INDICE PRODOTTI FITOSANITARI PER LA FRUTTICOLTURA

2009

Rhagoletis cerasi

Redatto da:

Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW ©AMTRA

Adattamento:

- Servizio fitosanitario cantonale, 6501 Bellinzona
- Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW
  Centro di Cadenazzo, 6594 Contone

Sommario

- lista dei fungicidi
- elenco 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 di crescita
- tossicità – simboli ed indicazioni di pericolo

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= efficacia buona
◗= efficacia parziale
❍= efficacia secondaria

Formulazione:
EC = emulsione concentrata
EW = emulsione, olio in acqua
SC = sospensione concentrata
WG = granulato
WP = polvere

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico / Materia attiva	Ammesso in coltura biologica ✗ / Ammesso in PI ✓; PI con restrizione ✧	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 m3/ha	Malattie principali – Frutta a granelli: 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)**	Malattie principali – Frutta a nocciolo: 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)**
1. Ftalimidi e simili																														
Captan 83 WP	captano		WG			83	0.15	2.4		●			●							●				●	●					
Captan 80 WDG, Malvin WG	captano	✓	WG	c	3	80	0.15	2.4		●			●							●				●	●					
Captan fluid	captano		SC			600 g/l	0.2	3.2		●			●							●				●	●					
Folpet 80, Phaltan 80	folpet	✓	WG	c	3	80	0.1-0.125 0.125	1.6 2		●			●	❍						● ●				● ●	● ●					
Folpet 50 Hoko, Folpet Burri	folpet	✓	WP	c	3	50	0.15-0.2	2.4		●			●	❍						●				●	●					
Folpet fluid	folpet	✓	SC	c	3	483 g/l	0.2	3.2		●		◗	●	❍																
2. Ditiocarbammati (al massimo 2 trattamenti / anno)																														
Thiram 80, TMTD	thiram	✧	WP	c	3	80	0.2	3.2		●										●									●	
Ziram Burri	ziram	-	WP	c		90	0.25	4																					●	
3. Dicarbossimidi (al massimo 2 trattamenti / anno)																														
Rovral, Baldo	iprodion	✓	WP	c	3	50	0.1	1.6							●						●	●								
4. Anilinopirimidine solamente in miscuglio con captano o delan (al massimo 3 trattamenti / anno, dal germogliamento a fine fioritura)																														
Captan 83 WP, 80 WDG, Malvin WG o Captan fluid	captano	✓	WG SC	c	3	80-83 600 g/l	0.1 0.125	1.6 2		●																				
o Delan 75, Dithianon 75	dithianon	✓	WG	c	3	70-75	0.03	0.48		●																				
Chorus + Captan o Delan	cyprodinil captano o dithianon	✓	WG	c, p	-	50 diversi	0.03 0.1-0.125-0.03	0.48 1.6-2.0-0.48		●																				
Chorus + Captan o Delan	cyprodinil captano o dithianon	✓	WG	c, p	-	50 diversi	0.05 0.1-0.125-0.03	0.8 1.6-2.0-0.48		●		●			●							●	**fitotossico su ciliegio**							
Frupica SC + Captan o Delan	mepanipyrim captano o dithianon	✓	SC	c, p	-	440 g/l diversi	0.02 0.1-0.125-0.03	0.32 1.6-2.0-0.48		●																				
Frupica SC + Captan o Delan	mepanipyrim captano o dithianon	✓	SC	c, p	-	440 g/l diversi	0.03 0.1-0.125-0.03	0.48 1.6-2.0-0.48		●		●			●															
Scala + Captan o Delan	pyrimethanil captano o dithianon	✓	SC	c, p	-	400 g/l diversi	0.05 0.1-0.125-0.03	0.8 1.6-2.0-0.48		●																				
Scala + Captan o Delan	pyrimethanil captano o dithianon	✓	SC	c, p	-	400 g/l diversi	0.075 0.1-0.125-0.03	1.2 1.6-2.0-0.48		●		●			●															

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= efficacia buona
◗= efficacia parziale
❍= efficacia secondaria

Formulazione:
EC = emulsione concentrata
EW = emulsione, olio in acqua
SC = sospensione concentrata
WG = granulato
WP = polvere

