



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2016

Autoren

Stefan Kuske, Andreas Naef, Thomas Kuster,
Sarah Perren, Jan Werthmüller, Eduard Holliger, Christian Linder,
Pierre-Henri Dubuis, Christian Bohren

Partner

Kantonale Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz



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 Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau wird von 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: Thomas Kuster, Jan Werthmüller, Stefan Kuske

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 2016: CHF 7.–

Erscheinungsweise: 1 Ausgabe pro Jahr

Auflage: 5000 Sonderdruck

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

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Empfohlene Fungizide im Obstbau 2016	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2016	12
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2016	16
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2016	17
Herbizide	19
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2016	20
Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	23

Fungizide

Handelsnamen		Nr.	Firma
A Airone	GHS09	11	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG	Xi, 6 m	10	Stähler
Aliette WG	GHS09, 6 m	10	Bayer
Aluminiumfosetyl 80 WG	Xi, 6 m	10	Sintagro
Amistar	N	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Armicarb		13	Stähler, Andermatt Biocontrol
Avatar	N, 20 m	4	Stähler
B Baldo	Xn, N	3	Omya
Bellis	Xn, N, 20 m	9	BASF
Biofa Cocana RF	Xi	10	Andermatt Biocontrol
Bion	N	13	Syngenta
Blossom Protect	Xi	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	N, 20 m	7	Leu+Gygax
C Captan 80 WDG	Xn, N, 20 m	1	Amreco*, Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler
Captan S WG	Xn, N, 20 m		
Captan 83 WP	T, N, 20 m		
Captan 50 WP	T, N, 20 m		
Celos		12	Leu+Gygax
Cercobin	GHS07,08,09, 50 m	8	Stähler
Champion flow*	T, Xn, N	11	Amreco, Méoc
Chorus	N	4	Syngenta
Contender 80 WG	6 m	10	Schneiter
Copper Elite*	Xn, N	11	Omya
Cupravit-blau*	Xn, N	11	Bayer
Cuproxif/-fluid	Xn, N	11	Syngenta
Cuproxat flüssig	GHS09	11	Leu+Gygax
Cuprum flow	GHS07, 09	11	Schneiter
Curenox 50 WG	Xn, N	11	Schneiter
Cyflamid	Xn, N	10	Stähler
D Delan WG	GHS05, 06, 08, 09	10	BASF, Bayer, Leu+Gygax*, Stähler, Sintagro, Syngenta
Derosal	T, N	8	Omya
Difcor 250 EC	Xn, N, 20 m	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	GHS07, 09	10	Leu+Gygax, Schneiter
Divo	20 m	7	Sintagro
Duotop*	N, Xn	7	Stähler
E Elosal-Supra		12	Omya
F Fezan	Xn, N, 20 m	7	Stähler
Flint	Xi, N	5	Bayer
Flowbrix	N	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG, -DG, -80 WP, -50 WP, -fluid	Xn, N, 20 m	1	Amreco*, Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Fosim	Xi, 6 m	10	Sintagro
Frupica SC	Xi, N	4	Stähler
Funguran Flow	Xn, N	11	Omya
H Heliosoufre S	Xi	12	Omya
K Kocide Opti	Xn, N	11	Bayer
Kocide 2000	Xn, N	11	Stähler
Kumulus	GHS07	12	BASF
Kupfer 50*	Xn, N	11	Amreco, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro
Kupfer-Bordo LG	GHS09	11	Leu+Gygax
Kupferoxychlorid	Xn, N	11	Méoc

