



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2014

Autoren

Stefan Kuske, Andreas Naef, Eduard Holliger, Albert Widmer,
Michael Gölles, 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

Agroscope
Institut für Pflanzenbauwissenschaften IPB



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 Agroscope in Zusammenarbeit mit den Kantonalen Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz jährlich neu bearbeitet.

Impressum

Herausgeber: Agroscope, Schloss 1, Postfach, CH-8820 Wädenswil, www.agroscope.ch

Redaktion: Andreas Naef, Stefan Kuske, Michael Gölles

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 2014: CHF 7.–

Erscheinungsweise: 1 Ausgabe pro Jahr

Auflage: 5600 Sonderdruck

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

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	5
Empfohlene Fungizide im Obstbau 2014	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2014	12
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2014	16
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2014	17
Herbizide	19
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2014	20
Nebenwirkungen der empfohlenen Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	23



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, 6 m	10	Stähler	K	Kupferoxychlorid			Schneiter, Sintagro	
	Aliette WG	Xi, 6 m	10	Bayer		M	Malvin WG	Xn, N, 20 m	1	Syngenta
	Aluminiumfosetyl	Xi, 6 m	10	Sintagro			Médosoufre		12	Médol
	Amistar	N	5	Stähler, Omya, Syngenta			Microperl	Xn, N	11	Burri, Andermatt Biocontrol
	Armcarb		13	Stähler, Andermatt Biocontrol			Microthiol Spécial Disperss	Xi	12	Fenaco
				Moon Experience	Xn, 20 m		9	Bayer		
B	Baldo	Xn, N	3	Omya	Moon Privilege	Xn, N	9	Bayer		
	Bion	N	13	Syngenta	Mycos-San		13	Andermatt Biocontrol		
	Biofa Cocana RF	Xi	10	Andermatt Biocontrol	Mycos-Sin	Xi	13	Andermatt Biocontrol		
C	Blossom Protect	Xi	13	Andermatt Biocontrol	N	Netzschwefel		Xi	Andermatt Biocontrol, Burri, Méoc, Schneiter, Sintagro	
	Bogard	N, 20 m	7	Leu + Gygax		Nimrod	Xn, N	9	Syngenta, Leu + Gygax	
	Captan 80 WDG	Xn, N, 20 m	1	Amreco, Bayer, Burri, Leu + Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler		O	Ortiva	N	5	Sintagro
	Captan 83 WP	T, N, 20 m	1		Oxykupfer 50		Xn, N	11	Stähler	
	Captan 50 WP	T, N, 20 m	1	Burri	P	Papyrus		4	Leu + Gygax	
	Celos		12	Leu + Gygax		Phaltan 80 WDG	Xn, N	1	Omya	
	Cercobin	Xn, N, 50 m	8	Stähler		Pomstar Viti	Xn, N	7	Schneiter	
	Champion flow	Xn, N	11	Amreco, Méoc	R	Regalis		13	Stähler	
	Chorus	N	4	Syngenta		Rondo Duo	Xn, N, 20 m	7	Syngenta	
	Colt Elite	T, N	7	Leu + Gygax	S	Scala		4	Omya	
	Contender WG	Xi, 6 m	10	Sintagro		Schwefel flow		11	Amreco	
	Copper Elite	Xn, N	11	Intertoresa		Serenade Max		13	Stähler	
	Cupravit-blau	Xn, N	11	Bayer		Sico	N, 20 m	7	Bayer	
	Cuprofix/-fluid	Xn, N	11	Syngenta		Slick	N, 20 m	7	Syngenta, Stähler	
	Cuproxat flüssig	N	11	Leu + Gygax		Solfo fluid		12	Burri	
	Curenox 50 WG	Xn, N	11	Schneiter		Solfovit WG		12	Bayer	
	Cyflamid	Xn, N	9	Stähler		Soufre FL		12	Médol, Méoc	
	D	Delan WG	Xn, N	10		Bayer, Leu + Gygax, Stähler, Syngenta	Stroby WG	Xn, N	5	Leu + Gygax, Stähler
		Deroplant	Xn, N	10		Omya	Sufralo		12	Stähler
Derosal		T, N	8	Omya		Switch	N, 20 m	4	Syngenta	
Difcor 250 EC		Xn, N, 20 m	7	Schneiter	Syllit	Xi, N	10	Schneiter		
Dithianon 75 WP		Xn, N	9	Amreco, Schneiter, Sintagro	Systhane C-WG	Xn, N	7	Omya		
Discovery		Xn	9	Leu + Gygax	T	Tebusha	Xn, N, 20 m	7	Sintagro	
Divo		N, 20 m	7	Sintagro		Tega	Xi, N	5	Syngenta	
Duotop		Xn	7	Stähler		Tega Plus	Xn, N	5	Syngenta	
E		Elosal-Supra		12		Omya	Teldor WG 50	N	6	Bayer
		F	Fezan	Xn, N, 20 m		7	Stähler	Tenax	Xi, N	7
			Flint	Xi, N	5	Bayer	Thiovit-Jet		12	Syngenta
Flowbrix			N	11	Leu + Gygax	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	TMTD	Xn, N	2	Burri	
	Fosim	Xi, 6 m	10	Schneiter	Topas Vino	Xi, N	7	Syngenta		
	Frupica SC	Xi, N	4	Stähler	Trizol-Cap	T, N	7	Méoc		
	Funguran Flow	Xn, N	11	Omya	V	Vacciplant		13	Stähler	
H	Heliosoufre S	Xi	12	Omya		Veto Top	T, N	7	Burri	
	Horizont 250 EW	Xn, N, 20 m	7	Bayer		Vitigran 50	Xn, N	11	Omya	
K	Kocide DF	Xn, N	11	Burri		Vitisan		13	Andermatt Biocontrol	
	Kocide Opti	Xn, N	11	Bayer	Z	Ziram-Tabs	Xn, N	2	Burri	
	Kocide 2000	Xn, N	11	Stähler						
	Kupfer 50	Xn, N	11	Amreco, Médol, Méoc,						