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico / Materia attiva	Ammesso in coltura biologica ✗ / Ammesso in PI ✓; PI con restrizione ✧	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 m3/ha	Malattie principali – Frutta a granelli: 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)**	Malattie principali – Frutta a nocciolo: 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)**
Switch	cyprodinil + fludioxonil	✓	WG	c, p	3	37.5+25	0.06	1														●	●		**fitotossico su ciliegio**					
Vision dalla fioritura vale come ISS e anilinopirimidine + Captan o Delan	pyrimethanil + fluquinconazol captano o dithianon	✓	SC	c,p	3	19.9+4.96 diversi	0.1 0.1-0.125-0.03	1.6 1.6-2.0-0.48		●	●																			
5. Strobilurine (frutta a granelli; massimo 4 trattamenti / anno; frutta a nocciolo: massimo 3 trattamenti / anno)																														
Amistar	azoxystrobin	✓	SC	c, p	3	22.9	0.1	1.6												●	●	●		●						
Stroby DF + Captan o Delan	kresoxim-methyl + captano o dithianon	✓	WG	c, p	3 3	50 diversi	0.0125 0.1-0.125-0.03	0.2 1.6-2.0-0.48		●	●																			
Flint, Tega + Captan o Delan WG	trifloxystrobin + captano o dithianon	✓	WG WG	c, p	3	50 diversi	0.01 0.1-0.125-0.03	0.16 1.6-2.0-0.48		●	●		●		●		●	●	●											
Flint C	captano + trifloxystrobin	✓	WG	c, p	3	60.9+4.1	0.125 0.2	2 3.2		●	●		●		●		●	●	●	Solo su ciliegio	●	●				●				
Flint, Tega massimo 1 trattamento contro le malattie di conservazione. Non mescolare a formulazioni EC, al cloruro di calcio o con bagnanti.	trifloxystrobin	✓	WG	c, p	3	50	0.015 0.025	0.24 0.4		●	●		●		●		●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●
6. Idrossianilidi (massimo 2 trattamenti / anno)																														
Teldor	fenhexamid	✓	WG	p	3	50	0.1	1.6													●	●								
7. ISS (inibitori della sintesi degli steroli) e captano + ISS (al massimo 4 trattamenti / anno, solo in miscuglio con captano, dithianon o folpet)																														
Alto 100 SL+ Delan	cyproconazol	✧	SC	c, p	-	10	0.015	0.24												●	●	●							●	●
Horizont 250 EW massimo 3 trattamenti / anno	tebuconazol	✓	EW	p	3	250 g/l	0.03	0.48													●	Solo su ciliegio								
Slick, Bogard, Difcor 250 EC + Malvin o Delan	difenoconazol	✓	EC	c, p	3	250 g/l	0.015 0.02 0.03	0.24 0.32 0.48		●	●				●		●			Difcor 250 EC non è permesso su frutta a nocciolo										
																				●	●	●			●	●			● ●	●	●
Rondo Duo	captano + difenoconazol	✓	EC	c, p	3	80 + 24.8 80 + 24.8	0.1 + 0.015 0.1 + 0.02	1.6 + 0.24 1.6 + 0.32		●	●				●		●				●	●	●			●	●		●	●	●
Nustar 20 DF+ Captano o Delan	flusilazol	✓	WG	c, p	3	20	0.0125	0.2		●	●																			
Bayfidan WG 5	triadimenol	✓	WG	p	3	5	0.05	0.8			●																			
Topas Vino	penconazol	✓	EC	p	3	10.2	0.012	0.2			●																			

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= efficacia buona
◗= efficacia parziale
❍= efficacia secondaria

Formulazione:
EC = emulsione concentrata
EW = emulsione, olio in acqua
SC = sospensione concentrata
WG = granulato
WP = polvere

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico / Materia attiva	Indicazioni generali							Malattie principali: Frutta a granelli											Malattie principali: Frutta a nocciolo											
		Ammesso in coltura biologica ✗ Ammesso in PI ✓; PI con restrizione ✧	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 m3/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, Trizol Cap, 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)																															
Cercobin	tiofanato di metile	✧	WP	s	-	43.7	0.125	2				●			●						●										
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 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-Al	✓	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 Cuproperl, 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		●										●			●			●		●			

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= efficacia buona
◗= efficacia parziale
❍= efficacia secondaria

Formulazione:
EC = emulsione concentrata
EW = emulsione, olio in acqua
SC = sospensione concentrata
WG = granulato
WP = polvere

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico / Materia attiva	Ammesso in coltura biologica ✗ Ammesso in PI ✓; PI con restrizione ✧	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 m3/ha	Malattie principali – Frutta a granelli: 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)**	Malattie principali – Frutta a nocciolo: 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)**
Cuprofix, Rame 50, Ossirame, Vitigran 50	ossicloruro tetracuprico	✗✧	WP	c	-	50	0.1-0.2 0.2-0.3	1.6-3.2 3.2-4.8	◗	●						◗				●			●				●		●		
Flowbrix	ossicloruro tetracuprico	✗✧	SC	c		380 g/l	0,125-0,25 0,25-0,4	2-4 4-6,4		●										●			●				●		●		
Cuproxat liquido	ossisolfato di rame	✧	SC	c		190g/l	0.25-0.5 0.5-0.75	4-8 8-12		●										●			●				●		●		
11. Zolfo (PI: al massimo 4 trattamenti / anno con 4-5 kg di zolfo / ha / applicazione)																														
Elosal Supra, Zolfo bagnabile	Zolfo bagnabile e sospensione concentrata		WP			51 a 80	0.5-0.75 0.3-0.75	8-12 4.8-12		◗	●									●								●		●
Heliosoufre S, Solfo fluide, Soufre FL, Solfovit WG, Sufralo		✗✧	SC	c	-		0.3-0.5	4.8-8																		●				
Thiovit Jet			WG																											
Fluidosoufre, Florfluid	Zolfo per solforazione applicare solo curativamente		DP			99	25-40 kg/ha				●																			
12. Altri fungicidi con efficacia parziale																														
Myco-san **non mescolare con il rame**	argilla solforata + zolfo + estratti di coda cavallina	✓✗	WP	c	3	51+41+1	0.8	12.8		◗	◗																			
Myco-sin unicamente con zolfo 0.3% **non mescolare con il rame**	argilla solforata + estratti di coda cavallina	✓✗	WP	c	3	65+0.2	0.5	8	◗	◗	◗					◗				◗										
Ulmasud B unicamente con zolfo 0.3%	ossido-Al + ossido-Si + zolfo	✓✗	WP	c	-	24+20+13	0.5	8		◗	◗																			
Regalis	prohexadone.calcio	✓	WG	s	-	10	0.16	2.5	◗																					
Serenade WPO	Bacillus subtilis	✓✗	WP	c	-	$1x10^6$spore/g	0.625	10	◗																					
Armicarbe + 0.2% zolfo bagnabile	bicarbonato di potassio	✓	SP	c	8g	85 80	0.3 0.2	4.8 3.2		◗	◆			◗																

FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA NEL 2009
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

	Nome commerciale		Ditta
A	Aliette 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 Fl	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 2009

Agroscope ACW Changins-Wädenswil

rigonfiamernto gemme **B** BBCH **00-01**	foglie a forma di orecchie di topo **C3** **09/53**	apparizione dei bottoni fiorali **D** **10/56**	si intravedono i petali **E2** **10/57**	inizio della fioritura **F** **61**	allegagione	**estate**	**fine stagione**

ticchiolatura

***dithianon* (9)** (fino a fine giugno)
***captano, folpet* (1) div.prodotti**

oidio

Nimrod (9), *zolfo bagnabile* (11)

ticchiolatura
***dodina* (9)**

Deroplant, Discovery, Syllit
effetto curativo 1 - 2 giorni

ticchiolatura, oidio
***ISS (triazoli)* (7)**
solo in miscela con *captano o dithianon*
mass. 4 trattamenti
effetto curativo 3 - 4 giorni
a partire dalla fioritura aggiungere 3-4 volte zolfo bagnabile
Alto 100 SL, Horizont 250 EW, Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Nustar 20 DF, Bayfidan WG 5, Topas Vino, Colt Elite, Pomstar C, Veto top, Duotop, Systhane C WG, Rondo DG

31.7

***dithianon* (9)**
Delan WG
Dithianon75 WP
Delan 500 SC

(*rame*)
div. prodotti

ticchiolatura
monilia, marciume dell'occhio
***anilinopirimidine* (4)**

solo in miscela con *captano o dithianon*

mass. 3 trattamenti fino a fine fioritura

Chorus, Frupica, Scala e Vision
effetto curativo 2 - 3 giorni

ticchiolatura, oidio
anilino pirimidine + ISS
Vision solo in miscela con captano,
Vision è considerato anilinopirimidina
massimo 3 trattamenti
effetto curativo 2 - 3 giorni

31.7

ticchiolatura, oidio
***strobilurine* (5)** solo in miscela con captano mass. 4 trattamenti, controllare la sopportabilità della pianta e la miscibilità dei prodotti

effetto curativo 2 - 3 giorni
Stroby DF, Flint, Flint C, Tega

31.7

captano (1)

folpet (1)

ticchiolatura tardiva

malattia delle croste

malattia durante la conservazione

Flint, Tega
1 trattamento finale per le malattie della conservazione. Controllare la miscibilità dei prodotti

periodo di attesa 3 settimane

raccolta

I prodotti vanno applicati in modo alternato: dopo due trattamenti effettuati con lo stesso gruppo di materie attive, per i due seguenti trattamenti si dovrà intervenire con un altro gruppo di materie attive.

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= 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

Gruppo chimico / Nome commerciale	Formulazione	Materia attiva	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	Fitofagi principali – Lepidotteri: Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Cheimatobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Omotteri: Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Diversi: Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Acari: Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	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																							❷			
32. Ausiliari																																	
Antocoridi	XA	Anthocoris nemoralis	peri	✓✖	-		1000 - 2000 / ha														◗												
33. Preparati batterici e prodotti della fermentazione																																	
Bactec 1 Delfin, Baktur,	SC WG	*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ①		✓ ✓✖	-	-	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 ②		✓✖	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 ③	fg, ci	✓✖	-	1	0.25	4.00											●	●													
Oikos	EC	azadirachtin ③	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							●				●	●										❶			
Quassan	EC	estratto di quassia	fg, su	✓✖	-	30	0.2	3.2											◗	◗								●					
Sicid	EC	rotenone		✧✖	3	1.25	0.5	8.0							●				●	●		●									●		

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= 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

