



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2013

Autoren

Stefan Kuske, Andreas Naef, Eduard Holliger, Albert Widmer,
Michael Göllles, Christian Linder, Pierre-Henri Dubuis, Christian Bohren

Partner

Kantonale Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Die Liste der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau wird von der Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW in Zusammenarbeit mit den Kantonalen Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz jährlich neu bearbeitet.

Impressum

Herausgeber: Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW Postfach, CH-8820 Wädenswil, www.agroscope.ch

Redaktion: Andreas Naef, Stefan Kuske, Werner Siegfried

Layout: Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, CH-8800 Thalwil, Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch

Druckerei: Stutz Druck AG, Postfach 750, CH-8820 Wädenswil, Telefon 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22

Bezugspreis 2013: CHF 7.–

Erscheinungsweise: 1 Ausgabe pro Jahr

Auflage: 5500 Sonderdruck

Nachdruck: Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet. ISSN 1023-2958

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	5
Empfohlene Fungizide im Obstbau 2013	6
Insektizide/Akarizide	10
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2013	11
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2013	15
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2013	16
Herbizide	17
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2013	18
Nebenwirkungen der empfohlenen Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	20



Erklärung der Wirksamkeitssymbole

Fungizide, Insektizide/Akarizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Schaderregers (Krankheit, Schädling) erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Schaderregern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

▸ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

▲ = Nebenwirkung

Wirkung auf einen Schadorganismus, der gleichzeitig mit einem Schaderreger mit Vollwirkung auftritt und bei dessen Bekämpfung miterfasst wird. Die Wirkung ist unterschiedlich, meistens aber genügend bis gut. Mit diesem Hinweis soll vermieden werden, dass unnötigerweise ein zweites spezifisches Produkt gegen den entsprechenden Schaderreger zugesetzt wird.

Herbizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Unkrauts erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Unkräutern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

▸ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

○ = Schlechte bis keine Wirkung

Das Produkt ist zur Bekämpfung des entsprechenden Unkrauts nicht geeignet.

Fungizide

	Handelsnamen	Nr.	Firma		Handelsnamen	Nr.	Firma	
A	Alial 80 WG	Xi 9	Stähler	K	Kocide 2000	Xn, N 10	Stähler	
	Aliette WG	Xi 9	Bayer		Kupfer 50	Xn, N 10	Amreco, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro	
	Aluminiumfosetyl	Xi 9	Sintagro		M	Malvin WG	Xn, N 1	Syngenta
	Amistar	N 5	Stähler, Omya, Syngenta			Médosoufre	11	Médol
	Armcarb	12	Stähler, Andermatt Biocontrol			Microperl	Xn, N 10	Burri, Andermatt Biocontrol
B	Baldo	Xn, N 3	Omya	Microthiol Spécial Disperss		Xi 11	Fenaco	
	Bayfidan SC 312	7	Bayer	Moon Experience		Xn, 20 m 9	Bayer	
	Bion	N 12	Syngenta	Moon Privilege	Xn, N 9	Bayer		
	Biofa Cocana RF	Xi 9	Andermatt Biocontrol	Mycos-San	12	Andermatt Biocontrol		
	Blossom Protect	Xi 12	Andermatt Biocontrol	Mycos-Sin	Xi 12	Andermatt Biocontrol		
C	Bogard	N, 20 m 7	Leu + Gygax	N	Netzschwefel	Xi 11	Andermatt Biocontrol, Burri, Leu + Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro	
	Captan 80 WDG	Xn, N 1	Amreco, Bayer, Burri, Leu + Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler		Nimrod	Xn, N 9	Syngenta, Leu + Gygax	
	Captan 83 WP	T, N 1	Burri		O	Ortiva	N 5	Sintagro
	Captan 50 WP	T, N 1	Burri			Oxykupfer 50	Xn, N 10	Stähler
	Cercobin	Xn, N, 50 m 8	Stähler		P	Phaltan 80 WDG	Xn, N 1	Omya
Champion flow	Xn, N 10	Amreco, Méoc	Pomstar Viti	Xn, N 7		Schneiter		
Chorus	N 4	Syngenta	R	Regalis	12	Stähler		
Colt Elite	T, N 7	Leu + Gygax		Rondo Duo	Xn, N, 20 m 7	Syngenta		
Contender	Xi 9	Sintagro	Rovral	Xn, N 3	Bayer			
Copper Elite	Xn, N 10	Intertoresa	S	Scala	4	Omya		
Cupravit-blau	Xn, N 10	Bayer		Schwefel flow	11	Amreco		
Cuprofix/-fluid	Xn, N 10	Syngenta		Serenade Max	12	Stähler		
Cuproxat flüssig	N 10	Leu + Gygax		Sico	N, 20 m 7	Bayer		
Curenox 50 WG	Xn, N 10	Schneiter		Slick	N, 20 m 7	Syngenta, Stähler		
D	Cyflamid	Xn, N 9	Stähler	Solfo fluid	11	Burri		
	Dallas	Xi, N 7	Sintagro	Solfovit WG	11	Bayer		
	Delan WG	Xn, N 9	Bayer, Leu + Gygax, Stähler, Syngenta	Soufre FL	11	Médol, Méoc		
	Deroplant	Xn, N 9	Omya	Stroby WG	Xn, N 5	Leu + Gygax, Stähler		
	Derosal	T, N 8	Omya	Sufralo	11	Stähler		
Difcor 250 EC	Xn, N, 20 m 7	Schneiter	Switch	N, 20 m 4	Syngenta			
Dithianon 75 WP	Xn, N 9	Amreco, Schneiter, Sintagro	Syllit	Xi, N 9	Schneiter			
Discovery	Xn 9	Leu + Gygax	Systhane C-WG	Xn, N 7	Omya			
Divo	N, 20 m 7	Sintagro	T	Tebusha	Xn, N, 20 m 7	Sintagro		
Duotop	Xn 7	Stähler		Tega	Xi, N 5	Syngenta		
E	Elosal-Supra	11		Omya	Tega Plus	Xn, N 5	Syngenta	
	F	Fezan		Xn, N, 20 m 7	Stähler	Teldor WG 50	N 6	Bayer
		Flint		Xi, N 5	Bayer	Tenax	Xi, N 7	Méoc
		Flowbrix	N 10	Leu + Gygax	Thiovit-Jet	11	Syngenta	
		Fluidosoufre	Xi 11	Fenaco, Méoc, Schneiter	Thiram 80	Xn, N 2	Leu + Gygax	
Folpet 80 WDG,-DG,-80 WP,-50 WP,-fluid		Xn, N, 20 m 1	Amreco, Bayer, Burri, Leu + Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta	Tianon WG	Xn, N 9	Sintagro		
Fosim	9	Schneiter	TMTD	Xn, N 2	Burri			
Frupica SC	Xi, N 4	Stähler	Topas Vino	Xi, N 7	Syngenta			
Funguran Flow	Xn, N 10	Omya	Trizol-Cap	T, N 7	Méoc			
H	Heliosoufre S	Xi 11	Omya	V	Vacciplant	12	Stähler	
	Horizont 250 EW	Xn, N, 20 m 7	Bayer		Veto Top	T, N 7	Burri	
K	Kocide DF	Xn, N 10	Burri	Vitigran 50	Xn, N 10	Omya		
	Kocide Opti	Xn, N 10	Bayer	Z	Ziram-Tabs	Xn, N 2	Burri	

