

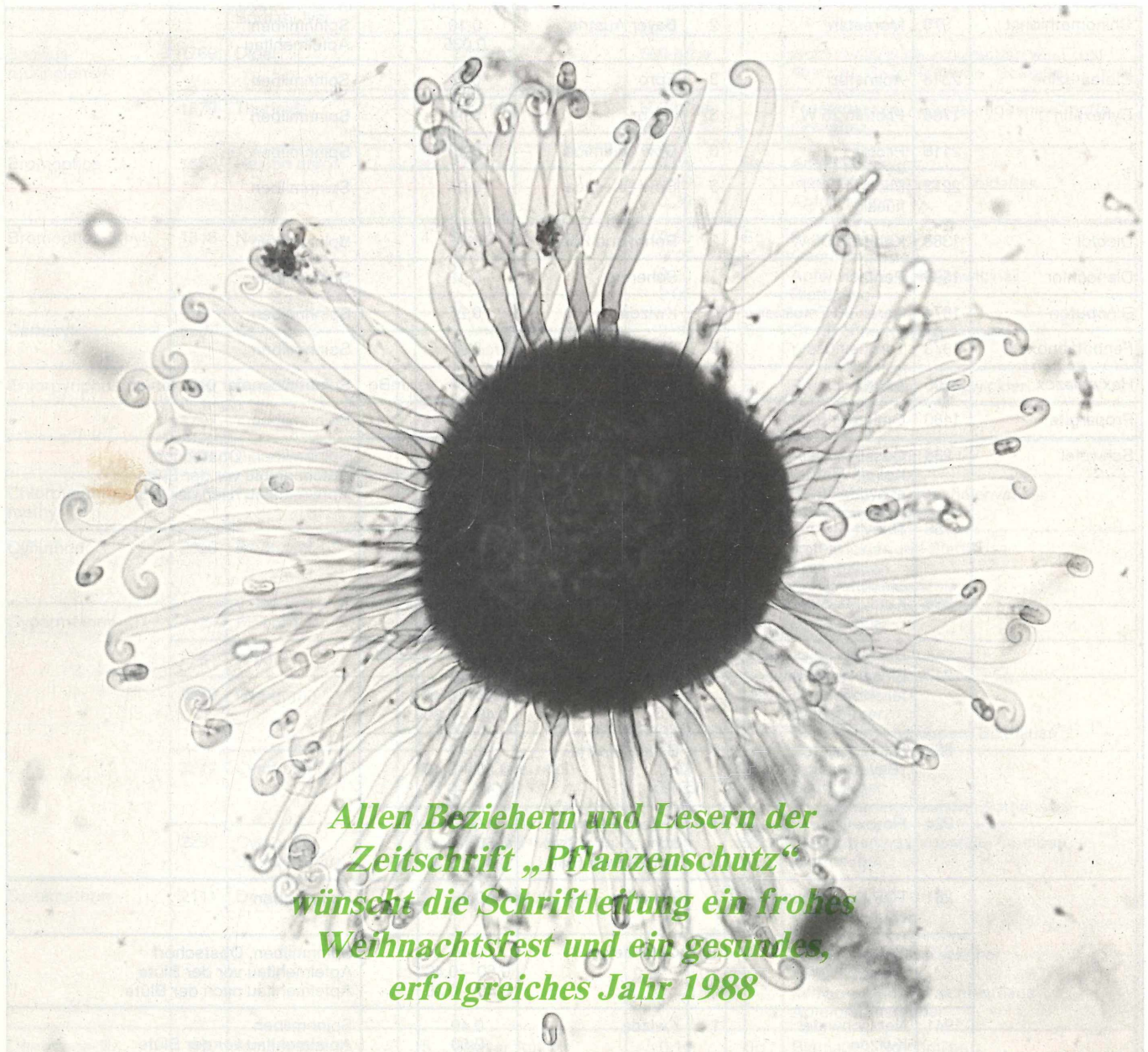
PFLANZEN SCHUTZ



OFFIZIELLE VERÖFFENTLICHUNG DER

BUNDESANSTALT FÜR PFLANZENSCHUTZ

Pflanzenschutz Nr. 12, 3. Jahrgang 1987, Einzelpreis S 12,—



*Allen Beziehern und Lesern der
Zeitschrift „Pflanzenschutz“
wünscht die Schriftleitung ein frohes
Weihnachtsfest und ein gesundes,
erfolgreiches Jahr 1988*

Uncinula tulasnei (Perithezien des Echten Mehltaus an Ahorn)

Übersicht über die für den Pflanzenschutz im Obstbau zur Verfügung stehenden Wirkstoffe und genehmigten Handelspräparate

Zusammengestellt nach dem Amtlichen Pflanzenschutzmittelverzeichnis, Stand November 1987 von Dr. Peter Fischer-Colbrie, Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Wien.

Die vorliegende Zusammenstellung soll den Obstbau-treibenden vor allem eine aktuelle Übersicht über sämtliche für den Obstbau genehmigten Pflanzenschutzmittel bieten, darüber hinaus jedoch auch die oft schwierige Zuordnung von Handelspräparaten zu ihren Wirkstoffen erleichtern. Die Einteilung wurde nach der alphabetischen Reihenfolge der Wirkstoffnamen vorgenommen.

Wirkstoffe genehmigter Pflanzenschutzmittel gegen schädliche Milben im Obstbau

Wirkstoff	Amtl. Pfl. Reg. Nr.	Präparat	Wartezeit in Wochen	Inhaber der Genehmigung	Anwendungskonzentration in % bzw. Aufwandmenge	Wirkung auf Bienen	Genehmigung gegen
Azocyclotin	2123	Peropal	3	Bayer Austria	0,10	mBg	Spinnmilben
	2306	Peropal flüssig	3	Bayer Austria	0,05		Spinnmilben
Bromopropylate	1442	Neoron 500	3	Ciba-Geigy	0,075		Spinnmilben
Chinomethionat	978	Morestan	2	Bayer Austria	0,10 0,035		Spinnmilben Apfelmehltau
Clofentezine	2316	Acaristop	3	Epro	0,04		Spinnmilben
Cyhexatin*)	1738	Plictran 25 W	3	Agro	0,10		Spinnmilben
	2116	Plictet	3	Dow Chemical	0,10		Spinnmilben
	2213	Plictran 600 F flüssig	3	Dow Chemical	0,04		Spinnmilben
Dicofol	1388	Kelthane 35 W	2	Rohm and Haas	0,15		Spinnmilben
Dienochlor	1599	Pentac		Schering	0,10		Spinnmilben
Dinobuton	1874	Acrex 30 Emulsion		Kwizda	0,25		Spinnmilben
Fenbutatinoxyd	1973	Torque flüssig	3	Shell	0,05		Spinnmilben
Hexythiazox	2305	Acorit	3	Kwizda	0,05	mBg	Spinnmilbeneier und -larven
Propargite	1480	Omite 30	3	Kwizda	0,15		Spinnmilben
Schwefel	238	Cosan-Super-Kolloid-Netzschwefel	1	Hoechst Austria	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		Spinnmilben, Obstschorf Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
	56	Thiovit	1	Sandoz	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		
	396	Kumulus Super	1	Chemie Linz	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		
	717	Elosal Netzschwefel „Hoechst“	1	Hoechst Austria	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		
	828	Netzschwefel „Bayer“	1	Bayer Austria	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		
	924	Flotox C	1	Österr. Pflanzenschutz- und Saatgut-Gesellschaft	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		
	281	TOP Netzschwefel „Schering“	1	Schering	0,40		Spinnmilben
	1672	Netzschwefel „Ciba-Geigy“	1	Ciba-Geigy	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30		Spinnmilben, Obstschorf Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
	1941	Netzschwefel Kwizda	1	Kwizda	0,40 0,50 0,40		Spinnmilben Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte

Tetradifon	666	Tedion V 18	2	Duphar	0,20		Spinnmilben
	1261	Tedion-V-18-Spritzpulver	2	Duphar	0,10		Spinnmilben
Tetrasul	1124	Animert V 101	2	Duphar	0,20		Spinnmilben

*) Präparate mit diesem Wirkstoffgehalt werden aus toxikologischen Gründen voraussichtlich in absehbarer Zeit nicht mehr zur Verfügung stehen.