Gruppo chimico / Nome commerciale	Formulazione	Materia attiva	Indicazioni generali: 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	Fitofagi principali – Lepidotteri: Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Cheimatobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Omotteri: Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Diversi: Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Acari: Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallicoli
36. Acidi grassi																																		
Natural, Neudosan, Siva 50	SL SC	sali di potassio		✓✗	1	50	2	32											●	●											●		
37. Inibitori della crescita degli insetti (ICI), regolatori della crescita degli insetti (RCI)																																		
Inibitori della crescita degli insetti																																		
Consult SC	SC	hexaflumuron (ICI)	fg	✧	3	9.43	0.06	0.96	●												◗												
Dimilin SC	SC	diflubenzuron (ICI)	fg	✧	3	40	0.02	0.32	●		●				●	●		●			◗												
Match	EC	lufenuron ④⑤ (ICI)	fg	✓	-	5.3	0.06-0.08	0.96-1.28				●			●	●																❍	
Nomolt	SC	teflubenzuron (ICI)	fg	✧	3	13.7	0.1 0.04	1.6 0.64	●		●				●	●		●			●												
Rimon	EC	novaluron ⑦ (ICI)	fg	✧	3	9.3	0.06	0.96	●			●			●	●		●			●												
Acceleratori della muta																																		
Mimic	SC	tebufenozid (RCI)	fg	✧	3	23	0.05 prim. 0.04 estate	0.8 0.64	●			● ●			●	●																	
Prodigy	SC	methoxyfenozid (RCI)	fg ab	✧	3	22.5	0.04	0.64	●		●	●		❍	●	●																	
Analoghi dell'ormone giovanile																																		
Insegar DG	WP	fenoxycarbe (RCI)		✧	3	25	0.03 0.04 0.2	0.48 0.64 3.2	●	●	●	●		●									◗	◗	◗	●							
38. Oxadiazine																																		
Steward	WG	indoxacarbe ⑥	fg, su, ci	✓	3	30	0.017	0.272	●	●		●		●	●	●																	
39. Tossine di Nereis																																		
Evisect S	SP	thiocyclam		✓	3	50	0.05 0.1	0.8 1.6							●						●				●		●						

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= 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

Gruppo chimico / Nome commerciale	Formulazione	Materia attiva	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	Fitofagi principali – Lepidotteri: Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Cheimatobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Omotteri: Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Diversi: Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Acari: Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallicoli
40. Carbamati																																	
Aztec	EW	triazamat ⑦⑧	fg	✧	2	13.7	0.04	0.64											●	●													
Marshal 10 G	GR	carbosulfan		✓	-	10	100 - 150 kg/ha			(impianti giovani; 1 trattamento ogni 2 anni sulla stessa particella)																				❺			
Pirimicarb, Pirimor	SG	pirimicarb		✧	3	50	0.04 prim. 0.02 estate 0.04	0.64 0.32 0.64											● ●	● ●	 ●		◗											
41. Neonicotinoide / Nitroguanidine																																	
Actara	WG	thiametoxam ⑦	fg	✧	3	25	0.02	0.32											●	●								●					
Alanto	SC	thiacloprid ⑦		✧	3	40.4	0.02 0.025	0.32 0.4	● ●	● ●				❍ ❍					● ●	● ●						● ●		● ●	◗ ◗					
Confidor OD	OD	imidacloprid ⑨	fg	✧	-	19.3	0.04	0.56											●	●													
Gazelle	SP	acetamiprid ⑦		✧	3	20	0.02 0.015 prim. 0.01 estate	0.32 0.24 0.16											●	●						● ●		● ●	◗ ◗					
42. Esteri fosforici																																	
Diacide, Diazinon, Novo-Tak	EC	diazinone		✧	3	25	0.1	1.6	●	●	●		●		●		●	●	●	●	◗		●	●			●	●		●			
Reldan 40	EC	chlorpyrifos-methyl	fg	✧	3	37	0.12	1.92	●			●		●	●		●		◗	◗					●	●	●	●					
Pyrinex	ME	chlorpyrifos-ethyl		✧	3	23	0.15	2.4	●		●	●			●										●	●		●					
Dimethoate, Perfekthion, Rogor, Roxion	EC	dimethoat		✧	6 3	40	0.1 0.05	1.6 0.8									● ●	● ●	● ●	● ●								● ●					
Zolone	EC	phosalone		✧	4	33.7	0.15	2.4	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●				●	❹			
43. Insetticidi diversi																																	
Acarac, Amitraz	EC	amitraz	fg	✧	3	20	0.2	3.2														●										●	
Envidor	SC	spirodiclofen ⑨	fg	✓	3	22	0.04	0.64														●										●	●
Surrround	WP	caolino	pero	✓	-	95	2	32														●											

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= 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

Gruppo chimico / Nome commerciale	Formulazione	Materia attiva	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	Fitofagi principali – Lepidotteri: Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Cheimatobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Omotteri: Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Diversi: Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Acari: Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallicoli
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 ⑩		✧✗	-	99	1 a 3.5	16 a 56							●									●	●						●		●
Oleo-Diazinon	EC	olio minerale + diazinone		✧	-	84+10	0.5	8							●				●	●				●						●	❸			●
Veralin CD, Oleodiazinon R	EC	olio di colza + diazinone		✧	-	80.3+10	0.5	8							●				●	●				●						●	❸			●
55. Acaricidi specifici																																		
		Inibitori dello sviluppo							Azione su:										Gruppo di resistenza:															
Apollo SC	SC	clofentezin ⑪		✓	3	42	0.04	0.64	uova, larve										10A												●	❍	
Matacar, Trevi	WP	hexythiazox ⑪		✓		10	0.05	0.8	uova, larve, ninfe																						●		
		Oxazolin																																
Arabella	SC	etoxazol ⑪	fg	✓	3	10.3	0.03	0.48	larve, ninfe										10B												●		
		Carbinoli																																
Neoron	EC	bromopropylat	non su susino	✧	3	25	0.15	2.4	larve, ninfe, adulti										-												●	●	
		Derivati stannici																																
Remacid	WP	cyhexatin		✧	3	25	0.1	1.6	larve, ninfe, adulti										12B												●		
		METI																																
Kiron	SC	fenpyroximat		✧		5	0.1	1.6	larve, ninfe, adulti																						●	●	
Magister	SC	fenazaquin	fg, su	✧	3	18.3	0.05	0.8	larve, ninfe, adulti										21												●	❍	
Zenar	WP	tebufenpirad		✧		20	0.02	0.32	uova estive, larve, ninfe, adulti																						●	◗	
		Derivati acido tetronico																																
Envidor	SC	spirodiclofen ⑨	fg	✓	3	22.3	0.04	0.64	larve, ninfe										23												●	●	

