

INDICE DEI PRODOTTI FITOSANITARI PER LA FRUTTICOLTURA

2008

Sommario

Lista dei fungicidi

Elenco dei nomi commerciali dei fungicidi

Periodo d'applicazione dei prodotti contro la ticchiolatura
e l'oidio

Lista degli insetticidi e acaricidi

Elenco dei nomi commerciali degli insetticidi e acaricidi

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi

Restrizioni PI

Lista degli erbicidi

Elenco dei nomi commerciali degli erbicidi

Lista dei rodenticidi

Lista dei regolatori della crescita

Tossicità – simboli e indicazioni di pericolo

Redatto da: Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW
©AMTRA

Traduzione e adattamento:


Servizio fitosanitario cantonale, 6501 Bellinzona

Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Centro di Cadenazzo, 6594 Contone

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscopie Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico Materia attiva	Indicazioni generali							Malattie principali																									
									Frutta a granelli					Frutta a nocciolo																				
									Ammissione in PI \diamond	Formulazione	Caratteristiche: c: contatto; s: sistemico; p: penetrante	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di materia attiva (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10'000 m ³ /ha	Fuoco batterico	Ticchiolatura (melo, pero)	Oidio (melo)	Marciume dell'occhio (melo)	Malattia durante la conservazione	Gleosporiosi (melo)	Fumaggine, macchie nere	Monilia	Batteriosi (pero)	Ruggine europea (pero)	Oidio (cotogno)	Entomosporiosi (cotogno)	Vaiolatura	Monilia su fiori e rami	Monilia su frutta	Cancro batterico (ciliegio)	Antracnosi o marciume amaro (ciliegio)	Cilindrosporiosi (ciliegio)	Ruggine (susino)
● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria		Ammissione in PI biologica \times Ammissione in PI \diamond ; PI con restrizione \diamond	Formulazione	Caratteristiche: c: contatto; s: sistemico; p: penetrante	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di materia attiva (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10'000 m ³ /ha	Fuoco batterico	Ticchiolatura (melo, pero)	Oidio (melo)	Marciume dell'occhio (melo)	Malattia durante la conservazione	Gleosporiosi (melo)	Fumaggine, macchie nere	Monilia	Batteriosi (pero)	Ruggine europea (pero)	Oidio (cotogno)	Entomosporiosi (cotogno)	Vaiolatura	Monilia su fiori e rami	Monilia su frutta	Cancro batterico (ciliegio)	Antracnosi o marciume amaro (ciliegio)	Cilindrosporiosi (ciliegio)	Ruggine (susino)	Bozzacchioni (susino)	Ticchiolatura nera (pesco)	Bolla (pesco)	Oidio (pesco)	Oidio (albicocco)		
Duotop + Captan o Delan	triflumizol	✓	WP	c, p	3	30	0.03 0.05	0.48 0.8	●	●						●					●	●												
Systhane C WG	captano + myclobutanil	✓	WG	c, p	3	46.5+3.5	0.15	2.4	●	●						●			●	●	●	●									●	●		
Rondo DG	captano + pyrifenox	✓	WP	c, p	3	60+5	0.1 0.15	1.6 2.4	●	●						●					●	●									●	●		
Colt Elite, Pomstar C, Veto top	captano + triflumizol	✓	WP	c, p	3	60+10	0.1 0.15	1.6 2.4	●	●						●					●	●									●	●		
8. Benzimidazoli (PI: al massimo 1 trattamento / anno contro il marciume dell'occhio)																																		
Carbendazim, Derosal	carbendazim	◆	WP	s		60	0.1	1.6		●					●						●													
9. Diversi																																		
Nimrod	bupirimat	✓	EC	c	3	229 g/l	0.05	0.8		●																								
Delan WG, Dithianon 75 WP, Delan 500 SC Rischio di allergie cutanee	dithianon (Non mescolare con prodotti a base di olio minerale)	✓	WG WP SC	c	3	75 500g/l	0.05 0.075	0.8 1.2	●	●											●			●	●	●	●							
Discovery, Deroplant Syllit	dodina	✓	SC	c, p		490 g/l 410 g/l	0.1 0.125	1.6 2	●	●																								
Aliette Allum, Contender, Fosim	fosetyl-AI	✓	WG WP	s		80	0.3	4.8									◆																	
Biofa Cocana RF	sapone potassico	✗	EC	c	3	29.7	0.5	8							●																			
10. Prodotti a base di rame (PI: frutta a granelli: al massimo 1,5 kg; frutta a nocciolo: al massimo 4 kg di rame metallo / ettaro)																																		
Kocide DF Microperl	idrossido di rame	✗ ◆	WG	c		40	0.125-0.25 0.25-0.65	2-4 4-10.4	●												●			●							●			
Kocide Opti	idrossido di rame	✗ ◆	WG	c		30	0.07-0.15 0.29-0.47	1.2-2.3 4.7-7.5	●												●			●							●			
Copper Elite	idrossido di rame	✗ ◆	SC	c		25	0.075-0.15 0.3-0.45	1.2-2.4 4.8-7.2	●												●			●							●			
Cupravit-blu	idrossido di rame clorocalcico	◆	WP	c		35	0.15-0.3 0.3-0.45	2.4-4.8 4.8-7.2	●												●			●							●			

FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA NEL 2008
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale		Ditta
A Alette WG (Xi)	9	Bayer
Allum	9	Sintagro
Alto 100 SL (Xn)	7	Syngenta
Amistar	5	Stähler, Omya, Syngenta
Armicarbe	12	Stähler
B Bayfidan WG 5	7	Bayer
Biofa Cocana RF	9	Andermatt
Biopro	12	Andermatt
Bogard	7	Leu+Gygax
C Captan 80 WDG (Xn)	1	Bayer, Schneiter, Sintagro, Leu+Gygax, Burri, Omya, Stähler
Captan 83 WP	1	Schneiter, Sintagro, Intertoresa
Captan fluid	1	Burri
Carbendazim (T)	8	Burri, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro
Chorus	4	Syngenta
Colt Elite (T)	7	Leu+Gygax
Contender (Xi)	9	Sintagro
Copper Elite (Xn)	10	Intertoresa
Cupravit-blu (Xn)	10	Bayer
Cuprofix	10	Maag
Cuproxat liquido	10	Leu+Gygax
D Delan WG (Xn)	9	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
Delan 500 SC (Xn)	9	Syngenta
Deroplant	9	Omya
Derosal (T)	8	Omya
Difcor 250 EC	7	Schneiter
Discovery (Xn)	9	Leu+Gygax
Dithianon 75 WP	9	Schneiter
Duotop (Xn)	7	Stähler
E Elosal-Supra	11	Omya
F Flint (Xi)	5	Bayer
Flint C (Xn)	5	Bayer
Flowbrix	10	Leu+Gygax
Folpet FI	1	Burri
Folpet 80 WDG (Xn)	1	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro, Stähler
Folpet 80 DG (Xn)	1	Maag
Folpet 80 WP (Xn)	1	Sintagro, Schneiter, Intertoresa
Folpet 50 WP (Xn)	1	Burri
Fosim	9	Schneiter
Frupica SC (Xi)	4	Stähler