Aufbrauchfrist bis Ende 2013: Alto 100 SL Nicht mehr im Verkauf: Cupro FL, Flint C, Nustar 20 DF, Vision

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–9

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 60)

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 62)

Wirkstoffgruppe (Nr.) Handelsnamen	Wirkstoff		Allgemeine Angaben				Krankheiten																												
	Formulierung	kontak, lokosystemisch, systemisch	Zugelassen: für Bio * für IP, für IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m ³ /ha	Kernobst							Steinobst																				
IP = ÖLN			<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung Formulierung: WP = Pulver WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion Öl in Wasser					Schorf des Kernobstes	Apfelmehtau	Kelchfäule (Apfelbaum)	Lagerkrankheiten	Regen- und Ruffleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdüre)	Monilia (Blüten- und Zweigdüre)	Schotschuss	Bakterienbrand (Kirschaum)	Birnenblütenbrand	Feuerbrand	Qüitenblatträune	Echter Mehtau an Qüiten	Birngüitterrost	Echter Mehtau an Qüiten	Monilia (Blüten- und Zweigdüre)	Fruchtmomia	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zweitschgenrost	Narenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselfranh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehtau des Pfirsichs	Echter Mehtau der Aprikose			
1 Phtalimide und Analoge																																			
Captan 83 Captan 80, Malvin WG	WG WG	k	■	3	83	0.15	2.4	●			▲	●			●										●	●	●								
Folpet (WG) 80, Phaltan 80, Folpet DG Folpet Burri Folpet fluide	WG WP SC	k	■	3 3 3	80 50 483 g/l	0.125 0.15-0.2 0.2	1.6-2.0 2.4 3.2	●		●	▲	●	●	●	●										●	●	●								
2 Dithiocarbamate (max. 2 Anwendungen/Jahr)																																			
Thiram 80, TMTD	WP	k	◆	3	80	0.2	3.2								●																				
Ziram Burri	WP	k		-	90	0.25	4																												
3 Dicarboximide (max. 2 Anwendungen/Jahr)																																			
Rovral, Baido	WP	k	■	3	50	0.1	1.6																		●										
4 Amilopyrimidine nur in Mischung mit Captan oder Delan (max. 3 Anwendungen/Jahr vom Knospenaufbruch bis zur Blüte)																																			
Chorus	WG WG k, ls		■	-	50	0.03 0.05 0.1/0.03	0.48 0.8 1.6/0.48	●		●																									
Frupica	SC k, ls		■	-	440 g/l	0.02 0.03 0.1/0.03	0.32 0.5 1.6/0.48	●		●																									
Scala	SC k, ls		■	-	400 g/l	0.05 0.075 0.1	0.8 1.2 1.6	●		●																									
Switch	WG k, ls		■	3	37.5+25	0.06	1																												
5 Strobilurine nur in Mischung mit Captan oder Delan (Kernobst: max. 4 Anwendungen/Jahr; Steinobst: max. 3 Anwendungen/Jahr)																																			
Amistar, Ortiva	SC k, ls		■	3	22.9	0.1	1.6																												