Handelsnamen		Nr.	Firma
M Malvin WG	GHS05, 08, 09, 20 m	1	Syngenta
Médosoufre*	Xi	12	Médol
Microthiol Spécial Dispers*	Xi	12	Fenaco
Moon Experience	GHS07, 08, 09, 20 m	9	Bayer
Moon Privilege	GHS09	9	Bayer
Moon Sensation	GHS07, 09, 20 m	9	Bayer
Myco-Sin	Xi	13	Andermatt Biocontrol
N Netzschwefel	Xi	12	Andermatt Biocontrol, Méoc, Schneiter, Sintagro
Nimrod	Xn, N	10	Syngenta*, Leu+Gygax
O Ortiva	GHS09	5	Sintagro
Oxykupfer 50*	Xn, N	11	Stähler
P Papyrus	N	4	Leu+Gygax
Phaltan 80 WDG	Xn, N, 20 m	1	Omya
Prolectus	GHS09	6	Omya
Pomstar Viti*	Xn, N	7	Schneiter
Pyrus 400 SC	N	7	Schneiter
R Regalis		13	Stähler
Rondo Duo	Xn, N, 20 m	7	Syngenta
Rovral*	N, Xn	3	Bayer
S Scala		4	Omya
Schwefel flow*		12	Amreco
Serenade Max		13	Stähler
Sico	N, 20 m	7	Bayer
Slick	N, 20 m	7	Syngenta, Stähler
Solfovit WG		12	Bayer
Solofol	GHS07, 08, 09	1	Omya
Soufre FL		12	Médol, Méoc
Stamina S		13	Stähler
Stroby WG	Xn, N	5	Leu+Gygax, Stähler
Sufralo		12	Stähler
Switch	N, 20 m	4	Syngenta, Leu+Gygax
Syllit	GHS05, 09	10	Schneiter
Systhane C-WG	Xn, N	7	Omya
T Tega	GHS07, 09	5	Bayer, Syngenta
Tega Plus	Xn, N	5	Syngenta
Teldor	GHS09	6	Bayer
Thiovit-Jet		12	Syngenta
Thiram 80	Xn, N	2	Leu+Gygax
Topas Vino	Xi, N	7	Syngenta
Topenco 100 EC		7	Schneiter
V Vacciplant		13	Stähler
Vitigran 50*, Vitigran 35	Xn, N	11	Omya
Vitisan		13	Andermatt Biocontrol

Nicht mehr im Verkauf: Captan (Burri), Colt Elite (Leu+Gygax), Dithianon 70 WG (Amreco, Schneider, Sintagro), Discovery (Leu+Gygax), Folpet (Burri), Kocide DF (Burri), Microperl (Andermatt Biocontrol, Burri), Microthiol Spécial Disperss (Fenaco), Myco-San (Adermatt Biocontrol), Solfo fluid (Burri), TMTD (Burri), Veto Top (Burri), Ziram Tabs (Burri)

* **Produkte mit Aufbrauchfrist bis 31.07.17:** Captan 50 (Omya), Captan WDG (Amreco), Champion flow (Amreco, Méoc), Copper Elite (Omya), Cupravit blau (Bayer), Delan WG (Leu+Gygax), Duotop (Stähler), Kupfer 50, Médosoufre (Médol), Nimrod (Leu+Gygax), Oxykupfer 50 (Stähler), Pomstar Viti (Schneider), Rovral (Bayer), Schwefel flow (Amreco), Vitigran 50 (Omya)

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

GHS05 = Ätzend GHS06 = Hochgiftig GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

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

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

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.



Wirkstoffgruppe (Nr.)	Wirkstoff		Allgemeine Angaben					Krankheiten																														
	Handelsnamen	Formulierung	Wirkungsweise	Zugelassen für: * BIO, IP, ■, ◆	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumolumen von 10 000 m ³ /ha	Kernobst							Steinobst																						
● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ÖLN = IP									Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Keichfäule (Apfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Rüsselckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnengitterrost	Echter Mehltau an Quitten	Quittenblatträude	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pflirsch	Kräuselkrankh. (Pflirsch, Nektarine)	Echter Mehltau des Pflirschs	Echter Mehltau der Aprikose							
1 Phtalimide und Analoge (Captan max. 10 Anwendungen/Jahr)																																						
	Captan 83	WG	k	■	3	83	0.15	2.4	●			●									●			●														
	Captan 80, Malvin WG, Captan S WG	WG	k	■		80																●			●													
	Folpet 80 WG, Phaltan 80, Folpet DG, Solofof	WG	k	■	3	80	0.125	2.0	●		●	●									●			●														
	Folpet fluide	SC	k	■	3	183 g/l	0.2	3.2	●		●	●																										
2 Dithiocarbamate (max. 2 Anwendungen/Jahr)																																						
	Thiram 80	WP	k	◆	3	80	0.2	3.2													●												●					
3 Dicarboximide (max. 2 Anwendungen/Jahr)																																						
	Baldo, Rovral	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 abgehenden Blüte)																																						
	Chorus	WG	k,ls	■	-	50	0.03	0.48	●		●																											
	+ Captan oder Delan					80/75	0.05	0.8	●																													
	Frupica SC	SC	k,ls	■	-	440 g/l	0.02	0.32	●		●																											
	+ Captan oder Delan					80/75	0.03	0.5	●																													
	Scala, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	k,ls	■	-	400 g/l	0.05	0.8	●		●																											
	+ Captan					80	0.075	1.2	●																													
	Switch, Avatar	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 aufeinanderfolgende; Steinobst: max. 3 Anwendungen/Jahr)																																						
	Amistar, Ortiva	SC	k,ls	■	3	22.9	0.1	1.6																														
	Stroby WG	WG	k,ls	■	3	50	0.0125	0.2	●																													
	+ Captan oder Delan					80	0.10.03	1.60.48	●																													
	Flint, Tega	WG	k,ls	■	3	50	0.025	0.4																														
	+ Captan/Malvin oder Delan					80/75	0.01	0.16	●																													
	Flint, Tega	WG	k,ls	■	3	50	0.125/0.03	2/0.48	●																													
	+ Captan/Malvin oder Folpet					80/80	0.015	0.24																														
	1 Anwendung gegen Lagerkrankheiten						0.125/0.1	2/1.6																														
	Tega Plus	WG	k,ls	■	3	60.9 + 4.1	0.125	2	●																													
							0.2	3.2	●																													