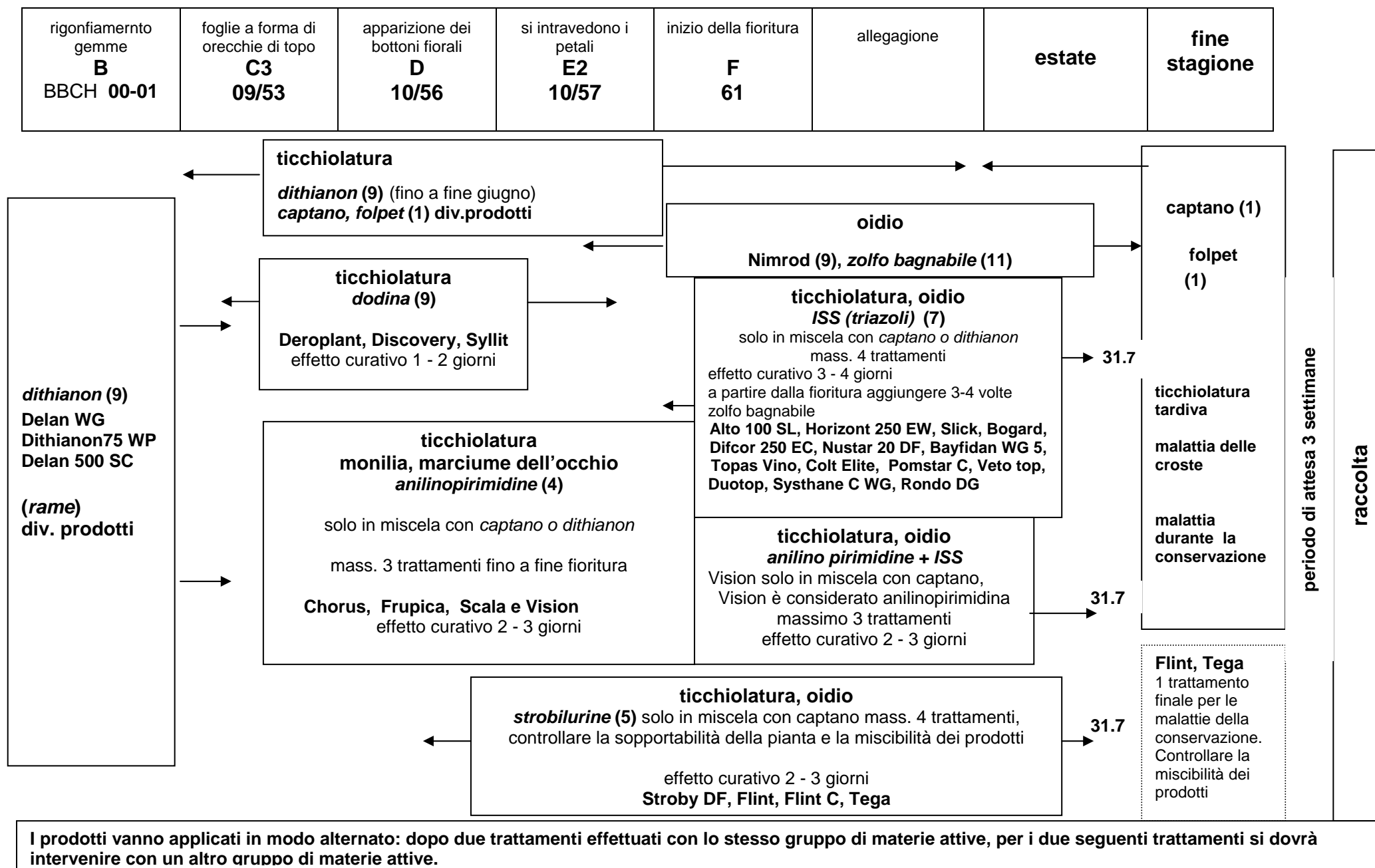
Nome commerciale		Ditta
H Heliosoufre S (Xi)	11	Omya
Horizont 250 EW	7	Bayer
I Iprodion 50 WP	3	Sintagro
K Kocide DF (Xn)	10	Burri
Kocide Opti (Xn)	10	Bayer
M Malvin WG (Xn)	1	Syngenta
Microperl	10	Burri
Myco-san	12	Andermatt
Myco-sin	12	Andermatt
N Nimrod (Xn)	9	Maag
Nustar 20 DF (T)	7	Stähler
O Ossirame (Xn)	10	Stähler
P Phaltan 80 WDG (Xn)	1	Omya
Pomstar C (T)	7	Schneiter
R Rame 50	10	Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Intertoresa
Rondo DG (T)	7	Maag
Rovral (Xn)	3	Bayer
S Scala	4	Omya, Bayer
Serenade WPO	12	Stähler
Slick	7	Syngenta
Solfo fluid	11	Burri
Solfovit WG	11	Bayer
Stroby WG	5	Leu+Gygax, Stähler
Sufralo	11	Stähler
Switch	4	Syngenta
Syllit	9	Schneiter
Systhane C WG (Xn)	7	Omya
T Tega	5	Syngenta
Teldor WG 50	6	Bayer
Thiovit-Jet	11	Syngenta
Thirame 80 (Xn)	2	Leu+Gygax
TMTD	2	Burri
Topas Vino	7	Syngenta
U Ulmasud B	12	Andermatt
V Veto Top	7	Burri
Vision (Xn)	4	Omya
Vitigran 50 (Xn)	10	Omya
Z Ziram Burri	2	Burri
Zolfo bagnabile (Xi)	11	Burri, Intertoresa, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt

Le cifre rimandano alla lista dei fungicidi omologati in frutticoltura.