5 Strobilurine nur in Mischung mit Captan oder Delan (Kernobst: max. 4 Anwendungen/Jahr; Steinobst: max. 3 Anwendungen/Jahr) Fortsetzung von Seite 6												
Strobly WG + Captan	WG k, ls	Kresoxim-methyl + Captan	■	3 3	50 80	0.0125 0.125	0.2 2	● ●				
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Delan	WG k, ls	Trifloxystrobin + Captan od. Dithianon	■	3 3	50 80/75	0.01 0.125/0.03	0.16 2/0.48	● ●	●			
Flint, Tega; max. 1 Anwendung gegen Lagerkrankheiten	WG k, ls	Trifloxystrobin nicht mit ECs, Calcium- chlorid oder Netzmitteln mischen	■	3	50	0.015 0.025	0.24 0.4	●	●	●	●	●
Tega Plus	WG k, ls	Captan + Trifloxystrobin	■	3	60.9+4.1	0.125 0.2	2 3.2	●	●	●	●	●
6 Hydroxylanilide (max. 2 Anwendungen/Jahr) Kulturen unter Plastikfolie 3 Wochen, Kulturen ohne Abdeckung 10 Tage Wartefrist												
Teldor	WG ls	Fenhexamid	◆		50	0.1	1.6			●	●	
7 SSH (Sterolsynthesehemmer) nur in Mischung mit Captan oder Delan (max. 4 Anwendungen/Jahr)												
Horizont 250 EW, Fezan, Tebusha	EW ls	Tebuconazol	■	①	25.9	0.03	0.48				●	●
Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Divo, Sico + Malvin/Captan oder Delan Rondo Duo (Setpackung Slick+Malvin)	EC k, ls	Difenoconazol + Captan oder Delan	■	3	24.8/23.6 80/75	0.015 0.02 0.03 0.1, 0.03	0.24 0.32 0.48 1.6, 0.48	● ●	●	●	●	●
Bayfidan SC 312	SC ls	Triadimenol	■	3	312 g/l	0.008	0.12	●				
Topas Vino, Dallas, Tenax	EC ls	Penconazol	■	3	10.2	0.012	0.2	●		nur in Tankmischung mit Slick		
Duotop + Captan oder Delan Pomstar Viti + Captan	WP k, ls	Triflumizol + Captan oder Delan	■	3	30 80/75	0.03 0.05 0.1, 0.03	0.48 0.8 1.6, 0.48	●	●		●	●
Systhane C WG	WG k, ls	Captan + Myclobutanil	■	3	46.5+3.5	0.15	2.4	●	●			●
Colt Elite, Trizol-Cap, Veto top	WP k, ls	Captan + Triflumizol	■	3	60+10 63+7	0.1/0.15 0.15/0.2	1.6/2.4 2.4/3.2	●	●			●
8 Benzimidazole (max. 2 Anwendungen/Jahr; IP: nur während der Blüte)												
Cercobin	SC s	Thiophanate-methyl	◆	3	43.7	0.125	2		●			
Derosal (IP: 1 Anwend. gegen Kelchfäule)	WP s	Carbendazim	◆		60	0.1	1.6		●			

Wirkstoffgruppe (Nr.)	Handelsnamen	Wirkstoff	Allgemeine Angaben				Krankheiten																																	
			Formulierung	Kontakt, lokosystemisch, systemisch	Zugelassen: für Bio, * für IP, für IP mit Einschränkungen	Wartezeit (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m ³ /ha	Kernobst						Steinobst																								
IP = ÖLN																																								
	9 Verschiedene																																							
	Moon Experience (zählt als SSH)	WG	k, ls	Fluopyram+Tebuconazol	■	3	je 200 g/l	0.025 0.05 0.04	0.4 0.8 0.64																															
	Moon Privilege	SC	k, ls	Fluopyram	■	3	500 g/l	0.01 0.025	0.16 0.4																															
	Moon Privilege + Flint (zählt als Strobilurin)	SC	k, ls	Fluopyram + Trifloxystrobin	■	2	500 g/l	0.0175 0.0175	0.28 0.28																															
	Moon Privilege + Captan oder Delan	SC	k, ls	Fluopyram + Captan oder Dithianon	■	3	500 g/l	0.01 0.1/0.03	0.16 1.6/0.48																															
	Nimrod	EC	k	Bupirimate	■	3	229 g/l	0.05	0.8																															
	Cyflamid	EW	k	Cyflufenamid	■	3	51.4 g/l	0.031	0.5																															
	Delan WG, Dithianon 75 WP, Tianon	WG SC	k	Dithianon; Risiko für Hautallergien Nicht mit Ölprodukten mischen	■	3	75	0.05	0.8																															
	Deroplant, Discovery Syllit	SC	k, ls	Dodine	■	-	490 g/l 410 g/l	0.1 0.125	1.6 2																															
	Fosim, Contender, Aluminiumfosetyl Aliette WG, Alial 80 WG	WP WG	s	Aluminium-Fosethyl	■	-	80	0.3	4.8																															
	Biofa Cocana RF	EC	k	Kaliumseife	*	3	29.7	0.3	8																															
10 Kupferprodukte (IP; Kernobst: max. 1,5 kg; Steinobst: max. 4 kg metallisches Kupfer/ha)																																								
	Kocide DF, Microperl, Kocide 2000	WG	k	Kupfer-Hydroxid	◆*	-	40/35	0.125-0.25 0.25-0.4	2-4 4-6.4																															
	Kocide Opti	WG	k	Kupfer-Hydroxid	◆*	-	30	0.15-0.29 0.29-0.47	2.3-4.7 4.7-7.5																															