Wirkstoffe genehmigter Pflanzenschutzmittel gegen tierische Schädlinge im Obstbau

Wirkstoff	Amtl. Pfl. Reg. Nr.	Präparat	Wartezeit in Wochen	Inhaber der Genehmigung	Anwendungskonzentration in % bzw. Aufwandsmenge	Wirkung auf Bienen	Genehmigung gegen
Acephate	2033	Orthen	3	Chemia	0,08 0,12	Bg	Blattläuse Apfelwickler
Alphamethrin	2295	Fastac	3	Shell Austria	0,02	mBg	Apfelwickler
	2298	Arpan extra	3	Chemie Linz	0,02	mBg	Apfelwickler
Azinphos-methyl	786	Gusathion perfekt	3	Bayer Austria	0,15 0,20	Bg	Blattläuse Apfelwickler
	1394	Luxan Azinphos 25% Spritzpulver	5	Luxan	0,15	Bg	Spinnmilben, Sägewespen, Apfelgespinstmotte
	1408	Gusathion Spritzpulver	3	Bayer	0,15	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, Apfelwickler
Bacillus thuringiensis	1769	Dipel		Abbott	600 g/ha		nicht minierende Jungrauen wie Frostspanner, Gespinstmotte, Goldafter
	1879	Thuricide		Sandoz	600 g/ha		Frostspanner, Apfelbaumgespinstmotte, Goldafter
Bromophos	1652	Nexion stark	8	Epro	0,05 0,10 0,20	Bg	Apfelblattsauger Plaumensägewespe, Goldafter Apfelwickler
Bromophos-äthyl	1813	Nexagan	4	Epro	0,10 0,15 0,20 0,05	Bg	Sägewespen Gespinstmotten Apfelwickler, Schalenwickler Blattläuse
Carbaryl	1397	Sevin 50 S	5	Union Carbide Austria	0,10	Bg	Großschmetterlingsraupen
Chlorpyrifos	1692	Dursban 4 E	3	Agro	0,10	Bg	Pfirsichblattlaus, Apfelwickler
	1797	Agritox	3	Kwizda	0,10	Bg	Blattläuse
	1871	Dursban 2 E	3	Agro	0,20	Bg	Blattläuse, Apfelwickler
Chlorpyrifos-methyl	2225	Reldan 2 E	3	Dow chemical	0,20 0,30	Bg	Blattläuse, Fruchtschalenwickler San-José-Schildlaus
Cyfluthrin	2320	Baythroid	3	Bayer Austria	0,035 0,07 0,045	Bg	Apfelwickler und Blattläuse Spinnmilben Schalenwickler
Cypermethrin	2124	Ripcord	4	Shell	0,02	mBg	Apfelwickler
	2161	Arpan	4	Chemie Linz	0,02	mBg	Apfelwickler
	2210	Cymbigon	3	Kwizda	0,02 0,025 0,03	mBg	Apfelwickler Blattsauger Schmetterlingsraupen, Blattläuse
	2212	Cymbush EC	3	ICI Österreich	0,02 0,025 0,03	mBg	Apfelwickler Blattsauger Schmetterlingsraupen, Blattläuse
	2297	Cymbush Spritzgranulat	3	ICI Österreich	0,05	mBg	Schmetterlingsraupen im Obstbau, Blattsauger
Deltamethrin	2111	Decis	2	Hoechst Austria	0,04 0,05 0,03—0,06 0,03—0,05 0,02—0,03 0,03—0,05 0,07	mBg	Blattläuse Birnblassauger Erdbeerblütenstecher Sägewespe, Frostspanner Wicklerarten Miniermotten, Pfirsichblattlaus Apfelblütenstecher
Demethon-S-methyl	830	Metasystox (i)	5	Bayer Austria	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, Pflaumensägewespe

	906	Metasystox (i) 200	5	Bayer Austria	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, Pflaumensägewespe
Diazinon	450	Basudin-Emulsion	2	Ciba-Geigy	0,10 0,05	Bg	Blattläuse, Frostspanner, Blutlaus, Blattsauger Pflaumensägewespe
	1382	Basudin-40-Spritzpulver	2	Ciba-Geigy	0,15	Bg	Obstbaum- und Kreisminiermotte
	1701	Gesal-Insektizid	3	Ciba-Geigy	0,10	Bg	Blattläuse, Obstbaumspeinnmilbe, Blutlaus
Dichlorvos	1040	Nogos 500 EC	2	Ciba-Geigy	0,10 0,15	Bg	Blattläuse, Goldafter, Frostspanner Obstbauminiermotte
	1190	Vapona	2	Shell	0,15	Bg	Obstbauminiermotte
Diflubenzuron	2247	Dimilin	4	Duphar	0,04		Schädliche Raupen (Apfelwickler, Pflaumenwickler, Miniermotte usw.) und Blattsauger (unzureichende Wirkung gegen Furchtschalenwickler)
Dimethoate	1027	Roxion-S	5	Epro	0,05 0,075 0,025	Bg	Pflaumensägewespe, Spinnmilben Weichhautmilben Gespinst- und Miniermotte Kirschfruchtfliege
	1079	Pferfekthion S	5	Chemie Linz	0,05 0,075 0,025	Bg	Blattläuse, Pflaumensägewespe, Spinnmilben Obstbauminiermotte, Apfelgespinstmotte Kirschfruchtfliege
	1148	Rogor L 50	5 3	Kwizda	0,05—0,075 0,075 0,025	Bg	Blattlaus Grüne Pfirsichblattlaus, Spinnmilben, Pflaumensägewespe Kirschfruchtfliege
	1792	Dimethoat blau	5	Schaufler	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben
	1916	COMPO Insektenvernichter	5 3	BASF Österreich	0,05 0,075 0,025	Bg	Blattläuse, Pflaumensägewespe, Spinnmilben Obstbauminiermotte, Apfelgespinstmotte Kirschfruchtfliege
	2315	Dimethoat Siegfried	5	Siegfried	0,075 0,05—0,075	Bg	Blattläuse Sägewespen und Gespinstmotten
Dinitrobutylphenol	496	Gebutox		Hoechst Austria	0,70	Bg	Gegen am Baum überwinternde Formen tierischer Obstbaumschädlinge
	1420	Sanjosan 10		Chemia	2,00	Bg	
	1422	Gebutox 10		Hoechst Austria	2,00	Bg	
	1423	Dibudrin 10		Kwizda	2,00	Bg	
Dinitro-o-kresol	498	Dytrol FF		Shell	3,00	Bg	Gegen überwinternde Formen tierischer Schädlinge im Obstbau sowie gegen Moose und Flechten
Endosulfan	1138	Thiodan Spritzpulver 35	5	Hoechst Austria	0,10 0,10—0,15 0,15	mBg	Johannisbeerknospengallmilbe, Himbeerkäfer Johannisbeergallmücke Brombeergallmilbe
	1565	Thiodan emulbierbar	5	Hoechst Austria	0,15 0,30 0,15	mBg	Blattlaus, Blutlaus Apfelblütenstecher, Birnblattsauger Johannisbeerknospengallmilbe Johannisbeergallmücke
Fenprothrin	2232	Danitol	3	Shell	0,08 0,05	Bg	Apfelwickler Spinnmilben
Fenthion	934	Lebaycid	5	Bayer Austria	0,10 0,15	Bg	Fressende Raupen Apfelwickler
Fenvalerate	2015	Sumicidin	2	Shell	0,02 0,035—0,07 0,035—0,05	mBg	Apfelwickler Spinnmilben, Blattläuse Schalenwickler
Heptenophos	1875	Hostaquick	3Tage	Hoechst Austria	0,05—0,10 0,10 0,05	Bg	Blattläuse Blutlaus, Kirschfruchtfliege Johannisbeergallmücke
Lindane	316	Gammamul	5	Fattinger Agrarchemie	0,15—0,20	Bg	Blattläuse, Blattflohlarven, Pflaumensägewespe
	848	Gammamol-Supra Spritzpulver	5	Kwizda	0,03—0,04 0,04	Bg	Blattläuse Pflaumensägewespe

