



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2017

Flugschrift I 122 (Aktualisierte Beilage)

Autoren

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

Partner

Kantonale Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz



Impressum

Herausgeber	Agroscope Schloss 1, Postfach 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Redaktion	Thomas Kuster, Stefan Kuske
Gestaltung	Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, 8800 Thalwil Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch
Druck	Stutz Druck AG, Postfach 750, 8820 Wädenswil Telefon 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22
Titelbild	Kirschessigfliegen auf Sauerkirsche (Stefan Kuske, Agroscope)
Auflage	4800 Exemplare
Erscheinungsweise	Eine Ausgabe pro Jahr
Preis	Fr. 7.–
Bezugsadresse	Agroscope, Schloss 1, Postfach, 8820 Wädenswil Telefon 058 460 61 11, Email: waedenswil@agroscope.admin.ch
Download	www.agroscope.ch/transfer (kostenlos)
Copyright	© Agroscope 2017
Nachdruck	Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet.
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Empfohlene Fungizide im Obstbau 2017	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2017.	12
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2017	16
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2017	17
Herbizide	19
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2017	20
Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	23

Fungizide

Handelsnamen		Nr.	Firma
A Airone	GHS09	11	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG	6 m	10	Stähler
Aliette WG	GHS09, 6 m	10	Bayer
Aluminiumfosetyl (Fosim)	6 m	10	Sintagro
Amistar	GHS09, 20 m	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Armicarb		13	Stähler
Atollan	GHS07, 09	10	Stähler
Avatar	GHS07, 09, 20 m	4	Stähler
Azoxystar	GHS09	5	Médol, Sintagro
B Baldo	GHS08, 09	3	Omya
Bellis	GHS07, 09, 20 m	9	BASF
Bion	N	13	Syngenta
Blossom Protect	GHS07	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	N, 20 m	7	Leu+Gygax
Bordeaubrühe WG	GHS09	11	Schneiter
Bordeaux S	GHS09	11	Stähler
C Captan 80 WDG	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter
Captan S WG	Xn, N, 20 m		
Celos		12	Leu+Gygax
Cercobin	GHS07, 08, 09, 50 m	8	Stähler
Chorus	GHS09, 20 m	4	Syngenta
Contender 80 WG	6 m	10	Schneiter
Cuproxif/-fluid	Xn, N	11	Syngenta
Cuproxat flüssig	GHS09	11	Leu+Gygax
Cuprum flow	GHS07, 09	11	Schneiter
Curenox 50 WG	GHS07, 09	11	Schneiter
Cyflamid	GHS07, 09	10	Stähler
D Delan WG	GHS05, 06, 08, 09, 20 m	10	BASF, Bayer, Sintagro, Syngenta
Derosal*	T, N	8	Omya
Difcor 250 EC	GHS07, 08, 09, 20 m	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	GHS07, 09, 50 m	10	Schneiter
Divo	20 m	7	Sintagro
Duotop Plus	GHS05, 08, 09, 20 m	7	Stähler
E Elosal Supra		12	Omya
Espiro (ehm. Scala)	GHS09, 20 m	4	Omya
F Fezan	GHS05, 07, 08, 09, 20 m	7	Stähler
Flint	GHS07, 09	5	Bayer
Flowbrix	N	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG, -DG, -80 WP, -50 WP	GHS07, 08, 09, 20 m, Xn, N, 20 m	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Fontelis	GHS09, 20 m	9	Stähler
Frupica SC	Xi, N	4	Stähler
Funguran Flow	GHS05, 07, 09	11	Omya
Furioso	GHS09, 20 m	9	Omya

