

Zusammenstellung durch FAW (H. Höhn) und RAC (Ch. Linder) / 01.2005

Nr.	Wirkstoffgruppe/Wirkstoff	Handelsname	Allgemeine Angaben							Schädlinge																										
	● = Bewilligte Vollwirkung ◐ = Teilwirkung/Befallsredukt. ◑ = Nebenwirkung		Einschränkung: A=Apfel; B=Birnen	✓IP, ◐ mit Einschränkung ✗ Erlaubt im Bio-Anbau	🐟Fischgift 🐝Bienengift	Giftklasse	Wartefrist (Wochen)	Formulierung	Wirkstoffgehalt (%)	Aufwandmenge kg oder l/ha Basis: 10'000 m²/ha	Apfelwickler	Kleiner Fruchtwickler	Bodenseewickler	Schalenwickler	Frostspanner	Eulendraupen	Gespinnstmotten	Miniermotten	Mehlige und Falten-Blattläuse	Andere Blattläuse	Blutlaus	Grosse Obstbaumschildlaus	Austernschildläuse (inkl. SJS)	Kommasschildlaus	Birnblattsäuger	Kleinzikaden	Fruchtwanzen	Sägewespen	Blattgallmücken	Apfelblütenstecher	Maikäfer	Ungleichler Holzbohrer	Spinnmilben	Rostmilben	Gallmilben	
Fallen zur Befallsreduktion																																				
IA1	Alkoholfalle	Rebell rosso		✓✗	-	frei	-		-	8 Fallen					◐																◐					
IA3	Leimringe	Diverse		✓✗	-	frei	-		-	-					◐																					
Verwirrungstechnik																																				
IA4	E8E10-12OH (Codlemone)	Isomate-C Plus Isomate-CTT		✓✗	-	frei	-	VP	-	1000 Dis. 500 Dis.	●																									
IA5	E8E10-12OH (Codlemone) + Z11-14Ac + Z9-14Ac	Isomate-CLR		✓✗	-	frei	-	VP	-	1000 Dis.	●			◑																						
IA6	E8E10-12OH (Codlemone) + Z8-12Ac + E8-12Ac	Isomate-C/OFM	A	✓✗	-	frei	-	VP	-	1000 Dis.	●	◑																								
IA7	Z8-12Ac + E8-12Ac	Isomate-OFM Rosso	A	✓✗	-	frei	-	VP	-	500 Dis.		●																								
Nützlinge																																				
IA8	Anthocoris nemoralis	Anthocoris	B	✓✗	-	frei	-		-																◐											
Bakterienpräparate																																				
IA9	Bacillus thuringiensis kurstaki ①	Baktur, Delfin Bactec 1		✓✗ ✓	-	frei	-	WG SC	-	0.8-1.6					●		●									◐										
Viruspräparate																																				
IA11	Apfelwickler-Granulosevirus	Carpovirusine, Granupom, Madex 3		✓✗	-	frei	1	SC	-	0.1-1.2	●																									
IA12	Schalenwickler-Granulosevirus ②	Capex 2		✓✗	-	frei	1	SC	-	0.1				●																						
Pflanzliche Insektizide																																				
IA13	Azadirachtin A ⑤	NeemAzal-T/S	A	✓✗	-	frei	-	EC	1	3.2-4									●																	
IA14	Pyrethrin + Sesamöl	Parexan N, Pyrethrum FS		✓✗	-	frei	3	EC	div.	0.8-1.6					◐				◐	●																
IA15	Quassia	Quassan		✓✗	-	frei	-	EC	30	3.2									◑	◑								●								
IA16	Rotenon	Sicid		✓✗	🐟	5	3	EC	1	1.6					◐				◐	●					◐				●				◐			
Seifenpräparate																																				
IA17	Fettsäuren (K-Salze)	Natural, Neudosan, Siva 50		✓✗	-	frei	3	EC	50	32									◐	◐														●		
Häutungshemmer (IWR)																																				
IA18	Diflubenzuron	Diflubenzuron Difuse, Dimilin		✓	-	frei	3	WP SC	25 48	0.64 0.32	●		●		●	●		●								◑										
IA19	Hexaflumuron	Consult SC		✓	🐝	frei	3	SC	9	1.0	●														◑											
IA20	Lufenuron ④	Match		✓	-	4	-	EC	5	1.3				●	●	●																		◑		