Aufbrauchfrist bis Ende 2014: Dallas, Tianon WG

Nicht mehr im Verkauf: Bayfidan SC 312, Rovral

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 = Gewässerabstandsaufgaben (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

Wirkstoffgruppe (Nr.)	Wirkstoff		Allgemeine Angaben					Krankheiten																											
								Kernobst					Steinobst																						
Handelsnamen	Formulierung	Kontakt, lokosystemisch, systemisch	Zugelassen: für Bio, * für IP, ■ für IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Woche)	Wirksamkeitsgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10000 m³/ha	Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Kelchfäule (Apfelbaum)	Lagerkrankheiten	Regen- und Russelfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnengitterrost	Echter Mehltau an Quitten	Quittenblatträune	Feuertand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirschaum)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose					
1. Phthalimide und Analoge (Captan max. 10 Anwendungen/Jahr)																																			
IP = ÖLN								●			●	▲									●			●	●										
Captan 83	WG	k	■	3	83	0.15	2.4														●														
Captan 80, Malvin WG	WG	k	■																																
Folpet (WG) 80, Phaltan 80, Folpet DG	WG	k	■	3	80	0.125	2.0					▲									●			●	●										
Folpet Burri	WP	k	■	3	50	0.2	3.2					▲									●			●	●										
Folpet fluide	SC	k	■	3	483 g/l	0.2	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, Baldo	WP	k	■	3	50	0.1	1.6															●													
4. Anilinopyrimidine nur in Mischung mit Captan oder Delan (max. 3 Anwendungen/Jahr vom Knospenaufbruch bis zur Blüte)																																			
Chorus	WG	k, ls	■	-	50	0.03	0.48		●	●																									
+ Captan oder Delan					80/75	0.1/0.03	1.6/0.48																												
Frupica	SC	k, ls	■	-	440 g/l	0.02	0.32		●	●																									
+ Captan oder Delan					80/75	0.1/0.03	1.6/0.48																												
Scala, Papyrus	SC	k, ls	■	-	400 g/l	0.05	0.8		●	●																									
+ Captan					80	0.075	1.2																												
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, max. 2 aufeinander folgende; Steinobst: max. 3 Anwendungen/Jahr)												
Amistar, Ortiva	SC	k, ls	Azoxystrobin	■	3	22.9	0.1	1.6				
Strobly WG + Captan	WG	k, ls	Kresoxim-methyl + Captan	■	3	50 80	0.0125 0.125	0.2 2				
Flint, Tega	WG	k, ls	Trifloxystrobin nicht mit ECs, Calciumchlorid oder Netzmitteln mischen	■	3	50	0.25	0.4				
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Delan	WG	k, ls	Trifloxystrobin + Captan od. Dithianon	■	3	50 80/75	0.01 0.125/0.03	0.16 2/0.48				
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Folpet 1 Anwendung gegen Lagerkrankheiten	WG	k, ls	Trifloxystrobin + Captan od. Folpet	■	3	50 80/80	0.015 0.125/0.1	0.24 2/1.6				
Tega Plus	WG	k, ls	Captan + Trifloxystrobin	■	3	60.9+4.1	0.125 0.2	2 3.2				Monilia und Schrotschuss nur bei Kirschen
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 Dithianon	■	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				Nicht bewilligt bei Zwetschge 0.03% nur für Austriebsbehandlung
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 Dithianon	■	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	Triphanate-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 ◆ 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									Schorf des Kernobstes	Apfelmehtau	Kelchläse (Apfelbaum)	Lagerkrankheiten	Regen- und Russelfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnenblütenbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirschaum)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmontia	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehtau des Pfirsichs	Echter Mehtau der Aprikose				
9. SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer)																																
Moon Experience (zählt als SSH)	WG	k, ls		3	je 200 g/l	0,025 0,05 0,04	0,4 0,8 0,64	Max. 3 Anwendungen Max. 2 Anwendungen																								
Moon Privilege	SC	k, ls		3 2	500 g/l	0,01 0,025	0,16 0,4	Max. 3 Anwendungen																								
Moon Privilege + Flint (zählt als Strobilurin)	SC	k, ls		2	500 g/l	0,0175 0,0175	0,28 0,28																									
Moon Privilege + Captan oder Delan	SC	k, ls		3	500 g/l	0,01 0,1/0,03	0,16 1,6/0,48	Max. 3 Anwendungen																								
10. Verschiedene																																
Nimrod	EC	k		3	229 g/l	0,05	0,8																									
Cyflamid	EW	k		3	51,4 g/l	0,031	0,5																									
Delan WG, Dithianon 75 WP	WG WP	k		3	75	0,05	0,8																									
Deroplant, Discovery Syllit	SC	k, ls		-	490 g/l 410 g/l	0,1 0,125	1,6 2																									
Fosim, Contender WG, Aluminiumfosetyl Aliette WG, Alial 80 WG	WP WG	s		-	80	0,3	4,8																									
Biofa Cocana RF	EC	k		3	29,7	0,3	8																									
11. Kupferprodukte (IP: Kernobst: max. 1,5 kg; Steinobst: max. 4 kg metallisches Kupfer/ha)																																
Kocide DF, Microperl, Kocide 2000	WG	k		-	40/35	0,125–0,25 0,25–0,4	2–4 4–6,4																									
Kocide Opti	WG	k		-	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-Oxysulfat	◆*	-	190 g/l	0.25-0.5 0.5-0.75	4-8 8-12	●	②	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12. 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	●											
	WG			■*		80														
	SC		Nach der Blüte			700 g/l	0.3-0.5	4.8-8.0	●											
13. Andere Produkte mit Teilwirkung																				
Armicarb + 0.2% Netzschwefel	SP	k	Kalium-Bicarbonat	■*	8T.	85	0.3+0.2	4.8+3.2	●	③	●									
Vitisan + 0.2% Netzschwefel	WP	k	Kalium-Bicarbonat	■*	8T.	99.6	0.31 + 0.2	5.0 + 3.2	●		●									
Mycos-San nicht mit Kupfer mischen	WP	k	Schwefelsaure Tonerde, Schwefel, Schachtelhalimextrakt	■*	3	51+41+1	0.8	12.8	●		●									
Mycos-Sin + Netzschwefel 0.3% nicht mit Kupfer mischen	WP	k	Schwefelsaure Tonerde, Schachtelhalim	■*	3	65+0.2	0.5	8.0	●		●									
Serenade Max	WP	k	<i>Bacillus subtilis</i>	■*	-	5 x 10 ¹⁰ KFE/g	0.312	5			●									
Blossom Protect	WP	k	<i>Aureobasidium pullulans</i>	■*	-	5 x 10 ⁹ KFE/g	0.75	12			●									
Bion	WG	k	Acibenzolar-S-methyl	■	3	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04												
Regalis	WG	s	Prohexadione-Calcium	■	-	10	0.16	2.5												
Vacciplant	WG	k	Laminarin	■*	-	35	0.047/0.075 ^⑤	0.75												