Handelsnamen		Nr.	Firma
H Heliosoufre	GHS05	12	Omya
K Kocide 2000	GHS05, 07, 09	11	Stähler
Kocide Opti	GHS07, 09	11	Bayer
Kumulus		12	BASF
Kupfer-Bordo LG	GHS09	11	Leu+Gygax
L Legado	GHS09, 20 m	5	Sintagro
Legan WG	GHS07, 09, 50 m	10	Leu+Gygax
M Malvin WG	GHS05, 08, 09, 20 m	1	Syngenta
Moon Experience	GHS07, 08, 09, 20 m	9	Bayer
Moon Privilege	GHS09	9	Bayer
Moon Sensation	GHS07, 09, 20 m	9	Bayer
Myco-Sin	GHS05, 07	13	Andermatt Biocontrol
N Netzschwefel	Xi	12	Andermatt Biocontrol, Méoc, Schneiter, Sintagro
Nimrod	Xn, N	10	Leu+Gygax
O Ortiva	GHS09, 20 m	5	Syngenta
Oxykupfer 35		11	Stähler
P Papyrus	GHS09, 6 m	4	Leu+Gygax
Phaltan 80 WDG	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Omya
Priori Star	GHS09, 20 m	5	Syngenta
Prolectus	GHS09, 6 m	6	Omya
Pyrus 400 SC	GHS09, 6 m	4	Schneiter
R Regalis		13	Stähler
S Serenade Max		13	Bayer
Sercadis	GHS08, 09	9	BASF
Sico	N, 20 m	7	Bayer
Slick	N, 20 m	7	Syngenta, Stähler
Solfovit WG		12	Bayer
Solofol	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Omya
Stamina S		13	Stähler
Stroby WG	GHS08, 09, 6 m	5	BASF, Leu+Gygax, Stähler
Sufralo		12	Stähler
Switch	GHS07, 09, 20 m	4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
Syllit	GHS05, 09, 50 m	10	Schneiter
Systhane C-WG	GHS05, 08, 09, 20 m	7	Omya
T Tega	GHS07, 09	5	Bayer, Syngenta
Teldor	GHS09	6	Bayer
Thiovit Jet		12	Syngenta
Thiram 80	GHS07, 08, 09	2	Leu+Gygax
Topas Vino	GHS07, 08, 09	7	Syngenta
V Vacciplant		13	Stähler
Vitigran 35	Xn, N	11	Omya
Vitisan		13	Andermatt Biocontrol

Produkte mit Aufbrauchfrist bis 31.07.17: Biofa Cocana RF (Andermatt Biocontrol), Captan 83 WP (versch.), Captan 50 WP (Omya), Champion flow (Amreco, Méoc), Copper Elite (Omya), Cupravit blau (Bayer), Delan WG (Leu + Gygax, Stähler), Duotop (Stähler), Kupfer 50 (versch.), Médosoufre (Médol), Microthiol Spécial Dispers (Fenaco), Nimrod (Syngenta), Oxykupfer 50 (Stähler), Pomstar Viti (Schneiter), Rondo Duo (Syngenta), Rovral (Bayer), Schwefel flow (Amreco), Soufre FL (Médol, Méoc), Tega Plus (Syngenta), Vitigran 50 (Omya)

***Produkt mit Ausverkaufsfrist bis 30.11.17:** Dersal (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																														
							Kernobst							Steinobst																							
Handelsnamen	Formulierung	Wirkungsweise	Zugelassen für: * BIO, IP IP mit Einschränkungen ◆ = lokosystemisch ■ = systemisch k = kontakt	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10000 m ³ /ha	Schorf des Kernobstes	Apfelmehltau	Keichfäule (Apfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Rostfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnenmittlerrost	Echter Mehltau an Quitten	Quittenblatbräune	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzetschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose							
1 Phtalimide und Analoge (Captan max. 10 Anwendungen/Jahr)																																					
Captan 80, Malvin WG, Captan S WG	WG	k	■	3	80	0.15	2.4	●			●										●		●		●												
Folpet 80 WG, Phaltan 80 WDG, Folpet DG, Solofol	WG	k	■	3	80	0.125	2.0	●	●		●										●		●		●												
2 Dithiocarbamate (max. 2 Anwendungen/Jahr)																																					
Thiram 80	WP	k	◆	3	80	0.2-0.3	3.2-4.8	●																								●					
3 Dicarboximide (max. 2 Anwendungen/Jahr)																																					
Baldo	WP	k	■	3	50	0.1	1.6						●											●													
4 Anilinopyrimidine nur in Mischung mit Captan oder Dithianon (max. 3 Anwendungen/Jahr vom Knospenaufbruch bis zur abgehenden Blüte)																																					
Chorus + Captan oder Delian	WG	k,ls	■	-	50 80/70	0.03 0.05 0.1/0.03	0.48 0.8 1.6/0.48	●	●	●																											
Frupica SC + Captan oder Delian	SC	k,ls	■	-	440 g/l 80/70	0.02 0.03 0.1/0.03	0.32 0.5 1.6/0.48	●	●	●																											
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC + Captan oder Delian	SC	k,ls	■	-	400 g/l 80/70	0.05 0.075 0.1/0.03	0.8 1.2 1.6/0.48	●	●	●																											
Switch, Avatar	WG	k,ls	■	3	37.5 + 25	0.06	1																														
5 Strobilurine nur in Mischung mit Captan oder Dithianon (Kernobst: max. 4 Anwendungen/Jahr, max. 2 aufeinanderfolgende; Steinobst: max. 3 Anwendungen/Jahr)																																					
Amistar, Azoxystar, Ortiva, Legado, Priori Star	SC	k,ls	■	3	22.9	0.1	1.6																														
Strobly WG + Captan oder Delian	WG	k,ls	■	3	50 80/70	0.0125 0.1/0.03	0.2 1.6/0.48	●	●																												
Flint, Tega	WG	k,ls	■	3	50	0.025	0.4																														
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Delian	WG	k,ls	■	3	50 80/70	0.01 0.125/0.03	0.16 2/0.48	●	●																												
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Folpet	WG	k,ls	■	3	50 80/80	0.015 0.125/0.1	0.24 2/1.6																														
1 Anwendung gegen Lagerkrankheiten																																					

