



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2015

Autoren

Stefan Kuske, Andreas Naef, Eduard Holliger, Thomas Kuster,
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, Thomas Kuster

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 2015: 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 2015	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2015	12
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2015	16
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2015	17
Herbizide	19
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2015	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	Xn, N	11	Méoc	
	Aliette WG	GHS09, 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
B	Baldo	Xn, N	3	Omya	Moon Experience		Xn, 20 m	9	Bayer	
	Bellis	Xn, N, 20 m	9	BASF	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		
	Blossom Protect	Xi	13	Andermatt Biocontrol	N	Netzschwefel	Xi	12	Andermatt Biocontrol, Burri, Méoc, Schneiter, Sintagro	
C	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 S WG	Xn, N, 20 m					Oxykupfer 50	Xn, N	11	Stähler
	Captan 83 WP	T, N, 20 m				P	Papyrus		4	Leu + Gygax
	Captan 50 WP	T, N, 20 m			Phaltan 80 WDG		Xn, N	1	Omya	
Celos		12	Leu + Gygax	Pomstar Viti	Xn, N	7	Schneiter			
Cercobin	Xn, N, 50 m	8	Stähler	R	Regalis		13	Stähler		
Champion flow	Xn, N	11	Amreco, Méoc		Rondo Duo	Xn, N, 20 m	7	Syngenta		
Chorus	N	4	Syngenta	S	Scala		4	Omya		
Colt Elite	T, N	7	Leu + Gygax		Schwefel flow		12	Amreco		
Contender WG	Xi, 6 m	10	Sintagro	Serenade Max		13	Stähler			
Copper Elite	Xn, N	11	Intertoresa	Sico	N, 20 m	7	Bayer			
Cupravit-blau	Xn, N	11	Bayer	Slick	N, 20 m	7	Syngenta, Stähler			
Cuprofix/-fluid	Xn, N	11	Syngenta	Solfo fluid		12	Burri			
Cuproxtat flüssig	N	11	Leu + Gygax	Solfovit WG		12	Bayer			
Curenox 50 WG	Xn, N	11	Schneiter	Soufre FL		12	Médol, Méoc			
Cyflamid	Xn, N	9	Stähler	Stroby WG	Xn, N	5	Leu + Gygax, Stähler			
D	Delan WG	Xn, N	10	Bayer, Leu + Gygax, Stähler, Syngenta	Sufralo		12	Stähler		
	Derosal	T, N	8	Omya	Switch	N, 20 m	4	Syngenta, Leu + Gygax		
	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, N	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	GHS09	6	Bayer	
	F	Fezan	Xn, N, 20 m	7		Stähler	Tenax	Xi, N	7	Méoc
		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	
	K	Kocide DF	Xn, N		11	Burri	Vitigran 50	Xn, N	11	Omya
		Kocide Opti	Xn, N		11	Bayer	Vitisan		13	Andermatt Biocontrol
		Kocide 2000	Xn, N		11	Stähler	Z	Ziram-Tabs	Xn, N	2
		Kupfer 50	Xn, N	11	Amreco, Médol, Méoc, Schneiter, Sintargo					

Nicht mehr im Verkauf: Deroplant, Horizont 250 EW

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich GHS09 = Gewässergefährdend (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S.60)

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

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				
Stroby WG + Captan od. Delan	WG	k, ls	Kresoxim-methyl + Captan od. Dithianon	■	3	50 80	0.0125 0.1/0.03	0.2 1.6/0.48				
Flint, Tega	WG	k, ls	Trifloxystrobin nicht mit ECs, Calciumchlorid oder Netzmitteln mischen	■	3	50	0.025	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 50	WG	ls	Fenhexamid	◆		50	0.1	1.6				
7. SSH (Sterolsynthesehemmer) nur in Mischung mit Captan oder Delan (max. 4 Anwendungen/Jahr)												
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				
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				