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

●= 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

Gruppo chimico / Nome commerciale	Formulazione	Materia attiva	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	Fitofagi principali – Lepidotteri: Carpocapsa delle mele e pere	Carpocapsa delle susine	Carpocapsa delle albicocche	Capua	Tortrice verdastra e delle gemme	Piccola tortrice dei frutti	Cheimatobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	Omotteri: Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia virgola	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglie diaspine e di San José	Diversi: Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Acari: Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallicoli
56. Fungicidi con azione acaricida																																	
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

① Non trattare con tempo freddo.
② Non mescolare con prodotti contenenti rame.
③ Prima della fioritura.
④ 1 volta all'anno, al più tardi entro fine maggio.
⑤ Vallese centrale: 2 applicazioni a 0.06% a E2 e H.
⑥ Al massimo 3 volte all'anno.
⑦ Al massimo 2 volte all'anno.
⑧ Non trattare su ceppi resistenti ai carbamati.
⑨ Al massimo 1 volta l'anno per parcella.
⑩ Evitare di mescolare con fungicidi.
⑪ Una volta all'anno, al più tardi entro fine giugno

❶ Larve di tentredini.
❷ Bostrico.
❸ Tignola dei fiori del ciliegio.
❹ Cicaline.
❺ Larva di maggiolino, fil di ferro

INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

	Nome commerciale		Ditta
A	Acarac (Xn)	43	Maag
	Actara	41	Syngenta
	Alanto (Xn)	41	Bayer
	Amitraz 20	43	Schneiter
	Anthocoris	32	Andermatt
	Apollo SC	55	Maag
	Arabella	55	Omya
	Audienz	33	Omya
	Aztec (Xn)	40	Omya
B	Bactec 1	33	Burri
	Baktur (Xi)	33	Omya
C	Carpovirusine	34	Stähler
	Capex 2	34	Andermatt
	Confidor OD (Xi)	41	Bayer
	Consult SC	37	Omya
D	Delfin	33	Andermatt, Syngenta
	Diacide (Xn)	42	Schneiter
	Diazinon (Xn)	42	Leu+Gygax, Omya, Intertoresa
	Dimethoate (Xn)	42	Burri, Schneiter
	Dimilin SC	37	Maag
E	Envidor (Xn)	43 55	Bayer
	Evisect S (Xn)	39	Syngenta
F	Fix Fertig Raupenring	30	Neogard
G	Gazelle (Xn)	41	Stähler
	Genol plant	50	Syngenta
	Granupom	34	Omya
I	Insegar DG	37	Maag
K	Kiron (Xn)	55	Omya
M	Madex 3	34	Andermatt
	Madex Plus	34	Andermatt
	Magister	55	Syngenta
	Marshal 10 G (Xn)	40	Syngenta
	Matacar	55	Leu+Gygax
	Match (Xn)	37	Syngenta
	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

	Nome commerciale		Ditta
O	Oikos	35	Leu+Gygax
	Oleo-Diazinon (Xi)	50	Burri, Schneiter
	Oleo-Diazinon R (Xi)	50	Bayer, Leu+Gygax, Omya, Stähler
	Olio bianco S	50	Schneiter
	Olio minerale	50	Omya
P	Parexan N	35	Omya
	Perfekthion (Xn)	42	Leu+Gygax, Maag
	Pirimicarb (T)	40	Burri, Intertoresa, Sintagro, Leu+Gygax
	Pirimor (T)	40	Leu+Gygax, Maag
	Prodigy	37	Bayer
	Pyrethrum FS (Xi)	35	Andermatt
	Pyrinex (Xi)	42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler
Q	Quassan	35	Andermatt
R	Raupenleimring	30	Andermatt, Leu+Gygax
	Rebell amarillo	30	Andermatt
	Rebell rosso	30	Andermatt
	Reldan 40 (Xn)	42	Maag, Omya
	Remacid	55	Burri
	Rimon (Xi)	37	Leu+Gygax
	Rogor (Xn)	42	Intertoresa, Omya
	Roxion (Xn)	42	Stähler
S	Sicid (Xn)	35	Stähler
	Siva 50	36	Omya
	Spray Oil 7E	50	Leu+Gygax
	Steward (Xn)	38	Stähler
	Surround	43	Stähler
T	Telmion	50	Omya
	Trappola per la mosca della ciliegia Neudorff	30	Neogard
	Trevi	55	Stähler
V	Vegoil	50	Schneiter
	Veralin CD	50	Maag
	Vertimec (Xn)	33	Maag
Z	Zenar (Xn)	55	Maag
	Zofal D	50	Stähler
	Zolone	42	Maag