Insektizide /Akarizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Actara	N, 20 m	41	Syngenta	
	Affirm	N, 20 m	33	Syngenta	
	Alanto	Xn, 50 m	41	Bayer	
	Apollo SC		55	Cemag, Makteshim	
	Arabella	N, 50 m	55	Omya	
B	Audienz	N, 20 m	33	Omya	
	Baktur	Xi	33	Omya	
C	Bazooka	Xn, 6 m	41	Schneiter	
	Capex 2		34	Andermatt	
	Carpovirusine SC		34	Méoc	
	Carpovirusine Evo2		34	Stähler	
	Chlorpyrifos-metyhl	Xn, N	42	Amreco	
D	Confidor OD	20 m	41	Bayer	
	Cyd-X-X-tra		34	Omya	
	Delfin		33	Andermatt	
	Dipel DF		33	Omya	
	Difuse 48 SC	N	37	Agriphar, Schneiter, Sintagro	
E	Dimilin SC	N	37	Syngenta	
	Envidor	Xn	55	Bayer	
G	Gazelle SG	Xn	41	Stähler	
	Genol plant		50	Syngenta, Andermatt	
	Granupom neu		34	Omya	
H	Hagar WG	N	37	Schneiter	
I	Imidachem	Xi, N, 20 m	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	Stähler
		Kiron	Xn	55	Omya
		Kohinor WG	Xn, 20 m	44	Leu + Gygax
M	Madex Plus		34	Andermatt	
	Madex Twin		34	Andermatt	
	Magister	Xn, N	55	Médoc	
	Matacar	N	55	Leu + Gygax	
	Match	Xn, N	37	Syngenta	
	Match Profi	Xi, N	37	Syngenta	
	Meginem Pro		32	Andermatt	
	Milbeknock	Xn, N, 50 m	55	Omya	
	Mimic		37	Omya	
	Movento Arbo	Xn, N	43	Bayer	