IA21	Teflubenzuron	Nomolt		✓	-	frei	3	SC	14	0.64 1.6	●				●	●		●								●										
Häutungsbeschleuniger (IWR)																																				
IA23	Methoxyfenozid	Prodigy		✓		frei	3	SC	24	0.64	●	◐		●	●	●																				
IA24	Tebufofenozid	Mimic		✓	-	5	3	SC	23	0.8 Fr.j. 0.64 So.	●			●	●	●																				
Metamorphosehemmer (IWR)																																				
IA25	Fenoxycarb	Insegar DG		✓	🐟🐝	frei	3	DG	25	0.48 0.64	●	●		●								●		◑	◑											
Oxadiazine																																				
IA26	Indoxacarb ③	Steward		✓	-	4	3	WG	30	0.27	●	●		●	●	●																				
Nereistoxine																																				
IA27	Thiocyclam ②	Evisect S		✓	🐟	3	3	SP	50	0.8 1.6					●										●			●		●						
Carbamate (IP: max. 1 Beh./Saison gegen dieselbe Blattlausart)																																				
IA28	Pirimicarb	Pirimicarb, Pirimor		✓	🐟	3	3	SG	50	0.64 Fr.j. 0.32 So. 0.64 So.									●	●				◑												
IA29	Triazamate ⑦ ⑧	Aztec		✓	-	3	2	EC	14	0.64									◑	◑				●												
Neonicotinoide/Nitroguanidine (IP: max. 1 Beh./Saison gegen dieselbe Blattlausart)																																				
IA31	Acetamiprid ⑦	Gazelle		✓	-	4	3	SP	20	0.32 0.24 Fr.j. 0.16 So.									●	●								●		●						
IA33	Thiacloprid ⑦	Alanto		✓	-	3	3	SC	40	0.32	●	◐							●	●								●		●						
Phosphorsäureester																																				
IA34	Chlorpyrifos-ethyl	Pyrinex		✓	🐟🐝	frei	3	ME	23	2.4	●	●		●	●								●					●		●						
IA35	Chlorpyrifos-methyl	Chlorpyrifos-methyl, Reldan 40		✓	🐟🐝	4	3	EC	37	1.9	●	●	●	●	●		●		◑	◑			●					●		◑	●					
IA36	Diazinon	Diacide, Diazinon, Novo-Tak; Alaxon EW, Basudine extra		✓	🐟🐝	4	3	EC EW	25 56	1.6 0.64	●		●		●	◐	●	◐	◐	●	◑	●			●		◐	●	●							
IA38	Heptenophos	Hostaquick		✓	🐟🐝	3	3	EC	50	1.6									●	●	●															
IA39	Phosalone	Zolone, Phosalone		✓	🐟🐝	3	4	EC	34	2.4	●	●		●	●	●	●		●	●	◐					●	◐			●	●					
IA40	Vamidothion ④	Kilval, Vamidothion			🐟🐝	3	-	EC	40	2.0									●	●	●							●	●							
Diverse Insektizide																																				
IA41	Abamectin	Vertimec	B	✓	🐟🐝	3	3	EC	2	1.2															●											
IA42	Amitraz	Acarac, Amitraz, ByeBye	B	✓	🐟🐝	3	3	EC	20	3.2															●									●		
IA43	Spinosad	Audienz		✓	🐝	5	3	SC	50	0.32	●	●																	●							
IA58	Spirodiclofen (max. 1 Beh./Saison)	Envidor		✓	🐝	4	3	SC	22	0.6															●								●	●		
Ölpräparate																																				
IA45	Mineralöl	Mineralöl, Mineral, Spray Oil 7E, Weissöl S, Zofal D		✓✗	-	frei	-	EC	99	16-56					◐					◑	◑		●	●									●	◑	●	
IA46	Rapsöl	Genol plant, Telmion, Vegoil		✓✗	-	frei	-	EC	85 à 95	32					◐				◐	◐		●										◐		◐		
IA47	Mineralöl + Diazinon	Oleodiazinon		✓	🐟🐝	5S	-	EC	84+10	8					◐				◐	◐		●					◐								●	
IA47	Rapsöl + Diazinon	Veralin CD, Oleo-Diazinon R		✓	🐟🐝	5	-	EC	80.3+10	8					◐				◐	◐		●					◐								●	
Fungizide mit akarizider Wirkung																																				
F3	Netzschwefel	Diverse Produkte	B	✓	-	5S	-	WP	51-80	3-5 32																								◑	●	