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 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Fungicidi	No	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Coccinel-le	Sirfidi	Parassito-idi	Api	Organismi acquatici
argilla + lieviti	12	M						–	▼
argilla + S + Al + coda cavallina	12	M						–	▼
azoxystrobin	5	N					N	–	▼
Bacillus subtilis	12	N	N	N	N	N	N	–	–
bicarbonato di potassio	12	N						–	–
bupirimat	9	N	N	N	N	N	N	–	▼
captan	1	N	N	N		M-T	N	–	▼
captan + myclobutanil	7	N						–	▼
captan + pyrifenox	7	N						–	▼
captano + trifloxystrobin	5	N	N-M	N-M			N	–	▼
captan + triflumizol	7	N						–	▼
carbendazim	8	M-T	N	N		N	N	–	▼
ciproconazol	7	N	N					–	▼
cyprodinil	4	N						–	▼
difenoconazol	7	N	M	N	N		N	–	▼
dithianon	9	N	N	N	N		N	–	▼
dodine	9	N						–	▼
fenhexamide	6	N	N		N-M		N	–	▼
flusilazol	7	N			N		N-M	–	▼
folpet	1	N	N	N	M	M	N	–	▼
fosetyl-Al	9	N						–	▼
iprodion	3	N	N	N	N		N	–	▼
kresoxim-methyl	5	N			N		N	–	▼
mepanipyrim	4	N						–	▼
ossido Si+ossido Al+ossido Ti	12	M						–	–
penconazol	7	N	N	N	N		N	–	▼
pyrimethanil	4	N	N	N	N		N	–	▼
pyrimethanil + fluquinconazol	4	N						–	▼
rame	10	N	N	N-M	N	N	N	–	▼
sapone potassico	9	N						–	–
tebuconazolo	7	N						–	▼
thiram	2	T		N		N		–	▼
tiofanato di metile	8	M-T	M	N			N	–	▼
triadimenol	7	N	N	N	N		N	–	▼
trifloxystrobine	5	N	N-M	N-M			N	–	▼
ziram	2	T	N					–	▼
zolfo bagnabile 0.1-0.3%	11	M	N	N	M			–	–
zolfo bagnabile 0.5%	11	T	N	N	M		M	–	–

Insetticidi	No	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Coccinel-le	Sirfidi	Parassito-idi	Api	Organismi acquatici
abamectin	33	T	T					▼	▼
acetamiprid	41	N	M-T		M-T		M-T	–	–
amitraz	43	T	M	N	N	T	M	–	–
azadirachtin	35	N	N	M	N	M	N-M	–	▼
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N		N	–	▼
chlorpyrifos-ethyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
chlorpyrifos-methyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
diazinon	42	N-M	N-M	M	N	T	M	▼	▼
diflubenzuron	37	N	N	M-T	M		N	–	▼
dimethoat	42	T	M	T	T	T	T	▼	▼
estratto di quassia	35	N						–	–
fenoxycarb	37	N	M	N-M	N		N	▼	▼
granulosi	34	N	N	N	N	N	N	–	▼
hexaflumuron	37	N-M	M					▼	▼
imidacloprid	41	N	M		T		M-T	▼	▼
indoxacarbe	38	N	N	N	M	N	M	–	▼
caolina	43	N	N	N	N	N	N	–	–
lufenuron	37	N	N					–	▼
methoxyfenozid	37	N	N	N	N		N	–	–
novaluron	37	N-M	N-M	M-T	N-M		N	–	▼
olio + insetticida	50	N-M						–	–
olio di colza	50	N	N					–	–
olio minerale 1-2%	50	M						–	–
olio minerale 3.5%	50	T						–	–
phosalone	42	N-M	N	N	N	M	M	▽	▼
piretrina naturale	35	N	M	M			M-T	–	▼
pirimicarb	40	N	N	N	N	M	M	▽	▼
rotenone	35	M	M	M			M	–	▼
sali di potassio	35	N	N	N	N-M		N	–	–
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▼	▼
spirodiclofen	43	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	–
tebufenozid	37	N	N	N			N	–	▼
teflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N	–	▼
thiacloprid	41	N	M-T	M	M-T		M-T	–	▼
thiametoxam	41	N	T	M-T	M-T	T	T	▼	▼
thiocyclam	39	N-M	N-M	N-M	M		M	▽	▼
triazamat	40	N		M-T	N-M	N	N-M	–	▼

Per i fungicidi, la classificazione si basa su cinque applicazioni successive, per gli insetticidi su una sola