Copper Elite	SC	k	Kupfer-Hydroxid	◆*	–	363 g/l	0.15–0.3 0.3–0.45	2.4–4.8 4.8–7.2	•						②	•	•	•		
Champion flow	SC	k	Kupfer-Hydroxid	◆*	–	340 g/l	0.15–0.3 0.3–0.45	2.4–4.8 4.8–7.2	•						②	•	•	•		
Funguran Flow	SC	k	Kupfer-Hydroxid	◆*	–	300 g/l	0.15–0.3 0.3–0.45	2.4–4.8 4.8–7.2	•						②	•	•	•		
Cupravit-blau	WP	k	Kupfer-Hydroxidcalciumchlorid	◆*	–	35	0.15–0.3 0.3–0.45	2.4–4.8 4.8–7.2	•						②	•	•	•		
Cuprofix, Kupfer 50, Kupferoxychlorid, Oxykupfer, Vitigran 50	WP	k	Kupfer-Oxychlorid	◆*	–	50	0.1–0.2 0.2–0.3	1.6–3.2 3.2–4.8	•						②	•	•	•		
Curenox 50 WG	WG	k	Kupfer-Oxychlorid	◆*	–	50	0.1–0.2 0.2–0.3	1.6–3.2 3.2–4.8	•						②	•	•	•		
Flowbrix, Cuprofix Fluid	SC	k	Kupfer-Oxychlorid	◆*	–	380 g/l	0.125–0.25 0.25–0.4	2–4 4–6.4	•						②	•	•	•		
Cuproxat flüssig	SC	k	Kupfer-Oxyulfat	◆*	–	190 g/l	0.25–0.5 0.5–0.75	4–8 8–12	•						②	•	•	•		
11 Schwefel (IP: Netzschwefel max. 4–5 Anwendungen /Jahr mit 4–5 kg Schwefel /ha/Anwendung)																				
Netzschwefel, Schwefel 80, Elosan-Supra, Microthiol, Spec. Disp., Médosoufre	WP		Austrieb bis Ende Blüte			80	0.5–0.75	8–12	•								•			
Netzschwefel, Solfovit WG, Sufralo, Thiovit Jet	WG		Nach der Blüte	■*		80	0.3–0.5	4.8–8.0	•								•			
Heliosoufre, Soufre FL, Solfo fluide, Soufre liquid	SC					700 g/l														
Fluidosoufre			Stäubschwefel	■*		99		25–40	•								•			
12 Andere Produkte mit Teilwirkung																				
Armcarb + 0.2% Netzschwefel	SP	k	Kalium-Bicarbonat	■*	8T.	85	0.3+0.2	4.8+3.2	•	•	•	③					•	④		
Mycosan nicht mit Kupfer mischen	WP	k	Schwefelsaure Tonerde, Schwefel, Schachtelhalimextrakt	■*	3	51+41+1	0.8	12.8	•									•		
Mycosin + Netzschwefel 0.3% nicht mit Kupfer mischen	WP	k	Schwefelsaure Tonerde, Schachtelhalim	■*	3	65+0.2	0.5	8.0	•								•	•		
Serenade Max	WP	k	Bacillus subtilis	■*	–	5 x 10 ¹⁰ Spor./g	0.312	5									•	•		
Blossom Protect	WP	k	Aureobasidium pullulans	■*	–	5 x 10 ⁹ Spor./g	0.75	12									•	•		
Bion	WG	k	Acibenzolar-S-methyl	■	3	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04									•	•	Vor und nach der Blüte Während der Blüte	
Regalis	WG	s	Prohexadione-Calcium	■	–	10	0.16	2.5									•	•		
Vacciplant	WG	k	Laminarin	■*	–	35	0.047/0.075⑤	0.75									•	•		



Insektizide/Akarizide

	Handelsnamen	Nr.	Firma
A	Actara	N 41	Syngenta
	Affirm	N, 20 m 33	Syngenta
	Alanto	Xn, 20 m 41	Bayer
	Apollo SC	55	Syngenta
	Arabella	N, 50 m 55	Omya
	Audienz	N, 20 m 33	Omya
B	Baktur	Xi 33	Omya, Intertoresa
	Bazooka	Xn, 6 m 41	Schneider
C	Capex 2	34	Andermatt
	Carpovirusine 2	34	Stähler
	Chlorpyrifos-methyl	Xn, N 42	Amreco
	Confidor OD	6 m 41	Bayer
D	Delfin	33	Andermatt
	Dipel DF	33	Omya
	Difuse 48 SC	N 37	Agriphar, Schneider
	Dimilin SC	N 37	Syngenta
E	Envidor	Xn 55	Bayer
G	Gazelle SG	Xn 41	Stähler
	Genol plant	50	Syngenta, Andermatt
	Granupom neu	34	Omya
H	Hagar WG	N 37	Schneider
I	Imidachem	Xi, N, 6m 41	Agrichem
	Insegar DG	37	Syngenta
	Isomate-C plus	Xi 31	Andermatt
	Isomate-C/OFM	Xi 31	Andermatt
	Isomate-CTT	Xi 31	Andermatt
	Isomate-CLR	Xi 31	Andermatt
	Isomate-CLR/OFM	Xi 31	Andermatt
	Isomate-OFM Rosso	Xi 31	Andermatt
	Isomate-P	Xi 31	Andermatt
	Isonet-Z	Xi 31	Andermatt
	K	Kanemite	Xi, N, 20 m 55
Kiron		Xn 55	Omya
Kohinor WG		Xn, 6m 44	Leu + Gyga
Madex Plus		34	Andermatt
M	Madex Twin	34	Andermatt
	Magister	Xn, N 55	Médol
	Matacar	N 55	Leu + Gyga
	Match	Xn, N 37	Syngenta
	Mimic	37	Omya
	Movento Arbo	Xn, N 43	Bayer
	Natural	36	Andermatt
	Naturalis-L	33	Andermatt
N	Nemapom	32	Fenaco
	NeemAzal T/S	35	Andermatt
	Nomolt	N 37	Bayer, Stähler

	Handelsnamen	Nr.	Firma
O	Oikos	20 m 35	Leu + Gyga
	Oléoc	50	Méoc
	Oleofos	Xn, N, 50 m 50	Bayer
	Oleorel	Xn, N, 50 m 50	Omya
P	Parexan N	N 35	Omya
	Pirimicarb	T, N 40	Burri, Intertoresa, Méoc, Leu + Gyga, Sintagro, Omya
	Pirimor	T, N 40	Leu + Gyga, Syngenta
	Prodigy	37	Bayer
	Pyrethrum FS	Xi, N 35	Andermatt
	Pyrinex	Xi, N, 100 m 42	Bayer, Leu + Gyga, Stähler, Syngenta
Q	Quassan	35	Andermatt
R	RAK 3	N 31	Leu + Gyga
	Raupenleimring	30	Andermatt
	Rebell Amarillo	30	Andermatt, Landi
	Rebell Rosso	30	Andermatt, Landi
	Reldan 22	Xn, N, 50 m 42	Omya
	Reldan 40	Xn, N 42	Omya
	Rimon	Xi, N, 50 m 37	Leu + Gyga
	Siva 50	36	Omya
S	Spintor	20 m 33	Andermatt
	Spray Oil 7E	50	Leu + Gyga
	Steward	Xn, N 38	Stähler
	Sunspray 7E	50	Blaser
	Surround	43	Stähler, Andermatt
	Telmion	50	Omya
	Teppeki	Xn 43	Omya
	Traunem	32	Andermatt
	Trevi	N 55	Stähler
	Vegoil	50	Schneider
	Vertimec	Xn, N 33	Syngenta
	Weissöl	50	Omya
W	Weissöl S	50	Schneider, Andermatt
	Zenar	Xn, N 55	Syngenta
Z	Zofal D / Zofal R	50	Stähler