Indicazioni di pericolo : T: tossico; Xn: nocivo per la salute; Xi: irritante

Periodo di applicazione dei prodotti contro la ticchiolatura e l'oidio 2008

Agroscope ACW Changins-Wädenswil



LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico		Materia attiva	Indicazioni generali					Fitofagi principali																									
Nome commerciale								Lepidotteri			Omotteri			Diversi			Acri																
<p>● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria</p> <p>Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua SC = sospensione concentrata WG = granulato WP = polvere FA = trappole XA = ausiliari OD = olio dispersibile</p> <p> Tossicità per le api</p>			Limitazioni: (fg) frutta a granelli; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi Ammessi in coltura biologica: ✕ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane) Contenuto in materia attiva (%) Concentrazione (%) o dose d'impiego Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10'000 m³/ha					Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Chematobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Afiide cenerino e delle galle rosse	Afridi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afiide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi iberi	Eriofidi gallicoli
30. Trappole per ridurre gli attacchi																																	
Fix Fertig Raupenring, Raupenleimring		FA	Anelli di colla		✓ ✕																												
Rebell amarillo, Trappola per la mosca della ciliegia Neudorff		FA	Trappole gialle		✓ ✕				2 a 10 per albero																								
Rebell rosso		FA	Trappole con alcol		✓ ✕				8 trappole																								
32. Ausiliari																																	
Antocoridi		XA	Anthocoris nemoralis	peri	✓ ✕				1000 - 2000 / ha																								
33. Preparati batterici e prodotti della fermentazione																																	
Bactec 1 Delfin, Baktur,		SC WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> ☹		✓ ✓ ✕				0.05-0.1	0.8-1.6																							
Audienz		SC	spinosad	fp	✓ ✕	3	44	0.02	0.32	●		●		●	●							●											
Vertimec		EC	abamectin	peri	✧ ✕	3	2	0.075	1.2																								
34. Prodotti a base di virus																																	
Capex 2		SC	Granulosi della capua ☹		✓ ✕	1		0.006	0.096			●																					
Carpovirusine Granupom Madex 3 Madex Plus		SC	Granulosi della carpocapsa		✓ ✕	1		0.075 0.015-0.03 0.007 0.006	1.2 0.24-0.48 0.112 0.1	● ● ● ●	● ● ● ●																						
35. Estratti di piante																																	
NeemAzal-T/S		EC	azadirachtin ☹	fg, ci	✓ ✕		1	0.25	4.00												●	●											
Oikos		EC	azadirachtin ☹	me	✓ ✕		3	0.10	1.60												●												
Parexan N Pyrethrum FS		EC	olio di sesamo + piretrina		✓ ✕	3	20+5 35.7+8	0.1 0.05	1.6 0.8				●								●	●											
Quassan		EC	estratto di quassia	fg, su	✓ ✕		30	0.2	3.2												◆	◆				●							
Sicid		EC	rotenone		✧ ✕	3	1.25	0.5	8.0												●	●		●									
36. Acidi grassi																																	
Natural, Siva 50		SL SC	sali di potassio		✓ ✕	1	50	2	32												●	●							●				

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico		Materia attiva	Indicazioni generali				Fitofagi principali									
Nome commerciale							Formulazione	Lepidotteri	Omotteri			Diversi			Acarì	
● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua SC = sospensione concentrata WG = granulato WP = polvere FA = trappole XA = ausiliari OD = olio dispersibile Tossicità per le api	Formulazione		Limitazioni: (fg) frutta a granello; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi Ammessi in coltura biologica: ✕ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane) Contenuto in materia attiva (%) Concentrazione (%) o dose d'impiego Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10'000 m³/ha	Carpacapsa delle mele e pere Carpacapsa delle susine Carpacapsa delle albicocche Capua Tortrice verdastra e delle gemme Piccola tortrice dei frutti Cheimatobia Nottue Iponomeuta Minatrici Afide cenerino e delle galle rosse Afidi diversi su frutta a granello e nocciolo Afide lanigero Psilla comune del pero Cocciniglia virgola Cocciniglie lecanidi Cocciniglie diaspine e di San José Antonomo Cecidomia delle foglie Oplocampa Mosca della ciliegia Cimice dei frutti Diversi Raghetto rosso e giallo Eriofidi iberici Eriofidi gallici												

50. Oli diversi

Genol plant, Telmion, Vegoil	EC	olio di colza	✓ ✕	85 a 95	2	3.2	◆	◆	●	◆	◆
Olio bianco S, olio minerale, Minerol, Spray Oil 7E, Zofal D	EC	olio minerale ⚡	✧ ✕	99	1 a 3.5	16 a 56	●	●	●	●	●
Oleo-Diazinon	EC	olio minerale + diazinone	✧	84+10	0.5	8	●	●	●	✕	●
Veralin CD, Oleodiazinon R	EC	olio di colza + diazinone	✧	80.3+10	0.5	8	●	●	●	✕	●

55. Acaricidi specifici

Inibitori dello sviluppo								Azione su:	Gruppo di resistenza:		
Apollo SC	SC	clofentezin ⚡	✓	3	42	0.04	0.64	uova, larve	10A	●	○
Matacar, Trevi	WP	hexythiazox ⚡	✓	3	10	0.05	0.8	uova, larve, ninfe	10A	●	○
Arabella	SC	etoxazol A	fg ✓	3	10.3	0.03	0.48	larve, ninfe	10B	●	○
Neoron	EC	bromopropylat	non su susino ✧	3	25	0.15	2.4	larve, ninfe, adulti		●	●
Remacid	WP	cyhexatin	✧	3	25	0.1	1.6	larve, ninfe, adulti	12B	●	○
Kiron	SC	fenpyroximat	fg, su ✧	3	5	0.1	1.6	larve, ninfe, adulti	21	●	○
Magister	SC	fenazaquin	fg, su ✧	3	18.3	0.05	0.8	larve, ninfe, adulti	21	●	○
Zenar	WP	tebufenpirad	fg, su ✧	3	20	0.02	0.32	uova estive, larve, ninfe, adulti	21	●	○
Envidor	SC	spirodiclofen ⚡	fg ✓	3	22.3	0.04	0.64	larve, ninfe	23	●	○