Spezifische Akarizide (IP: zur Vermeidung von Resistenzproblemen maximal 1 Beh./Jahr mit Mitteln aus derselben Resistenzgruppe)														
	Entwicklungshemmer										Resistenzgruppe	Wirksam gegen:		
IA51	Clofentezin ⑥	Apollo SC		✓	-	5S	3	SC	42	0.64	B1	Eier, Larven	●	□
IA57	Hexythiazox ⑥	Matacar, Trevi		✓	-	frei		WP	10	0.80	B1	Eier, Larven, Nymphen	●	
	Carbinole													
IA50	Bromopropylat	Neoron		✓	⚡⚡⚡	5	3	EC	25	2.40	C	Larven, Nymphen, Adulte	●	●
	Zinn-Verbindungen													
IA52	Cyhexatin	Cyhexatin, Remacid		✓	⚡⚡⚡	4	3	WP	25	1.60	A	Larven, Nymphen, Adulte	●	
IA53	Cyhexatin + Benzoximate	Mitrazon		✓	⚡⚡⚡	4	3	SC	12+12	2.40	A/I	Sommer-Eier, Larven, Nymphen, Adulte	●	
	Oxazoline													
IA54	Etoxazol ⑥	Arabella		✓	⚡⚡⚡	5	3	SC	10	0.48	B2	Larven, Nymphen	●	
	Pyrazole													
IA55	Fenazaquin	Magister		✓	⚡⚡⚡⚡	4		SC	5	0.80	O	Larven, Nymphen, Adulte	●	□
IA56	Fenpyroximate	Kiron		✓	⚡⚡⚡⚡	4	3	SC	18	1.60	O	Larven, Nymphen, Adulte	●	●
IA59	Tebufenpyrad	Zenar		✓	⚡⚡⚡⚡	4		WP	20	0.32	O	Sommer-Eier, Larven, Nymphen, Adulte	●	□
	Tetronsäure-Derivate													
IA58	Spirodiclofen (max. 1 Beh./Saison)	Envidor		✓	🐜	4	3	SC	22	0.64	P	Larven, Nymphen	●	●

IP-Einschränkungen gemäss SAIO

IA	Wirkstoff / -gruppe	IP-Einschränkungen
18-25	alle Insektenwachstumsregulatoren (IWR)	: max. 1 Behandlung pro Jahr gegen Apfelwickler pro Wirkstoff, zur Vermeidung von Resistenzbildung
16	Rotenone	: nur gegen Blattläuse, Frostspanner und Birnblattsauger; max. 2 Behandlungen pro Jahr, Behandlungsintervall mind. 1 Monat
28-33	Alle Blattlausmittel (Carbamate und Nitroguanidine)	: max. 1 Behandlung pro Jahr mit Produkten aus der selben Wirkstoffgruppe auf dieselbe Blattlausart
34/35	Chlorpyrifos-ethyl/-methyl	: nur gegen Blütenstecher, Sägewespen, Schalenwickler im Sommer oder bei Mehrfachindikationen
36	Diazinon	: nur gegen Sägewespen, Kommaschildlaus und bei Mehrfachindikationen
38	Heptenophos	: max. 1 Behandlung pro Jahr; nach der Blüte.
39	Phosalone	: nur gegen Blütenstecher, Fruchtwanzen oder bei Mehrfachindikationen; max. 1 Beh./Jahr; Kernobst bis zur Blüte.
41	Abamectin	: max. 1 Behandlung pro Jahr bis spätestens Mitte Juni
40	Amitraz	: nur gegen Birnblattsauger; maximum 2 Behandlungen pro Jahr
45	Mineralöl	: nur gegen Austernschildläuse (inkl. SJS), Gallmilben und Rote Spinne
47a	Mineralöl + Diazinon	: nur im Steinobst
47b	Rapsöl + Diazinon	: nur gegen Kirschblütenmotten und Gallmilben im Erwerbsobstbau und Austriebsspritzungen im Feldobstbau
50	Bromoproylate	: nur gegen Rostmilben auf anfälligen Sorten bei Kernobst
50-59	alle Akarizide	: max. 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus der selben Resistenzgruppe, zur Vermeidung von Resistenzproblemen

Einschränkungen im Bio-Landbau: vergl. FiBL-Hilfsstoffliste und Pflegepläne

Allgemein gültige Bewilligungsauflagen:

- ① Nicht bei kaltem Wetter einsetzen

② Nicht mit kupferhaltigen Fungiziden mischen

③ Maximal 3 Behandlungen pro Jahr

④ Maximal 1 Behandlung pro Jahr, spätestens bis Ende Mai
- ⑤ Vor der Blüte

⑥ Maximal 1 Behandlung pro Jahr bis spätestens Ende Juni

⑦ Maximal 2 Behandlungen pro Jahr

⑧ Nicht auf Carbamate-resistenete Stämme einsetzen

Handelsnamen [mit IA-Nr.] und Vertriebsfirmen der Insektizide und Akarizide im Kernobst 2005

Handelsname	Firma		Handelsname	Firma		Handelsname	Firma
Acarac [IA42]	Maag		Genol plant [IA46]	Syngenta		Parexan N [IA14]	Omya
Alanto [IA33]	Bayer		Granupom [IA11]	Omya		Phosalone AR [IA39]	Amreco
Alaxon EW [IA36]	Maag		Hostaquick [IA38]	Omya		Pirimicarb [IA28]	Burri, Intertoresa, Racroc,
Amitraz 20 [IA42]	Hoko		Insegar DG [IA25]	Maag			Sintagro
Anthocoris [IA8]	Andermatt		Isomate-CLR [IA5]	Andermatt		Pirimor [IA28]	Leu+Gygax, Maag
Apollo SC [IA51]	Maag		Isomate-C/OFM [IA6]	Andermatt		Prodigy [IA23]	Bayer
Arabella [IA54]	Omya		Isomate-C plus [IA4]	Andermatt		Pyrethrum FS [IA14]	Andermatt
Audienz [IA43]	Omya		Isomate-CTT [IA4]	Andermatt		Pyrinex [IA34]	Bayer, Leu+Gygax,
Aztec [IA29]	Omya		Isomate-OFM Rosso [IA7]	Andermatt			Stähler
Bactec 1 [IA9]	Burri		Kilval [IA40]	Maag		Quassan [IA15]	Andermatt
Baktur [IA9]	Omya		Kiron [IA56]	Omya		Rebell Rosso [IA1]	Andermatt
Basudine extra [IA36]	Syngenta		Madex 3 [IA11]	Andermatt		Reldan 40 [IA35]	Maag, Omya
ByeBye 200 [IA42]	Sintagro		Magister [IA55]	Médol		Remacid [IA52]	Burri
Carpovirusine [IA11]	Stähler		Matacar [IA57]	Leu+Gygax		Sicid [IA16]	Stähler
Capex 2 [IA12]	Andermatt		Match [IA20]	Syngenta		Siva 50 [IA17]	Omya
Chlorpyrifos-métyhl [IA35]	Amreco		Mimic [IA24]	Omya		Spray Oil 7E [IA45]	Blaser, Leu+Gygax
Consult SC [IA19]	Omya		Mineralöl [IA45]	Omya		Steward [IA26]	Stähler
Cyhexatin [IA52]	Médol		Minerol [IA45]	Burri		Telmion [IA46]	Omya
Delfin [IA9]	Andermatt, Syngenta		Mitrazon [IA53]	Stähler		Trevi [IA57]	Stähler
Diacide [IA36]	Schneiter		Natural [IA17]	Andermatt		Vamidothion [IA40]	Amreco
Diazinon [IA36]	Bayer, Burri, Intert., Omya,		NeemAzal T/S [IA13]	Andermatt		VegOil [IA46]	Schneiter
	Leu+Gygax, Médol, Méoc		Neoron [IA50]	Syngenta		Veralin CD [IA47b]	Maag
Diflubenzuron 25 [IA18]	Hoko		Neudosan [IA1 7]	Neogard		Vertimec [IA41]	Maag
Difuse 480 [IA18]	Sintagro, Schneiter		Nomolt [IA21]	Bayer, Stähler		Weissöl S [IA45]	Schneiter
Dimilin SC [IA18]	Maag		Novo-Tak [IA36]	Stähler		Zenar [IA59]	Maag
Evisect S [IA27]	Syngenta		Oleo-Diazinon [IA47a]	Burri, Médol		Zofal D [IA45]	Stähler
Envidor [IA58]	Bayer		Oleo-Diazinon R [IA47b]	Bayer, Leu+Gygax, Omya,		Zofal R [IA46]	Stähler
Gazelle [IA31]	Stähler			Stähler		Zolone [IA39]	Maag