüllt (Foto: Agroscope).



### Flug der 3. Generation der Kohlflye (*Delia radicum*)




Im Laufe der vergangenen Woche hat der Flug der 3. Kohlflyengeneration nun in weiteren Anbaugebieten eingesetzt. In Befallsgebieten sollten empfindliche Kulturen geschützt werden.






In Setzlingen der Kohlarten ist eine Behandlung mit Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ oder Perfetto) notwendig. Empfindliche Kulturen sollten mit intakten Netzen geschützt werden. Abgedeckte Flächen sollten keinen Vorbefall mit der Kohlflye aufweisen, damit keine Vermehrung und Eiablage unter dem Netz stattfinden kann. Nach dem Pflanzen und nach jeder Kulturmassnahme muss der Bestand sofort zugedeckt werden. Die sorgfältige Abdeckung im Randbereich sowie das Verwenden von unbeschädigten Netzen verhindern den Zuflug der Kohlflye von aussen.


Alle Angaben ohne Gewähr. Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln sind die jeweiligen Anwendungshinweise, Auflagen und Wartezeiten 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 **
	<b>Schnecken</b> (Deroceras reticulatum, Arion spp.)	siehe S. 2	++↗	++↗	Dokumente / Allgemeine Informationen	S. 8 (7)
	<b>Saatenfliegen/Bohnenfliege</b> (Delia platura, D. florilega)		+↗	++	Kapitel 23, 24, 37	S. 38 (3)
	<b>Gammaeule</b> (Autographa gamma)	siehe S. 3	+	++	Kapitel 2-3, 9-10	S. 6 (5), S. 13 (6)
	<b>Saateule, Erdruppen</b> (Agrotis segetum)		+	++	Verschiedene Kulturen	S. 23 (6)
	<b>Baumwollkapseleule</b> (Helicoverpa armigera)		-	-	Verschiedene Kulturen	S. 6 (5) S. 70 (14)
	<b>Schwarze Bohnenblattlaus</b> (Aphis fabae)		+↗	+↗	Verschiedene Kulturen	S. 38 (4)
	<b>Wiesenwanzen</b> (Lygus spp.)	siehe S. 2	++	++	Verschiedene Kulturen	S. 58 (13)
	<b>Marmorierte Baumwanze</b> (Halyomorpha halys)	siehe S. 2	++	++	Kapitel 25, 29-31	S. 58 (13)
	<b>Thripse</b> (Thrips tabaci, Frankliniella spp.)		!*)	+	Verschiedene Kulturen	S. 31 (7) S. 33 (6)
	<b>Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi</b>					
	<b>Kohldrehherzgallmücke</b> (Contarinia nasturtii)		++↗	++↗	Kapitel 2-4	S. 16 (9)
	<b>Kohlmottenschildlaus</b> (Aleyrodes proletella)	siehe S. 3	++↗	++↗	Kapitel 2-4	S. 17 (10)
	<b>Rapsminierfliege</b> (Scaptomyza flava)		+	+	Kapitel 2-4	S. 18 (13)
	<b>Kohlrübenblattwespe</b> (Athalia rosae)		+↗	+↗	Kapitel 2-4	S. 18 (12)
	<b>Kohlruppen</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)		++↗	++	Kapitel 2-4	S. 13 (6)
	<b>Blattläuse</b> (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)		+	!*)	Kapitel 2-4	S. 15 (8)
	<b>Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Speisekohlrüben / Radies / Rettich</b>					
	<b>Kohlflye</b> (Delia radicum)	siehe S. 3	+↗	++↗	Kapitel 2-7	S. 17 (11) S. 20 (5)
	<b>Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola</b>					
<b>Erdflöhe</b> (Phyllotreta spp.)		++	+	Kapitel 2-4, 6-8	S. 14 (7)	