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico		Materia attiva	Indicazioni generali				Fitofagi principali																											
Nome commerciale							Lepidotteri			Omotteri			Diversi			Acarì																		
<p>● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria</p> <p>Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua SC = sospensione concentrata WG = granulato WP = polvere FA = trappole XA = ausiliari OD = olio dispersibile</p> <p> Tossicità per le api</p>	Formulazione		Limitazioni: (fg) frutta a granelli; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi Ammessi in coltura biologica: ✕ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane) Contenuto in materia attiva (%) Concentrazione (%) o dose d'impiego Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10'000 m ³ /ha				Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Chematobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Afiide cenerino e delle galle rosse	Afiidi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afiide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi iberi	Eriofidi gallicoli		
							Vedi elenco fungicidi	WP SC	zolfo bagnabile	fg pero	✓ ✕	70-80	0.3-0.75 2.0	4.8-12 32																				

Consultare le liste ufficiali Bio sulle restrizioni d'impiego

- Non trattare con tempo freddo.
- Non mescolare con prodotti contenenti rame.
- Prima della fioritura.
- 1 volta all'anno, al più tardi entro fine maggio.
- 1 volta all'anno, al più tardi entro fine giugno.

- al massimo 3 volte all'anno.
- al massimo 2 volte all'anno.
- Non trattare su ceppi resistenti ai carbamati.
- al massimo 1 volta l'anno per parcella.
- evitare di mescolare con fungicidi.

- Larve di tentredini.
- Bostrico.
- Tignola dei fiori del ciliegio.
- Cicaline.
- Larva di maggiolino, fil di ferro

INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale		Ditta	Nome commerciale		Ditta
A Acarac (Xn)	43	Maag	O Oikos	35	Leu+Gygax
Actara	41	Syngenta	Oleo-Diazinon (Xi)	50	Burri, Schneiter
Alanto (Xn)	41	Bayer	Oleo-Diazinon R (Xi)	50	Bayer, Leu+Gygax, Omya, Stähler
Amitraz 20	43	Schneiter	Olio bianco S	50	Schneiter
Anthocoris	32	Andermatt	Olio minerale	50	Omya
Apollo SC	55	Maag	P Parexan N	35	Omya
Arabella	55	Omya	Perfekthion (Xn)	42	Leu+Gygax, Maag
Audienz	33	Omya	Pirimicarb (T)	40	Burri, Intertoresa, Sintagro, Leu+Gygax
Aztec (Xn)	40	Omya	Pirimor (T)	40	Leu+Gygax, Maag
B Bactec 1	33	Burri	Prodigy	37	Bayer
Baktur (Xi)	33	Omya	Pyrethrum FS (Xi)	35	Andermatt
C Carpovirusine	34	Stähler	Pyrinex (Xi)	42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler
Capex 2	34	Andermatt	Q Quassan	35	Andermatt
Confidor OD (Xi)	41	Bayer	R Raupenleimring	30	Andermatt, Leu+Gygax
Consult SC	37	Omya	Rebell amarillo	30	Andermatt
D Delfin	33	Andermatt, Syngenta	Rebell rosso	30	Andermatt
Diacide (Xn)	42	Schneiter	Reldan 40 (Xn)	42	Maag, Omya
Diazinon (Xn)	42	Leu+Gygax, Omya, Intertoresa	Remacid	55	Burri
Dimethoate (Xn)	42	Burri, Schneiter	Rimon (Xi)	37	Leu+Gygax
Dimilin SC	37	Maag	Rogor (Xn)	42	Intertoresa, Omya
E Envidor (Xn)	43	Bayer	Roxion (Xn)	42	Stähler
	55		S Sigid (Xn)	35	Stähler
Evisect S (Xn)	39	Syngenta	Siva 50	36	Omya
F Fix Fertig Raupenring	30	Neogard	Spray Oil 7E	50	Leu+Gygax
G Gazelle (Xn)	41	Stähler	Steward (Xn)	38	Stähler
Genol plant	50	Syngenta	Surround	43	Stähler
Granupom	34	Omya	T Telmion	50	Omya
I Insegar DG	37	Maag	Trappola per la mosca della ciliegia Neudorff	30	Neogard
K Kiron (Xn)	55	Omya	Trevi	55	Stähler
M Madex 3	34	Andermatt	V Vegoil	50	Schneiter
Madex Plus	34	Andermatt	Veralin CD	50	Maag
Magister	55	Syngenta	Vertimec (Xn)	33	Maag
Marshal 10 G (Xn)	40	Syngenta	Z Zenar (Xn)	55	Maag
Matacar	55	Leu+Gygax	Zofal D	50	Stähler
Match (Xn)	37	Syngenta	Zolone	42	Maag
Mimic	37	Omya			
Minerol	50	Burri			
N Natural	36	Andermatt			
NeemAzal T/S	35	Andermatt			
Neoron	55	Syngenta			
Nomolt	37	Bayer, Stähler			
Novo-Tak (Xn)	42	Stähler			

Le cifre rimandano alla lista degli insetticidi e acaricidi omologati in frutticoltura.

