

# Gemüsebau Info

## 21/2021

21. Juli 2021

Nächste Ausgabe am 28.07.2021

### Inhaltsverzeichnis

Aktualisierung der Pflanzenschutzmittelbewilligungen 2/2021	1
Verkrustete und verschlammte Böden auflockern	1
Pflanzenschutzmitteilung	1

### Aktualisierung der Pflanzenschutzmittelbewilligungen 2/2021

Im Anhang der heutigen Gemüsebau Info wurden von Brigitte Baur, Anouk Guyer, Martina Keller und Matthias Lutz (Agroscope) wichtige Informationen zu den Pflanzenschutzmitteln im Gemüsebau zusammengestellt. In der Aktualisierung 2/2021 sind neue Indikationen, Produkte und Verkaufserlaubnisse sowie Produkte, deren Aufbrauchfristen bis im Jahr 2022 enden, aufgeführt.

### Verkrustete und verschlammte Böden auflockern



Foto 1: Nach den heftigen Starkniederschlägen sind die Böden verschlammte und verkrustet (Foto: R. Total, Agroscope).

Sobald die Flächen genug abgetrocknet und wieder befahrbar sind, lohnt sich ein flaches Aufreissen der Bodenoberfläche mit einem Striegel oder einem Scharhackgerät. Dadurch kommt Luft in den Boden, was die Wurzelaktivität und die Pflanzenentwicklung fördert.

### Pflanzenschutzmitteilung



Foto 2: Jungraupe des Kleinen Kohlweisslings (*Pieris rapae*). Eiablagen und junge Raupen der Kohlweisslinge treten weiterhin häufig an Kohlarten auf (Foto: Agroscope). Kulturkontrollen werden empfohlen.



Foto 3: *Pythium*-Befall verursacht jetzt an jungen Salatköpfen Welkesymptome. Betroffene Pflanzen bleiben im Wuchs zurück (Foto: Agroscope). Hohe Bodenfeuchtigkeit und Temperaturen um 20°C sind für den Erreger äusserst günstig.

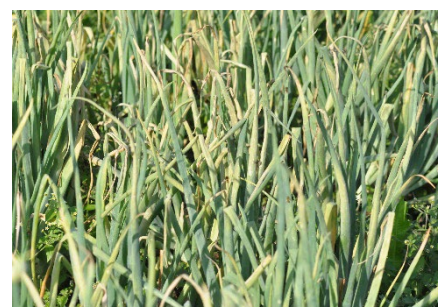


Foto 4: Absterbende Triebspitzen an Zwiebeln werden durch die Samtfleckenkrankheit (*Cladosporium allii*, *Cladosporium allii-cepae*) verursacht, die neben dem Falschen Mehltau (*Peronospora destructor*), *Botrytis* sp. und *Alternaria* sp. jetzt häufig auftritt (Foto: Agroscope).





Foto 5: Zur Spargelblüte findet an sonnigen Tagen ein ausgeprägter Bienenflug statt (Foto: Agroscope). Bitte beachten Sie, dass Pyrethroide nur ausserhalb des Bienenfluges (abends) in blühenden Spargelanlagen angewendet werden dürfen.



Foto 6: In den Erbsenbeständen haben sich Brennflecken (*Ascochyta pisi*, *Colletotrichum lindemuthianum*, *Phoma* sp.) im Laufe der vergangenen Woche äusserst stark ausgebreitet und teilweise schon zu Totalschaden geführt (Foto: Agroscope).



Foto 7: Krautfäule (*Phytophthora infestans*) an Tomaten bleibt auf Expansionskurs. In betroffenen Betrieben weitet sich der Befall auch auf jüngere Tomatenkulturen aus. Inzwischen sind nicht nur Bestände im Tunnel, sondern auch unter Glas betroffen (Foto: Agroscope).



Foto 8: Mit fortschreitendem Befall der Ringfleckenkrankheit fällt das Zentrum der Ringflecken heraus. Betroffene Blätter sind zerlöchert und es entsteht der sogenannte Schrotschusseffekt (Foto: Agroscope).