Dunkelgelbe Spalte: Nr = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 11–14

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 60)

6 m, 20 m, 50 m, 100 m = Gewässerabstandsaufgaben (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 62)

Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2013

34 Viruspräparate													
	SC	Schalenw.granulosevirus ②				1	0.006	0.1					
Capex 2	SC	Schalenw.granulosevirus ②				1	0.006	0.1					
Carpovirusine							0.075	1.2					
Granupom neu	SC	Apfelwicklergranulosevirus				1	0.015-0.03	0.24-0.48					
Madex Plus							0.006	0.1					
Madex Twin							0.006	0.1					③
35 Pflanzenextrakte													
NeemAzal-T/S	EC	Azadirachtin A ③	KO/K			1	0.2-0.3	3.2-4.8					
Oikos	EC	Azadirachtin A ③	A			3	0.1	1.6					
Parexan N	EC	Pyrethrin + Sesamöl				20+5	0.1	1.6					①
Pyrethrum FS	EC	Pyrethrum FS				35.7+8	0.05	0.8					
Quassan	EC	Quassia	KO/Z			30	0.2	3.2					●
36 Seifenpräparate													
Natural, Siva 50	EC SC	Fettsäuren (K-Salze)				1	1.25	20					●
37 Insektenwachstumsregulatoren (IWR) (IP/ÖLN: Gegen Apfelwickler maximal 1 Behandlung pro Saison mit Produkten aus derselben Gruppe)													
		Häutungshemmer (HH)											
Dimilin SC, Difuse 48 SC	SC	Diflubenzuron (HH)				3	0.02	0.32					●
Match	EC	Lufenuron ④ (HH)	KO			5.3	0.06-0.08	0.96-1.28					●
Nomolt	SC	Teflubenzuron (HH)				3	0.1	1.6					●
Rimon	EC	Novaluron ⑦ (HH)	KO			3	0.06	0.96					●
		Häutungsbeschleuniger (HB)											
Mimic	SC	Tebufenozide (HB)	KO			3	0.05 Fj. 0.04 S.	0.8 0.64					
Prodigy	SC	Methoxyfenozid (HB)	KO/Ap			3	0.04	0.64					●
		Metamorphosehemmer (MH)											
Insegar DG, Hagar WG	WG	Fenoxycarb (MH)				3	0.03 0.04 0.2	0.48 0.64 3.2					●
38 Oxadiazine													
Steward	WG	Indoxacarb ⑥	KO/Z/K			3	0.017	0.272					●
40 Carbamate (IP/ÖLN: Maximal 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)													
Primicarb, Primor	SG	Primicarb				3	0.04 Fj. 0.02 S. 0.04	0.64 0.32 0.64					●

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2013

55 Spezifische Akarizide (IP/ÖLN: Zur Vermeidung von Resistenz maximal 1 Behandlung/Jahr mit Mitteln aus derselben Resistenzgruppe)									
	Entwicklungshemmer						Wirkung auf	Resistenzgruppe	
Apollo SC	SC Clofentezin ⑤	■	42	0.04	0.64		Eier, Larven	10A	●
Matacar, Trevi	WP Hexythiazox ⑤	■	10	0.05	0.8		Eier, Larven, Nymphen		●
Arabella	SC Etoxazole ⑤ METI (Pyrazole)	■	3	10.3	0.03	0.48	Larven, Nymphen	10B	●
Kiron	SC Fenpyroximate	◆	5	0.1	1.6		Larven, Nymphen, Adulte		●
Magister	WP Fenazaquin KO/Z	◆	3	18.3	0.05	0.8	Larven, Nymphen, Adulte	21	●
Zenar	SC Tebufenpyrad	◆	20	0.02	0.32		Sommererier, Larven, Nymphen, Adulte		●
Kanemite	SC Acequinocyl ⑩	■	3	15.8	0.1125	0.18	Larven, Nymphen, Adulte	20B	●
Envidor	SC Spirodiclofen ⑥	■	3	22.3	0.04	0.64	Larven, Nymphen	23	●
56 Fungizide mit akarizider Wirkung (IP/ÖLN: Schwefel max. 4–5 Anwendungen/Jahr mit 4–5 kg/jha/Anwendung. Bei Birnen zusätzlich Einsatz nach der Ernte gegen Pockenmilbe)									
Siehe Fungizidliste	Netzschwefel	KO/Z B	–	70–80	0.3 2	4–5 32		–	●

Allgemeine Auflagen und Einschränkungen

- Nicht bei kühler Witterung einsetzen
 - Nicht mit Kupferpräparaten mischen
 - Vor oder nach der Blüte bis spätestens Ende Mai
 - Max. 1 Behandlung pro Saison bis spätestens Ende Mai
 - Max. 1 Behandlung pro Saison bis spätestens Ende Juni
 - Maximal 3 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
 - Maximal 2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
 - Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
 - Maximal 1 Behandlung pro Parzelle und Jahr
 - Mischungen mit Fungiziden vermeiden
 - Nur in Obstanlagen (nicht in Streuobst)
 - Nur Knospenwickler (ohne Heckenwickler)
- Zusätzliche IP/ÖLN-Einschränkungen gemäss SAIO (sofern nicht bereits oben erwähnt)**
- Abamectin Max. 1 Behandlung pro Jahr ab Nachblüte bis Mitte Juni
 - Thiamethoxam Nur bei Apfel und Kirschen einsetzen
 - Imidacloprid Nur bei Apfel einsetzen
 - Chlorpyrifos-ethyl/methyl Nur gegen Schalenwickler (Kernobst im Sommer), Sägewespen und Blütenstecher oder bei Mehrfachindikation
 - Paraffinöl Nur gegen Schildläuse (inkl. SJS), Pockenmilben und Rote Spinne
 - Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl Nur Austriebs-spritzung im Feldobstbau; im Erwerbsobstbau nur gegen Kirschenblütenmotte und Pockenmilben

Diverse Schädlinge

- Blattwespenlarven
- Ungleicher Holzbohrer
- Bodenseewickler
- Kirschkernstecher
- Apfelbaumglasflügler
- Blausieb
- Pfirsichwickler
- Kirschenblütenmotte
- Frühlingsapfelblattsauger
- Insegar DG: Walnuss-Apfelwickler

Für allfällige Einschränkungen im Biolandbau ist die FiBL-Hilfsstoffliste verbindlich!