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
	Audienz	N, 20 m	33	Omya
	B	Bazooka	Xn, 100 m	41
C		Capex 2		34
C	Carpovirusine 2		34	Méoc
	Carpovirusine Evo2		34	Stähler
	Chlorpyrifos-metyl	Xn, N	42	Amreco
	D	Delfin		33
Dipel DF			33	Omya
Difuse 48 SC		N	37	Agriphar, Schneiter, Sintagro
Dimilin SC		N	37	Syngenta
E	Envidor	GHS07,GHS08, GHS09, 20m	55	Bayer
	G	Gazelle SG	GHS07, GHS09, 20m	41
Genol plant			50	Syngenta, Andermatt
Granupom neu			34	Omya
H	Hagar WG*	N	37	Schneiter
	I	Imidachem	Xi, N, 100 m	41
Insegar DG*			37	Syngenta
Isomate-C plus		Xi	31	Andermatt
Isomate-C/OFM		Xi	31	Andermatt
Isomate-CTT		Xi	31	Andermatt
Isomate-CLR		Xi	31	Andermatt
Isomate-CLR/OFM		Xi	31	Andermatt
Isomate-OFM Rosso		Xi	31	Andermatt
Isomate-P		Xi	31	Andermatt
Isonet-Z		Xi	31	Andermatt
K		Kanemite	Xi, N, 20 m	55
	Kiron	Xn	55	Omya
	Kohinor WG	Xn, 100 m	44	Leu + Gygax
M	Madex Plus		34	Andermatt
	Madex Twin		34	Andermatt
	Magister	Xn, N, 100 m	55	Médol
	Matacar	N	55	Leu + Gygax
	Match*	Xn, N	37	Syngenta
	Match Profi*	Xi, N	37	Syngenta
	Meginem Pro		32	Andermatt
	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	Stähler	
	Nova 100	Xi, N, 50 m	37	Schneiter	
	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
P	OleoRel	Xn, N, 50 m	50	Omya	
	Parexan N	N	35	Omya	
P	Pirimicarb	T, N, 50 m	40	Burri, Méoc, Leu+Gygax, Sintagro, Omya	
	Pirimor	T, N, 50 m	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler	
	Prodigy		37	Bayer	
	Pyrethrum FS	Xi, N	35	Andermatt	
P	Pyrinex	Xi, N, 50 m	42	Bayer, Leu + Gygax, Stähler, Syngenta	
	Q	Quassan		35	Andermatt
R		RAK 3	N	31	Leu + Gygax
	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
		Spray Oil 7E		50	Leu + Gygax
		Steward	Xn, N, 20 m	38	Stähler
Sunspray 7E			50	Blaser	
S	Surround		43	Stähler, Andermatt	
	T	Telmion		50	Omya
		Teppeki	Xn	43	Omya
Traunem			32	Andermatt	
T	Trevi	N	55	Stähler	
	V	Vegoil		50	Schneiter
Vertimec		Xn, N	33	Syngenta	
W	Weissöl		50	Omya	
	Weissöl S		50	Schneiter, Andermatt	
Z	Zenar	Xn, N, 50 m	55	Syngenta	
	Zofal D/ Zofal R		50	Stähler	

* Produkte mit Aufbrauchsfristen:

Fenoxycarb (Insegar DG, Hagar WG): Indikation zurückgezogen; darf noch bis Oktober 2016 angewendet werden.

Lufenuron (Match, Match Profi): Indikation zurückgezogen; darf noch bis November 2016 eingesetzt 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)

GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

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

34. Viruspräparate											
Capex 2	SC	Schalenwgranulosevirus ②	■*	1	0.006	0.1	●				
Carpovirusine SC, Carpovirusine Evo2					0.06	1	●				
Granupom neu	SC	Apfelwicklergranulosevirus	■*	1	0.015-0.03	0.24-0.48	●				
Madex Plus					0.006	0.1	●				
Madex Twin					0.006	0.1	●				7
35. Pflanzenextrakte											
NeemAzal-T/S	EC	Azadirachtin A ③	■*	3	0.15-0.3	2.4-4.8	●	●	●		
Oikos	EC	Azadirachtin A ③	■*	-	0.3	4.8					
Parexan N	EC	Pyrethrin + Sesamol	■*	3	0.1	1.6					(Nur Mehligte-Apfelblatlaus)
Pyrethrum FS	EC		■*	20+5	0.1	1.6	●	●	●		1
Quassan	EC	Quassia	■*	35.7+8	0.05	0.8					
	EC		■*	30	0.2	3.2		●	●		
36. Seifenpräparate											
Natural, Siva 50	EC	Fettsäuren (K-Salze)	■*	1	1.25	20		●	●		●
	SC										
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)	■	-	5.3	0.96-1.28					
Match Profi					4.4	1-1.3	●	●			▲
Nomolt	SC	Teflubenzuron (HH)	◆	3	0.1	1.6				●	
					0.04	0.64				●	
Rimon, Nova 100	EC	Novaluron ⑦ (HH)	◆	3	0.06	0.96				●	
		Häutungsbeschleuniger (HB)									
Mimic	SC	Tebufenozide (HB)	◆	3	0.05 Fj.	0.8		●	●		
					0.04 S.	0.64		●	●		
Prodigy	SC	Methoxyfenozid (HB)	◆	3	0.04	0.64		▲	●		
		Metamorphosehemmer (MH)									
Insegar DG, Hagar WG	WG	Fenoxycarb (MH)	◆	3	0.03	0.48		●	●	●	10
					0.04	0.64				●	
					0.2	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.	0.64					●
					0.02 S.	0.32					●
					0.04	0.64					●

Fortsetzung auf der nächsten Seite

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 Etoxazole ⑤	■	3	10.3	0.48		Larven, Nymphen	10B	● ●
Kiron	SC Fenpyroximate	◆	5	0.1	1.6		Larven, Nymphen, Adulte		● ● ●
Magister	WP Fenazaquin	◆	3	18.3	0.05	KO/Z	Larven, Nymphen, Adulte	21	● ● ●
Zenar	SC Tebufenpyrad	◆	20	0.02	0.32		Sommererier, Larven, Nymphen, Adulte		● ● ● ▲
Kanemite	SC Acequinocyl ④⑩	■	3	15.8	0.1125	KO	Larven, Nymphen, Adulte	20B	● ●
Envidor	SC Spirodiclofen ⑥	■	3	22.3	0.04	KO, Z, Ap, Pf	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	■ * B	–	70–80	0.3 2	4–5 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 Ungleichler Holzbohrer
- ③ Bodenseewickler
- ④ Kirschkernstecher
- ⑤ Apfelbaumglasflügler
- ⑥ Blausieb
- ⑦ Pfirsichwickler
- ⑧ Kirschblütenmotte
- ⑨ Frühlingsapfelblattsauger
- ⑩ Insegar DG: Walnuss: Apfelwickler
- ⑪ Dickmaulrüssler
- ⑫ Walnussfruchtfliege

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	■	Dirigo-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	■	Brevis	Metamitron	Leu + Gygax	1.1–2.2 kg	1-2 Anwendungen im Abstand von 5-10 Tagen bei 8-14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69-72)	
	■	Dirigo-N, Frufix, Phytonic Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Leu + Gygax, Omya, Stähler, Syngenta	0.2kg 1.8–2.0l	Bis 10 Tage vor Ernte	
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthyllessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	4.0kg 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	
	■	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 Ausdünnung	■	Brevis	Metamitron	Leu + Gygax	1.1–2.2 kg	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, Schneiter, Syngenta	160 g	Ab Beginn Blüte	Verbesserung Frucht- ansatz (nur bei Williams).
Kirschen Gegen den Rötel	■	Dirigo-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 2015