Indicazioni di pericolo : T: tossico; Xn: nocivo per la salute; Xi: irritante

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Fungicidi										Insetticidi									
No	Tiflo-	Antoco-	Crisope	Coccinel-	Sirfidi	Parassito-	Api	Organismi		No	Tiflo-	Antoco-	Crisope	Coccinel-	Sirfidi	Parassito-	Api	Organismi	
	dromi	ridi		le		idi	acquatici	acquatici			dromi	ridi		le		idi	acquatici	acquatici	
argilla + lieviti	12	M						–	▼	abamectin	33	T	T					▼	▼
argilla + S + Al + coda cavallina	12	M						–	▼	acetamidrid	41	N	M-T		M-T			–	–
azoxystrobin	5	N						–	▼	amitraz	43	T	M	N	T	M		–	–
Bacillus subtilis	12	N	N	N	N	N	N	–	–	azadirachtin	35	N	N	M	N	M	N-M	–	▼
bicarbonato di potassio	12	N						–	–	<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N		–	▼
bupirimat	9	N	N	N	N	N	N	–	▼	chlorpyrifos-ethyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
captan	1	N	N	N		M-T	N	–	▼	chlorpyrifos-methyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
captan + myclobutanil	7	N						–	▼	diazinon	42	N-M	N-M	M	N	T	M	▼	▼
captan + pirifenox	7	N						–	▼	diflubenzuron	37	N	N	M-T	M		N	–	▼
captano + trifloxystrobin	5	N						–	▼	dimethoat	42	T	M	T	T	T	T	▼	▼
captan + triflumizol	7	N						–	▼	estratto di quassia	35	N						–	–
carbendazim	8	M-T	N	N		N	N	–	▼	fenoxycarb	37	N	M	N-M	N		N	▼	▼
ciproconazol	7	N	N					–	▼	granulosi	34	N	N	N	N	N	N	–	▼
cyprodinil	4	N						–	▼	hexaflumuron	37	N-M	M					▼	▼
difenoconazol	7	N	M	N	N		N	–	▼	indoxacarbe	38	N	N	N	M	N	M	–	▼
dithianon	9	N	N	N	N		N	–	▼	caolina	43	N	N	N	N	N	N	–	–
dodine	9	N						–	▼	lufenuron	37	N	N					–	▼
fenhexamide	6	N	N			N-M	N	–	▼	methoxyfenozid	37	N	N	N	N		N	–	–
flusilazol	7	N				N	N-M	–	▼	novaluron	37	N-M	N-M	M-T	N-M		N	–	▼
folpet	1	N	N	N	M	M	N	–	▼	olio + insetticida	50	N-M						–	–
fosetyl-Al	9	N						–	▼	olio di colza	50	N	N					–	–
iprodion	3	N	N	N	N		N	–	▼	olio minerale 1-2%	50	M						–	–
kresoxim-methyl	5	N				N	N	–	▼	olio minerale 3.5%	50	T						–	–
mepanipirim	4	N						–	▼	phosalone	42	N-M	N	N	N	M	M	▽	▼
ossido Si+ossido Al+ossido Ti	12	M						–	–	piretrina naturale	35	N	M	M			M-T	–	▼
penconazol	7	N	N	N	N		N	–	▼	pirimicarb	40	N	N	N	N	M	M	▽	▼
pyrimethanil	4	N				N	N	–	▼	rotenone	35	M	M	M			M	–	▼
pyrimethanil + fluquinconazol	4	N						–	▼	sali di potassio	35	N	N	N	N-M		N	–	–
rame	10	N	N	N-M	N	N	N	–	▼	spinosad	33	N-M		N-M	N-M		M	▼	▼
sapone potassico	9	N						–	–	spirodiclofen	43	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	–
thiram	2	T		N		N		–	▼	tebufenozid	37	N	N	N			N	–	▼
triadimenol	7	N	N	N	N		N	–	▼	teflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N	–	▼
trifloxystrobine	5	N	M	N-M		N		–	▼	thiacloprid	41	N	M-T	M	M-T		M-T	–	▼
ziram	2	T	N					–	▼	thiametoxam	41	N	T	M-T	M-T	T	T	▼	▼
zolfo bagnabile 0.1-0.3%	11	M	N	N	M			–	–	thiocyclam	39	N-M	N-M	N-M	M		M	▽	▼
zolfo bagnabile 0.5%	11	T	N	N	M		M	–	–	triazamat	40	N		M-T	N-M	N	N-M	–	▼

I dati provengono da diverse fonti: prove in laboratorio, in campo aperto e semiaperto

Caselle vuote: i dati non sono disponibili

Le lettere N, M e T indicano il grado approssimativo di tossicità secondo la seguente classificazione:

- N : neutro a poco tossico (0-40% di mortalità)
- M : mediamente tossico (41-60% di mortalità)
- T : tossico (60-100% di mortalità)

Api e organismi acquatici:

- ▼ = tossico; – = non tossico
- ▽ = trattamento da effettuare solamente fuori dal periodo di volo

No = numero del gruppo di prodotto nella guida 2008

Acaricidi

bromopropylat	55	M	N	N			N	–	▼
clofentezin	55	N	N	N	N	N	N	–	–
cyhexatin	55	N-M	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					–	▼

Restrizioni PI 2008 stabilite dal gruppo di lavoro per la produzione frutticola integrata (GLPI)

No.	Materia attiva o gruppo chimico	Restrizioni PI
37	RCI / ICI	: per evitare problemi di resistenza della carpocapsa, al massimo 1 trattamento all'anno con RCI e 1 con ICI.
35	rotenone	: esclusivamente contro gli afidi, la cheimatobia e le psille; al massimo 2 trattamenti all'anno con almeno un mese d'intervallo.
40	carbamati	: al massimo una volta all'anno contro afidi della medesima specie.
50	olio minerale	: esclusivamente contro le cocciniglie (compresa quella di San José), eriofidi e ragnetti rossi.
50	olio minerale + diazinone	: esclusivamente contro le tignole dei fiori del ciliegio e gli eriofidi su frutta a nocciolo.
50	olio colza + diazinone	: esclusivamente contro le tignole dei fiori del ciliegio e gli eriofidi.
42	phosalone	: esclusivamente contro l'antonomo, la cimice dei frutti o per indicazioni multiple. Al massimo 1 volta all'anno fino alla caduta dei petali per le specie a nocciolo e fino alla fioritura per peri e meli.
42	chlorpyrifos-ethyl	: esclusivamente contro l'antonomo, l'oplocampa, la capua in estate o per indicazioni multiple.
42	chlorpyrifos-methyl	: esclusivamente contro l'antonomo, l'oplocampa, la capua in estate o per indicazioni multiple.
42	diazinone	: esclusivamente contro la cocciniglia virgola, l'oplocampa, o per indicazioni multiple.
42	dimethoat	: esclusivamente contro la mosca della ciliegia.
43	amitraz	: esclusivamente contro la psilla; al massimo 2 trattamenti all'anno.
33	abamectin	: al massimo 1 trattamento all'anno da fine fioritura a metà giugno.
41	neonicotinoidi / nitroguanidine	: al massimo 1 trattamento all'anno contro gli afidi della medesima specie.
55	acaricidi specifici	: per evitare problemi di resistenze, al massimo un trattamento all'anno per gruppo di resistenza.
55	bromopropylat	: esclusivamente contro gli eriofidi su varietà di frutta a granelli sensibili; al massimo 1 trattamento/anno.