Aus der Liste gestrichene Aktivsubstanzen

- Rotenon (35), Handelsname: Sicid
 - Hexaflumuron (37), Handelsname: Consult SC
 - Carbosulfan (40), Handelsname: Marshal 10 G
 - Diazinon (42), Handelsname: diverse
 - Phosalone (42), Handelsname: Zolone
 - Mineralöl/Rapsöl + Diazinon (50), Handelsname: diverse
 - Bromopropylate (55), Handelsname: Neoron
- Anwendungsfrist bis 2013

Anwendung	IP	Handelsname	Wirkstoff	Firma	Dosierung kg/ha oder l/ha	Behandlung	Kommentar
Apfel Ausdünnung	■	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Leu+Gygax, Omya, Stähler, Syngenta	200–400 g 1,0–3,5l	Abgehende Blüte	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthyllessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	2–3 kg 0,3–1,0l	Durchmesser Zentralfrucht 8–12 mm	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	Ethephon LG, Etolux, Etephon Médol, Ethephon, Etephon S	Ethephon	Burri, Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneider	0,3l	Ballonstadium bis max. 14 Tage nach der Blüte	
	■	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	3,75–7,5l	\emptyset Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	In Tankmischung mit NAA Dosierung reduzieren!
	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermat	10–20 kg	Während der Blüte	
Apfel Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Dirigol-N, Frufix, Phytonic Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Leu+Gygax, Omya, Stähler, Syngenta	0,2 kg 1,8–2,0l	Bis 10 Tage vor Ernte	
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthyllessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	4,0 kg 0,8–1,0l	Bis 10 Tage vor Ernte	
	■	Fruitone	α -Naphthylacetamid (NAAm) + α -Naphthyllessigsäure (NAA)	Méoc	0,9–1,2l	Bis 10 Tage vor Ernte	
Apfel Berostungsreduktion (an Golden Del.)		Pro Gibb 47	Gibberellinsäure A4+A7	Stähler	0,4–0,8l	1. Behandlung beim Abblühen, weitere (Abständen von 10 Tagen) bis 30 Tage nach Abblühen.	
Birnen (Förderung parthenokarper Früchte, nur für Brennwecke)	■	Berelex, Pro Gibb plus, Gibberellin A3	Gibberellinsäure A3	Amreco, Leu+Gygax, Schneider, Syngenta	160g	Ab Beginn Blüte	Verbesserung Frucht- ansatz (nur bei Williams).
Kirschen Gegen den Rötel	■	Dirigol-N, Frufix, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Omya, Stähler, Syngenta	320 g 3,2l	Abgehende Blüte	Nur eine Behandlung! Zu späte Behandlung fördert deformierte Früchte.
Zwetschge – Fruchtausdünnung	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler	10–15 kg	Während der Blüte	

Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2013

Wirkstoffgruppe Handelsname	Wirkstoff	Firma	Formulierung	Allgemeine Angaben							Arten	
				Zugelassen: für Bio * für IP ■, für IP ■, für IP ■ mit Einschränkungen ◆ Fischgift ▲ Bienen Gift ●	Gefahrenbezeichnung (Giftklasse)	Wartezeit (Wochen)	Wirkstoffgehalt	Aufwandmenge pro Kolonie	Anwendung	Feldmaus Grosse Wühlmaus Maulwurf		
Vergasungsmittel												
Mattox		Urech										
Mäusestod		Hauri										
Mäusestod-Patronen	Kaliumnitrat; Schwefel	Mauser	Räucherpatronen				43.2; 36.8 43.2; 36.8	1-5 Patronen	In die Gänge einbringen			
Vulkan-Wühlmauspatrone		Vulkan					43.2; 36.8 42; 32					
Zurin		Ziegler					43.2; 36.8					
Mauskiller U2	Aluminiumphosphid	Schneiter	Räuchertablette				15	3-5 Tabletten	An 3-7 Stellen in die Gänge legen			
Kobra Wühlmaus-Pellets		Sintagro										
Polytanol	Calciumphosphid	Omya	Räuchertablette				15	3-4 Tabletten	An 3-7 Stellen in die Gänge legen			
Köder												
Arvicolon 200 CT	Bromadiolone	Stähler	Fertigköder				0.02 0.015	5-10 g 15-25 g	An 3-7 Stellen in die Gänge legen			
Carotox		Omya										



Herbizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma							
A	Agil		Xi, N 65	Syngenta	M	Mas Kill		Xi, N 62	Mastal		
	Agrichem Glyphosate 360 SL		Xi, N 61	Agrichem		MCPP Combi		Xn, N 62	Schneiter		
	Alce		Xn, N 63	Stähler		Médox		Xn, N 62	Médox		
	Asulam		Xi, N 61	Sintagro		Mission		T, N 61	Agrichem		
	Asulam		N 61	Omya, Médox, Amreco		MP Combi plus		Xn 62	Burri		
	Asulam		61	Racroc		O	Oscar		Xn, N 63	Leu+Gygax	
	Asulam Burri		C 61	Burri			P	Plüsstar		Xn, N 62	Omya
	Asulam LG		61	Leu + Gygax		Popuril			Xn, N 62	Sintagro	
	Asulam S		61	Schneiter		PP-Kombi-Plus			Xn, N 62	Omya	
	Asulox		Xi, N 61	Syngenta		R	Roundup		Xn, N 61	Leu + Gygax	
	Asulox		N 61	Omya			Roundup Max		61	Stähler	
	B	Banex		Xn, N 64			Burri	Roundup Profi		61	Leu + Gygax
		Banyo Neu		N 61			Omya	Roundup Star		61	Stähler
		Basta		Xn 61		Bayer, Omya	Roundup Turbo		61	Leu + Gygax	
C	Combi fluid Optica N		Xn, N 62	Omya	S	Select		Xi 65	Stähler		
	D	Deserpan TD		N 61		Syngenta	Selectyl		Xn, N 62	Sintagro	
Diuron 80			Xn, N 64	Schneiter		Surflan		Xi, N 64	Syngenta		
Duplosan KV-Combi		Xn, N 62	Leu + Gygax	T	Targa Super		Xn, N 65	Bayer			
Duplosan KV-Combi		Xn 62	Syngenta		Touchdown System 4		61	Syngenta			
E	Exelor		Xn, N 62		Stähler	Toxer 90		61	Omya		
	F	Famantril			Xn, N 62	Omya	Toxer total		N 61	Omya	
Firebird			Xn, N, 6 m 61	Omya	V	Valor 2		T, N 64	Omya		
Focus Ultra			Xn 65	Leu + Gygax		Vesuvio		Xn, N 65	Sintagro		
Foxtril P			Xn, N, 6 m 62	Omya, Syngenta		Vulkan		Xi, N 61	Burri		
Fusilade Max			Xn, N 65	Syngenta	W	Well Kill		Xi 61	Mastal		
G		Gallant 535		Xi, N 65		Omya					
		Glifonex		Xi, N 61		Leu + Gygax					
Glyfos		N 61	Bayer								
Glyphomed		Xi, N 61	Médox								
Glyphosat 180 SA		Xi 61	Sintagro								
Glyphosat 360 S		Xi, N 61	Schneiter								
Glyphosat 90 SA		61	Sintagro								
Glyphosat SA		Xi, N 61	Sintagro								
Glyphosate		Xi, N 61	Sintagro								
Glyphosate CTA		N 61	Omya								
Glyphosate 360 A		Xi, N 61	Amreco								
Glyphosate Oxalis		Xi, N 61	Méoc								
Glyphosate SL		Xi, N 61	Agriphar								
Goal		Xn, N 61	Syngenta								

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 18–19

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend C = Ätzend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 60)

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 62)

Wirkungsweise (Nr.)	Handelspräparate	Wirkstoffe	Allgemeine Angaben				Wirkungsspektrum																				ab	Anwendungshinweise					
			Resistenzgruppe (HRAC)	Kultur*	Aufwandmenge % oder kg bzw. l/ha	■ = bewilligt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP	Einfährige Kräuter										Mehrjährige Kräuter																
			Einfährige Kräuter										Mehrjährige Kräuter										Gräser										
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ◐ = Teilwirkung ○ = schlechte/keine Wirkung ◄ = Sehr giftig für Wasserorganismen (entspricht R-Satz 50) 																																	
61 Blatt herbizide																																	
Asulam, Asulox		Asulam ◄	I	KO StO	3-4l	◆																										1	IP: Nur Einzelstockbehandlung.
Basta		Glufosinate	H	KO StO	5l	◆																										2	IP: Nicht bei Aprikose und Pfirsich
Glifonox, Glyfos u.a. Touchdown System 4 Toxer total, Vulcan, Well Kill, Mas Kill, div. Glyphosate, div. Roundup		Glyphosate	G	KO StO	2-10l	■																										2	Während längeren Trockenperioden, ist die Wirkung ungenügend. Mit wenig Wasser spritzen (300-500 l/ha).
Firebird		Pyraflufen-ethyl ◄	E	KO StO	0.20 %	■																										3	nur gegen Stockausschläge 300-500 l/ha Wassermenge
Goal		Oxyfluorfen ◄	E	KO StO	3.5l	■																										1	Wirkung auf neu aufgelaufene Unkräuter im 2- bis 4-Blattstadium.
62 Wuchsstoffherbizide (IP / ÖLN maximal 1 Behandlung pro Jahr !)																																	
Famantril, Popuril		Bifenox + MCPP-P + Ioxynil ◄	E/O/ C3	KO StO	3-5l	◆																										1	
MCPP Combi Exelor, Médox, MP Combi plus, Plusstar, Selectyl, Duplosan KV Combi, Combi fluid Optica N		MCPP-P + 2,4-D	O	KO StO	1.5-2.5l 2-2.5l 2.5-3.25l	◆																										1-2 ^a	Nicht bei hohen Temperaturen spritzen (optimal 15-20 °C) Schädigungsgefahr bei Abdrift (v.a. bei jungen Bäumen)

63 Kombinierte Blatt-/Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)																								
Produkt	Wirkstoffe	CZ/ CZ/ G	KO	6 l	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2 ^b	Anwendung nach dem Auffahren der Unkräuter. Kann auf sehr durch- lässigen Böden zu Schäd- den führen. Kein Einsatz in Karstgebieten	
Alce	Terbuthylazine + Diuron + Glyphosate	CZ/ CZ/ G	KO	6 l	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	max. 500 l Wasser/ha
Oscar	Diuron + Glyphosate	CZ/ G	KO StO	8-10 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
64 Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)																								
Banex, Diuron 80	Diuron	CZ	KO	4-5 kg	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
Surflan	Onyzalin	K1	KO StO	6-8 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Gegen Samenunkräuter nur in Tankmischungen mit anderen geeigneten bewilligten Herbiziden.
Valor 2	Diuron + Linuron	CZ	KO StO	5-6 kg	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
65 Gräserherbizide mit Blattwirkung (IP/ÖLN maximal eine Behandlung pro Jahr mit den aufgeführten Mitteln!)																								
Select	Clethodim	A	KO	0.5-1 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	nicht in Grundwasser- schutz-zonen Sz aus- bringen
Focus Ultra	Cycloxydim	A	KO StO	1-6 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
Fusilade Max, Vesu- vio	Fluazifop-P-butyl	A	KO StO	1.5-3 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
Gallant 535	Haloxifop-(R)-methylester	A	KO StO	0.3-0.9 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1.2-1.5 l gegen einjähri- ges Rispengras
Agil	Propaquizafop	A	KO StO	0.75- 1.25 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1.5-2.5 l gegen Quecke und einj. Rispengras
Targa Super	Quizalofop-P-ethyl	A	KO StO	0.75- 1.25 l	◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1-2.5 l gegen Quecke