Malathion	429	Malathin	2	Fattinger Agrarchemie	0,15 0,20	Bg	Blattläuse Spinnmilben, Frostspanner, Pflaumensägewespe
Methidathion	1292	Ultracid-20-Spritzpulver	5	Ciba-Geigy	0,10 0,15	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, schädliche Rau- pen San-José-Schildlaus, Apfelwickler, Goldafter
	1404	Ultracid-20-Emulsion	5	Ciba-Geigy	0,15 0,40	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, Obstbaum- und Apfelblattminiermotte, Apfelwickler San-José-Schildlaus
Methomyl	1538	Lannate 25 W	3	Du Pont	0,10	Bg	Blattläuse, Sägewespen
Mevinphos	797	Phosdrin E. C.	2	Shell	0,10—0,20 0,10	Bg	Blattläuse Spinnmilben
Monocrotophos	1350	Nuvacron 20	8	Ciba-Geigy	0,10	Bg	Spinnmilben
Omethoate	1288	Folimat	5	Bayer Austria	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, Raupen
Oxydemeton-methyl	918	Metasystox R	5	Bayer Austria	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben
	963	Metasystox R/5	5	Bayer Austria	0,50	Bg	Spinnmilben
Paraffinöl	1117	Austriebspritz- mittel Oliocin		Chemia	3,00 2,00 1,00		Austriebspritzmittel, Obstbaums�innmil- ben, San-José-Schildlaus, Zwetschken- schildlaus, Blattläuse, Frostspanner, Blattsauger
	1739	Austriebspritz- mittel 7 E		Chemie Linz	3,00 2,00 1,00		Austriebspritzmittel, Obstbaum- spinnmilben
	1923	Austriebspritz- mittel 7 E Kwizda		Kwizda	3,00 2,00 1,00		
	1861	Paroli		Avenarius	3,00 2,00		
	1930	Shell-Austrieb- spritzmittel		Shell	3,50 2,00		Austriebspritzmittel Obstbaums�innmilben
	2153	Ovipron		BP Austria	2,50 1,00		Austriebspritzmittel Obstbaums�innmilben
Parathion	130	E-605-Staub	3	Bayer Austria	20 kg/ha	Bg	Blattläuse
	133	E 605 forte	3	Bayer Austria	0,02—0,03 0,02 0,04 0,06	Bg	Blattläuse Blattflohlarven Pflaumensägewespe, Rote Spinne, Kirschfliege San-José-Schildlaus
	197	Ekatox „20“	3	Sandoz	0,05 0,20 0,15 0,10	Bg	Blattläuse Blutlaus schädliche Raupen Sägewespen
	453	E-605-Spritzmittel neu	3	Bayer Austria	0,10—0,20 0,20	Bg	Blattläuse Spinnmilben, Frostspanner
	644	Paridol	3	Ciba-Geigy	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben
	1711	Eforol 2 flüssig	3	Kwizda	0,50 2,00	Bg	Blattläuse, Birnblattsauger, Goldafter San-José-Schildlaus
	1776	Wurmkiller	3	Chemia	0,10—0,20 0,20	Bg	Blattläuse Spinnmilben, Frostspanner
	2110	Epho-Emulsion	3	Siegfried	0,05 0,10—0,20 0,20	Bg	Blattläuse Frostspanner, Sägewespen San-José-Schildlaus
Parathion-methyl	1345	Alenthion	3	Chemie Linz	0,10—0,20 0,15	Bg	Blattläuse Apfelwickler
	2219	Penncap M	3	Kwizda	0,125	Bg	Apfelwickler, schädliche Raupen
Permethrin	2072	Ambush 25 EC	1	ICI Österreich	0,02 0,01	mBg	Schädliche Raupen, Miniermotte Blattsauger
	2285	Epigon flüssig	1	Kwizda	0,02 0,01	mBg	schädliche Raupen, Miniermotten Blattsauger
Phosalone	1268	Rubitox flüssig	3	Kwizda	0,15 0,20	mBg	Apfelwickler, Blattläuse, schädliche Raupen Spinnmilben

	1269	Rubitox Spritzpulver	3	Kwizda	0,20 0,15	mBg	Spinnmilben Apfelwickler, Blattläuse, schädliche Raupen
Phosmet	1325	Imidan-50- Spritzpulver	5	Kwizda	0,15	Bg	Blattläuse
Phosphamidon	641	Dimecron 20	5	Ciba-Geigy	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben, Pflaumen- sägewespe
Pirimicarb	1888	Pirimor-D G	3	ICI Österreich	0,075		Blattläuse
Propoxur	1633	Unden flüssig	1	Bayer Austria	0,20	Bg	Blattläuse
Pyrethrum + Synergist	904	Garten-Cit		Cit	0,10—0,20		Blattläuse
	1355	4-Blatt-Konzentrat		Graichen	0,50		Blattläuse
	1004	Garten-Cit-Staub		Cit			Blattläuse
	1548	Detia-Pyrethrum- Emulsion		Detia	0,10 0,20		Blattläuse beißende Insekten
	1564	Parexan		Hoechst Austria	0,10 0,20		Blattläuse beißende Insekten
Tetrachlorvinphos	1398	Gardona Emulsion	2	Shell	0,40		Apfelwickler
	1631	Gardona Spritzpulver	5	Shell	0,20		Apfelwickler
Thiometon	913	Ekatin 25	5	Sandoz	0,10	mBg	Blattläuse, Spinnmilben, Blattsauger
Trichlorfon	789	Dipterex 80	2	Bayer Austria	0,075	mBg	Sägewespen, Frostspanner
Trichlorfon + Fenitrothion	1032	Dicontal neu	3	Bayer Austria	0,20 0,30	mBg	Blattläuse Apfelwickler, Spinnmilben
Vamidothion	1016	Kilval	5	Kwizda	0,10	Bg	Blattläuse, Spinnmilben
	1197	Asystin Z	5	Kwizda	0,50	Bg	Blattläuse, Spinnmilben

Wirkstoffe genehmigter Pflanzenschutzmittel gegen pilzliche Krankheitserreger im Obstbau

Wirkstoff	Amtl. Pfl. Reg. Nr.	Präparat	Warte- zeit in Wochen	Inhaber der Genehmigung	Anwendungs- konzentration in % bzw. Auf- wandmenge	Wirkung auf Bienen	Genehmigung gegen
Benomyl	1451	Benlate	2	Du Pont	0,03—0,05 0,05 0,05—0,10		Schorf vor und nach der Blüte, Apfelmehltau Botrytis an Erdbeeren, Blattfallkrankheit bei Johannisbeeren, Säulchenrost an Schwarzer Johannisbeere, Spitzendürre bei Steinobst, Sprühfleckenkrankheit, La- gerkrankheiten Amerikanischer Stachelbeermehltau an Schwarzer Johannisbeere
Bitertanol	2233	Baycor	3	Bayer Austria	0,05		Apfel- und Birnenschorf
Bupirimate	2059	Nimrod EC	2	ICI Österreich	0,04 0,10		Apfelmehltau Amerikanischer Stachelbeermehltau an Schwarzer Johannisbeere
Chinomethionat	978	Morestan	2	Bayer Austria	0,035 0,10		Apfelmehltau Spinnmilben
Dichlofluanid	1093	Euparen	2	Bayer Austria	0,20 0,25		Obstschorf vor und nach der Blüte Botrytis im Erdbeerbau
Dinocap	520	Karathane FN 57	3	Rohm and Haas	0,12 0,120		Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
	944	Arcotan	3	Kwizda	0,12 0,10		Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
	952	Karathane LC	3	Rohm and Haas	0,05		Apfelmehltau, Spinnmilben, bei wieder- holter Anwendung
Dithianon	1279	Delancol	5	Chemie Linz	0,10		Obstschorf vor und nach der Blüte
	2292	Delan SC 750	5	Epro	0,06 0,05		Obstschorf vor der Blüte Obstschorf nach der Blüte