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
N	Natural		36	Andermatt	
	Naturalis-L		33	Andermatt	
	Nemapom		32	Fenaco	
	NeemAzal T/S		35	Andermatt	
	Nomolt	N	37	Bayer, Stähler	
	Nova 100	Xi, N, 50 m	37	Schneiter	
	O	Oikos	20 m	35	Leu + Gygax
		Oléoc		50	Médoc
		Oleodan	Xn, N, 50 m	50	Leu + Gygax
		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, Médoc, Leu+Gygax, Sintagro, Omya	
	Pirimor	T, N	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler	
	Prodigy		37	Bayer	
	Pyrethrum FS	Xi, N	35	Andermatt	
Q	Pyrinex	Xi, N, 50 m	42	Bayer, Leu + Gygax, Stähler, Syngenta	
	Quassan		35	Andermatt	
	RAK 3	N	31	Leu + Gygax	
R	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 + Gygax	
	S	Siva 50		36	Omya
		Spintor	20 m	33	Andermatt
		Spray Oil 7E		50	Leu + Gygax
		Steward	Xn, N, 20 m	38	Stähler
Sunspray 7E			50	Blaser	
T	Surround		43	Stähler, Andermatt	
	Telmion		50	Omya	
	Teppeki	Xn	43	Omya	
	Traunem		32	Andermatt	
V	Trevi	N	55	Stähler	
	Vegoil		50	Schneiter	
	Vertimec	Xn, N	33	Syngenta	
W	Weissöl		50	Omya	
	Weissöl S		50	Schneiter, Andermatt	
Z	Zenar	Xn, N	55	Syngenta	
	Zofal D/ Zofal R		50	Stähler	

Dunkelgelbe Spalte: Nr = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 12–15

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. 63)

Handelsnamen	Wirkstoffgruppe (Nr.)	Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben						Hauptschädlinge																		
			Einschränkungen: KO = Kernobst, A = Apfel, B = Birne, SO = Steinobst, Z = Zweitschgen, K = Kirsche, Ap = Aprikose, Pf = Pfirsich	Zuglassen: für Bio, für IP ■ , für IP mit Einschränkungen ◆	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10000 m³/ha	Lepidopteren			Homopteren				Diverse			Milben								
30. Fallen zur Befallsreduktion																											
Formulierung		Formulierung: CS = Kapselsuspension EC = Emulsionskonzentrat FA = Fallen GR = Granulat OD = Öldispersion SC = Suspensionskonz. SG = Wasserlös. Granulat SL = Wasserlös. Konz. WP = Verdampfende W.st. WG = Wasserdisp. Pulver WG = Wasserdisp. Granulat	FA	Leimring	1																						
Raupenleimring	●		FA	Leimring	1																						
Rebell amarillo	●		FA	Gelbfalle	1		2-10 pro Baum																				
Rebell rosso	●		FA	Alkoholfalle	1		8 Fallen/ha																●				
31. Pheromone (Verwirrungstechnik)																											
Isomate-C Plus		VP		Codlemon	1		1000/ha 500/ha																				
Isomate-CTT, RAK 3		VP		Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac	1		1000/ha																				
Isomate-CLR		VP		Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac	1		700/ha																				
Isomate-CLR/OFM		VP		Codlemon + Z8-12Ac + E8-12Ac	1		1000/ha																				
Isomate-C/OFM		VP		Z8-12Ac + E8-12Ac	1		500/ha																				
Isomate-OFM Rosso		VP		E2, Z13-18Ac+E3, Z13-18Ac	1		500/ha																				
Isomate-P		VP		E3, Z13-18Ac+Z3, Z13-18Ac	1		500/ha																				
Isonet-Z		VP			1		500/ha																				
32 Nützlinge																											
Megimem Pro		XA		Heterorhabditts bacteriophora	1		0.5 Mio./ha																				
Nemapom		XA		Steinernema feltae	1		1000-2000 Mio./ha																				
Traunem		XA		Steinernema feltae Xenorhabdus bovienii	1		1000-2000 Mio./ha																				
33 Pilz-, Bakterien- und Fermentationspräparate																											
XenTari WG		WG		Bacillus thuringiensis var. aizawai ^①	1		0.1	1.6																			
Baktur, Delfin, Dipel DF		WG		Bacillus thuringiensis var. kurstaki ^①	1		0.05-0.1	0.8-1.6																			
Naturalis-L		SC		Beauveria bassiana	1		0.15	2.40																			
Audienz, Spintor		SC	●	Spinosad ^⑥	3		0.02	0.32																			
Vertimec Affirm		EC SG	●	Abamectin Emamectinbenzoat ^{⑦⑩}	3 3		0.075 0.2	1.2 3.2																			