### Ringfleckenkrankheit *Microdochium panattonianum* an Salat

In älteren Salatsätzen zeigen sich auf den äusseren Blättern der Köpfe vermehrt die ringförmigen Flecken von *Microdochium panattonianum* (*Marssonina panattoniana*). Der Pilz tritt insbesondere bei regnerischer und mässig warmer Witterung auf, wie sie in den vergangenen Wochen herrschte. Das Spritzwasser bei stärkeren Niederschlägen hat seine Ausbreitung sehr begünstigt.

Zur Bekämpfung der Ringfleckenkrankheit ist an Kopfsalaten mit einer Wartefrist von drei Wochen Difenconazol (verschiedene) zugelassen.



Foto 9: Mit der Fallenüberwachung lässt sich die Flugaktivität der Möhrenfliege bestimmen (Foto: Agroscope).

### Flug der 2. Möhrenfliegen- generation jetzt in mehreren Anbaugebieten

In verschiedenen Anbaugebieten der Deutschschweiz sind die Fangzahlen der Möhrenfliege (*Psila rosae*) in der letzten Woche wieder deutlich angestiegen und der Flug der 2. Möhrenfliegen- generation ist nun verbreiteter im Gange. An einem Teil der üblichen Befallsstandorte findet jedoch noch kein Flug statt. Möglicherweise ist es an diesen Standorten in der hochsommerlichen Wetterphase der zweiten Junihälfte zu einer Art Entwicklungsstopp der Möhrenfliege (Sommerruhe) gekommen. Das Ausbleiben des Fluges lässt sich dank Fallenüberwachung ermitteln und unterstreicht, wie wertvoll das Monitoring der Möhrenfliege ist.

Liegen die Fallenfänge in Karottenbeständen über der Schadschwelle von 1 Fliege pro Falle und Woche, so wird eine Behandlung gegen die Möhrenfliege empfohlen. In Befallslagen mit Flug sollten Netze möglichst geschlossen gehalten werden.

Zur Bekämpfung der Möhrenfliege an Stangensellerie und Knollenfenchel ist der Wirkstoff Lambda-Cyhalothrin (verschiedene, Wartefrist: 2 Wochen) bewilligt. Für Knollensellerie, Karotten, Pastinaken und Wurzelpetersilie sind neben Lambda-Cyhalothrin (verschiedene, Wartefrist: 2 Wochen) folgende Wirkstoffe mit einer Wartefrist von 4 Wochen zugelassen: Bifenthrin (Talstar SC), Cypermethrin (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol), alpha-Cypermethrin (Fastac Perlen), zeta-Cypermethrin (Fury 10 EW) und Deltamethrin (Aligator, Deltaphar, Decis Protech). Auflagen beachten.



Foto 10: Mittelalte Nympe (~N3) der Marmorierten Baumwanze in einer Paprikakultur (Foto vom 19. Juli 2021 von Agroscope).



Foto 11: Sternförmige Saugschäden an Paprikafrüchten sind typisch für Befall mit der Marmorierten Baumwanze (Foto: Agroscope).

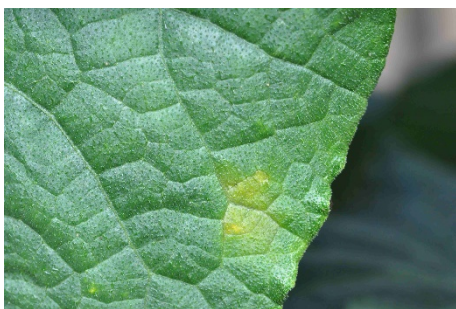


Foto 12: Eckige gelbe Blattflecken des Falschen Mehltaus an der Oberseite eines Gurkenblattes (Foto: Agroscope).



Foto 13: Violetter, watteähnlicher Sporensrasen des Falschen Mehltaus an der Unterseite eines Gurkenblattes (Foto: Agroscope).

### Befallshöhepunkt mit jungen Nymphen der Marmorierten Baumwanze

Bei der Kulturkontrolle am Montag wurden in Frühlingspflanzungen von Fruchtgemüse unter Glas an den von uns überwachten Standorten zahlreiche junge Nymphen N1 bis ~N3 der Marmorierten Baumwanze (*Halyomorpha halys*) entdeckt. Mit dem Auftreten der mittelalten Nymphen im Bestand wurden auch erste Saugschäden an den Früchten festgestellt (vgl. Foto 11). Auch mit den Aussenfallen an Gehölzpflanzen wurden zahlreiche Nymphen erfasst.