Dodine	971	Syllit	2	Kwizda	0,10 0,07 0,07		Obstschorf vor der Blüte Obstschorf nach der Blüte Sprühfleckenkrankheit der Kirsche
Dodine + Ziram	2051	Fulit	2	Kwizda	0,12 0,10 0,25		Obstschorf vor der Blüte Obstschorf nach der Blüte Kräuselkrankheit des Pfirsichs
Fenarimol	2214	Rubigan	3	Eli Lilly Elanco	0,03		Apfelmehltau, Obstschorf vor und nach der Blüte
Iprodione	2055	Rovral	10 Tage	Rhone-Poulenc	0,2		Botrytis in Erdbeeren
	2311	Rovral flüssig	10 Tage		0,3		Botrytis in Erdbeeren
Kupferexychlorid	330	Coprantol		Ciba-Geigy	0,30—0,50		Pilzliche Krankheitserreger, Obstbaumkrebs
	382	Kupfer-Kwizda flüssig		Kwizda	0,30—0,50		
	655	Grünkupfer „Linz“		Chemie Linz	0,30—0,50		
	1031	Kupferspritzmittel „Brixlegg“		Austria Metall AG	0,30—0,50		Obstschorf
	1336	Cupravit spezial		Bayer Austria	0,30—0,50		Pilzliche Krankheitserreger im Gartenbau, Obstschorf vor der Blüte bei Wirtschafts-obst
Kupferoxysulfat	2097	Cuproxtat flüssig		Austria Metall AG	1,00		Kräuselkrankheit des Pfirsichs
Mancozeb	1042	Dithane M-45	2	Rohm and Haas	0,20		Obstschorf vor und nach der Blüte, Rostkrankheiten im Gartenbau
	2096	Dithane M-45 flüssig	3	Rohm and Haas	0,30		Obstschorf
Mancozeb + Dithianon	2318	Mancomil	3	Epro	0,1—0,15		Obstschorf vor und nach der Blüte
Maneb	694	Fusiman	2	Kwizda	0,20		Rostkrankheiten im Gartenbau
	879	Dithane M-22	2	Rohm and Haas	0,20		Rostkrankheiten im Gartenbau
Maneb + Zineb	1784	Trimanoc super	2	Pennwalt Holland	0,30		Obstschorf
	1466	Vondozeb	2	Kwizda	0,25		Obstschorf vor und nach der Blüte
Maneb + Zineb + Ferbam	1450	Perontan ZMF	2	Kwizda	0,25 0,30		Obstschorf Kräuselkrankheit des Pfirsichs
Metiram	950	Polyram	2 3	Chemie Linz	0,20		Obstschorf Säulenrost an Schwarzer Johannis-beere
	1918	COMPO Pilzfrei	2 3	BASF Österreich	0,20		Obstschorf Säulenrost an Schwarzer Johannis-beere
Nitrothalisopropyl + Netzschwefel	2334	Kumulan	3	Chemie Linz	0,2 0,15		Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
Procymidone	2089	Sumisclex	10 Tage	Bayer Austria	0,075		Botrytis in Erdbeeren
Propineb	1481	Antracol		Bayer Austria	0,20		Obstschorf
Pyrazophos	1634	Afugan	2	Hoechst Austria	0,05—0,075	mBg	Apfelmehltau
Schwefel	238	Cosan-Super-Kolloid-Netzschwefel	1	Hoechst Austria	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40		Obstschorf Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte Spinnmilben
	56	Thiovit	1	Sandoz	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40		Obstschorf Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte Spinnmilben
	396	Kumulus super	1	Chemie Linz	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40		
	717	Elosal Netzschwefel „Hoechst“	1	Hoechst Austria	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40		

	828	Netzschwefel „Bayer“	1	Bayer Austria	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40	
	924	Flotox C	1	Österr. Pflanzen- schutz- und Saat- gut-Gesellschaft	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40	
	1672	Netzschwefel „Ciba-Geigy“	1	Ciba-Geigy	0,40 0,50—0,40 0,40—0,30 0,40	Obstschorf Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte Spinnmilben
	1941	Netzschwefel Kwizda	1	Kwizda	0,40 0,50 0,40	Spinnmilben Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
	1955	Sufralo	1	Siegfried	0,50—0,40 0,40—0,30	Apfelmehltau vor der Blüte Apfelmehltau nach der Blüte
	2230	Magnetic 6 Flowable Sulfur	1	Stauffer Chemical GmbH	0,40	Apfelmehltau
Thiophanate-methyl	1669	Cercobin M	2	Chemie Linz	0,10 0,06—0,10 0,10	Obstschorf Apfelmehltau Botrytis an Erdbeeren
	1917	COMPO Erdbeer-schutz	2	BASF Österreich	0,10 0,06—0,10 0,10	Obstschorf Apfelmehltau Botrytis an Erdbeeren
Thiram	563	Pomarsol forte	2	Bayer Austria	0,15	Obstschorf
Triflumizole	2333	Condor	3	Kwizda	0,03 0,025	Obstschorf vor und nach der Blüte Apfelmehltau vor und nach der Blüte
Triadimefon	1965	Bayleton spezial	5	Bayer Austria	0,05	Apfelmehltau
	1966	Bayleton 25	5	Bayer Austria	0,01	Apfelmehltau
Triadimenol	2284	Baytan 5 WP	3	Bayer Austria	0,025	Apfelmehltau
Vinclozolin	1937	Ronilan	10 (Tage) 8 3	Chemie Linz	0,10 0,10 0,10	Botrytis an Erdbeeren Blütenmonilia an Steinobst Botrytis an Johannisbeere
	2158	Ronilan FL	10 (Tage)	Cehmie Linz	0,10	Botrytis an Erdbeeren
Zineb	1699	Permilan	2	Chemie Linz	0,20	Obstschorf
Ziram	347	Fuclasin-Ultra	2	Schering	0,20 0,15	Obstschorf vor und nach der Blüte Obstschorf ab 3. Nachblütespritzung

Für den österreichischen Obstbau genehmigte Wirkstoffe und ihre Nebenwirkungen auf Nützlinge!

**Nach dem Amtlichen
Pflanzenschutzmittelverzeichnis, internationalen
Literaturangaben und eigenen Versuchsergebnissen
zusammengestellt von Dr. Peter Fischer-Colbrie,
Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Wien.**

Die folgende, bereits im Dezemberbeitrag des Vorjahres veröffentlichte Zusammenstellung von für den österreichischen Obstbau genehmigten Wirkstoffen und ihren Nebenwirkungen auf einige ausgewählte repräsentative Nützlingsgruppen wurde durch Berücksichtigung von Veränderungen im Pflanzenschutzmittelangebot (z. B. Neu- und Entregistrierungen) sowie Einbeziehung neuer Literaturhinweise und Versuchsergebnisse auf den Stand November 1987 gebracht.

Die nachstehenden Wirkstoffzusammenstellungen sollen es dem Praktiker ermöglichen, falls chemische Pflanzen-

schutzmaßnahmen notwendig werden, für die wichtigsten Schaderreger im Obstbau jene derzeit verfügbaren Pflanzenschutzmittel nachzusehen, die durch ihre möglichst weitgehende nützlingsschonende Wirksamkeit für den Einsatz in einem Integrierten Pflanzenschutzkonzept geeignet sind.

Besonderer Schutz sollte dabei vor allem den *Raubmilben* als wichtigsten Spinnmilbenfeinden deshalb zukommen, da ihre Einbürgerung (zum Beispiel mittels Trieben von Streuobstbäumen) und Verbreitung in Obstkulturen nur sehr langsam erreicht werden kann und deren Schädigung durch ungünstige Mittelwahl nachhaltig ist. Nützlinge mit flugfähigen Entwicklungsstadien, wie *Netzflügler* (zum Beispiel Florfliegen als Feinde von Blatt- und Blattläusen, Spinnmilben, Blattsaugern und anderen), *Schwebfliegen* (sehr wirksame Feinde von Blatt- und Blattläusen), *Marienkäfer* (bekannte Feinde von Blattläusen, teilweise Schildläusen und Spinnmilben), *nützliche Wanzen* (Feinde von Blattsaugern, Zikaden, kleinen Raupen, Spinnmilben, Blattläusen und anderen) so-

wie *Schlupfwespen* (Ekto- und Endoparasiten von Schadschmetterlingen, Blatt- und Schildläusen und anderen), werden durch den einmaligen Einsatz toxischer Wirkstoffe in ihrer nutzbringenden Tätigkeit zwar unterbrochen, beginnen aber besonders nach Ausbringung kurzlebiger Wirkstoffe bald wieder mit Zuflug und Wiedereinbürgerung.