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 2009

Acaricidi	No	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Coccinel-le	Sirfidi	Parassito-idi	Api	Organismi acquatici
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 2009 stabilite dal gruppo di lavoro per la produzione integrata in frutticoltura (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 psillle; 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 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil ACW Stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Nome commerciale	Modo d'azione / Materia attiva	Coltura				Efficacia contro le malerbe – Annuali												Perenni													Graminacee					Da[a]	Osservazioni
	● = efficacia buona ◗ = efficacia parziale ❍ = efficacia nulla o insufficiente Tossicità per i pesci ✓ = autorizzato in PI △ = non autorizzato in PI	**Meli**	**Peri**	**Susini, ciliegi**	**Albicocchi, peschi**	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoga	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Poligoni	Senecio	Veroniche	Panace	Stoppione	Edera terrestre	Convolvoli	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici (acetosella)	Trifogli	Veronica filiforme	Veccia	Gramigna comune	Panichi	Poa annua	Poe	Loglio		**Attenzione:** dopo ogni trattamento erbicida, pulire a fondo le irroratrici. **Attenersi alle raccomandazioni delle ditte al momento della pulitura.**
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, Mission	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 + Ioxynil	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●	●	●	◗	●	●	●	◗	◗	●	◗	●	◗	●	●	◗	●	●	●	●	●	❍	❍	❍	❍	❍	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 **PI: al mas. un impiego l'anno**
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**

LISTA DEGLI ERBICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil ACW Stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Nome commerciale	Modo d'azione / Materia attiva	Coltura				Efficacia contro le malerbe																															Da[a]	Osservazioni
						Annuali											Perenni														Graminacee						
	● = efficacia buona ◗ = efficacia parziale ❍ = efficacia nulla o insufficiente Tossicità per i pesci ✓ = autorizzato in PI △ = non autorizzato in PI	**Meli**	**Peri**	**Susini, ciliegi**	**Albicocchi, peschi**	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoga	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Poligoni	Senecio	Veroniche	Panace	Stoppione	Edera terrestre	Convolvoli	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici (acetosella)	Trifogli	Veronica filiforme	Veccia	Gramigna comune	Panichi	Poa annua	Poe	Loglio		**Attenzione:** dopo ogni trattamento erbicida, pulire a fondo le irroratrici. **Attenersi alle raccomandazioni delle ditte al momento della pulitura.** ⚠
3. Erbicidi ad azione fogliare e residuale. Pericolo di danni provocati dalla deriva, in particolari su alberi giovani.																																						
Alce	Therbuthylazin + diuron + glyfosate	✓	✓			●	●	◗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◗	◗	●	◗	❍	◗	●	◗	❍	◗	◗	❍	◗	◗	◗	●	●	●	●	2[c]	Applicare in postemergenza delle malerbe. Pericolo di fitotossicità sui terreni permeabili. **PI: al massimo un trattamento l'anno, al più tardi fino al 30 giugno**
4. Erbicidi ad azione residuale																																						
Diuron	Diuron	✓	✓			●	●	◗	◗	●	●	●	●	●	●	◗	●	❍	❍	◗	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	◗	●	●	◗	◗	4	Applicazione da marzo a giugno in preemergenza delle malerbe, su terreno pulito.
Surflan	Oryzalin	✓	✓	✓	✓	◗	◗	❍	❍	◗	◗	❍	◗	●	●	◗	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	❍	❍	2	Principalmente contro i panichi. Applicazione su terreno umido tra marzo e maggio, prima del germogliamento delle malerbe.
Valor 2	Diuron + linuron	✓	✓	✓	✓	●	●	◗	●	●	●	●	●	●	●	◗	●	❍	◗	●	❍	❍	❍	◗	❍	❍	◗	◗	❍	❍	❍	❍	◗	●	●	●	4	Applicare da marzo a maggio (ev. giugno) in preemergenza delle malerbe, su terreno pulito. Sconsigliato l'impiego nei pereti. **PI: al massimo un trattamento l'anno, al più tardi fino al 30 giugno**
Aprex	Terbacil + Diuron	△				●	●	•	●	●	●	●	●	●	●	◗	●	❍	◗	◗	❍	❍	◗	◗	❍	◗	◗	❍	◗	❍	◗	◗	●	●	◗	◗	4	Unicamente sui meli. Applicazione da marzo a giugno, anche in postemergenza. Non trattare su terreni sabbiosi. **Non autorizzato in PI!**
5. Graminicidi specifici (azione fogliare)																																						
Centurion Prim, Select	Clethodim **Proibito nella zona di protezione della falda S II e S III**	✓	✓			❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	◗	●	◗	●	●	1	Applicazione in postemergenza. Efficacia parziale contro la poa annua. **PI: al massimo un trattamento l'anno.**
Focus Ultra	Cycloxydim	✓	✓	✓	✓	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	❍	●	●	1	Applicazione da maggio ad agosto in postemergenza. Nessuna efficacia contro la poa annua. **PI: al massimo un trattamento l'anno.**
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	✓	✓	✓	✓	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	❍	●	●	1	Applicazione da maggio ad agosto in postemergenza. Nessuna efficacia contro la poa annua. **PI: al massimo un trattamento l'anno.**