Wirkstoffgruppe (Nr.) Handelsnamen	Wirkstoff	Allgemeine Angaben				Krankheiten																				
		Formulierung	Wirkungsweise	Wirkung: k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch Formulierungen: WP = Pulver, WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser	Zugelassen für: * BIO, IP, IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Keichfäule (Apfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Russfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose		
6 Hydroxylanilide und Pyrazolinone (Kulturen unter Plastikfolie 3 Wochen, Kulturen ohne Abdeckung 10 Tage Wartefrist)																										
	Teldor (max. 2 Anwendungen/Jahr)	WG	ls	Fenhexamid	◆	-	50	0.1	1.6																	
	Protectus (max. 3 Anwendungen/Jahr)	WG	ls	Fenpyrazamin	◆	-	50	0.075	1.2																	
7 SSH (Sterolsynthesehemmer) nur in Mischung mit Captan oder Delan (max. 4 Anwendungen/Jahr)																										
	Fezan	EW	ls	Tebuconazol	■	①	25.9	0.03	0.48																	
	Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Divo, Sico + Malvin/Captan oder Delan	EC	k, ls	Difenoconazol	■	3	24.8/23.6	0.015	0.24																	
	Rondo Duo (Setpackung Slick+Malvin)																									
	Topas Vino, Topenco 100 EC	EC	ls	Penconazol + Captan oder Dithianon	■	3	10.2	0.012	0.2																	
	Duotop + Captan oder Delan	WP	k, ls	Triflumizol	■	3	30	0.03	0.48																	
	Pomstar Viti + Captan																									
	Systhane C WG	WG	k, ls	Captan + Myclobutanil	■	3	46.5+3.5	0.15	2.4																	
8 Benzimidazole (max. 2 Anwendungen/Jahr; IP: nur während der Blüte)																										
	Cercobin + Captan	SC	s	Tiophanate-methyl + Captan	◆	-	43.7	0.125	2																	
	Derosal (IP: 1 Anwendung gegen Keichfäule)	WP	s	Carbendazim	◆		60	0.1	1.6																	
9 SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer)																										
	Bellis (zählt auch als Strobilurin)	WG	k, ls	Boscalid + Pyraclostrobin	■	2	25.2/12.8	0.05	0.8																	
	Bellis (zählt auch als Strobilurin) + Captan	WG	k, ls	Boscalid + Pyraclostrobin + Captan	■	3	25.2/12.8	0.05	0.8																	
	Bellis (zählt auch als Strobilurin) + Captan oder Delan	WG	k, ls	Boscalid + Pyraclostrobin + Captan oder Dithianon	■	3	25.2/12.8	0.05	0.8																	
	Moon Experience (zählt auch als SSH)	SC	k, ls	Fuopyram + Tebuconazol	■	3	je 200 g/l	0.025	0.4																	
	Moon Privilege	SC	k, ls	Fuopyram	■	3	500 g/l	0.01	0.16																	
	Moon Privilege + Flint (zählt als Strobilurin)	SC	k, ls	Fuopyram + Trifloxystrobin	■	2	500 g/l	0.025	0.4																	
	Moon Privilege + Captan oder Delan	SC	k, ls	Fuopyram + Captan oder Dithianon	■	3	500 g/l	0.01	0.16																	
	Moon Sensation	SC	k, ls	Trifloxystrobin + Fluopyram	■	3	je 250 g/l	0.035	0.56																	