Werden bei der aktuellen Kulturkontrolle vermehrt junge Nymphen der Marmorierten Baumwanze und Saugschäden gefunden, so ist zu diesem ersten Nymphenpeak in Paprika, Gurken, Auberginen oder Tomaten unter Glas der Einsatz von Acetamiprid (Barritus Rex, Basudin SG, Gazelle SG, Oryx Pro) möglich; die Wartezeit beträgt 3 Tage. Bei Acetamiprid ist die Anzahl Behandlungen auf maximal 2 Behandlungen pro Kultur begrenzt.

Alternativ ist der Wirkstoff Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ) zugelassen. Die Wartezeit beträgt ebenfalls 3 Tage. Die genannten Wirkstoffe sind vorübergehend bis zum 31. Oktober 2021 zur Bekämpfung der Marmorierten Baumwanze bewilligt. Wir gehen davon aus, dass junge Nymphenstadien (N1/N2) am empfindlichsten auf die Wirkstoffe reagieren dürften.

### Starke Ausbreitung des Falschen Mehltaus an Kürbisgewächsen

Der Falsche Mehltau der Kürbisgewächse (*Pseudoperonospora cubensis*) weitet sich aktuell auf immer mehr Standorte aus. Unter steigendem Befallsdruck werden vor allem (teilsystemische oder translaminare Fungizide, die ins Blattgewebe eindringen, in **Hausgurken** verwendet: z.B.: Aluminiumfosetyl (Alial 80 WG, Alfil WG, Aliette WG; Wartezeit (WF) = 3 Tage); Aluminiumfosetyl + Fenamidon (Verita; WF = 3 Tage); Cyazofamid (Ranman mit Zusatz der Komponente B, Ranman Top; WF = 3 Tage); Dimethomorph (Forum in Kombination mit Stroby; WF = 3 Tage); Propamocarb + Fosetyl (Previcur Energy; WF = 5 Tage); Propamocarb-hydrochlorid (Proplant; WF = 5 Tage); Propamocarb-hydrochlorid + Fenamidon (Arkaban, Consentio; WF = 3 Tage).



In **Zucchetti im Freiland** sind gegen den Falschen Mehltau z.B. folgende Fungizide zugelassen: Aluminiumfosetyl (Alial 80 WG, Alfil WG, Aliette WG; Wartezeit (WF) = 3 Tage); Aluminiumfosetyl + Fenamidon (Verita; WF = 3 Tage); Ametoctradin + Dimetomorph (Dominator, Orvego; WF = 1 Tag); Cyazofamid (Ranman mit Zusatz der Komponente B, Ranman Top; WF = 3 Tage); Propamocarb-hydrochlorid (Proplant; WF = 5 Tage); Propamocarb-hydrochlorid + Fenamidon (Arkaban, Consentio; WF = 3 Tage).




In **Speisekürbissen** (ungenießbare Schale) **im Freiland** können gegen den Falschen Mehltau z.B. verwendet werden: Aluminiumfosetyl (Alial 80 WG, Alfil WG, Aliette WG; Wartezeit (WF) = 3 Tage); Aluminiumfosetyl + Fenamidon (Verita; WF = 7 Tage); Cyazofamid (Ranman mit Zusatz der Komponente B; WF = 3 Tage) oder Propamocarb-hydrochlorid + Fenamidon (Arkaban, Consentio; WF = 3 Tage).





**BiO:** Vorbeugend kann z.B. Laminarin (Vacciplant) gegen Falschen Mehltau in Kürbisgewächsen mit einer Wartezeit von 3 Tagen angewendet werden.