* KO = Kernobst
StO = Steinobst
A = Apfel
B = Birne

K = Kirsche
Z = Zwetschge
Ap = Aprikose
Pf = Pflirsich

^a Bei Kernobst ab dem 1., bei Steinobst ab dem 2. Jahr
^b Bei Birnen ab dem 4. Jahr



Nebenwirkungen der empfohlenen Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Aluminiumfosetyl	9	N					N		▲
Azoxystrobin	5	N					N		▲
Bacillus subtilis	12	N	N	N	N	N	N		
Bupirimate	9	N	N	N	N	N	N		▲
Captan	1	N	N	N	N	M-T	N		▲
Captan + Myclobutanil	7	N							▲
Captan + Triflumizol	7	N							▲
Carbendazim	8	M-T	N	N	N	N	N		▲
Cyflufenamid	9	N	N	N	N	N	N		▲
Cyprodinil (+ Fludioxonil)	4	N	T						▲
Difenoconazol	7	N	M	N	N	N	N		▲
Dithianon	9	N	N	N	N	N	N		▲
Dodine	9	N							▲
Fenhexamide	6	N	N	N	N-M		N		▲
Fluopyram (+ Tebuconazol)	9	N					N		▲
Flusilazol	7	N					N-M		▲
Folpet	1	N	N	N	M	M	N		▲
Iprodione	3	N	N	N	N		N		▲
Kaliseife	9	N							
Kalium-Bicarbonat	12	N							
Kresoxim-methyl	5	N	N	N-M	N	N	N		▲
Kupfer	10	N	N	N	N	N	N		▲
Mepanipyrim	4	N	N						▲
Metasulfamid	11	M	N	N	M				
Netzschwefel bis 0,3%	11	T	N	N	M		M		
Netzschwefel > 0,4%	7	N	N	N	N		N		▲
Penconazol	4	N	N	N	N		N		▲
Pyrimethanil	4	N							▲
Pyrimet. + Fluginconaz.	4	N							▲
Schwefelsaure Tonerde	12	M							▲
Tebuconazol	7	N							▲
Thiophanat-methyl	8	N-M	M	N	N		N		▲
Thiram	2	T				N			▲
Triadimenol	7	N	N	N	N		N		▲
Trifloxystrobin (± Captan)	5	N	M	N-M			N		▲
Triflumizol	7	N							▲
Ziram	2	T	N						▲

Bei den Fungiziden wird die Einteilung in der Regel auf den Einfluss von 5 aufeinanderfolgenden Behandlungen abgeleitet, bei den Insektiziden auf eine Behandlung.

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion)
M = Mittelfähig (40–60% Reduktion)
T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; 60–100% Reduktion)

Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halfreiland- oder Freilandversuchen berücksichtigt wurden. Fehlenden Angaben, liegen keine Untersuchungen vor.

Bienen und Wasserorganismen:
▲ = Gefährlich
▼ = Nur ausserhalb Bienenflug einsetzen

Die Buchstaben N, M und T geben Grössenordnungen der Schädlichkeit für die verschiedenen Nützlinge an.

Nr. = Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2013

Insektizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Abamectin	33	T	T					▲	▲
Acetamiprid	41	N	M-T		M-T		M-T		
Azadirachtin	35	N	N	M	N	M	N-M		▲
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N	N	N		▲
Chlorpyrifos(-ethyl)-methyl	42	N-M	M	T	N-M		M-T	▲	▲
Diflubenzuron	37	N	N	M-T	M		N		▲
Emamectinbenzoat	33	N-M	N-M	N	N-M		M		▲
Fenoxycarb	37	N	M	N-M	N		N		▲
Fonicamid	43	N	N	N	N	N	N		
Granuloseviren	34	N	N	N	N	N	N		
Imidacloprid	41	N	M-T		T		M-T	▲	▲
Indoxacarb	38	N	N	N	M	N	M		▲
Kaolin	43	N	N	N	N	N	N		
Lufenuron	37	N	N						▲
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N		N		
Novaluron	37	N-M	N-M	M-T	N-M		N	▲	▲
Paraffinöl (1–2%)	50	M							
Paraffinöl (3.5%)	50	T							
Pheromon-Verwirrung	31	N	N	N	N	N	N		
Pirimicarb	40	N	N	N	N	M	M	▼	▲
Pyrethrin (natürl.)	35	N	M	M			M-T		▲
Quassia	35	N							
Rapsöl	50	N	N						
Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	50	N-M						▲	▲
Schmierseifen	35	N	N	N	N-M		N		
Spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▲	▲
Spirotetramat	43	N-M		N	N		N		▲
Tebufenozid	37	N	N	N	N		N		▲
Teflubenzuron	37	N	N	N	M-T		N		▲
Thiacloprid	41	N	M-T	M	M-T		M-T		▲
Thiamethoxam	41	N	T	M-T	M-T		T	▲	▲
Akarizide									
Acequinocyl	55	N		N			N		▲
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
Etoazol	55	M		M			N		▲
Fenazaquin	55	M	M						▲
Fenpyroximat	55	M	M						▲
Hexythiazox	55	N	N	N	N		N		
Spirodiclofen	55	N-M	N-M	N	N-M		N	▲	▲
Tebufenpyrad	55	M	M						▲