Da der Bundesanstalt die Nennung einzelner Präparate im gegebenen Falle grundsätzlich nicht möglich ist, können in den aus internationalen Literaturangaben und eigenen Versuchsergebnissen zusammengestellten Tabellen nur Wirkstoffgruppen hinsichtlich ihrer Nebenwirkungen auf wichtige Nutzorganismen beurteilt werden.

Die Klassifizierung der Nebenwirkungen von Wirkstoffen auf Nützlinge erfolgte nach dem gebräuchlichsten internationalen Standard mit 1 = *schonend*, 2 = *gering toxisch*, 3 = *mittel toxisch*, 4 = *stark toxisch*. Wurden unterschiedliche Klassifizierungen angegeben (z. B. 1–4), so weisen diese entweder auf widersprüchliche Literaturangaben oder auf verschiedene Empfindlichkeit der Entwicklungsstadien von bestimmten Nützlingen hin. Leerstellen bedeuten das Fehlen geeigneter Hinweise auf Nebenwirkungen.

Durch ständige einschlägige Literaturstudien sowie eigene Untersuchungen soll auch weiterhin versucht werden, sowohl Klassifikationslücken zu schließen als auch unterschiedliche Angaben einzugrenzen und damit solcherart auf den neuesten Wissensstand gebrachte Zusammenstellungen von Wirkstoffen und ihren Nebenwirkungen zu ermöglichen.

Literatur:

Anonymus (1984): Pflanzenschutz im Rebbau, Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau (3), 67–79.
Anonymus (1983): „Les actions secondaires des produits phytosanitaires“, Service de la protection des vegetaux-Union des Industries de la protection des plantes (UIPP).

Blaisinger, P. (1986): Effet a court terme des produits phytosanitaires sur la faune auxiliaire. Essais successifs en verger de pruniers. OILB/SROP Bulletin IX/3, 29–38.
Blanc, M. (1986): Effets a court terme d'insecticides et acaricides sur la faune auxiliaire en vergers: resultas d'experimentations et commentaires concernant la methodologie. OILB/SROP Bulletin IX/3, 4–11.
Berrer, Th. (1981): Nebenwirkungen von Diflubenzuron (Dimilin) auf die Raubmilbe *Phytoseiulus persimilis* und den Marienkäfer *Adalia bipunctata* L. Dipl.-Arb. aus dem Inst. f. Phytomedizin, Fachgebiet angew. Entomologie der Univ. Hohenheim.
Blommers, L., P. Alkema and R. de Reede (1986): The effects of pesticides and other spraying material on the predacious mite *Typhlodromus pyri*. OILB/SROP Bulletin IX/3, 60–62.
Bostanian, N. J., A. Belanger and I. Rivard (1985): Residues of four synthetic Pyrethroids and Azinphos-methyl on apple foliage and their toxicity to *Amblyseius fallacis* (Acari: Phytoseiidae). Can. Eng. 117: 143–152.
Brasse, D. (1985): Zur Wirkung von endosulfanhaltigen Insektiziden auf Nützlinge und Biene. Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd., 37 (4), 54–58.
Fischer-Colbrie, P., M. Borolossi (in Vorbereitung): Influence of dormant or preblossomsprays on beneficial mite-populations on apple trees.
Galli, P., H. Steiner (1983): Die Prüfung der Wirkung von Insektiziden auf Nützlinge. Bedeutung für den Integrierten Pflanzenschutz im Apfelanbau. Erwerbsobstbau, 25. Jg., 302–305.
Haas, E. (1987): Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Raubmilben und Zikaden. Obst Weinbau, Jg. 24, Nr. 3, 70–73.
Hassan, S. A., F. Bigler, H. Bogenschütz, J. U. Brown, S. I. Firth, P. Huang, M. S. Ledieu, E. Naton, P. A. Oomen, W. P. J. Overmeer, W. Rieckmann, L. Samsøe-Petersen, G. Viggiani and A. Q. van Zon (1983): Results of the second joint pesticide testing programme by the IOBC/WPRS-Working Group „Pesticides and Beneficial Arthropods“, Zeitschr. f. angew. Ent., 95, 151–158.
Hassan, S. A. et al. (1986): Side effects of pesticides on beneficial organisms, IOBC results, Fruit orchards. Zeitschr. f. angew. Ent. (in print).
Mantinger, H., J. Vigl, P. Epp (1987): Nebenwirkung von Fungiziden auf Raubmilben. Obstbau Weinbau, Jg. 24, Nr. 1, 10–11.
Nikus, I., H. Gernoth (1986): Nebenwirkung auf die Nützlingsfauna von einigen für den Integrierten Pflanzenschutz im Apfelanbau vorgesehenen Insektiziden. OILB/SROP Bulletin IX/3, 12–14.
Samsøe-Petersen, L. (1983): Laboratory method for testing side effects of pesticides on juvenile stages of the predatory mite, *Phytoseiulus persimilis* (Acarina, Phytoseiidae) based on detached bean leaves. Entomophaga 28 (2), 167–178.
Schropp, A. (1985): Einfluß verschiedener Pflanzenschutzmittel auf die Raubmilbe *Typhlodromus pyri*. Der deutsche Weinbau, 10, 434–436.

Für den Obstbau genehmigte akarizide Wirkstoffe und ihre Nebenwirkungen auf Nützlinge

Wirkstoff	Genehmigung gegen Schaderreger							Nebenwirkung gegen Nützlinge						
	Spinnmilben	Weichhautmilben			Obstschorf	Apfelmehltau		Raubmilben	Netzflügler	Schwebfliegen	Marienkäfer	Trichogramma	Nützliche Wanzen	Schlupfwespen
Azocyclotin	×							3–4	3	3	2–3	2–3		3
Bromopropylate	×							3–4						
Chinomethionat	×					×		3–4	3	3	2–3	3	4	1–4
Clofentezine	×							1	1			1		
Cyhexatin	×							3	4	3	1–4	3	2	2
Dicofol	×							1–4	1–2	4	2	2	2	2
Dienochlor	×							1						1
Dinobuton	×							1–4				4		
Fenbutatinoxyd	×							1	1	2	1	1	1	1
Hexythiazon	×							1			1			1
Propargite	×							1–4						1
Schwefel	×				×	×		1–4*)	1	2	1–4	3	1–3	2–3
Tetradifon	×							1					1	1
Tetrasul	×							2					1	1

*) konzentrationsabhängig

Für den Obstbau genehmigte insektizide Wirkstoffe und ihre Nebenwirkungen auf Nützlinge

Wirkstoff		Genehmigung gegen Schaderreger													Nebenwirkung gegen Nützlinge											
		Apfel-wickler	Schalen-wickler	Pflau-men-wickler	Knos-pen-wickler	Frost-spanner	Minier-motten	Ge-spinst-motten	Rinden-wickler	Kirsch-fliege	Säge-wespen	Apfel-blüten-stecher	Blatt-läuse	Blutlaus	Schild-läuse	Blatt-sauger	Gall-mücken	Spinn-milben	Weich-hautmil-ben	Raub-milben	Netz-flügler	Schweb-fliegen	Marien-käfer	Tricho-gramma	Nütz-liche Wanzen	Schlupf-wespen
Acephate		x											x							2-4	4	4	4	4	4	2
Alphamethrin		x																								
Azinphos-methyl		x									x		x					x		3-4	4	4	4	4	4	3
Bacillus-thuringiensis					x	x														1	1-2	2	1	1	1	1
Bromophos		x														x				3-4	4	4	2-3	4	4	4
Bromophos-äthyl		x	x								x		x													
Carbaryl																				4	4		4	4	4	4
Chlorpyrifos		x											x							4	4	4	3	4	1-4	4
Chlorpyrifos-methyl			x										x							2-3						4
Cyfluthrin		x	x										x					x								
Cypermethrin		x	x	x	x	x		x				x				x				4	4		2-3	4	4	4
Deltamethrin		x	x	x	x	x						x				x				4	3-4	4	3-4	3	4	3
Demethon-S-methyl												x						x		4	4	4	1-4	4	4	2-3
Diazinon						x	x						x	x		x				4	3-4	4	2	2-4	2-3	3
Dichlorvos						x	x													4	4	4	3		3	4
Diflubenzuron		x	x				x									x				1	4	1	2	1	2-3	1
Dimethoate									x				x					x	x	4	4	4	4	4	3-4	4
Dinitrobutylphenol						x							x	x		x		x	3-4							
Dinitro-o-kresol						x							x	x		x		x	4							4
Endosulfan												x	x	x		x	x		x	2	1-4	4	1-2	4	3-4	3-4
Fenpropathrin		x																x		4					4	
Fenthion		x	x	x	x	x		x												4			4		4	3
Fenvalerate		x	x										x					x		4	3	4	4	4	4	4