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.)		++↗	++↗	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)		+↗ Raupen	!*)	Kapitel 2-3, 9-10	S. 6 (5), S. 13 (6)
	<b>Saateule, Erdraupen</b> (Agrotis segetum)		+↗ Erdraupen	+↗ Erdraupen	Verschiedene Kulturen	S. 23 (6)
	<b>Baumwollkapsелеule</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.)		++	++	Verschiedene Kulturen	S. 58 (13)
	<b>Marmorierte Baumwanze</b> (Halyomorpha halys)	siehe S. 3	+↗	++	Kapitel 25, 29-31	S. 58 (13)
	<b>Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi</b>					
	<b>Kohldrehherzgallemücke</b> (Contarinia nasturtii)		++	++	Kapitel 2-4	S. 16 (9)
	<b>Kohlmottenschildlaus</b> (Aleyrodes proletella)		++↗	++↗	Kapitel 2-4	S. 17 (10)
	<b>Rapsminierfliege</b> (Scaptomyza flava)		+	+	Kapitel 2-4	S. 18 (13)
	<b>Kohlmotte, Kleiner Kohlweissling, Kohleule</b> (Plutella xylostella, Pieris rapae, Mamestra brassicae)	siehe S. 1	++	++	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>Kohlflyge</b> (Delia radicum)		+	+	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)
	<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)	

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen		
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL**	
	<b>Kopfsalate / Blattsalate</b>						
	<b>Grüne Salatblattlaus u.a.</b> (Nasonovia ribisnigri u.a.)		+++↘	+++↘	Kapitel 9-10	S. 7 (6)	
	<b>Eulenraupen</b> (Noctuidae)		+↗	!*)	Kapitel 9-10	S. 6 (5)	
	<b>Falscher Mehltau</b> (Bremia lactucae)		!*)	!*)	Kapitel 9-10	S. 5 (3)	
	<b>Ringfleckenkrankheit</b> (Microdochium panattonianum)	siehe S. 2	+↗	++	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)	siehe S. 1	++++	++++	Kapitel 33	S. 30 (4)	
	<b>Blattfleckenkrankheiten</b> (Alternaria sp., Cladosporium sp.)	siehe S. 1	++	++↗	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>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)	siehe S. 2	+↗	++	Kapitel 16-18, 41	S. 22 (3)		

	Schädling / Krankheit	Hinweis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutzmittel-Listen *	Merkblatt FiBL **
	<b>Karotten / Pastinaken, Wurzelpetersilie</b>					
	<b>Möhrenblattfloh</b> (Trioza apicalis)		!*)	!*)	Kapitel 16, 41	S. 22 (4)
	<b>Knollensellerie, Stangensellerie</b>					
	<b>Spinnmilben</b> (Tetranychus urticae)		-	!*)	Kapitel 18	-
	<b>Septoria-Blattflecken</b> (Septoria apiicola)		+	+	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</b> (Botrytis cinerea)		↗	+	Kapitel 23	S. 37 (2)
	<b>Blattläuse</b> (Aphis fabae)		+	+	Kapitel 23	S. 38 (4)
	<b>Erbsen</b>					
<b>Brennflecken</b> (Ascochyta p., Colletotrichum l., Phoma sp.)	siehe S. 1	-	+++↗	Kapitel 24	-	
	<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.)		+↗	+↗	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)		+	+	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)		++	+	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)		++	++	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)	siehe S. 3	++	+++	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)	siehe S. 2	+++	+++	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, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG)  
 Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)  
 Philipp Trautzl & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG)  
 Brigitte Baur, Anouk Guyer, Martina Keller, Matthias Lutz & René Total (Agroscope)

---

Herausgeber: Agroscope

---

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

---

Fotos: Fotos 1-2, 4-5, 7-8, 9-13: R. Total (Agroscope); Fotos 3, 6, 9: C. Sauer (Agroscope)

---

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, Bestellungen: Cornelia Sauer, Agroscope  
[cornelia.sauer@agroscope.admin.ch](mailto:cornelia.sauer@agroscope.admin.ch)



# Pflanzenschutzmittelbewilligungen für den Gemüsebau: Aktualisierung 2/2021

Autoren: Brigitte Baur, Anouk Guyer, Martina Keller und Matthias Lutz

Juli 2021

Für die Details verweisen wir auf DATAphyto ([www.dataphyto.agroscope.info](http://www.dataphyto.agroscope.info)) und die Pflanzenschutzmittel-Datenbank des BLW ([www.psm.admin.ch](http://www.psm.admin.ch)).