LISTA DEGLI ERBICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil ACW Stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Nome commerciale	Modo d'azione / Materia attiva	Coltura				Efficacia contro le malerbe																														Da[a]	Osservazioni
						Annuali												Perenni														Graminacee					
	● = efficacia buona ◗ = efficacia parziale ❍ = efficacia nulla o insufficiente Tossicità per i pesci ✓ = autorizzato in PI △ = non autorizzato in PI	**Meli**	**Peri**	**Susini, ciliegi**	**Albicocchi, peschi**	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoga	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Poligoni	Senecio	Veroniche	Panace	Stoppione	Edera terrestre	Convolvoli	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici (acetosella)	Trifogli	Veronica filiforme	Veccia	Gramigna comune	Panichi	Poa annua	Poe	Loglio		**Attenzione:** dopo ogni trattamento erbicida, pulire a fondo le irroratrici. **Attenersi alle raccomandazioni delle ditte al momento della pulitura.**
Gallant 535	Haloxyfop-(R)-methylester	✓	✓	✓	✓	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	◗	●	●	1	Applicazione in postemergenza. Efficacia parziale contro la poa annua alla dose di 1,5 l/ha. **PI: al massimo un trattamento l'anno.**
Agil	Propaquizafop	✓	✓	✓	✓	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	◗	●	●	1	Applicazione in postemergenza. Efficacia parziale contro la poa annua. **PI: al massimo un trattamento l'anno.**
Targa Super	Quizalofop-P-ethyl	✓	✓	✓	✓	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	●	●	❍	●	●	1	Applicazione in postemergenza. Nessuna efficacia contro la poa annua. **PI: al massimo un trattamento l'anno.**

[a] Età in anni dalla piantagione [b] Frutta a granelli a partire dal 1° anno, frutta a nocciolo dal 2° anno. [c] Su pero, solo dal 4° anno.

Restrizioni PI:
Gli erbicidi ad azione residuale sono autorizzati solo alle dosi minime e al più tardi entro il 30 giugno
Al massimo una sola applicazione per anno con gli erbicidi ormonali e i graminicidi

Erbicidi per la frutticoltura 2009

nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Materia attiva	Nome commerciale		Ditta
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	Syngenta
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
	Gesin	2	Syngenta
	Glyphosat :	1	
	Deserpan TD		Syngenta
	Glifonex (Xi)		Leu+Gygax
	Glyfos		Bayer
	Glyphosat 360 S		Schneiter
	Glyphosat SA (Xi)		Sintagro
	Glyphosate		Intertoresa
	Glyphosate (Xi)		Sintagro
	Roundup Energy		Syngenta
	Roundup Max		Stähler
	Roundup Star		Stähler

Materia attiva	Nome commerciale		Ditta
G	**Glyphosat :**		
	Roundup Ultra		Syngenta
	Touchdown system 4		Syngenta
	Toxer total		Omya
	Vulkan		Burri
	Roundup Turbo		Leu+Gygax
G	Goal (Xn)	1	Maag
H	Herbexit	2	Intertoresa
I	Inspire	1	Syngenta
L	Linocin (T)	4	Intertoresa
M	***MCPP-P + 2,4D :***	2	
	Duplosan KV-Combi (Xn)		Leu+Gygax, Syngenta
	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
	Surflan (Xi)	4	Syngenta
T	Targa super (Xn)	5	Bayer, Omya
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

Per i seguenti prodotti l'omologazione si è terminata a fine 2008 e le riserve possono essere utilizzate al più tardi sino al 2011: Kerb 59W, Gesatop Quick, Linocin, Meduron e le diverse simazine.

LISTA DEI RODENTICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico / Nome commerciale	Materia attiva	Ditta	Forma	Indicazioni generali							Roditore		
●= efficacia buona ◗= efficacia parziale ❍= efficacia secondaria				Ammesso in produzione integrata: PI	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	Campagnolo terrestre (arvicola)	Talpa
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	Fosfuro d'alluminio	Schneiter Sintagro	Compresse	PI	-	2	-	15	3-5 compresse	Posa in 3-7 posti diversi nelle gallerie.		●	●
Polytanol	Fosfuro di calcio	CTA	Compresse	PI	-	2	-	15	3-4 compresse	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 2009

Redatto da Agroscope Changins-Wädenswil - stato al 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Applicazione	Ammesso in PI	Nome commerciale	Materia attiva	Ditta	Dose kg/ha o l/ha	Ultima applicazione	Osservazioni
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	etephon	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	naftilacetamide	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 Delicius.		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, Jerseymac, Jonathan, Jonagold, Idared, Resi

[2] Varietà B: Primerouge, Gala, Golden, Cox's, Boscoop, Elstar, Pinova, Braeburn, Maigold, Diwa

[3] Unicamente sulle pere destinate alla distillazione

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
Jerseymac, 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, Rubens	15	300	125	2,5
Arlet, Summerred, Maigold, Spartan	20	400	150	3
Golden, Elstar, Iduna, Topaz, Diwa	20	400	175	3,5

Tossicità (simboli e indicazioni di pericolo)

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 (**Frasi R**) e consigli per la sicurezza (**Frasi 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

Tossicità (simboli e indicazioni di pericolo)

Esempio di una nuova etichettatura

Prodottodemo ® WG 70

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

Utillizazione 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 particolarli:
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 .

Nocivo

Pericolo per l'ambiente

Prima dell'uso leggere l'allegato foglietto illustrativo!

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

Da utilizzare prima del 31 luglio 2007.
Numero di partita : 12345-00/2345

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

Indicazioni sui rischi (Frasi R) → **R 22:** / **R 50/53:**

Consigli per la sicurezza (Frasi S) → **S 1/2:** / **S 13:** / **S 46:**

Simboli di pericolo → Nocivo

Indicazioni di pericolo → Nocivo

Simboli di pericolo → Pericolo per l'ambiente

Indicazioni di pericolo → Pericolo per l'ambiente

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.