34. Viruspräparate												
Capex 2	SC	Schalenwgranulosevirus ②	■*	1	0.006	0.1	●					
Carpovirusine SC, Carpovirusine Evo2												
Granopom neu	SC	Apfelwicklergranulosevirus	■*	1	0.06 0.015-0.03 0.006 0.006	1 0.24-0.48 0.1 0.1	●●●●					7
Madex Plus, Cyd-X-X-tra												
Madex Twin												
35. Pflanzenextrakte												
NeemAzal-T/S	EC	Azadirachtin A ③	■*	3	0.15-0.3 0.3	2.4-4.8 4.8	●●●					
Oikos	EC	Azadirachtin A ③	■*	-	0.1	1.6	●					(Nur Mehligte-Apfelblattlaus)
Parexan N	EC	Pyrethrin + Sesamol	■*	3	0.1	1.6	●					1
Pyrethrum FS					0.05	0.8	●					
Quassan	EC	Quassia	■*	-	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	●●●	●				3
Match	EC	Lufenuron ④ (HH)	■	-	0.06-0.08	0.96-1.28 1-1.3	●					▲
Match Profi												
Nomolt	SC	Teflubenzuron (HH)	◆	3	0.1 0.04	1.6 0.64	●●●	●				
Rimon, Nova 100	EC	Novaluron ⑦ (HH)	◆	3	0.06	0.96	●●●	●				
		Häutungsbeschleuniger (HB)										
Mimic	SC	Tebufenozide (HB)	◆	3	0.05 Fj. 0.04 S.	0.8 0.64	●●●	●				
Prodigy	SC	Methoxyfenozid (HB)	◆	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	■	3	0.017	0.272	●●●	●				
40. Carbamate (IP/ÖLN: Maximal 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)												
Pirimicarb, Pirimor	SG	Pirimicarb	◆	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 2014

Handelsnamen	Wirkstoffgruppe (Nr.)	Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben						Hauptschädlinge																																			
			Einschränkungen: KO=Kernobst A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zwetschgen, K=Kirsche, Ap=Aprkose	Zugelassen: für Bio, für IP für IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10000 m³/ha	Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprkose)	Pflanzenwickler	Kleiner Fruchtwickler	Schalenwickler	Knospen-/Heckenwickler	Frostspanner	Eulentraupen	Gespinnstmotten	Miniermoten	Mehlige Blattlaus und Apfelrautenlaus	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Brhlattsäuger	Grosse Obstbaumschildlaus	Kommasschildlaus	Austernschildläuse inkl. SIS	Apfelblütenstecher	Blattgallmilcken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Rote Spinne / Gemeine Spinnmilbe	Rostmilben	Pockenmilben										
41. Neonicotinoide / Nitroguanidine (IP/ÖLN: Maximal 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)																																												
Actara	WG	Thiamethoxam	ⓂⓈ	◆	3	25	0.02	0.32	◆		◆						◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆				◆		◆	◆	◆	◆	◆											
Alanto	SC	Thiacloprid	⑦	◆	3	40.4	0.025	0.32	◆		◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆						◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
Confidor OD	OD	Imidacloprid	ⓂⓈ	◆	-	19.4	0.035	0.56	◆																																			
Bazooka, Imidachem Kohinor 70	SL WG	Imidacloprid	ⓂⓈ	◆		17.9	0.035	0.56	◆																																			
Gazelle SG	SG	Acetamiprid	⑦	◆	3	20	0.02	0.32	◆																																			
42. Phosphorsäureester																																												
Chlorpyrifos-methyl, Reidan 40	EC	Chlorpyrifos-methyl		◆	3	37	0.12	1.92	◆								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆			
Reidan	EC	Chlorpyrifos-methyl		◆	3	22	0.20	3.2	◆								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
Pyrex	CS	Chlorpyrifos(-ethyl)		◆	3	23	0.15	2.4	◆								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
43. Diverse Insektizide																																												
Envidor	SC	Spirodiclofen	⑨	■	3	22.3	0.04	0.64	■	KO, Z, Ap, Pf							◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
Tepeki	WG	Flonicamid	⑦	■	3	50	0.01	0.16	■	KO							◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Movento Arbo	SC	Spirotetramat	⑦	■	3	10	0.06	0.96	■								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Surround	WP	Kaolin		■	-	95	2	32	■	B							◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
50. Ölprodukte																																												
Genol Plant, Telmion, Vegoil, Zofal R	EC	Rapsöl		■	-	85-95	2	32	■								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl S, Zofal D, Weissöl	EC	Paraffinöl	⑩	◆	-	99	1-3.5	16-56	◆								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Oleodan, Oleofos, OleoRel	EC	Rapsöl+Chlorpyrifos-methyl		◆		73-10	0.5	8	◆								◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	