Immer häufiger ersetzen die Firmen ihre Bewilligungen für Pflanzenschutzmittel durch Verkaufserlaubnisse für gleichnamige Produkte. Je nachdem, ob die Zulassung/Bewilligung für ein Produkt noch auf der ursprünglichen Bewilligung beruht oder auf einer neuen Verkaufserlaubnis, können sich die bewilligten Indikationen unterscheiden. Es ist deshalb wichtig, sich zu versichern, dass die **W-Nummer auf dem Gebinde** mit der W-Nummer in den Datenbanken übereinstimmt, wenn man sich über die zugelassenen Indikationen informiert. Der Übersichtlichkeit halber nicht aufgeführt sind Produkte, welche in Kleinmengen verkauft werden und primär nichtberufliche Verwendung finden.

**Es besteht keine Garantie für Vollständigkeit und Fehlerlosigkeit dieser Liste. Rechtlich verbindlich für einen korrekten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln sind ausschliesslich die Originaldokumente der Zulassung (verfügbar bei den Firmen und beim BLW)!**

## Insektizide: neue Indikationen

Kultur	Schadereger	Produkt (Firma, W-Nr.)	Wirkstoff
Blattkohle Broccoli Kohlrabi Kopfkohle Romanesco Rosenkohl	Weisse Fliegen	<b>Natural</b> (Andermatt Biocontrol, W 6107) <b>BIOHOP DelMON</b> (Renovita, W 6107-1) <b>Lotiq</b> (Syngenta, W 6107-2)	Fettsäuren
<b>nur im Gewächshaus:</b> Asia-Salate Aubergine Cherrytomaten Cima di Rapa Gemüsepaprika Gurken Kürbisse mit geniessbarer Schale Melonen Pepino Rucola Speiskürbisse (ungeniessbare Schale) Stielmus Tomaten-Spezialitäten Wassermelonen	Weisse Fliegen	<b>Natural</b> (Andermatt Biocontrol, W 6107) <b>BIOHOP DelMON</b> (Renovita, W 6107-1) <b>Lotiq</b> (Syngenta, W 6107-2)	Fettsäuren



**Insektizide: neue Indikationen (Fortsetzung)**

Kultur	Schaderreger	Produkt (Firma, W-Nr.)	Wirkstoff
Karotten Knollenfenchel Stangensellerie	Blattläuse	<b>Movento SC</b> (Bayer, W 6742)  wird bis zum 31. Oktober 2021 vorübergehend bewilligt (Notfallzulassung).	Spirotetramat

**Insektizide: Neue Produkte und Verkaufserlaubnisse**

Produktname	Firma	Zulassungs-Nr.	Wirkstoff	Anwendung analog zu
<b>Deltaphar</b> <b>Deltaphar 25 EC</b> <b>Aligator</b>	United Phosphorus (UPL) Schneider Omya	W 7410 W 7410-1 W 7410-2	Deltamethrin	Deltaphar (Arysta, W 6799) Aligator (Omya, W 6799-2)

**Fungizide: neue Indikationen**

Kultur	Schaderreger	Produkt (Firma, W-Nr.)	Wirkstoff
Artischocken Erbsen ohne Hülsen Radies (Freiland)	Falscher Mehltau	<b>Revus</b> (Syngenta, W 6509)	Mandipropamid
Küchenkräuter	Blattfleckenpilze Falscher Mehltau Rostpilze	<b>Amistar</b> (Syngenta, W 5481) <b>Amistar</b> (Stähler, W 5481-2) <b>Amistar</b> (Omya, W 5481-4) <b>Ortiva</b> (Syngenta, W 5481-3) <b>Ortiva</b> (Renovita, W 5481-5)	Azoxystrobin
Patisson Zucchetti	Echter Mehltau	<b>Signum</b> (BASF, W 6994)	Boscalid + Pyraclostrobin