Wirkstoffgruppe (Nr.)	Wirkstoff		Allgemeine Angaben				Krankheiten																										
	Handelsnamen	Wirkungsweise	Formulierung	Zugelassen für: * BIO, IP, IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Woche)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Kernobst							Steinobst																	
● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ÖLN = IP									Apfelmehtau	Kelchfäule (Apfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Rüsselstreckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birmengitterrost	Echter Mehtau an Quitten	Quittenblattläuse	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfliegenkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzetschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehtau des Pfirsichs	Echter Mehtau der Aprikose			
Cuproxtat flüssig		k	SC	◆	-	190 g/l	0.25-0.5 0.5-0.75	4-8 8-12											●	●	●					●	●	●	●	●			
Kupfer-Bordo LG		k	WG	◆	-	20	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12											●	●	●												
12 Schwefel (IP: Netzschwefel max. 4-5 Anwendungen/Jahr mit 4-5 kg Schwefel/ha/Anwendung)																																	
Netzschwefel, Schwefel 80, Elosan-Supra, Microthiol, Spéc. Disp., Médosoufre			WP	■		80	0.5-0.75	8-12											●	●													
Celos, Netzschwefel, Solfovit WG, Suftralo, Thovovit Jet, Kumulus			WG	■		80	0.3-0.5	4.8-8.0											●	●													
Heliosoufre, Soufre FL, Soufre liquid			SC			700 g/l													●	●													
13 Andere Produkte mit Teilwirkung																																	
Armitcarb + 0.2 % Netzschwefel		k	SP	■	8T.	85	0.3+0.2	4.8+3.2			●	●							●	●													
Vitisan + 0.2 % Netzschwefel		k	WP	■	8T.	99.6	0.31+0.2	5.0+3.2			●	●																					
Mycosin + 0.3 % Netzschwefel nicht mit Kupfer mischen		k	WP	■	3	65+0.2	0.5	8.0											●	●													
Serenade Max		k	WP	■	-	5x10 ¹⁰ KfE/g	0.312	5											●	●													
Blossom Protect		k	WP	■	-	5x10 ⁹ KfE/g	0.75	12											●	●													
Bion		k	WG	■	3	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04																									
Regalis		s	WG	■	-	10	0.16	2.5																									
Stamina S		s	SL	■	2	57.1	0.2	3.2																									
Vacciplant		k	WG	■	-	35	0.047/0.075 ^⑥	0.75																									



Insektizide/Akarizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Actara	GHS09, 20m	41	Syngenta	
	Affirm	GHS07, 09, 50m	33	Syngenta	
	Alanto	GHS07, 08, 09, 50m	41	Bayer	
	Apollo SC		55	Cemag, Makteshim	
	Arabella	N, 50m	55	Omya	
	Audienz	N, 20m	33	Omya	
B	Bazooka	Xn, 100m	41	Schneider	
C	Capex 2		34	Andermatt Biocontrol	
	Carpovirusine 2		34	Méoc	
	Carpovirusine Evo2		34	Stähler	
	Chlorpyrifos-methyl	Xn, N	42	Amreco, Schneider	
	Credo	GHS09, 50m	55	Leu+Gygax	
D	Delfin		33	Andermatt Biocontrol	
	Dipel DF		33	Omya	
	Difuse 48 SC*	N	37	Agriphar, Schneider, Sintagro	
	Dimilin SC*	N	37	Syngenta	
E	Envidor	GHS07, 08, 09, 20m	43, 55	Bayer	
	Gazelle SG	GHS07, 09, 20m	41	Stähler	
	Genol plant		50	Syngenta, Andermatt Biocontrol	
	Granopom neu		34	Omya	
I	Imidachem	Xi, N, 100m	41	Agrichem	
	Isomate-C plus	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-C/OFM	GHS07, 09	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-CTT	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-CLR Max	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-CLR/OFM	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-OFM Rosso	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-P	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-R	GHS07	31	Andermatt Biocontrol	
	Isonet-Z	Xi	31	Andermatt Biocontrol	
	Kanemite	GHS07, 08, 09, 20m	55	Stähler	
	K	Kiron	GHS07, 09, 50m	55	Omya
		Kohinor WG	Xn, 100m	44	Leu+Gygax
	M	Madex Top		34	Andermatt Biocontrol
Madex Twin			34	Andermatt Biocontrol	
Magister		Xn, N, 100m	55	Médol	
Majestik			43	Omya	
Matacar		N	55	Leu+Gygax	
Meginem Pro			32	Andermatt Biocontrol	
Mimic			37	Omya	
Misto 12			50	Blaser	
Movento SC		GHS07, 08, 09	43	Bayer	