Wirkstoff	Genehmigung gegen Schaderreger													Nebenwirkung gegen Nützlinge												
	Apfel- wickler	Schalen- wickler	Pflau- men- wickler	Knos- pen- wickler	Frost- spanner	Minier- motten	Ge- spinst- motten	Rinden- wickler	Kirsch- fliege	Sägewe- spen	Apfel- blüten- stecher	Blatt- läuse	Blutlaus	Schild- läuse	Blatt- sauger	Gall- mücken	Spinn- milben	Weich- hautmil- ben	Raub- milben	Netz- flieger	Schweb- fliegen	Marien- käfer	Tricho- gramma	Nütz- liche Wanzen	Schlupf- wespen	
Heptenophos									X			X	X			X				4	2-3	4	3-4	4	1-4	3
Lindane										X		X			X					2	1-4	4	3	4	3-4	4
Malathion										X		X					X			4	3	4	3	4	4	4
Methidation	X	X	X	X	X	X	X	X				X					X			4	4	4	4	4	4	4
Methomyl										X		X								4	3	4	4	4	1-4	1-4
Mevinphos												X	X				X			4	3-4	4	4	2-4	1-4	1-4
Monocrotophos																	X			4						4
Omethoate	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X				X			4			4	3-4		
Oxydemethon-methyl												X	X				X			3	1-4	3	1-4	4	2	3
Paraffinöle												X	X				X			1	1		1			1-2
Parathion	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X		X		X			3	4	4	4	4	4	4
Parathion-methyl	X	X	X	X	X	X	X	X				X									4		4			4
Permethrin	X	X	X	X	X	X	X				X				X					4	4	4	4	3-4	4	3-4
Phosalone	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X				X			3-4	1-2	3	3-4	2-3	2	3-4
Phosmet												X	X							1-4	1-4	3	3-4	3	2-3	1-4
Phosphamidon										X		X					X			3-4	1-4		3-4	2-4	3	3-4
Pirimicarb													X							3	1	3	1	2-3	1-2	2-3
Propoxur												X	X							3-4	4	4		4	4	4
Pyrethrum + Synergist							X					X								1-4	1	4		4		4
Tetrachlorvinphos	X																			4	2		3	4	3	
Thiometon												X			X		X			3-4	3-4		1-4			
Trichlorfon					X					X										3-4	1-2	4	3	4	4	4
Vamidothion												X	X					X		3-4	1-4	3	3-4	3-4	1-4	3-4

Für den Obstbau genehmigte fungizide Wirkstoffe und ihre Nebenwirkungen auf Nützlinge

Wirkstoff		Genehmigung gegen Schaderreger											Nebenwirkung gegen Nützlinge													
		Apfelschorf	Apfelmehltau	Monilia	Gloeosporium	Rostkrankheiten	Schrotschuß	Sprühfleckenkrankheit	Kräuselfrankheit d. Pfirsichs	Botrytis	Lagerkrankheiten	Am. Stachelbeer-mehltau	Blattfallkrankheit	Obstbaumkrebs	Spinnmilben					Raubmilben	Netzflügler	Schwebfliegen	Marienkäfer	Trichogramma	Nützliche Wanzen	Schlupfwespen
Benomyl		x	x		x	x		x												3-4						1
Bitertanol		x																		1	1		1			
Bupirimate			x																	1-2	1	1	1	1		2
Chinomethionat			x											x						3-4	3	3	3	3	3	1-4
Dichlofluanid		x							x											2-3	1-2	2		3-4		2
Dinocap			x											x						3-4			2-3	4	3	3
Dithianon		x																	1							
Dodine		x					x	x											1							
Fenarimol		x	x																1	1			2	1	1	
Iprodione									x										1-2	1			1			
Kupfer		x						x					x						1-2				1	1-4	1	2
Mancozeb		x				x													3-4	1-3	1	1	2-3			2
Maneb						x		x				x							3-4	1			3			1
Metiram		x				x													3-4	1	3		4	1	1-3	
Procymidone									x																	
Propineb		x																	4	1			3			
Pyrazophos			x																4	3	4		4			1-4
Schwefel		x	x												x				1-4	1	2	1-4	3	1-3	2-3	
Thiophanate-methyl		x	x						x										4	1	2		1			1
Thiram		x																	3	1		2-3	2-3	1	1-4	
Triadimefon			x																1-2	1	2		1	1	1	
Triadimenol			x																							
Triflumizole		x	x																							
Vinclozolin				x															1	1	1		1			1
Zineb		x																	2-3			1	1-4	1	1	
Ziram		x																	3-4						1	

Genehmigte Pflanzenschutzmittel gegen Schädlinge und Krankheiten im Beerenobstbau

Dipl.-Ing. S. Blümel
Dr. Dipl.-Ing. P. Fischer-Colbrie
Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Wien

Schädlinge an mehreren Beerenobstarten (Stand 1. 10. 1987)

Blattläuse siehe Obstbau allg.
Spinnmilben siehe Obstbau allg.
Schildläuse siehe Obstbau allg.
Botrytis siehe Obstbau allg.

Spezielle Schädlinge und Krankheiten

Schadursache bei	Name u. Konz. Pflanzen- schutzmittel	Wirkstoff	Wartefrist
Erdbeere			
Erdbeerblüten- stecher	Sumicidin	Fenvalerate	2 Wochen
	Decis	Deltamethrin	2 Wochen
	0,03—0,06%ig		
	Epigon 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Epigon fl. 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
Erdbeermilbe „Dickmaulrübler“	Parexan 0,2%ig	Pyrethrum- rotenon	keine
	Detia-Pyrethrum	Pyrethrum- rotenon	keine
	0,2%ig		
	Roxion S 0,05%ig	Dimethoate	5 Wochen
	Lannate 0,15%ig im Gießverfahren	Methomyl	3 Wochen
Phytophthora Rhizom- und Wurzelfäulen	Aliette 0,25%ig	Phosetyl-Al	3 Wochen
	Previcur N 0,2%ig bei Tauchbehandlung	Propamocarb	3 Wochen
	Bei Bandspritzung 0,5 ml/Pflanze in 400 l Wasser/ha		
Nematoden	(Mocap 60 kg/ha *)	Ethoprophos	
Johannisbeere/Stachelbeere			
Johannisbeer- knospengallmilbe	Thiodan 35 Spritz- pulver 0,1%ig	Endosulfan	5 Wochen
	Thiodan emulgierbar 0,15%ig	Endosulfan	5 Wochen
Johannisbeer- glasflügler	Epigon 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Epigon fl. 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Ambush 25 EC	Permethrin	1 Woche
	0,02%ig		
	Parexan 0,2%ig	Pyrethrum- rotenon	keine
Johannisbeergall- mücke	Detia-Pyrethrum	Pyrethrum- rotenon	keine
	0,2%ig		
	Cymbigon 0,03%ig	Cypermethrin	3 Wochen
	Cymbush Spritz- granulat 0,05%ig	Cypermethrin	3 Wochen
	Ekatox 20 0,15%ig	Parathion	3 Wochen
	Lebaycid 0,1%ig	Fenthion	5 Wochen
	Sevin 50 S 0,1%ig	Cabaryl	5 Wochen
	Thiodan 35	Endosulfan	5 Wochen
	0,1—0,15%ig		
	Thiodan emulgierbar 0,15%ig	Endosulfan	5 Wochen
Stachelbeerblatt- wespe	Epigon 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Epigon fl. 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Parexan 0,2%ig	Pyrethrum- rotenon	keine
	Detia-Pyrethrum	Pyrethrum- rotenon	keine
	0,2%ig		