**Fungizide: Neue Produkte und Verkaufserlaubnisse**

Produktname	Firma	Zulassungs-Nr.	Wirkstoff	Anwendung analog zu
<b>Pyrus 400 SC</b> <b>Espiro</b> <b>Papyrus</b> <b>Pyrus 400 SC</b>	UPL Omya Leu+Gygax Schneider	W 7406 W 7406-1 W 7406-2 W 7406-3	Pyrimethanil	Pyrus 400 SC (Arysta, W 6380) Espiro (Omya, W 6380-3) Papyrus (Leu+Gygax, W 6380-1)
<b>Proplant</b> <b>Proplant</b>	UPL Schneider	W 7401 W 7401-1	Propamocarb	Proplant (Arysta, W 5609)

**Herbizide: neue Indikationen**

Kultur	Schaderreger	Produkt (Firma, W-Nr.)	Wirkstoff
Artischocken Kichererbse Lauch (Freiland)	einjährige Unkräuter einjährige Ungräser	<b>Bandur</b> (Bayer, W 6149)	Aclonifen
Meerrettich Pastinake Rettich Schalotten Speisekohlrüben Wurzelpetersilie	einjährige Ungräser Quecke  (Gräserherbizid)	<b>Select</b> (Stähler, W 6010)	Clethodim

**Herbizide: Neue Produkte und Verkaufserlaubnisse**

Produktenname	Firma	Zulassungs-Nr.	Wirkstoff	Anwendung analog zu
Metamitron 700 SC	Syngenta	W 6638-3	Metamitron	Goltix 700 SC (ADAMA)
Oblix 200 EC	Schneider	W 6910-1	Ethofumesate	Oblix 200 EC (UPL)

**Aufbrauchfristen ab 2021**

Mit der Verordnungsanpassung zum **01.07.2021** wurden verschiedene Wirkstoffe zusätzlich aus dem Anhang 1 der Pflanzenschutzmittelverordnung (PSMV) gestrichen. Die folgende Tabelle gibt Auskunft über die im Gemüsebau betroffenen Wirkstoffe.

Wirkstoff	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis
Bromoxynil	30.09.2021	31.12.2021
Haloxypop-(R)-Methylester	31.12.2021	30.06.2022
Imidacloprid	31.12.2021	01.06.2022
Mancozeb	30.09.2021	04.01.2022
Myclobutanil	30.11.2021	30.11.2022
Oryzalin	30.11.2021	30.11.2022
Thiacloprid	30.09.2021	31.12.2021
Thiophanate-methyl	30.09.2021	31.12.2021
zeta-Cypermethrin	31.12.2021	01.06.2022

In der folgenden Tabelle sind diejenigen Produkte zusammengestellt, deren Bewilligung für alle oder für einzelne Anwendungen im Gemüsebau widerrufen wurde und bei denen die Frist zum Aufbrauchen der Lagervorräte bis im Jahr 2022 endet.

**Agroscope übernimmt keine Garantie für die Vollständigkeit der nachfolgenden Liste.**

Insektizide					
Wirkstoff(e)	Produkt	W-Nummer	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis	Bemerkungen
Bifenthrin	Talstar SC (Stähler)	W 6043		01.07.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Cypermethrin	Cythrinx Max (Arysta)	W 6715	25.01.2022	25.01.2023	ersetzt durch Cythrinx Max (UPL, W 7409)
Deltamethrin	Deltaphar (Arysta) Aligator (Omya)	W 6799 W 6799-2	25.01.2022	25.01.2023	ersetzt durch Deltaphar (UPL, W 7410) Deltaphar 25 EC (Schneider, W 7410-1) Aligator (Omya, W 7410-2)
Imidacloprid	Gaucho (Bayer)	W 5110	31.12.2021	01.06.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Methomyl	Lannate 25 WP (DuPont) Lannate 25 WP (Leu+Gygax) Methomyl 25 WP (Omya)	W 1752 W 1752-1 W 1752-2		01.07.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Pymetrozine	Plenum WG (Syngenta)	W 6001		01.07.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Spirodiclofen	Envidor (Bayer)	W 6155		01.07.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.