Nella PI, l'impiego di prodotti omologati che non sono autorizzati dal GLPI è soggetto ad autorizzazione previa domanda scritta presso il Servizio fitosanitario cantonale.

LISTA DEGLI ERBICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Nome commerciale	Modo d'azione Materia attiva	Coltura		Efficacia contro le malerbe																								Da ^a	Osservazioni										
				Annuali												Perenni								Graminacee															
				Meli	Peri	Susini, ciliegi	Albicocchi, peschi	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinogolia	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Polygoni	Senecio	Veroniche	Panace	Stoppione	Edera terrestre	Convolvuli	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune			Coda cavallina	Ranuncoli	Romici (acetosella)	Trifogli	Veronica filiforme	Veccia	Gramigna comune	Panichi	Poa annua	Poe
<ul style="list-style-type: none"> ● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ☠ = Tossicità per i pesci ☞ = autorizzato in PI △ = non autorizzato in PI 																										<p>Attenzione: dopo ogni trattamento erbicida, pulire a fondo le irroratrici.</p> <p>Attenersi alle raccomandazioni delle ditte al momento della pulitura.</p>													
1. Erbicidi ad azione fogliare																																							
Asulam, Asulox	Asulam																																					1	Unicamente contro il romice, dopo il germogliamento o il primo sfalcio, prima della formazione dei fiori. Nessun trattamento tra metà giugno e fine agosto. PI: unicamente pianta per pianta
Inspire	Butafenacil-Allyl								●	●		●	●		●	●	◆	◆		◆	◆	◆	●		○	○	●	◆		◆	◆	◆	◆	◆				2	Applicazione in postemergenza delle malerbe. Nessun effetto duraturo sulle perenni. Aggiungere un bagnante.
Diquat, Regazol, Reglone	Diquat	△	△	△	△			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◆	◆	◆	◆	●					◆			○	○							1	Il prodotto si degrada molto lentamente; non ammesso in PI. Sulle perenni, unicamente effetto "disseccante".
Basta	Glufosinat							●	●	●	●	●	●	●	●	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	2	Nelle applicazioni primaverili, unicamente effetto "disseccante". Da agosto, la materia attiva è parzialmente trasportata nelle radici con effetto più duraturo sulle perenni.
Glyphosate: diversi prodotti	Glyphosat							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	2	Non applicare dopo la fine di luglio. Efficacia ridotta in periodi secchi. Trattare con quantità ridotte di acqua (300-500 l/ha).
Goal	Oxyfluorfen							●	●	●	●	●	●	○	◆	●	●	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	1	Applicazione da aprile ad agosto, in postemergenza delle malerbe, allo stadio 2-4 foglie.	
2. Erbicidi ormonali fogliari																																							
2,4-D, Dicopur, Gesin, Herbexit	2,4-D	△	△	△	△			●	●	◆	●	●	○	◆	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	○	○	○	○	○	1	Condizioni d'impiego: vedere MCPP-P + 2,4D Non autorizzato in PI!	
Foxtril P, Foxpro D+, Popuril	Bifenox + MCPP-P + loxynil	☠☠☠						●	●	●	●	●	●	◆	●	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Rispetto agli altri erbicidi ormonali, ha una migliore efficacia contro le veroniche, l'erba morella e le ortiche. Condizioni d'impiego: vedere MCPP-P + 2,4D	
MCPP-P + 2,4-D: diversi prodotti	MCPP-P + 2,4-D							●	●	●	●	●	○	○	○	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	1-2 ^b	Applicare durante la crescita delle malerbe, ma in periodi non troppo caldi (15-20°C). Non trattare dopo la fine di giugno. Rischio di danni da deriva, in particolare sugli alberi giovani. PI: al massimo un trattamento l'anno	

Erbicidi per la frutticoltura 2008

nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

<i>Materia attiva</i>			Ditta
Nome commerciale			
A Agil (Xi)	5		Maag
Alce (Xn)	3		Stähler
Aprex (Xn)	4		Stähler
Asulam (Xi)	1		Intertoresa, Sintagro
Asulam Burri	1		Burri
Asulam LG	1		Leu+Gygax
Asulam S	1		Schneiter
Asulox (Xi)	1		Maag
B Basta (Xn)	1		Bayer , Omya
C Centurion Prim (Xi)	5		Stähler
D Diquat (T)	1		Schneiter, Intertoresa
F Focus Ultra (Xn)	5		Leu+Gygax
Foxpro D+	2		Schneiter, Sintagro
Foxtril P (Xn)	2		Maag, Omya
Fusilade Max (Xn)	5		Syngenta
G Gallant 535 (Xi)	5		Omya
Gesatop Quick (Xn)	4		Syngenta
Gesin	2		Syngenta
Glyphosat :	1		
Brex (Xi)			Stähler
Deserpan TD			Maag
Glifonex (Xi)			Leu+Gygax
Glyphos			Bayer
Glyphosat 360 S			Schneiter
Glyphosat SA (Xi)			Sintagro
Glyphosate			Intertoresa
Glyphosate (Xi)			Sintagro
Roundup Energy			Syngenta
Roundup Max			Stähler
Roundup Star			Stähler
Roundup Turbo			Leu+Gygax
Roundup Ultra			Syngenta
Touchdown system 4			Maag
Toxer total			Omya
Vulkan			Burri