Säulchenrost der Johannisbeere	Benlate 0,05%ig	Benomyl	2 Wochen
	Polyram 0,2%ig	Metiram	3 Wochen
	Compo-Pilzfrei 0,2%ig	Metiram	3 Wochen
	Tilt 100 EC 0,025%ig	Propiconazole	4 Wochen
	Fusiman 0,2%ig	Maneb	2 Wochen
Blattfallkrankheit	Dithane M-22 0,2%ig	Maneb	2 Wochen
	Dithane M-45 0,2%ig	Mancozeb	2 Wochen
	Benlate 0,05%ig	Benomyl	2 Wochen
	Tilt 100 EC 0,025%ig	Propiconazole	4 Wochen
Amerikanischer Stachelbeermehl- tau	Nimrod 0,1%ig	Bupirimate	2 Wochen
	Benlate 0,05%ig—0,1%ig	Benomyl	2 Wochen

Himbeere/Brombeere

Himbeerkäfer	Thiodan 35 0,1%ig	Endosulfan	5 Wochen
Himbeergall- mücke	derzeit keine genehmigten Präparate in Öster- reich		
Himbeerruten- gallmücke			
Himbeer- glasflügler	Epigon 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
Himbeerblüten- stecher	Epigon fl. 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Ambush 25 EC	Permethrin	1 Woche
	0,02%ig		
	Parexan 0,2%ig	Pyrethrum- rotenon	keine
	Detia-Pyrethrum	Pyrethrum- rotenon	keine
	0,2%ig		
	Cymbigon 0,03%ig	Cypermethrin	3 Wochen
	Cymbush Spritz- granulat 0,05%ig	Cypermethrin	3 Wochen
	Ekatox 20 0,15%ig	Parathion	3 Wochen
	Lebaycid 0,1%ig	Fenthion	5 Wochen
Brombeergall- milbe	Sevin 50 S 0,1%ig	Cabaryl	5 Wochen
	Epigon 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Epigon fl. 0,02%ig	Permethrin	1 Woche
	Parexan 0,2%ig	Pyrethrum- rotenon	keine
	Detia-Pyrethrum	Pyrethrum- rotenon	keine
Himbeerruten- krankheit	Thiodan 35 0,15%ig	Endosulfan	5 Wochen
	Coprantol 0,3—0,5%ig	Kupfer- oxychlorid	keine
	Grünkupfer Linz	Kupfer- oxychlorid	keine
	0,3—0,5%ig		
	Kupfer-Kwizda fl.	Kupfer- oxychlorid	keine
	0,3—0,5%ig		
	Cupravit spezial	Kupfer- oxychlorid	keine
	0,3—0,5%ig		

Gegen die bei Holunder und Heidelbeeren/Preiselbeeren gelegentlich auftretenden Schaderreger können die beim Obstbau genehmigten, dem Bekämpfungszweck entsprechenden Pflanzenschutzmitteln eingesetzt werden.

Für spezielle Beratung wenden Sie sich an die Bundesanstalt für Pflanzenschutz in Wien.

Auch im Beerenobstbau sollten möglichst für die natürlichen Gegenspieler schonende Pflanzenschutzmaßnahmen durchgeführt werden. Eine Einteilung der Wirksamkeit von insektiziden, fundiziden und akariziden Wirkstoffen im Obstbau gegenüber Nützlingen ist dem vorangehenden Artikel zu entnehmen.

*) derzeit in Registrierung

Inhaltsverzeichnis der Zeitschrift Pflanzenschutz für das Jahr 1987, Heft 1 bis 12, nach Autoren

Autoren	Titel	Heft/Seite	Autoren	Titel	Heft/Seite
BEDLAN, Dr. G.	Krankheiten an Pferdebohnen und Körnererbsen . . .	1/10		Übersicht über die gegen tierische Schädlinge im Weinbau zur Verfügung stehenden Wirkstoffe und genehmigte Handelspräparate	5, 6/19
	Die Bedeutung von Bakteriosen im österreichischen Zierpflanzen- und Gemüsebau	2/3		Genehmigte Pflanzenschutzmittel gegen tierische Schädlinge im Weinbau (nach Schädlingen geordnet)	5, 6/22
	Erstaufreten der Rosettenkrankheit an Salat in Österreich	2/6		Schneckenfraß an Reben durch <i>Helicella obiva</i> (Hartm.)	5, 6/26
	Bekämpfung der Blattfleckenkrankheiten an Chinakohl	3, 4/4		Zum Auftreten von Raupen der Kohleule (<i>Mamestra brassicae</i> L.) an Reben in Österreich	5, 6/27
	Der Falsche Mehltau des Spinates	3, 4/4		Knospenfraß an Reben	9, 10/27
	Wichtigste Krankheiten der Einlegegurken	3, 4/6		Holzbohrkäfer (<i>Bostrychidae</i>) / seltene Bewohner des Rebholzes	5, 6/31
	Die Paprika-Welke	3, 4/8		Bemerkungen zum Rebschutzjahr 1986	11/11
	Wichtigste Krankheiten an Rettich und Radieschen	3, 4/9			
	Häufige Pilzkrankungen der Tomaten	3, 4/10	GISSLINGER, Ing. K.		
	Zucker anstelle von Fungiziden?	3, 4/13		Probleme der neuen Rapsorten mit dem Wild	7, 8/12
	Witterungsbedingt verstärkte Kraut- und Braunfäule der Tomaten	3, 4/14	GRIESSLER, Dr. B.		
	1987 vermehrte Schäden durch die Mehlkrankheit	3, 4/14		Interessante pilzliche Erkrankungen an Heil- und Gewürzkräutern	11/2
	Übersicht über die 1987 im Gemüsebau genehmigten Fungizide	3, 4/18		<i>Ampelomyces</i> , ein Parasit des Echten Mehltaus der Pfefferminze	11/5
	<i>Ampelomyces</i> , ein Parasit des Echten Mehltaus der Pfefferminze	11/5		Erste Scharkauntersuchungen an Zwetschke und Marille mittels ELISA in Österreich	11/6
	Die Broschüren der Bundesanstalt für Pflanzenschutz	11/10			
	Rostpilze, mikroskopiert	9, 10/31	GRIMM, R.		
	Echte Mehltaupilze, mikroskopiert	11/15		Der Feuerbrand — Thema einer künftigen Zusammenarbeit zwischen den Ländern Schweiz und Österreich	9, 10/24
BERGER, Dipl.-Ing. H. K.			HAIN, Dipl.-Ing. E.		
	Die Verwendung von <i>Trichogramma evanescens</i> zur Biologischen Bekämpfung des Maiszünslers (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hbn.) in Österreich 1979—1986	2/11		Ein Verätzungstest zur Bestimmung der Empfindlichkeit junger Zuckerrübenpflanzen gegenüber Nachauflaufherbiziden	7, 8/20
	Rapsdelflowarndienst 1977—1987	7, 8/4	HAUSDORF, H.		
	Richtlinien für Rapsstengelfrüßlerbekämpfung	7, 8/8		Versuche zur Bekämpfung von Blattläusen unter Glas mit dem Pilzpräparat <i>Verticillium</i> (<i>Cephalosporium</i>) <i>lecanii</i>	2/13
	Feststellung ökonomischer Schadensschwellen im Rapsbau unter Zuhilfenahme von Gelbschalen	7, 8/9	HERWIRSCH, Ing. W.		
	Amtliche registrierte Insektizide im Rapsbau	7, 8/11		Stand der Unkrautbekämpfung im Ölfruchtbau	7, 8/13
				Stand der Unkrautbekämpfung in Körnerleguminosen	7, 8/14
BLÜMEL, Dipl.-Ing. S.			HENNIG, Dipl.-Ing. H.		
	Versuche zur Bekämpfung von Blattläusen unter Glas mit dem Pilzpräparat <i>Verticillium</i> (<i>Cephalosporium</i>) <i>lecanii</i>	2/13		Untersuchungen zur Schadwirkung des Getreidewicklers <i>Cnephasia pumicana</i> (Zeller) (Lepidoptera: Tortricidae)	9, 10/12
	Pflanzenschutz im Hopfenbau	9, 10/25	HIEBLER, Ing. A.		
	Der Himbeerprachtkäfer — ein neuer Schädling im Himbeeranbau in Österreich?	11/7		Versuche zum Nachweis latenter <i>Agrobacterium tumefaciens</i> Infektionen an Rebe	9, 10/17
	Genehmigte Pflanzenschutzmittel gegen Schädlinge und Krankheiten im Beerenobstbau	12/13	HRUBESCH, Dr. W.		
CATE, Dr. P.				Wirtschaftlichkeit und Sorteneinfluß bei der chemischen Unkrautbekämpfung im Zuckerrübenbau	1/5
	Registrierte Pflanzenschutzmittel im Kartoffelbau	7, 8/26	KAHL, HR Dipl.-Ing. Dkfm. E.		
FISCHER-COLBRIE, Dr. P.				Hofrat Dr. Hans Wenzl ein Achtziger	7, 8/2
	BTX — ein neues Informationsmedium für den Pflanzenschutz	1/4	KAHRER, Dr. A.		
	Einrichtung eines telefonischen Warndienst-Anrufbeantworters — Anlaß zum Überdenken dieser nützlichen Einrichtung	11/2		Der Zwiebelrüßler	2/2
	„Schwarze Fliegen“ — eine neue Schädlingsart im Obstbau?	11/7		Die Knoblauchfliege	3, 4/15
	Der Himbeerprachtkäfer — ein neuer Schädling im Himbeeranbau in Österreich?	11/8		Die Salatwurzellaus	3, 4/16
	Übersicht über die für den Pflanzenschutz im Obstbau zur Verfügung stehenden Wirkstoffe und genehmigten Handelspräparate	12/2		Registrierte Insektizide und Akarizide im Gemüsebau	3, 4/24
	Für den österreichischen Obstbau genehmigte Wirkstoffe und ihre Nebenwirkungen auf Nützlinge	12/8	KECK, Dr. M.		
	Genehmigte Pflanzenschutzmittel gegen Schädlinge und Krankheiten im Beerenobstbau	12/13		Feuerbrand-Kontrolluntersuchungen 1986	2/10
HÖBAUS, Dr. E.				Versuch zum Nachweis latenter <i>Agrobacterium tumefaciens</i> Infektionen an Rebe	9, 10/17
	Biologische und biotechnische Bekämpfung von Rebschädlingen	5, 6/11			
	Die Kräuselmilbe der Rebe-Biologie und Bekämpfung	5, 6/13			
	Für den österreichischen Weinbau genehmigte insektizide und akarizide Wirkstoffe und ihre Nebenwirkung auf Nützlinge	5, 6/16			