PSMV = Pflanzenschutzmittelverordnung

Insektizide (Fortsetzung)					
Wirkstoff(e)	Produkt	W-Nummer	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis	Bemerkungen
Thiacloprid	Biscaya (Bayer)	W 6401	30.09.2021	31.12.2021	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Thiamethoxam	Actara (Syngenta) Flagship (Syngenta) Cruiser 600 FS (Syngenta)	W 6192 W 6192-1 W 6457		01.07.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
zeta-Cypermethrin	Fury 10 EW (Omya)	W 5953	31.12.2021	01.06.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Fungizide					
Wirkstoff(e)	Produkt	W-Nummer	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis	Bemerkungen
Mancozeb	Bonita WG (Leu+Gygax) Dithane Neotec (Syngenta) Mancozeb 75 WG (Sintagro) Policar 75 WG NeoTec (Omya) Proto>proXX (Omya) Tutor WG (Renovita)	W 7013 W 4155 W 5398 W 4253 W 4253-1 W 5398-1	30.09.2021	04.01.2022	Der Wirkstoff Mancozeb wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Mancozeb + Benthialvalicarb-isopropyl	Valbon (Stähler) Capito Valbon (Stähler)	W 6167 W 6167-1	30.09.2021	04.01.2022	Der Wirkstoff Mancozeb wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Mancozeb + Cymoxanil	Curzate M WG (Corteva) Curzate M WG (Omya) Mancozeb Cymox (Schneider) Mancozeb-Cymox WG (Sintagro) Nospor MZ (Stähler)	W 6425 W 6425-1 W 5747 W 7126 W 7374	30.09.2021	04.01.2022	Der Wirkstoff Mancozeb wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Mancozeb + Dimethomorph	Acrobat MZ WG (BASF) Acrobat MZ WG (Bayer)	W 6051 W 6051-1	30.09.2021	04.01.2022	Der Wirkstoff Mancozeb wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Mancozeb + Mandipropamid	Revus MZ (Syngenta) Virexa (Leu+Gygax) Sandora (Omya)	W 6523 W 6523-1 W 6523-2	30.09.2021	04.01.2022	Der Wirkstoff Mancozeb wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Mancozeb + Metalaxyl M	Ridomil Gold (Syngenta) Ridomil Gold (Leu+Gygax)	W 5484 W 5484-1	30.09.2021	04.01.2022	Der Wirkstoff Mancozeb wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Myclobutanil	Sythane Max (Dow) Sythane Max (Omya) Sythane viti 240 (Omya)	W 7125 W 7125-1 W 5657	30.11.2021	30.11.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Propamocarb-hydrochlorid	Proplant (Arysta)	W 5609	21.12.2021	21.12.2022	ersetzt durch Proplant (UPL, W 7401).
Propamocarb-hydrochlorid + Fenamidon	Consento (Bayer) Arkaban (Omya) Verita (Bayer) Verita (Omya)	W 6374 W 6374-2 W 6351 W 6351-1		06.01.2022	Der Wirkstoff Fenamidon wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.

PSMV = Pflanzenschutzmittelverordnung

Fungizide (Fortsetzung)					
Wirkstoff(e)	Produkt	W-Nummer	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis	Bemerkungen
Pyrimethanil	Pyrus 400 SC (Arysta) Papyrus (Leu+Gygax) Espiro (Omya)	W 6380 W 6380-1 W 6380-3	21.12.2021	21.12.2022	ersetzt durch Pyrus 400 SC (UPL, W 7406) Espiro (Omya, W 7406-1) Papyrus (Leu+Gygax, W 7406-2)
Quinoxifen	Legend (Omya)	W 4635		06.01.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Thiophanate- methyl	Cercobin (Stähler)	W 6554	30.09.2021	31.12.2021	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Thiram (TMTD)	Thiram 80 (Leu+Gygax) TMTD 98% Satec (Bayer)	W 4635 W 6708		06.01.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Herbizide					
Wirkstoff(e)	Produkt	W-Nummer	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis	Bemerkungen
Bentazon	Troy (UPL) Bentazon 480 S (Schneider) Effican (Leu+Gygax) Kusak (Omya) Pedian (Stähler) Troy (Syngenta)	W 7045 W 7045-2 W 7045-1 W 7045-5 W 7045-4 W 7045-3		31.10.2021	
Bromoxynil	Buctril (Bayer) Xinca (Nufarm) Xinca (Omya)	W 7128 W 7167 W 7167-1	30.09.2021	31.12.2021	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Chloridazon	Chloridazon DF (Stähler) Chloridazon DF (Sipcam) Pyramin DF (Leu+Gygax) Chloridazon 65 WG (Schneider) Jumper (Omya) Pyramin DF (BASF) Pyrazon (Leu+Gygax)	W 5039 W 5134 W 5163 W 6745 W 2937-1 W 2937 W 7001		06.01.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Diquat	Barala (Omya) Diquat (Schneider) Reglone (Syngenta) Reglone (Stähler) Reglone (Bayer) Reglone (Leu+Gygax) Rodeo (Leu+Gygax)	W 1076-3 W 4948 W 1076 W 1076-1 W 1076-2 W 1076-4 W 7174		01.07.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Ethofumesate + Phenmedipham	Médobet (Médol) Beetomax forte (Amreco)	W 5146 W 5146-1	16.12.2021	16.12.2022	
Ethofumesate + Phenmedipham + Desmedipham + Lenacil	Betanal Maxxpro (Bayer)	W 6692		01.07.2022	Der Wirkstoff Desmedipham wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.