	Handelsnamen		Nr.	Firma
N	Natural	GHS07	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L		33	Andermatt Biocontrol
	Nemapom		32	Fenaco
	NeemAzal T/S	GHS07, 09	35	Andermatt Biocontrol
	Nissostar	GHS09, 50m	55	Stähler
	Nomolt	N	37	Stähler
	Nova 100	Xi, N, 50 m	37	Schneider
O	Oikos	20 m	35	Leu+Gygax
	Oléoc		50	Méoc
	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	GHS07, 09, 100m	35	Omya
	Pirimicarb	T, N, 50 m	40	Méoc, Schneider
	Pirimor	T, N, 50 m	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
	Prodigy		37	Bayer
	Pyrethrum FS	GHS05, 09, 50m	35	Andermatt Biocontrol
	Pyrinex	GHS07, 09, 50m	42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
Q	Quassan		35	Andermatt Biocontrol
R	RAK 3	N	31	Leu+Gygax
	Raupenleimring		30	Andermatt Biocontrol
	Rebell Amarillo		30	Andermatt Biocontrol, Landi
	Rebell Rosso		30	Andermatt Biocontrol, 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	GHS07	36	Omya
	Spray Oil 7E		50	Leu+Gygax
	Steward	Xn, N, 20 m	38	Stähler
	Surround		43	Stähler, Andermatt Biocontrol
T	Telmion		50	Omya
	Teppeki		43	Omya
	Traunem		32	Andermatt Biocontrol
	Trevi	N	55	Stähler
V	Vegoil		50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	Vertimec	Xn, N, 50 m	33	Syngenta
W	Weissöl		50	Omya
	Weissöl S		50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X	XenTari WG		33	Leu+Gygax
Z	Zenar	GHS07, 08, 09, 50m	55	Syngenta
	Zofal D/ Zofal R	GHS08/ -	50	Stähler

Produkte mit Aufbrauchsfristen:

Fenoxycarb (Insegar DG, Hagar WG) und **Lufenuron** (Match, Match Profi) dürfen noch bis Oktober 2016 angewendet werden.

* **Diflubenzuron** (Dimilin SC, Difuse 48 SC) haben Ausverkaufsfrist bis 31.7.2016 und dürfen noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

* **Chlorpyrifos-methyl** (Reldan 40): durch Reldan 22 abgelöst; darf noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

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)

GHS05 = ätzend GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

6 m, 20 m, 50 m, 100 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

Anwendung	IP	Handelsname	Wirkstoff	Firma	Dosierung	Behandlung	Kommentar
Apfel Ausdünnung	■	Dirigol-N, Phytonic, Frufix* Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Syngenta, Omya	200–400 g/ha 1.0–3.5 l/ha	Abgehende Blüte	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthylessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	1–3 kg/ha 0.3–1.0 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 8–12 mm	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	Ethephon LG, Etolux, Etephon MédoJ, Ethephon, Ethefon S	Ethephon	Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneider	0.3 l/ha	Ballonstadium bis max. 14 Tage nach der Blüte	
	■	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	3.75–7.5 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 7–15 mm optimal 10–12 mm	In Tankmischung mit NAA Dosierung reduzieren!
	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt	10–20 kg/ha	Während der Blüte	
Apfel Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Brevis	Metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 5–10 Tagen bei 8–14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69–72)	
	■	Dirigol-N, Phytonic, Frufix* Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Leu+Gygax, Omya, Stähler, Syngenta	200 g/ha 1.8–2.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthylessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	2–4 kg/ha 0.8–1.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	
Apfel Berostungsreduktion (an Golden Del.)	■	Fruitone*	α -Naphthylacetamid (NAAm) + α -Naphthylessigsäure (NAA)	Méoc	0.9–1.2 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	
	■	Pro Gibb 47*	Gibberellinsäure A4 +A7	Stähler	0.4–0.8 l/ha	1. Behandlung beim Abblühen, weitere (Abstände von 10 Tagen) bis 30 Tage nach Abblühen.	
Birnen Ausdünnung	■	Brevis	Metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 5–10 Tagen bei 8–14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69–72)	
Birnen (Förderung parthenokarper Früchte, nur für Brennzwicke)	■	Berelex* Pro Gibb plus*, Gibberellin A3*	Gibberellinsäure A3	Amreco, Leu+Gygax, Schneider, Syngenta	160 g/ha	Beginn Blüte	Verbesserung Fruchtansatz (nur bei Williams).
Kirschen Gegen den Rötel	■	Dirigol-N, Phytonic, Frufix* Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Syngenta Omya	320 g/ha 3–4 l/ha	Abgehende Blüte	Nur eine Behandlung! Zu späte Behandlung fördert deformierte Früchte.
Zwetschge Fruchtausdünnung	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler	10–15 kg/ha	Während der Blüte	