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	<b>Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola</b>					
	<b>Falscher Mehltau</b> (Peronospora parasitica)		++	++	Kapitel 2-4, 6-8	S. 12 (4)
	<b>Kohlschwärze</b> (Alternaria brassicae)		+↗	++	Kapitel 2-4, 6-8	S. 12 (5)
	<b>Adernschwärze</b> (Xanthomonas campestris)		-	+↗	Kapitel 2-4, 6-8	S. 10 (2)
	<b>Kopfsalate / Blattsalate</b>					
	<b>Grüne Salatblattlaus u.a.</b> (Nasonovia ribisnigri u.a.)		++	++↘	Kapitel 9-10	S. 7 (6)
	<b>Eulenraupen</b> (Noctuidae)	siehe S. 3	+	+↗	Kapitel 9-10	S. 6 (5)
	<b>Salatfäulen</b> (Pseudomonas spp., Rhizoctonia solani u.a.)		!*)	++	Kapitel 9-10	S. 4 (2)
<b>Ringfleckkrankheit</b> (Microdochium panattonianum)		++	+	Kapitel 9-10	-	
	<b>Lauch / Zwiebeln / Knoblauch / Schnittlauch</b>					
	<b>Lauchmotte</b> (Acrolepiopsis assectella)		+↗	+↗	Kapitel 32-34, 40	S. 33 (5) -
	<b>Zwiebelthrips</b> (Thrips tabaci)		++	++↗	Kapitel 32-34, 40	S. 31 (7), S. 33 (6)
	<b>Zwiebeln</b>					
	<b>Falscher Mehltau</b> (Peronospora destructor)		+++	+++	Kapitel 33	S. 30 (4)
	<b>Blattfleckkrankheiten</b> (Alternaria sp., Cladosporium sp.)		+++	+++	Kapitel 33	-
	<b>Lauch</b>					
	<b>Purpurflecken, Papierflecken</b> (Alternaria porri, Phytophthora porri)		++	++↗	Kapitel 32	S. 32 (2)
	<b>Lauch / Knoblauch</b>					
	<b>Rost</b> (Puccinia porri, P. allii)		!*)	+	Kapitel 32, 34	-
	<b>Spargel</b>					
<b>Spargelkäfer, -hähnchen</b> (Crioceris spp.)		+	+	Kapitel 35	S. 36 (3)	
<b>Spargelrost</b> (Puccinia asparagi)		+	!*)	Kapitel 35	-	

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL **
	<b>Spargel</b>					
	<b>Stemphylium-Blattflecken</b> (Stemphylium botryosum)		+	!*)	Kapitel 35	S. 35 (2)
	<b>Karotten / Sellerie / Petersilie</b>					
	<b>Gierschblattlaus</b> (Cavariella aegopodii)		+	+	Kapitel 16, 18, 40	-
	<b>Karotten</b>					
	<b>Mehlige Möhrenblattlaus</b> (Semiaphis dauci)		!*)	↗	Kapitel 16	-
	<b>Karotten / Knollenfenchel / Knollensellerie, Stangensellerie / Wurzelpetersilie</b>					
	<b>Möhrenfliege</b> (Psila rosae)		++	++	Kapitel 16-18, 41	S. 22 (3)
	<b>Knollensellerie, Stangensellerie</b>					
	<b>Septoria-Blattflecken</b> (Septoria apiicola)	siehe S. 2	+↗	++	Kapitel 18	S. 26 (3)
	<b>Karotten</b>					
	<b>Blattfleckenkrankheiten</b> (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		++	++	Kapitel 16	S. 21 (2)
	<b>Petersilie</b>					
	<b>Falscher Mehltau</b> (Plasmopara umbelliferarum)		++	++	Kapitel 40	-
<b>Blattfleckenkrankheiten</b> (Alternaria sp., Septoria sp.)		++	++	Kapitel 40	-	
	<b>Bohnen</b>					
	<b>Graufäule, Sclerotinia</b> (Botrytis cinerea, S. sclerotiorum)		+↗	++	Kapitel 23	S. 37 (2)
	<b>Blattläuse</b> (Aphis fabae)		+↗	+↗	Kapitel 23	S. 38 (4)
	<b>Schnittmangold und Krautstiel</b>					
	<b>Rübenmotte</b> (Scrobipalpa ocellatella)		++	!*)	Kapitel 21	-
	<b>Schnittmangold und Krautstiel / Randen</b>					
	<b>Blattfleckenkrankheiten</b> (Cercospora sp., Ramularia sp. Phoma sp, Alternaria sp.)	siehe S. 1	+↗	+↗	Kapitel 21, 22	S. 42 (5)
	<b>Basilikum</b>					
	<b>Falscher Mehltau</b> (Peronospora belbahrii)		!*)	++	Kapitel 40	-