Wirkstoffgruppe (Nr.) Handelsnamen	Wirkstoff	Allgemeine Angaben				Krankheiten																							
		Wirkungsweise	Wirkstoffgehalt (%)	Wartefrist (Wochen)	Zugelassen für: * BIO, IP, IP mit Einschränkungen	Kernobst						Steinobst																	
Sercadis + Capitan oder Delan	Fluxapyroxad + Captan oder Dithianon ②	SC	k, ls	26.5 80/70	0.013 0.10/0.03	0.21 1.60/4.8	10000 m ³ /ha für Baumvolumen von	Apfelmehtau	●	Schorf des Kernobstes	●	Lagerkrankheiten	Regen- und Rostfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Fruchtmotilla	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zwetschgenrost	Narrenzetschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose				
10 Verschiedene ② Dithianon: Kernobst max. 3400 g WG pro Parzelle und Jahr, Steinobst max. 3 Anwendungen oder max. 5 Anwendungen bei reduzierter Aufwandmenge (Tankmischung)																													
Nimrod	Bupirimate	EC	k	229 g/l	0.05	0.8		Nicht bewilligt auf Birnen	●																				
Cyflamid	Cyflufenamid	EW	k	51.4 g/l	0.031	0.5		max. 2 Anwendungen	●																				
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG	Dithianon; Risiko für Hautallergien Nicht mit Öprodukten mischen ②	WG	k	70	0.05	0.8		Kernobst bis spätestens Ende Juni	●																				
Syllit	Dodine	SC	k, ls	400 g/l	0.12	1.92		max. 2 Anwendungen	●																				
Aluminiumfosetyl (Fosim), Contender 80 WG, Oxykupfer 35, Aliette WG, Allial 80 WG	Aluminium-Fosethyl	WP WG	s	80	0.3	4.8			●																				
11 Kupferprodukte (IP: Kernobst: max. 1,5 kg; Steinobst: max. 4 kg metallisches Kupfer/ha)																													
Kocide 2000	Kupfer-Hydroxid	WG	k	40/35	0.125-0.25 0.25-0.4	2-4 4-6.4			●																				
Kocide Opti	Kupfer-Hydroxid	WG	k	30	0.15-0.29 0.29-0.47	2.3-4.7 4.7-7.5			●																				
Cuprum flow	Kupfer-Hydroxid	SC	k	363, 360 g/l	0.15-0.3 0.3-0.45	2.4-4.8 4.8-7.2			●																				
Funguran Flow	Kupfer-Hydroxid	SC	k	300g/l	0.15-0.3 0.3-0.45	2.4-4.8 4.8-7.2			●																				
Cuprofix, Curenox 50 WG	Kupfer-Oxychlorid	WP WG	k	50	0.1-0.2 0.2-0.3	1.6-3.2 3.2-4.8			●																				
Oxykupfer 35, Vitigran 35	Kupfer-Oxychlorid	WP	k	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9			●																				
Flowbrix, Cuprofix Fluid	Kupfer-Oxychlorid	SC	k	380 g/l	0.125-0.25 0.25-0.4	2-4 4-6.4			●																				
Airone	Kupfer-Oxychlorid Kupfer-Hydroxid	WG	k	14 14	0.169 0.225	2.7 3.6		Vor der Blüte, Beim Austrieb,	●																				
Cuproxat flüssig	Kupfer-Oxysulfat	SC	k	190 g/l	0.25-0.5 0.5-0.75	4-8 8-12			●																				
Bordeaubrühe WG, Bordeau S, Bouille bordelaise, Kupfer-Bordo LG	Kupfer (als Kalkpräparat)	WG	k	20	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12		Vor der Blüte, Beim Austrieb,	●																				