*Produkte mit **Aufbrauchfrist bis Ende Juli 2017**:

Berelex, Frufix, Fruitone, Gibberellin A3 (Amreco), Pro Gibb 47, Pro Gibb plus

Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2016

Wirkstoffgruppe Handelsnamen	Wirkstoff	Firma	Formulierung	Zugelassen: für Bio* für IP ■, für IP ■, für IP ■ ◆ = Fischgift ◇ = Biengift	Gefahrenbezeichnung (Giftklasse)	Wartezeit (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Aufwandmenge pro Kolonie	Anwendung	Arten
Begasungsmittel										
Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspatrone* Zurin	Kaliumnitrat; Schwefel	Urech Hauri Mauser Vulkan Ziegler	Räucherpatronen	■	-	-	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 U 2*	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										
Arvicolon 200 CT	Bromadiolone	Stähler	Fertigköder	■	Xn	-	0.02	5-10 g	An 3-7 Stellen in die Gänge legen	●

* Produkte mit **Aufbrauchfrist bis Ende Juli 2017**:
Aluminiumphosphid (Mauskiller U2), Kaliumnitrat + Schwefel (Vulkan-Wühlmauspatrone)



Herbizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Agil**		Xi, N 65	Syngenta	
	Agil		GHS07, 08, 09 65	Leu+Gygax	
	Alce		GHS05, 07, 08, 09, 20m 63	Stähler	
	Asulam		GHS07, 09 61	Sintagro	
	Asulam**		N 61	Omya, Médol, Amreco	
	Asulam**		61	Racroc	
	Asulam LG		GHS07, 09 61	Leu+Gygax	
	Asulam S		GHS07, 09 61	Schneider	
	Asulox		GHS07, 09 61	Syngenta	
	Asulox**		N 61	Omya	
	B	Banyo Neu		N 61	Omya
		Basta		GHS07,08 61	Bayer, Omya
	C	Centurion Prim		GHS07, 08, 09 65	Stähler
		Combi fluid Optica N*		Xn, N 62	Omya
D	Diuron 80		GHS07, 08, 09 20 m 64	Schneider	
	Downwind-perfectLawn		GHS05, 07, 09 62	Renovita	
	Duplosan KV Combi		Xn, N 62	Leu+Gygax	
	Duplosan KV-Combi		Xn 62	Syngenta	
	E	Elegant 05 EC		Xn, N 65	Sintagro
		Exelor		GHS05, 07, 09 62	Stähler
	F	Famantril		Xn, N, 6 m 62	Omya
		Firebird		Xn, N, 6 m 61	Omya
		Focus Ultra		Xn 65	Leu+Gygax
		Foxpro D		6 m 62	Schneider
Foxtril P**			Xn, N, 6 m 62	Omya, Syngenta	
Fusilade Max, Fusilade Profi			Xn, N 65	Syngenta	
G	Gallant 535		GHS07, 09 65	Omya	
	Glifobel		Xi, N 61	Médol	
	Glifonex		GHS05 61	Leu+Gygax	
	Glyfos, Glyfos Best		GHS09 61	Bayer	
	Glyphomed		Xi, N 61	Médol	
	Glyphosat 360 S		GHS09 61	Schneider	
	Glyphosate		GHS07, 09 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	