PSMV = Pflanzenschutzmittelverordnung

Herbizide (Fortsetzung)					
Wirkstoff(e)	Produkt	W-Nummer	Ausverkauf bis	Aufbrauchen bis	Bemerkungen
Ethofumesate + Phenmedipham + Desmedipham	Beetup Pro SC (Stähler)	W 6287		01.07.2022	Der Wirkstoff Desmedipham wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
	Belvedere forte (Leu+Gygax)	W 6848			
	Sugaro Pro (Syngenta)	W 6287-1			
	Beta Team (UPL)	W 6949			
	Beta Team (Schneider)	W 6949-1			
	Beta-Trio (UPL)	W 7183			
	Mentor Contact (Omya)	W 7183-1			
Betanal Expert (Bayer)	W 6145				
Phenmedipham + Desmedipham	Betanal care (Bayer)	W 6827		01.07.2022	Der Wirkstoff Desmedipham wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Glufosinate	Basta 150 (BASF) Paloka (Omya)	W 7346 W 7122		06.01.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Glyphosate	Glyphosat 360 S (Schneider)	W 4792		31.01.2022	
	Imperium Rex (Renovita)	W 4792-1			
	Glyphosate CTA (Omya)	W 4756			
	Radi>proXX (Omya)	W 4756-1			
	Glyfos Best (Bayer)	W 6971-1			
	Roundup Max (Stähler)	W 6152			
	Roundup Star (Stähler)	W 6152-1			
	Toxer total (Omya)	W 7269			
Etna G-force (UPL)	W 7109				
	Roundup Turbo (Leu+Gygax)	W 6136	30.11.2021	30.11.2022	
Haloxyfop-(R)-Methylester	Gallant 535 (Omya)	W 4254	31.12.2021	30.06.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Metribuzin	Metriphar 70 WG (Arysta)	W 7172	21.12.2021	21.12.2022	
Oryzalin	Surflan (Syngenta)	W 4872	30.11.2021	30.11.2022	Der Wirkstoff wurde vom Anhang 1 der PSMV gestrichen.
Propyzamide	Propyzamide 400 (Sintagro)	W 6756		26.03.2022	
	Fulgur SC (Renovita)	W 6756-1			
	Nizo (Stähler) Graminex (Syngenta)	W 6992 W 6992-1		30.06.2022	

PSMV = Pflanzenschutzmittelverordnung

Eine Liste von zurückgezogenen Pflanzenschutzmittel mit Ausverkaufs- und Verwendungsfristen finden Sie unter <https://www.blw.admin.ch/blw/de/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>.

Auf derselben Seite finden Sie eine Liste der Kulturen, bei denen die Bewilligung von Pflanzenschutzmitteln im Rahmen der gezielten Überprüfung (GÜ) 2013 - 2020 zurückgezogen wurde.

**Impressum**

---

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

---

Redaktion: Brigitte Baur

---

Copyright: © Agroscope 2021

---

ISSN: 2296-7214

---

DOI: 10.34776/at407g

---