<i>Materia attiva</i>			Ditta
Nome commerciale			
G Goal (Xn)	1		Maag
H Herbexit	2		Intertoresa
I Inspire	1		Syngenta
K Kerb 50 W (Xn)	4		Maag
L Linocin (T)	4		Intertoresa
M MCPP-P + 2,4D :	2		
Duplosan KV-Combi (Xn)			Leu+Gygax, Maag
Exelor (Xn)			Stähler
MCPP Combi (Xn)			Schneiter, Sintagro
MP Combi plus			Burri
Plüsstar (Xn)			Omya
Selectyl (Xn)			Sintagro
P Popuril (Xn)	2		Sintagro
R Regazol	1		Burri
Reglone (T)	1		Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
S Select (Xi)	5		Stähler
Simazin 50	4		Intertoresa
Simazin 50 S	4		Schneiter
Simazin Burri	4		Burri
Simazin S (Xn)	4		Stähler
Surflan (Xi)	4		Maag
T Targa super (Xn)	5		Bayer, Omya
Topuron	4		Burri
Trevox	4		Schneiter
V Valor 2 (T)	4		Omya
Z Zwei,4-D-Dicopur (Xn)	2		Leu+Gygax
2,4 D-Fluid	2		Burri
2,4 D-flüssig (Xi)	2		Omya

Le dosi per il trattamento con erbicidi variano in funzione delle diverse formulazioni. Devono essere adattate alla flora presente, alla durata dell'efficacia desiderata e talvolta all'età dell'impianto. È in ogni caso doveroso leggere le indicazioni riportate sulle etichette dei prodotti.


Le cifre rimandano alla lista degli erbicidi omologati in frutticoltura.

Indicazioni di pericolo : T: tossico; Xn: nocivo per la salute; Xi: irritante

LISTA DEI RODENTICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico	Materia attiva	Ditta	Forma	Indicazioni generali						Roditore		
Nome commerciale				Ammesso in produzione integrata:	Tossicità per i pesci	Tossicità per le api	Classe di tossicità	Periodo di attesa (settimane)	Concentrazione di materia attiva (%)	Dose d'impiego per colonia	Impiego	Campagnolo campestre
<p>● = efficacia buona ◆ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria</p>												
												
Fumiganti												
Fumo Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspartone	Nitrato di potassio e zolfo	Adroka Urech Hauri Mauser Läubli	Cartucce	PI		3		43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32	1-5 cartucce	Posare nelle gallerie.	●	●
Mauskiller U 2 Kobra Wühlmaus-Pellets	Fosforo d'alluminio	Schneiter Sintagro	Comprese	PI		2		15	3-5 comprese	Posa in 3-7 posti diversi nelle gallerie.	●	●
Polytanol	Fosforo di calcio	CTA	Comprese	PI		2		15	3-4 comprese	Posa in 3-7 posti diversi nelle gallerie.	●	●
Esche												
Arvicolon 200 CT Carotox	Bromadiolon	Stähler Omya	Pronte all'impiego	PI		4		0.02 0.015	5-10 g 15-25 g	Posa in 3-7 posti diversi nelle gallerie.	●	
Quickra	Chlorophacinon	Comas	Su grani	PI		4		0.005	10-20 esche	Posa in 3-7 posti diversi nelle gallerie.	●	

LISTA DEI REGOLATORI DI CRESCITA OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2008

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil

© AMTRA / VPS

Applicazione	Ammesse in PI	Nome commerciale	Materia attiva	Ditta	Dose	Ultima applicazione	Osservazioni
					kg/ha o l/ha		
Diradamento. (melo)	PI	Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	naftilacetammide	Stähler, Maag, Leu+Gygax, Omya	confronta tabella in calce	Caduta dei petali.	Aggiungere un bagnante al prodotto in polvere.
	PI	Rhodofix Dirager S	acido naftilacetico	Maag Omya	Var. A ¹ : 2 kg Var. B ² : 3 kg Var. A ¹ : 0,3-0,6 l Var. B ² : 0,6-1 l	Frutto centrale 8 - 12 mm di diametro.	Aggiungere un bagnante al prodotto in polvere.
	PI	Ethephon, Ethephon LG, Etolux	ethephon	Omya, Leu+Gygax, Burri, Sintagro,	0,3 l	Dallo stadio mazzetti divaricati (BBCH 59) fino al massimo entro 14 giorni dopo la fioritura.	
Contro la cascola prematura delle mele.	PI	Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	naftilacetammide	Stähler, Maag, Leu+Gygax, Omya	0,2 kg 1.8-2 l	Fino a 10 giorni prima della raccolta.	
	PI	Rhodofix	acido naftilacetico	Maag, Omya	4 kg	Fino a 10 giorni prima della raccolta.	
Prevenzione delle striature su Golden Delicious.		Pro Gibb 47	acido gibberellinico + A4 + A7	Stähler	0,4-0,8 l	Prima applicazione alla caduta dei petali. Continuare ad intervalli di 10 giorni fino a 30 giorni dopo la fioritura.	
Inibizione della crescita e miglioratori dell'allegagione dei frutti dei giovani peri.		CCC CCC extra Cycocel extra	CCC + CC	Diverse ditte	3.2 l	2 applicazioni: 1° allo stadio 3 foglie 2° 10-14 giorni più tardi.	Trattare unicamente i giovani peri vigorosi che non sono ancora in produzione.
Formazione di frutti partenocarpici nella var. Williams.	PI ³	Berelex, Pro Gibb plus	acido gibberellinico + A3	Maag, Leu+Gygax	160 g	Da inizio fioritura	Miglioratori della messa a frutto.
Contro l'arrossamento precoce delle ciliegie.	PI	Dirigeol-N, Frufix, Geramid-neu	naftilacetammide	Stähler, Maag, Omya	320 g 3,2 l	Fino a fine fioritura.	Una sola applicazione. Trattamenti tardivi favoriscono la deformazione dei frutti.

¹ Varietà A: Gravenstein, Summerred, Jersey mac, Jonathan, Jonagold, Idared, Resi

³ Unicamente sulle pere destinate alla distillazione

² Varietà B: Primerouge, Gala, Golden, Cox's, Boscoop, Reine des Reinettes, Elstar, Pinova, Braeburn, Maigold, Diwa

Quantitativi di poltiglia: diradamento chimico: 2'000 l/ha; altri trattamenti: 1'600 l/ha

Dosaggio del naftilacetammide per il diradamento chimico (Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid Neu)

Varietà	Polvere		Formulazione liquida	
	g/100 l	g/ha	ml/100 l	l/ha
Jersey mac, Vistabella, Delcorf, Fiesta, Discovery e la maggior parte delle varietà precoci	10	200	50	1
Cox Orange, Jonhatan, Granny Smith, Kidd's Orange	10	200	85	1,7
Primerouge, Boscoop, Cloche, Reine des Reinettes, Idared	15	300	110	2,2
Rubinette, Jonagold, Gravenstein, Pinova, Ariwa, Galmac, Mairac	15	300	125	2,5
Arlet, Summerred, Maigold, Spartan	20	400	150	3
Golden, Elstar, Iduna, Topaz, Diwa	20	400	175	3,5