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 Evo2		34	Stähler
CheckMate CM-XL	GHS07, 09	31	Stähler
Credo	GHS09, 50m	55	Leu+Gygax
D Delfin		33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF		33	Omya
E Envidor	GHS07, 08, 09, 20m	43, 55	Bayer
G 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
Meginem Pro		32	Andermatt Biocontrol
Mimic		37	Omya
Misto 12	GHS08	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
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
Ovitex	GHS08	50	Belchim
P Parexan N	GHS07, 09, 100m	35	Omya
Pirimicarb	T, N, 50 m	40	Omya
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
Rimon*	Xi, N, 50 m	37	Leu+Gygax
S Sigid Neem	20 m	35	Stähler
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	GHS07	43	Omya
Traunem		32	Andermatt Biocontrol
V Vegoil		50	Schneider, Andermatt Biocontrol
Vertimec Gold	GHS07, 09, 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	GHS08	50	Stähler

*Produkte mit Ausverkaufsfrist im 2017:

Novaluron (Nova 100, Rimon) haben Ausverkaufsfrist am 1.1.2017 und dürfen noch bis 1.1.2018 angewendet werden.

Chlorpyrifos-ethyl (Pyrinex) hat Ausverkaufsfrist am 31.8.2017 und darf noch bis 31.8.2018 angewendet werden.

Produkte mit Aufbrauchfrist im 2017:

Chlorpyrifos-methyl (Reldan 40 bis 30.11.2017; Chlorpyrifos-methyl bis 31.7.2017

Difflubenzuron (Dimilin SC, Difuse 48 SC) dürfen noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

Hexythiazox (Matacar, Trevi) dürfen noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

Teflubenzuron (Nomolt) 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)

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben						Hauptschädlinge																											
Handelsnamen	Formulierung		Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zweitschngen, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pflirsich	Zuglassen: für Bio, für IP, für IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Woche)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Lepidopteren				Homopteren				Diverse				Milben															
= Vollwirkung = Teilwirkung = Nebenwirkung = Biengift (gemäß den produktspezifischen Anwendungsaufgaben)	Formulierungen: CS = Kapselsuspension EC = Emulsionskonzentrat FA = Fallen GR = Granulat OD = Öldispersion SC = Suspensionskonz. SG = Wasserlösl. Granulat SL = Wasserlösl. Konz. VP = Verdampfende Wst. WP = Wasserdisp. Pulver WP = Wasserdisp. Granulat XN = Nematodenlarven	⑦ ⑩	■	3	1	0.2	3.2	Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose)	Flumenwickler	Kleiner Fruchtwickler	Schalenwickler	Knospen-/Heckenwickler	Frostspanner	Eulentrappen	Gespinnstmotten	Miniermotten	Mehlige Blattlaus und Apfelblattlaus	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Birnblattsauger	Große Obstbaumschildlaus	Kommasschildlaus	Austernschildläuse inkl. SIS	Blatgallmücken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Rote Spinnne / Gemeine Spinnmilbe	Rostmilben	Pockmilben				
								Affirm	SG	KO / Z / Ap / Pf	■	3	1	0.2	3.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34 Viruspräparate																																				
Capex 2	SC	Schalenw.-Granulosevirus ②	■*	1		0.006	0.1																													
Carpovirusine Evo2	SC	Apfelwickler-Granulosevirus	■*	1		0.06	1																													
Madex Top	SC	Apfelwickler-Granulosevirus	■*	1		0.015-0.03	0.24-0.48																													
Madex Twin	SC	Apfelwickler-Granulosevirus	■*	1		0.006	0.1																													
35 Pflanzenextrakte																																				
NeemAzal-T/S	EC	Azadirachtin A ③	■*	3	1	0.15-0.3	2.4-4.8																													
Oikos	EC	Azadirachtin A + B ③	■*	-	3	0.1	1.6																													
Sicid Neem	EC	Azadirachtin A + B ③	■*	-	3	0.1	1.5																													
Parexan N	EC	Pyrethrin + Sesamöl	■*	3	5+20	0.1	1.6																													
Pyrethrum FS	EC	Pyrethrin + Sesamöl	■*	3	8+36	0.05	0.8																													
Quassan	EC	Quassia	■*	-	30	0.2	3.2																													
36 Seifenpräparate																																				
Natural, Siva 50	EC	Fettsäuren (K-Salze)	■*	1	50	1.25	20																													
37 Insektenwachstumsregulatoren (IWR) (IP/ÖLN: Gegen Apfelwickler maximal 1 Behandlung pro Saison mit Produkten aus derselben Gruppe)																																				
Häutungshemmer (HH)																																				
Rimon, Nova 100	EC	Novaluron (HH) ⑦	◆	3	9.26	0.06	0.96																													
Häutungsbeschleuniger (HB)																																				
Mimic	SC	Tebufenozide (HB)	◆	3	23	0.05 Fj., 0.04 S.	0.8																													
Prodigy	SC	Methoxyfenozid (HB)	◆	3	22.5	0.04	0.64																													
38 Oxadiazine																																				
Steward	WG	Indoxacarb ⑥	■	3	30	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	50	0.04 Fj., 0.02 S., 0.04	0.64																													