	Handelsnamen		Nr.	Firma
M	Mas Kill**		Xi, N 62	Mastal
	MCPPP Combi		Xn, N 62	Schneider
	Médox		Xn, N 62	Médol
O	Obsidio Rex		GHS07, 08, 09 65	Renovita
	Oscar**		Xn, N, 20 m 63	Leu+Gygax
	Oxyfluor		Xi, N 61	Sintagro
P	Plüsstar		Xn, N 62	Omya
	Popuril**		Xn, N, 6 m 62	Sintagro
	Propaq		GHS07, 08, 09 65	Schneider
	PP-Kombi-Plus		Xn, N 62	Omya
R	Roundup**		Xn, N 61	Leu+Gygax
	Roundup PowerMax		61	Stähler
	Roundup Profi		61	Leu+Gygax
	Roundup UltraPro		61	Syngenta
	Roundup Star		61	Stähler
	Roundup Turbo		61	Leu+Gygax
	Rutor		GHS07, 08, 09 65	Sintagro
Ruman		GHS07, 09 61	Omya	
S	Select		Xi 65	Schneider, Stähler
	Spotlight Plus		Xi, N 61	Syngenta
	Surflan		Xi, N, 6m 64	Syngenta
T	Targa Super		Xn, N 65	Bayer
	Touchdown System 4		61	Syngenta
	Toxer 90		61	Omya
	Toxer total		N 61	Omya
V	Triflox		GHS07 ,09 61	Stähler
	Valor 2**		T, N, 20 m 64	Omya
W	Well Kill**		Xi 61	Mastal

***Produkt mit Ablauffrist bis Ende Dezember 2016:**

Combi fluid Optica N

****Produkte mit Ablauffrist bis Ende Juli 2017:**

Agil (Syngenta), Asulam (Omya, Médol, Amreco, Racroc), Asulox (Omya), Foxtril P, Glyphosate 360A, Glyphosate Oxalis, Goal, Mas Kill, Oscar, Popuril, Roundup (Leu+Gygax), Valor 2, Well Kill

nicht mehr im Verkauf:

Glyphosat 180 SA, Glyphosat 90 SA, Glyphosat SA

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 20–21

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

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

GHS05 = Ätzend GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

6 m, 20 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

Wirkungsweise (Nr.) Handelspräparate	Wirkstoffe	Allgemeine Angaben				Wirkungsspektrum																		Anwendungshinweise														
		Resistenzgruppe (HRAC)	Kultur *	Arfandmenge % oder kg bzw. l/ha	■ = bewilligt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP	Einjährige Kräuter									Mehrjährige Kräuter										Gräser													
63 Kombinierte Blatt-/Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)																			ab Standjahr			Achtung: Gründliche Reinigung der Spritzgeräte nach jedem Herbizideinsatz! Hinweise zum Einsatz von Reinigungsmitteln sind der Gebrauchsanweisung der Firmen zu entnehmen.																
Alce	Terbutylazine + Diuron + Glyphosate	C1/ C2/G	KO	6l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe		Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser
Oscar	Diuron + Glyphosate	C2/G	KO StO	8-9l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
64 Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)																			Max. 1 Behandlung alle 3 Jahre je Parzelle bis Ende Juni. Anwendung nach dem Auflaufen der Unkräuter. Kann auf sehr durchlässigen Böden zu Schäden führen. Kein Einsatz in Karstgebieten. Anwenderschutz beachten! ① ②																			
Diuron 80	Diuron	C2	KO	2.5kg	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Surflan	Oryzalin	K1	KO StO	6l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Valor 2	Diuron + Linuron	C2	KO StO	5-6kg	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
65 Gräserherbizide mit Blattwirkung (IP/ÖLN maximal eine Behandlung pro Jahr mit den aufgeführten Mitteln!)																			Max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr. Behandlung bis Ende Juni. Anwenderschutz beachten! ①																			
Centurion Prim, Select	Clethodim	A	KO	0.5-1l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Focus Ultra	Cycloxydim	A	KO StO	1-6l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Fusilade Max, Fusilade Profi, Ruitor	Fluazifop-P-butyl	A	KO StO	1.5-3l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Gallant 535	Haloxypop-(R)-methyl ester	A	KO StO	0.3-0.9l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Agil, Obsidio Rex, Propaq	Propaquizafop	A	KO StO	0.75-1.25l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras
Targa Super, Elegant 05 EC	Quizalofop-P-ethyl	A	KO StO	0.75-1.25l	◆	Amant	Amant	Melde / Gänsefuss	Kettenabkraut	Franzosenkraut	Gänsedistel	Taubnessel	Kamillen	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Ehrenpreis	Bärenkaut	Distel-Arten	Gundelrabe	Winden-Arten	Brennnessel	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Fülfingerkraut	Schachtelhalm	Hahnenfuss	Blacken	Klee-Arten	Fadenform. Ehrenpreis	Weidenröschen	Wicken-Arten	Quecke	Hirse-Arten	Einjähriges Rispengras	Rispengräser	Raigras