Autoren	Titel	Heft/Seite	Autoren	Titel	Heft/Seite
	Der Feuerbrand — Thema einer künftigen Zusammenarbeit zwischen den Ländern Schweiz und Österreich	9, 10/24	POLESNY, Dr. F.	Die Bedeutung von Spinnen im Weinbau	5, 6/9
KLAPAL, H.	Rapserrdflohwarndienst 1977—1987	7, 8/4	RÖDLER, Ing. G.	Die Anwendungstechnik von Pflanzenschutzmitteln in weit entwickelten Kulturpflanzenbeständen	7, 8/18
KOMAREK, Dr. St.	Die „Bräunlichgraue Frühlingsseule“ (Orthosia gothica L.), ein bisher unbekannter Hopfenschädling .	2/12	RUSS, Univ.-Prof. Dr. K.	Amtliche Mitteilung der Bundesanstalt für Pflanzenschutz	3, 4/2
	Der Wickler Cydia (= Laspeyresia) splendana Hb. — ein wenig bekannter Gelegenheitsschädling	7, 8/23		Amtliche Mitteilung der Bundesanstalt für Pflanzenschutz	9, 10/2
	Die Vielgestaltigkeit bei den Insekten und ihre Bedeutung für den Pflanzenschutz	7, 8/23	SCHIESSENDOPPLER, Dipl.-Ing. E.	Ist die Bekämpfung der Krautfäule der Kartoffel (Phytophthora infestans) jetzt noch sinnvoll?	7, 8/25
	Die Eulenfalter der Gattung Noctua als Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturen	7, 8/24		Registrierte Pflanzenschutzmittel im Kartoffelbau ..	7, 8/26
LEX, E.	Der Feuerbrand — Thema einer künftigen Zusammenarbeit zwischen den Ländern Schweiz und Österreich	9, 10/24	SCHÖNBECK, Dr. H.	Registrierte Pflanzenschutzmittel im Kartoffelbau ..	7, 8/26
MASER, Dipl.-Ing. R.	Die ephytosanitäre Pflanzenverkehrskontrolle — Einführung und Rückschau	2/7	WEISS, Dr. E.	EDV und Bildschirmtext-Entwicklungen und Erfahrungen in der Bundesrepublik Deutschland — Bedeutung und Notwendigkeit der neuen Informations-/EDV-Systeme	9, 10/8
NEURURER, Univ.-Prof. Dr. H.	Stand der Unkrautbekämpfung im Ölfruchtbau	7, 8/13	WITTMANN, Dr. W.	Feuerbrand-Kontrolluntersuchungen 1986	2/10
	Stand der Unkrautbekämpfung in Körnerleguminosen	7, 8/14	WURM, O.	Rapserrdflohwarndienst 1977—1986	2/11
	Anwenderschutz aus der Sicht der landwirtschaftlichen Praxis	7, 8/16	ZEDERBAUER, Ing. R.	Neue Situation bei der Bekämpfung der Halmbruchkrankheit	9, 10/11
	Die Anwendungstechnik von Pflanzenschutzmitteln in weit entwickelten Kulturpflanzenbeständen	7, 8/18	ZELLER, Dr. W.	Bakterien im Obst-, Gemüse- und Gartenbau	9, 10/18
	Ein Verätzungstest zur Bestimmung der Empfindlichkeit junger Zuckerrübenpflanzen gegenüber Nachauflaufherbiziden	7, 8/20	ZISLAVSKY, Dr. W.	BTX — ein neues Informationsmedium für den Pflanzenschutz	1/2
	Registrierte Pflanzenschutzmittel im Kartoffelbau ..	7, 8/26	ZWATZ, Dr. B.	Die Anwendung von Getreidefungiziden zu Winterweizen ist qualitätsneutral	1/9
	Die praktische Verwendung von Biotes en	9, 10/16		Neue Situation bei der Bekämpfung der Halmbruchkrankheit	9, 10/11
NIEDER, Dr. G.	Bemerkungen zum integrierten Pflanzenschutz bei der Krankheitsbekämpfung im Weinbau	5, 6/2			
	Wirkstoffe genehmigter Pflanzenschutzmittel zur Krankheitsbekämpfung im Weinbau	5, 6/4			
	Genehmigte Pflanzenschutzmittel gegen Pilzkrankheiten im Weinbau	5, 6/8			
	Roesleria pallida — ein wenig beachteter Pilz an den Wurzeln der Rebe	5, 6/24			
	Bemerkungen zum Rebschutzjahr 1986	11/11			

Neu aufgelegt!

Beratungsschriften der Bundesanstalt für Pflanzenschutz in Wien



Verkaufspreis: öS 148,- (inkl. MwSt.)

Bestellungen an:

Bundesanstalt für Pflanzenschutz
Trunnerstraße 5
A-1020 Wien

Für 1987 bereits in Druckvorbereitung:

Nützlinge

Vorratsschädlinge

Pflanzenschutz im Hausgarten

Krankheiten und Schädlinge an Öl- und Eiweißpflanzen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Pflanzenschutz](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [12_1987](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Pflanzenschutz 12/1987 1-12](#)