Anwendung	IP	Handelsname	Wirkstoff	Firma	Dosierung	Behandlung	Kommentar
Apfel Ausdünnung	■	Dirigol-N, Phytomic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, 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 Biocontrol	10–20 kg/ha	Während der Blüte	
	■	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)	Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
Apfel Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Dirigol-N, Phytomic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Omya	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	
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)	Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
	■	MaxCel*	6-Benzyladenin (BA)	Omya	7.5 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	Nur eine Behandlung.
Birnen Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Dirager S*	α -Naphthylessigsäure (NAA)	Omya	0.8–1.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	bei Kaiser Alexander
Birnen (Förderung parthenokarper Früchte, nur für Brennzwicke)	■	Gibberellin A3	Gibberellinsäure A3	Schneider	160 g/ha	Beginn Blüte	Verbesserung Fruchtansatz (nur bei Williams).
	■	Dirigol-N, Phytomic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Omya	320 g/ha 3–4 l/ha	Abgehende Blüte	Nur eine Behandlung! Zu späte Behandlung fördert deformierte Früchte.
Zwetschge, Aprikose Fruchtausdünnung	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt	10–15 kg/ha	Während der Blüte	

Produkte mit Aufbrauchsfrist bis Ende Juli 2017:

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

***Bewilligung wird erwartet.**vor der Anwendung Bewilligung unter www.psm.admin.ch prüfen

Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2017

Wirkstoffgruppe Handelsnamen	Wirkstoff	Firma	Formulierung	Allgemeine Angaben							Arten	
				Zugelassen: für Bio* für IP ■, für IP ■, für IP ■	◆ = Fischgift ◆ = Biengift	Gefahrenbezeichnung (Giftklasse)	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Aufwandmenge pro Kolonie	Anwendung		
Begasungsmittel												
Matox												
Mäuseod												
Mäuseod-Patronen	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			
Vulkan-Wühlmauspatrone* Zurin												
Cobra forte	Aluminiumphosphid	Sintagro Sintagro	Gaserzeugendes Produkt Räuchertablette	■	-	T+	56 15	3-5 Pellets 5 Tabletten	pro 3-10 m Ganglänge An 3-7 Stellen in die Gänge legen			
Kobra Wühlmaus-Pellets*												
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 Ausverkaufs- und Aufbrauchsfrist: Aluminiumphosphid (Mauskiller U2 hat Aufbrauchsfrist am 31.7.2017; Kobra Wühlmauspellets haben Ausverkaufsfrist am 28.2.2017 und können noch bis 28.2.2018 angewendet werden).