Wirkstoffgruppe Handelsname	Wirkstoff	Firma	Formulierung	Allgemeine Angaben							Arten
				Zugelassen: für IP mit Einschränkungen für IP  , für IP  für Bio 	 Fischgift  Bienengift	Gefahrenbezeichnung (Giftklasse)	Wartezeit (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Aufwandmenge pro Kolonie	Anwendung	
Begasungsmittel											
Fumo Matox Mäuseod Mäuseod-Patronen Vulkan-Wühlmauspatrone Zurin	Kaliumnitrat; Schwefel	Merz Pharma 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	 	Feldmaus Grosse Wühlmaus Maulwurf
Cobra forte Kobra Wühlmaus-Pellets Mauskiller U2	Aluminiumphosphid	Sintagro Sintagro Schneiter	Gasezeugendes 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		GHS05, 07, 08, 09, 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	Schneider
	Asulox		Xi, N 61	Syngenta
Asulox		N 61	Omya	
B	Banex		Xn, N, 20 m 64	Burri
	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		Xn, N, 20 m 64	Schneider
	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
	Foxtril P		Xn, N, 6 m 62	Omya, Syngenta
	Fusilade Max		Xn, N 65	Syngenta
	Gallant 535		Xi, N 65	Omya
G	Glifobel		Xi, N 61	Médol
	Glifonex		Xi, N 61	Leu + Gygax
	Glyfos		GHS09 61	Bayer
	Glyphomed		Xi, N 61	Médol
	Glyphosat 180 SA		Xi 61	Sintagro
	Glyphosat 360 S		Xi, N 61	Schneider
	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
	MCP P Combi		Xn, N 62	Schneider
	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		Xi, N 65	Schneider
	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
Targa Super			Xn, N 65	Bayer
T	Touchdown System 4		61	Syngenta
	Toxer 90		61	Omya
	Toxer total		N 61	Omya
	Triflox		61	Stähler
	V	Valor 2		T, N, 20 m 64
Vulkan			Xn, N 61	Burri
W	Well Kill		Xi 61	Mastal

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

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

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

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



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		▲
Boscalid + Pyraclostrobin	9	N	N	N	N	N	N		▲
Bupirimate	9	N	N	N	N	N	N		▲
Captan	1	N	N	N	N	M-T	N		▲
Captan + Myclobutanil	7	N							▲
Captan + Triflumizol	7	N							▲
Carbendazim	8	M-T	N	N	N	N	N		▲
Cyflufenamid	9	N	N	N	N	N	N		▲
Cyprodinil (+ Fludioxonil)	4	N	T						▲
Difenoconazol	7	N	M	N	N	N	N		▲
Dithianon	9	N	N	N	N	N	N		▲
Dodine	9	N							▲
Fenhexamide	6	N	N	N	N-M		N		▲
Fluopyram (+Tebuconazol)	9	N					N		▲
Flusilazol	7	N			N		N-M		▲
Folpet	1	N	N	N	M	M	N		▲
Iprodione	3	N	N	N	N		N		▲
Kaliseife	9	N							▲
Kalium-Bicarbonat	12	N							▲
Kresoxim-methyl	5	N	N	N	N		N		▲
Kupfer	10	N	N	N-M	N	N	N		▲
Mepanipyrim	4	N	N						▲
Netzschwefel bis 0,3%	11	M	N	N	M				▲
Netzschwefel > 0,4%	11	T	N	N	M		M		▲
Penconazol	7	N	N	N	N		N		▲
Pyrimethanil	4	N							▲
Pyrimet. + Fluquinconaz.	4	N							▲
Schwefelsaure Tonerde	12	M							▲
Tebuconazol	7	N							▲
Thiophanat-methyl	8	N-M	M	N	N		N		▲
Thiram	2	T				N			▲
Triadimenol	7	N	N	N	N		N		▲
Trifloxystrobin (± Captan)	5	N	M	N-M			N		▲
Triflumizol	7	N							▲
Ziram	2	T	N						▲

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

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

Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halfreiland- 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.

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion)
M = Mittelgefährlich (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 2015.

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			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

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