Le classi di tossicità (Svizzera)

Centro d'informazione tossicologico : 145

(Tossicità in caso di assunzione orale)

Classi di tossicità	Scheda di tossicità	Simboli distintivi	Formalità d'acquisto	Stoccaggio in azienda (secondo legislazione)
1	Tossici particolarmente pericolosi e sostanze molto caustiche	Striscia nera ; teschio iscrizione "veleno"	Scheda dei tossici non è venduta ai singoli	Separati, sotto chiave in locali o armadi speciali
2	Tossici particolarmente pericolosi e sostanze molto caustiche	Striscia nera ; teschio iscrizione "veleno"	Scheda dei tossici, rilasciata da un servizio ufficiale	
3	Tossici forti e sostanze caustiche	Striscia gialla	Firma di uno scontrino	In modo non accessibile alle persone non autorizzate, separate dai prodotti alimentari e dal foraggio
4	Sostanze meno pericolose	Striscia rossa avvertimento	Senza formalità	
5	Tossici deboli	Striscia rossa	Senza formalità	
5S	Ammessi senza richiesta	Striscia rossa	Senza formalità	
Libere	Ammessi senza richiesta			

Indicazioni di pericolo per l'ambiente



Tossico per le api.



Divieto d'utilizzo in tutte le zone protette (S 1, S 2, S 3) delle captazioni delle sorgenti e delle acque sotterranee.











Tossico per i pesci e la fauna acquatica. Attenzione all'erosione e allo lisciviamento dei prodotti fitosanitari applicati quando la vegetazione è poco sviluppata.



Vietato gettare dei residui nelle fognature.

I simboli di rischio (Europei + Svizzeri dal 2005)

I simboli corrispondono ai diversi pericoli che possono presentare questi prodotti.

	T+ : molto tossico		Xn : nocivo Xi : irritante		C : corrosivo		O : carburante
	T : tossico		Pericolo per l'ambiente		E : esplosivo		F : facilmente infiammabile F+ : estremamente infiammabile

Ai simboli si aggiungono frasi sui rischi (**Fraasi R**) e consigli per la sicurezza (**Fraasi S**). La legge definisce le liste di frasi R e S da utilizzare per etichettare le sostanze pericolose.

Link Internet : www.admin.ch/ch/i/rs/81.html#813

Fonte : http://www.admin.ch/ch/i/rs/813_11/app1.html



6.62

Esempio di una nuova etichettatura

Prodottodemo® WG 70

Erbicida per la lotta contro gli dicotiledoni e gli monocotiledoni nelle patate.

Utilizzazione autorizzata:



Lotta contro gli dicotiledoni e gli monocotiledoni nelle patate (preemergenza e dopo l'emergenza).
Quantità: 0,6 – 0,75 kg/ha; controllare la compatibilità delle varietà.

Caratteristiche:
Autorizzazione: Numero di controllo federale : W 7777
Sostanza attiva: 70% Demotazine
Contenuto: 500g
Gruppo di prodotti: Erbicida
Formulazione:
 WG, granulato solubile nell'acqua

Rischi particolari:
R 22: Nocivo per ingestione.
R 50/53: Molto tossico per gli organismi acquatici, a lungo termine può provocare effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Consigli per la sicurezza:
S 1/2: Conservare fuori della portata dei bambini.
S 13: Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
S 46: In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

S 56: Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.
SP1: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo imballaggio. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scarico delle acque a partire da aziende agricole e strade.
SPe2: Per proteggere le acque sotterranee non applicare nella zona S2 di protezione delle acque sotterranee.

Simboli di pericolo:
 Nocivo
 Pericolo per l'ambiente

Prima dell'uso leggere l'allegato foglietto illustrativo!

Indicazioni sui rischi (Frase R)

Consigli per la sicurezza (Frase S)

Simboli di pericolo

Indicazioni di pericolo

Simboli di pericolo


Indicazioni di pericolo

Distribuzione:
Prodotti fitosanitari SA
0000 Ville-Exemple
Tél: 123 456 78 90
www.produits-phyto.ch

Da utilizzare prima del 31 luglio 2007.
Numero di partita: 12345-002345

Numero d'emergenza: 145 (centro tossicologico, Zurigo)

Protezione delle acque

Zone	Denominazione	Superfici	Prescrizioni
S 1	Zona di captazione.	Nel raggio di qualche metro dalla captazione.	Vietato usare qualsiasi prodotto fitosanitario.
S 2	Zona di protezione ravvicinata.	Nel raggio di qualche decina di metri dalla captazione.	Vietato usare i prodotti che presentano un rischio particolare segnalato con il simbolo seguente :
S 3	Zona di protezione allargata.	Il raggio può raggiungere qualche centinaia di metri dalla captazione.	

Sostanze attive utilizzate in viticoltura e con delle restrizioni di uso :

Stato al 1° ottobre 2005.

Erbicidi : CLETODIME (Centurion Prim) vietato l'uso nelle zone S2 e S3.

Erbicidi : SIMAZINE vietato l'uso nella zona S2.

Osservazione : gli erbicidi non devono essere utilizzati sulle strade, nelle brughe, nelle piazze, nei boschi e nelle vicinanze, come pure su tetti e terrazzi.

Tipi d'intossicazione

Intossicazione acuta : dopo un ingerimento unico di sostanza tossica, gli effetti appaiono qualche ora dopo l'assunzione.

Intossicazione cronica : interviene dopo un ingerimento ripetuto di piccole quantità di tossici. Gli effetti appaiono solo dopo qualche giorno, mese o anno.

Vie di penetrazione nell'organismo

- **Via cutanea :** assunzione da parte dei pori della pelle e degli occhi.
- **Via respiratoria :** assunzione da parte dei polmoni di sostanze volatili o di prodotti sotto forma di polveri fini (i polmoni hanno una grande superficie di assunzione).
- **Via digestiva :** assunzione da parte della bocca e del tubo digestivo, meno comuni ma le conseguenze sono gravi.