Herbizide

Handelsnamen		Nr.	Firma
A Agil	GHS07, 08, 09	65	Leu+Gygax
Alce	GHS05, 07, 08, 09, 20m	63	Stähler
Asulam	GHS07, 09	61	Sintagro
Asulam LG	GHS07, 09	61	Leu+Gygax
Asulam S	GHS07, 09	61	Schneiter
Asulox	GHS07, 09	61	Syngenta
B Banyo Neu	GHS09	61	Omya
Basta*	GHS07,08	61	Bayer, Omya
Basta 150	GHS05, 06, 08, 20 m	61	Bayer
D Diuron 80	GHS07, 08, 09 20 m	64	Schneiter
Downwind-perfectLawn	GHS05, 07, 09	62	Renovita
Duplosan KV Combi	Xn, N	62	Leu+Gygax
Duplosan KV-Combi	GHS05, 07, 09	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	GHS05, 07, 08, 09, 6 m	61	Omya
Focus Ultra*	Xn	65	Leu+Gygax
Foxpro D*	Xn, 6 m	62	Schneiter
Fusilade Max	GHS08, 09	65	Syngenta
G Gallant 535	GHS07, 09	65	Omya
Glifonex	GHS05	61	Leu+Gygax
Glyfos Best	GHS09	61	Bayer
Glyphomed	GHS05, 09	61	Médol
Glyphosat 360 S	GHS09	61	Schneiter
Glyphosate	GHS07, 09	61	Sintagro
Glyphosate CTA	N	61	Omya
Glyphosate SL	Xi, N	61	Agriphar

Handelsnamen		Nr.	Firma
K Kyleo	GHS07, 09	61	Omya
M MCPP Combi	Xn, N	62	Schneiter
Médox	Xn, N	62	Médol
O Obsidio Rex	GHS07, 08, 09	65	Renovita
P Plüsstar	GHS05, 07, 09	62	Omya
Propaq	GHS07, 08, 09	65	Schneiter
R Roundup PowerMax	GHS07	61	Stähler
Roundup Prime		61	Stähler
Roundup Profi		61	Leu+Gygax
Roundup Turbo		61	Leu+Gygax
Roundup UltraPro		61	Syngenta
Ruitor	GHS07, 08, 09	65	Sintagro
Ruman	GHS07, 09	61	Omya
S Select	GHS07, 08, 09	65	Schneiter, Stähler
Spotlight Plus	GHS07, 09	61	Syngenta
Surflan	Xi, N, 6m	64	Syngenta
T Targa Super	Xn, N	65	Bayer
Touchdown System 4	GHS09	61	Syngenta
Toxer 90		61	Omya
Toxer total*	N	61	Omya
Trifulox	GHS07, 09	61	Stähler

*Produkte mit Aufbrauchfrist im Jahr 2018:

Basta (31.08.18), Famantril/Foxpro D (30.04.18), Focus Ultra (31.08.18) Glyphosat SA/Glyphosat 90 SA (30.06.18), Toxer total (31.05.18)

Produkte mit Aufbrauchfrist bis Ende Juli 2017:

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

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

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

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

6 m, 20 m = Abstand zu Gewässer oder Biotopen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

Wirkungsweise (Nr.)	Handelspräparate	Wirkstoffe	Allgemeine Angaben				Wirkungsspektrum																				Anwendungshinweise
			Resistenzgruppe (HRAC)	Kultur *	Aufwandmenge % oder kg bzw. l/ha	■ = bewilligt in IP ◆ = mit Einschränkungen in IP	Einjährige Kräuter										Mehrijährige Kräuter										
	Downwind-perfect Lawn, Exelor, MCPP Combi, Plusstar	MCCP-P + 2,4-D	0	KO StO	1,5–2,5l 2–2,5l	■	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	ab Standjahr	Achtung: Gründliche Reinigung der Spritzgeräte nach jedem Herbizideinsatz! Hinweise zum Einsatz von Reinigungsmitteln sind der Gebrauchsanweisung der Firmen zu entnehmen. Nicht bei hohen Temperaturen spritzen (optimal 15-20 °C). Schädigungsgefahr bei Abdrift. (v.a. bei jungen Bäumen)																		
	Médox				2,5–3,25l	◆	63 Kombinierte Blatt-/Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)																				
	Duplosan KV Combi					◆	64 Bodenherbizide (Bodenherbizide in IP/ÖLN maximal einmal nur in niedrigster Dosierung bis spätestens 30. Juni einsetzen!)																				
	Alce	Terbutylazine + Diuron + Glyphosate	C1/ C2/G	KO	6l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	2-4 ^b	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	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	4	Anwenderschutz beachten! ① Gegen Hirse. Vor dem Auflaufen der Unkräuter ausbringen. Max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten! Nicht in Grundwasserschutzzone S2 oder auf Sandböden ausbringen. Gegen breitblättrige Samenunkräuter nur in Tankmischung mit anderen geeigneten Herbiziden. ③																		
	Surflan	Oryzalin	K1	KO StO	6l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	2																			
	Select	Clethodim	A	KO	0,5–1l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	1	Nicht in Grundwasserschutzzone S2 ausbringen.																		
	Focus Ultra	Cycloxydim	A	KO StO	1–6l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	1	Anwendung im Frühjahr/Sommer																		
	Fusilade Max, Ruitor	Fluazifop-P-butyl	A	KO StO	1–3l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	1	Wartefrist 4 Wochen max. 1 Behandlung pro Jahr																		
	Gallant 535	Haloxifop-(R)-methyl-ester	A	KO StO	0,3–0,9l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	1	1,2–1,5l gegen einjähriges Rispengras																		
	Agil, Obsidio Rex, Propaq	Propaquizafop	A	KO StO	0,75–1,25l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	1	1,5–2,5l gegen Quecke und einj. Rispengras																		
	Targa Super, Elegant 05 EC	Quizalofop-P-ethyl	A	KO StO	0,75–1,25l	◆	Amrant Melde / Gänsefuß Kettenlabkraut Franzosenkraut Gänsefuß Kamillen Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Küchenschalm Kreuzkraut Ehrenpreis Bärenklau Distel-Arten Gundelrebe Winden-Arten Brennnessel Löwenzahn Wegerich-Arten Fünffingerkraut Schachtelhalm Hahnenfuß Blacken Klee-Arten Fadenform. Ehrenpreis Weidenröschen Wicken-Arten Quecke Hirse-Arten Einhähriges Rispengras Rispengräser Raigras	1	Wartefrist 6 Wochen 1–2,5l gegen Quecke																		