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		
Matacar, Trevi	WP	Hexythiazox ⑤	■	3	0.05	0.8	Eier, Larven, Nymphen	10A	
Arabella	SC	Oxazoline ⑤	■	3	0.03	0.48	Larven, Nymphen	10B	
Milbeknock	EC	Milbemectin ⑤		3	0.125	2	Larven, Nymphen, Adulte	6	
Kiron	SC	METI (Pyrazole) Fenpyroximate	◆	5	0.1	1.6	Larven, Nymphen, Adulte		
Magister	WP	Fenazaquin	◆	3	0.05	0.8	Larven, Nymphen, Adulte	21	
Zenar	SC	Tebufenpyrad	◆	20	0.02	0.32	Sommereier, Larven, Nymphen, Adulte		
Kanemite	SC	Quinoline Acequinoyl ⑩	■	3	0.1125	0.18	Larven, Nymphen, Adulte	20B	
Envidor	SC	Tetronsäure-Derivate Spirodiclofen ⑤	■	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/ha/Anwendung. Bei Birnen zusätzlich Einsatz nach der Ernte gegen Pockenmilbe)									
Siehe Fungizidliste		Netzschwefel	■ *	–	0.3	4–5			
				70–80	2	32			–

Allgemeine Auflagen und Einschränkungen

- ① Nicht bei kühler Witterung einsetzen
- ② Nicht mit Kupferpräparaten mischen
- ③ Vor oder nach der Blüte bis spätestens Ende Mai
- ④ Max. 1 Behandlung pro Saison bis spätestens Ende Juni
- ⑤ Max. 1 Behandlung pro Saison bis spätestens Ende Juni
- ⑥ Maximal 3 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
- ⑦ Maximal 2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
- ⑧ Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
- ⑨ Maximal 1 Behandlung pro Parzelle und Jahr
- ⑩ Mischungen mit Fungiziden vermeiden
- ⑪ Nur in Obstanlagen (nicht in Streuobst)
- ⑫ Nur Knospenwickler (ohne Heckenwickler)

Zusätzliche IP/ÖLN-Einschränkungen gemäss SAIO (sofern nicht bereits oben erwähnt)

- (33) Abamectin Max. 1 Behandlung pro Jahr ab Nachblüte bis Mitte Juni
- (41) Thiamethoxam Nur bei Apfel und Kirschen einsetzen
- (41) Imidacloprid Nur bei Apfel einsetzen
- (42) Chlorpyrifos-ethyl/methyl Nur gegen Schalenwickler (Kernobst im Sommer), Sägewespen und Blütenstecher oder bei Mehrfachindikation
- (50) Paraffinöl Nur gegen Schildläuse (inkl. SJS), Pockenmilben und Rote Spinne
- (50) Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl Nur Austriebsspritzung im Feldobstbau; im Erwerbsobstbau nur gegen Kirschenblütenmotte und Pockenmilben

Diverse Schädlinge

- ① Blattwespenlarven
- ② Ungleicher Holzbohrer
- ③ Bodenseewickler
- ④ Kirschneststecher
- ⑤ Apfelbaumglasflügler
- ⑥ Blausieb
- ⑦ Pfirsichwickler
- ⑧ Kirschenblütenmotte
- ⑨ Frühlingsapfelblattsauger
- ⑩ Insegar DG: Walnuss: Apfelwickler
- ⑪ Dickmaulrüssler

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

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, Schneiter	0,3l	Ballonstadium bis max. 14 Tage nach der Blüte	
	■	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	3,75–7,5l	Ø Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	In Tankmischung mit NAA Dosierung reduzieren!
	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt	10–20 kg	Während der Blüte	
Apfel Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Dirigol-N, Frufix, Phytomic 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 Brennzwicke)	■	Berelex, Pro Gibb plus, Gibberellin A3	Gibberellinsäure A3	Amreco, Leu + Gygax, Schneiter, Syngenta	160 g	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 2014

Wirkstoffgruppe Handelsname	Wirkstoff	Firma	Formulierung	Allgemeine Angaben							Arten
				Zugelassen: für IP mit Einschränkungen für IP ■, für IP ■, für Bio * Fischgift ▲ Blengift ●	Gefahrenbezeichnung (Giftklasse)	Wartezeit (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Aufwandmenge pro Kolonie	Anwendung	Feldmaus Grosse Wühlmaus Maulwurf	
Begasungsmittel											
Fumo Matox Mäuseod Mäuseod-Patronen Vulkan-Wühlmauspatrone Zurin	Kaliumnitrat; Schwefel	Merz Pharma Urech Hauri Mauser Vulkan Ziegler	Räucherpatronen	■	I	I	43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32 43.2; 36.8	1-5 Patronen	In die Gänge einbringen	● ●	
Cobra forte Kobra Wühlmaus-Pellets Mauskiller U2	Aluminiumphosphid	Sintagro Sintagro Schneiter	Gaserzeugendes Produkt Räuchertablette Räuchertablette	■	T+	-	56 15 15	3-5 Pellets 3-5 Tabletten 3-5 Tabletten	pro 3-10 m Ganglänge An 3-7 Stellen in die Gänge legen	● ●	
Polytanol	Calciumphosphid	Omya	Räuchertablette	■	T+	-	15	3-4 Tabletten	An 3-7 Stellen in die Gänge legen	●	
Köder											
Anvicolon 200 CT	Bromadiolone	Stähler	Fertigköder	■	Xn	-	0.02	5-10 g	An 3-7 Stellen in die Gänge legen	●	



Herbizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Agil		Xi, N 65	Syngenta	
	Agrichem Glyphosate 360 SL		Xi, N 61	Agrichem	
	Alce	Xn, N, 20 m	63	Stähler	
	Asulam		Xi, N 61	Sintagro	
	Asulam		N 61	Omya, Médol, Amreco	
	Asulam		61	Racroc	
	Asulam Burri		C 61	Burri	
	Asulam LG		61	Leu + Gygax	
	Asulam S		61	Schneiter	
	Asulox		Xi, N 61	Syngenta	
	Asulox		N 61	Omya	
	B	Banex	Xn, N, 20 m	64	Burri
		Banyo Neu		N 61	Omya
		Basta		Xn 61	Bayer, Omya
C	Combi fluid Optica N		Xn, N 62	Omya	
D	Diuron 80	Xn, N, 20 m	64	Schneiter	
	Duplosan KV-Combi		Xn, N 62	Leu + Gygax	
	Duplosan KV-Combi		Xn 62	Syngenta	
E	Exelor		Xn, N 62	Stähler	
	Elegant 05 EC		Xn, N 65	Sintagro	
F	Famantril		Xn, N, 6 m 62	Omya	
	Firebird		Xn, N, 6 m 61	Omya	
	Focus Ultra		Xn 65	Leu + Gygax	
	Foxtril P		Xn, N, 6 m 62	Omya, Syngenta	
	Fusilade Max		Xn, N 65	Syngenta	
G	Gallant 535		Xi, N 65	Omya	
	Glifonex		Xi, N 61	Leu + Gygax	
	Glyfos		N 61	Bayer	
	Glyphomed		Xi, N 61	Médol	
	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	
	Goal 2E		Xn, N 61	Sintagro	

	Handelsnamen		Nr.	Firma
M	Mas Kill		Xi, N 62	Mastal
	MCPP Combi		Xn, N 62	Schneiter
	Médox		Xn, N 62	Médol
	Mission		T, N 61	Agrichem
	MP Combi plus		Xn 62	Burri
O	Oscar		Xn, N, 20 m 63	Leu + Gygax
P	Plüsstar		Xn, N 62	Omya
	Popuril		Xn, N, 6 m 62	Sintagro
	Propaq		Xn, N 65	Schneiter
	PP-Kombi-Plus		Xn, N 62	Omya
R	Roundup		Xn, N 61	Leu + Gygax
	Roundup Max		61	Stähler
	Roundup Profi		61	Leu + Gygax
	Roundup Star		61	Stähler
	Roundup Turbo		61	Leu + Gygax
	Ruitor		Xn, N 65	Sintagro
	S	Select		Xi 65
Selectyl			Xn, N 62	Sintagro
Spotlight Plus			Xi, N 61	Syngenta
Surflan			Xi, N 64	Syngenta
T		Targa Super		Xn, N 65
	Touchdown System 4		61	Syngenta
	Toxer 90		61	Omya
	Toxer total		N 61	Omya
V	Valor 2		T, N, 20 m 64	Omya
	Vesuvio		Xn, N 65	Sintagro
	Vulkan		Xi, N 61	Burri
W	Well Kill		Xi 61	Mastal

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 = Gewässerabstandsaufgaben (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