* KO = Kernobst StO = Steinobst
 a Bei Kernobst ab dem 1., bei Steinobst ab dem 2. Jahr
 b Bei Birnen ab dem 4. Jahr

① nur als Reihenbehandlung
 ② keine Niederschläge während 6 h nach der Behandlung



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Obstbau 2016

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Aluminiumfosetyl	10	N							▲
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N							▲
Azoxystrobin	5	N					N		▲
<i>Bacillus subtilis</i>	13	N	N	N	N	N	N		▲
Boscalid + Pyraclostrobin	9	N							▲
Bupirimate	10	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		▲
Cyflufenamid	10	N	N	N			N		▲
Cyprodinil (+ Fludioxonil)	4	N	T						▲
Difenoconazol	7	N	M	N	N		N		▲
Dithianon	10	N	N	N			N		▲
Dodine	10	N							▲
Fenhexamide	6	N	N		N-M		N		▲
Fenpyrazamin	6	N							▲
Fluopyram (+Tebuconazol)	9	N					N		▲
Flusilazol	7	N			N		N-M		▲
Folpet	1	N	N	N	M	M	N		▲
Iprodione	3	N	N	N	N		N		▲
Kaliseife	10	N							▲
Kalium-Bicarbonat	13	N							▲
Kaliumphosphonat	13	N							▲
Kresoxim-methyl	5	N	N		N		N		▲
Kupfer	11	N	N	N-M			N		▲
Mepronipirim	4	N	N						▲
Netzschwefel bis 0.3%	12	M	N	N	M				▲
Netzschwefel > 0.4%	12	T	N	N	M		M		▲
Penconazol	7	N	N	N	N		N		▲
Pyrimethanil	4	N					N		▲
Pyrimethanil + Fluginconazol	4	N							▲
Schwefelsaure Tonerde	13	M							▲
Tebuconazol	7	N							▲
Thiophanate-methyl	8	N-M	M				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 fünf aufeinanderfolgenden Behandlungen abgeleitet, bei den Insektiziden auf eine. Bei Tankmischungen verschiedener Aktivsubstanzen gilt die Toxizitätsstufe des jeweils höchsten Einzelwertes. Die Buchstaben N, M und T geben Grössenordnungen der Schädlichkeit für die verschiedenen Nützlinge an. Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halbfreiland- oder Freilandversuchen berücksichtigt wurden. Fehlende Angaben, liegen keine Untersuchungen vor.

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		▲
Emamectinbenzoat	33	N-M	N-M	N	N-M		M		▲
Fenoxycarb	37	N	M	N-M	N		N		▲
Flonicamid	43	N	N	N	N		N		▲
Granuloseviren	34	N	N	N	N		N		▲
Imidacloprid	41	N	M-T		T		M-T	▲	▲
Indoxacarb	38	N	N	N	M		M		▲
Kaolin	43	N	N	N	N		N		▲
Lufenuron	37	N	N						▲
Maltodextrin	43	N-M							▲
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		▲
Pirimicarb	40	N	N	N	N		M		▲
Pyrethrin (natürl.)	35	N	M	M			M-T		▲
Quassia	35	N							▲
Rapsöl	50	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		▲
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	N		N		▲
Clofentezin	55	N	N	N	N		N		▲
Etoxazol	55	M	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		▲
Tebuflufenpyrad	55	M	M						▲

Bienen und Wasserorganismen:
 N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion) ▲ = Gefährlich (für bienengefährliche Produkte)
 M = Mittelfährlich (40–60% Reduktion) gelten deren spezifische Anwendungsaufgaben
 T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; Nr. = Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsbau 2016)
 60–100% Reduktion)