* KO = Kernobst StO = Steinobst EK = Esskastanien

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

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

^c Bei Birnen ab dem 4. Jahr



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Obstbau 2017

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Aluminiumfosetyl	10	N							▲
Aureobasidium Pullulans	13	N							▲
Azoxystrobin	5	N					N		▲
Bacillus Subtilis	13	N	N	N	N	N	N		▲
Boscalid + Pyraclostrobin	9	N							▲
Bupirimate	10	N	N	N	N	N	N		▲
Captan	1	N	N	N	N	M-T	N		▲
Captan + Myclobutanil	7	N							▲
Carbendazim	8	M-T	N	N	N	N	N		▲
Cyflufenamid	10	N							▲
Cyprodinil (+ Fludioxonil)	4	N	T						▲
Difenoconazol	7	N	M	N	N	N	N		▲
Dithianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
Dodine	10	N							▲
Fenhexamide	6	N	N		N-M		N		▲
Fenpyrazamin	6	N					N		▲
Fluopyram (+Tebuconazol)	9	N					N		▲
Folpet	1	N	N	N	M	M	N		▲
Iprodione	3	N	N	N	N		N		▲
Kalium-Bicarbonat	13	N							▲
Kaliumphosphonat	13	N							▲
Kresoxim-Methyl	5	N	N		N		N		▲
Kupfer	11	N	N	N-M	N	N	N		▲
Mepanipyrim	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		▲
Penthiopyrad	9	N	N	N			N		▲
Pyrimethanil	4	N			N		N		▲
Pyrimethanil + Fludioxonil	4	N							▲
Schwefelsaure Tonerde	13	M							▲
Tebuconazol	7	N							▲
Thiophanate-Methyl	8	N-M	M	N			N		▲
Thiram	2	T				N			▲
Triadimenol	7	N	N	N	N		N		▲
Trifloxystrobin (± Captan)	5	N	M	N-M			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.

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		▲
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		▲
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		▲
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	N		▲
Pyrimicarb	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		▲
Tebufenozid	37	N	N	N	N		N		▲
Teflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N		▲
Thiacloprid	41	N	M-T	M	M-T		M-T		▲
Thiamethoxam	41	N	T	M-T	M-T	T	T		▲

Akarizide

Acequinocyl	55	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		▲
Spirodiclofen	55	N-M	N-M	N	N-M		N		▲
Tebufenpyrad	55	M	M						▲

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion) **Bienen und Wasserorganismen:**
M = Mittelgefährlich (40–60% Reduktion) **▲** = Gefährlich (für bienengefährliche Produkte gelten deren spezifische Anwendungsaufgaben).
T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2017).
Nr. =