Wirkungsweise (Nr.)	Allgemeine Angaben		Wirkungsspektrum																			Anwendungshinweise				
	Resistenzgruppe (HRAC)	Kultur*	Aufwandmenge % oder kg bzw. l/ha	Einjährige Kräuter											Mehrjährige Kräuter								Gräser			
Handelspräparate	Wirkstoffe																							ab		
	<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ◐ = Teilwirkung ○ = schlechte/keine Wirkung ◄ = Sehr giftig für Wasserorganismen (entspricht R-Satz 50) 																									
61. Blattherbizide																										
Asulam, Asulox	Asulam ◄	I	KO StO	3-4l	◆ = bewilligt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP																				1	IP: Nur Einzelstockbehandlung.
Basta	Glufosinate	H	KO StO	3-3.75l	◆																				2	IP: Nicht bei Aprikose und Pfirsich. max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten! nicht in Grundwasserschutzzone S2 ausbringen
Glifonox, Glyfos u.a. Touchdown System 4 Toxer total, Vulcan, Well Kill, Mas Kill, div. Glyphosate, div. Roundup	Glyphosate	G	KO StO	2-10l 1.5-7.5l	■																				2	Während längerer Trockenperioden ist die Wirkung ungenügend. Mit wenig Wasser spritzen (200-500 l/ha).
Firebird	Pyraflufen-ethyl ◄	E	KO StO	0.20 %	■																				3	nur gegen Stockausschläge 300-500 l/ha Wassermenge
Spotlight Plus	Carfentrazone-ethyl ◄	E	KO StO	1l	■																				2	nur gegen Stockausschläge. max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten! Wartezeit 4 Wochen.
Goal, Goal 2E	Oxyfluorfen ◄	E	KO StO	3.5l	■																				1	Wirkung auf neu aufge-laufene Unkräuter im 2- bis 4-Blattstadium.
62. Wuchsstoffherbizide (IP/ÖLN maximal 1 Behandlung pro Jahr!)																										
Famantril, Foxtril P, Popuril	Bifenox + MCPP-P + loxynil ◄	E/O/ C3	KO StO	2.5 l	◆																				1	max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten.
MCPP Combi, Exelor, Médox, MP Combi plus, Plusstar, Selectyl, Duplosan KV Combi, Combi fluid Optica N	MCPP-P + 2,4-D	O	KO StO	1.5-2.5 l 2-2.5 l 2.5-3.25 l	◆																				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	Dosierung	Wirkung	Wirkung	Wirkung	Wirkung	Wirkung	Wirkung	Wirkung	Anwendung nach dem Auflaufen der Unkräuter. Kann auf sehr durchlässigen Böden zu Schäden führen. Kein Einsatz in Karstgebieten. Anwenderschutz beachten!
Alce	Terbuthylazine + Diuron + Glyphosate	CZ/ CZ/ G	KO	6 l	■	●	●	●	●	●	●	2 ^b
Oscar	Diuron + Glyphosate	CZ/ G	KO StO	8–9 l	◆	●	●	●	●	●	●	4
64. Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)												
Banex, Diuron 80	Diuron	C2	KO	2.5 kg	◆	●	●	●	●	●	●	4
Surflan	Oryzalin	K1	KO StO	6–8 l	◆	●	●	●	●	●	●	2
Valor 2	Diuron + Linuron	C2	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
Focus Ultra	Cycloxydim	A	KO StO	1–6 l	◆	○	○	○	○	○	○	1
Fusilade Max	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
Agil, Propaq	Propaquizafop	A	KO StO	0.75-1.25 l	◆	○	○	○	○	○	○	1
Targa Super, Elegant 05 EC	Quizalofop-P-ethyl	A	KO StO	0.75-1.25 l	◆	○	○	○	○	○	○	1

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

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

^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							▲
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N							
Azoxystrobin	5	N					N		▲
<i>Bacillus subtilis</i>	12	N	N	N	N	N	N		▲
Bupirimate	9	N	N	N	N	N	N		▲
Captan	1	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		▲
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	N		▲
Fluopyram (+Tebuconazol)	9	N					N		▲
Flusilazol	7	N	N	N	N	M	N-M		▲
Folpet	1	N	N	N	M	M	N		▲
Iprodione	3	N	N	N	N	N	N		▲
Kaliseife	9	N							▲
Kalium-Bicarbonat	12	N							▲
Kresoxim-methyl	5	N	N	N	N	N	N		▲
Kupfer	10	N	N	N-M	N	N	N		▲
Mepanipyrim	4	N	N						▲
Netzschwefel bis 0,3%	11	M	N	N	M	M	M		▲
Netzschwefel > 0,4%	11	T	N	N	M	M	M		▲
Penconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Pyrimethanil	4	N	N						▲
Pyrimet. + Fluginconaz.	4	N							▲
Schwefelsaure Tonerde	12	M							▲
Tebuconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Thiophanat-methyl	8	N-M	M	N	N	N	N		▲
Thiram	2	T		N	N	N	N		▲
Triadimenol	7	N	N	N	N	N	N		▲
Trifloxystrobin (± Captan)	5	N	M	N-M					▲
Triflumizol	7	N	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.

Bei Tankmischungen verschiedener Aktivsubstanzen gilt die Toxizitätsstufe des jeweils höchsten Einzelwertes.

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

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

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		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	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		▲
Emanectinbenzoat	33	N-M	N-M	N	N-M		M	▲	▲
Fenoxycarb	37	N	M	N-M	N		N	▲	▲
Flonicamid	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				▲	▲
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	T	▲	▲
Akarizide									
Acetquinol	55	N	N	N			N		▲
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		▲
Etoxazol	55	M		M			N		▲
Fenazaquin	55	M	M						▲
Fenpyroximat	55	M	M						▲
Hexythiazox	55	N	N	N	N		N		▲
Milbemectin	55	M-T	N	N	M-T		N	▲	▲
Spirodiclofen	55	N-M	N-M	N	N-M		N	▲	▲
Tebuflupyrad	55	M	M						▲

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

Bienen und Wasserorganismen:

▲ = Gefährlich
▼ = Nur ausserhalb Bienenflug einsetzen

Nr. = Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2014.