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	<b>Bohnen / Gurken / Tomaten / Paprika /Auberginen</b>					
	<b>Blattläuse</b> (A. solani, M. persicae, M. euphorbiae, A. 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)
	<b>Spinnmilben</b> (Tetranychus urticae)		++ ↗	++ ↗	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 54 (7), S. 69 (13)
	<b>Eulenraupen</b> (Noctuidae)	siehe S. 3	+	+ ↗	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 59 (14), S. 70 (14), S. 83 (13)
	<b>Zwergzikaden</b> (Empoasca decipiens, u.a.)		+	+	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 56 (10), -
	<b>Weisse Fliege</b> (Trialeurodes vaporariorum)		+ ↗	+ ↗	Kapitel 23, 25, 29-31	S. 55 (8), S. 68 (11)
	<b>Gurken / Zucchini</b>					
	<b>Grüne Gurkenblattlaus</b> (Aphis gossypii)	siehe S. 2	+	++	Kapitel 25, 26	S. 57 (11)
	<b>Tomaten / Auberginen</b>					
	<b>Tomatenminiermotte</b> (Tuta absoluta)		+	+	Kapitel 29, 31	S. 70 (15)
	<b>Auberginen</b>					
	<b>Kartoffelkäfer</b> (Leptinotarsa decemlineata)		++	!*)	Kapitel 31	-
	<b>Tomaten</b>					
	<b>Rostmilben</b> (Aculops lycopersici)		!*)	!*)	Kapitel 29	S. 66 (9)
	<b>Gurken / Tomaten / Paprika /Auberginen</b>					
	<b>Tomatenminierfliege</b> (Liriomyza bryoniae)	siehe S. 2	++ ↗	++ ↗	Kapitel 29, 31	S. 57 (12), S. 68 (12)
	<b>Bohnen / Gurken /Tomaten / Auberginen</b>					
	<b>Graufäule</b> (Botrytis cinerea)		++	++	Kapitel 23, 25, 29, 31	S. 51 (4), S. 62 (4)
<b>Gurken / Zucchini</b>						
<b>Echter Mehltau</b> (Erysiphe / Podosphaera)		+++	+++	Kapitel 25, 26	S. 52 (5)	
<b>Blattfleckenkrankheit</b> (Alternaria/Ulocladium)		+++	+++	Kapitel 25, 26	-	

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	<b>Gurken / Zucchini</b>					
	<b>Falscher Mehltau</b> (Pseudoperonospora cubensis)		+++	+++	Kapitel 25, 26	S. 53 (6), S. 49 (3)
	<b>Gurkenmosaikvirus</b> (CMV)		!*)	!*)	-	-
	<b>Tomaten</b>					
	<b>Samtfleckenkrankheit</b> (Cladosporium fulvum)		+++	+++	Kapitel 29	S. 65 (7)
	<b>Krautfäule</b> (Phytophthora infestans)		+++	+++	Kapitel 29	S. 64 (6)
	<b>Echter Mehltau</b> (Oidium neolycopersici)		++	++	Kapitel 29	S. 65 (8)

## Tabellenlegende

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

## Impressum

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, Viviane Fahrni, Simone Aberer & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG)  
Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)  
Philipp Trautzi & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG)  
Matthias Lutz (Agroscope)

Herausgeber: Agroscope

Autoren: Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) und Anja Vieweger (FiBL)

Fotos: Fotos 1-10, 13-18: C. Sauer (Agroscope); Foto 11: R. Total (Agroscope); Foto 12: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein

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

Copyright: Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil  
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Adressänderungen, cornelia.sauer@agroscope.admin.ch

Bestellungen: