

INDICE PRODOTTI FITOSANITARI PER LA FRUTTICOLTURA 2011



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	p. 1
●	elenco dei fungicidi	p. 5
●	periodo d'applicazione dei prodotti contro la ticchiolatura e l'oidio	p. 6
●	lista degli insetticidi e acaricidi	p. 7
●	elenco dei nomi commerciali degli insetticidi e acaricidi	p. 12
●	effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi	p. 13
●	restrizioni PI	p. 14
●	lista degli erbicidi	p. 15
●	elenco dei nomi commerciali degli erbicidi	p. 18
●	lista dei rodenticidi	p. 19
●	lista dei regolatori di crescita	p. 20

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA


Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico Materia attiva	Indicazioni generali							Malattie principali																								
									Frutta a granelli							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)	Violtatura	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)	
<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</p>																																	
																																	
1. Ftalimidi e simili																																	
Captano 83	captano	✓	WG	c	3	83	0.15	2.4	●				●	○							●				●	●							
Captano 80, Malvin WG	captano		WG	c		80	0.15	2.4	●				●								●				●	●							
Folpet 80, Phaltan 80, Folpet DG	folpet	✓	WG	c	3	80	0.1-0.125 0.125	1.6 2	●		◐		●	○							●				●	●							
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. Anilinoipirimidine solamente in miscuglio con captano o delan (al massimo 3 trattamenti / anno, dal germogliamento a fine fioritura)																																	
Chorus	cyprodinil	✓	WG	c, p	-	50	0.03	0.48	●																								
+ Captano o Delan	captano o dithianon					diversi	0.1-0.125-0.03	1.6-2.0-0.48																									
Chorus	cyprodinil	✓	WG	c, p	-	50	0.05	0.8	●			●			●									●									
+ Captano o Delan	captano o dithianon					diversi	0.1-0.125-0.03	1.6-2.0-0.48																									
Frupica SC	mepanipirim	✓	SC	c, p	-	440 g/l	0.02	0.32	●																								
+ Captano o Delan	captano o dithianon					diversi	0.1-0.125-0.03	1.6-2.0-0.48																									
Frupica SC	mepanipirim	✓	SC	c, p	-	440 g/l	0.03	0.48	●			●			●																		
+ Captano o Delan	captano o dithianon					diversi	0.1-0.125-0.03	1.6-2.0-0.48																									
Scala	pyrimethanil	✓	SC	c, p	-	400 g/l	0.05	0.8	●																								
+ Captano o Delan	captano o dithianon					diversi	0.1-0.125-0.03	1.6-2.0-0.48																									
Scala	pyrimethanil	✓	SC	c, p	-	400 g/l	0.075	1.2	●						●																		
+ Captano o Delan	captano o dithianon					diversi	0.1-0.125-0.03	1.6-2.0-0.48																									

1

LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010


© AMTRA

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico Materia attiva	Indicazioni generali							Malattie principali																										
									Frutta a granelli							Frutta a nocciolo																			
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua SC = sospensione concentrata WG = granulato WP = polvere			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)	Violtatura	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 + Captano o Delan Pomstar viti + Captano	triflumizol																																✓	WP	c, p
Sythane C WG	captano + myclobutanil	✓	WG	c, p	3	46.5+3.5	0.15	2.4	●	●								●	●			●	●										●	●	
Colt Elite, Trizol Cap, Veto top	captano + triflumizol	✓	WP	c, p	3	60+10 63+7	0.1/0.15 0.15/0.2	1.6/2.4 2.4/3.2	●	●												●	●										●	●	
8. Benzimidazoli (massimo 2 applicazioni durante la fioritura)																																			
Cercobin	tiofanato di metile	✓	WP	s	-	43.7	0.125	2		●												●													
Derosal (GTPI: max 1 applicazione contro marciume dell'occhio)	carbendazima	✧	WP	s	-	43.7	0.125	2		●												●													
9. Diversi																																			
Nimrod	bupirimat	✓	EC	c	3	229 g/l	0.05	0.8																											
Cyflamid	ciflufenamid	✓	EW	c	3	51.4 g/l	0.031	0.5																											
Delan WG, Dithianon 75 WP, Rischio di allergie cutanee	dithianon (Non mescolare con prodotti a base di olio minerale)	✓	WG	c	3	75	0.05	0.8															●												
Discovery, Deroplant Syllit	dodina	✓	SC	c, p	-	490 g/l 410 g/l	0.1 0.125	1.6 2		●														●											
Alette WG 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		●																									
Cupro FL	idrossido di rame	✕✧	SC	c	-	24	0.075-0.15 0.15-0.3	1.2-2.4 2.4-2.8		●																									
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 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico Materia attiva	Indicazioni generali						Malattie principali																			
								Frutta a granelli							Frutta a nocciolo												
<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</p>		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) Violtatura 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	◐ ●	●																	
Curonex 50 WG	ossicloruro tetracuprico	✕ ✧	WG	c	-	50	0.1-0.2 0.2-0.3	1.6-3.2 3.2-4.8												●							
Flowbrix, Cuprofix Fluid	ossicloruro tetracuprico	✕ ✧	SC	c	-	380 g/l	0.125-0.25 0.25-0.4	2-4 4-6,4	●											●							
Funguran Flow	ossicloruro tetracuprico	✕ ✧	SC	c	-	300 g/l	0.15-0.3 0.3-0.45	2.4-4.8 4.8-7.2	●											●							
Cuproxtat 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, Solfovite WG, Sufrale		✕ ✧	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																											
Mycosan non mescolare con il rame	argilla solforata + zolfo + estratti di coda cavallina	✓ ✕	WP	c	3	51+41+1	0.8	12.8	◐	◐										●							
Mycosin 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	◐	◐	◐									●							
Regalis	prohexadone calcio	✓	WG	s	-	10	0.16	2.5	◐																		
Serenade WPO	Bacillus subtilis	✓ ✕	WP	c	-	1x10 ⁹ spore/g	0.625	10	◐																		
Bion	Acibenzolar-S-metile	✓	WG	c	3	50	0.00125 0.0025	0.002 0.004	◐																		
Blossom Protect	Aureobasidium pullulans	✓ ✕		c	-	5x10 ⁹ spore/g	0.75	12	◐																		
Armicarb + 0.2% zolfo bagnabile	bicarbonato di potassio	✓	SP	c	8g	85 80	0.3 0.2	4.8 3.2	◐	◐										◐	Solamente su albicocco						

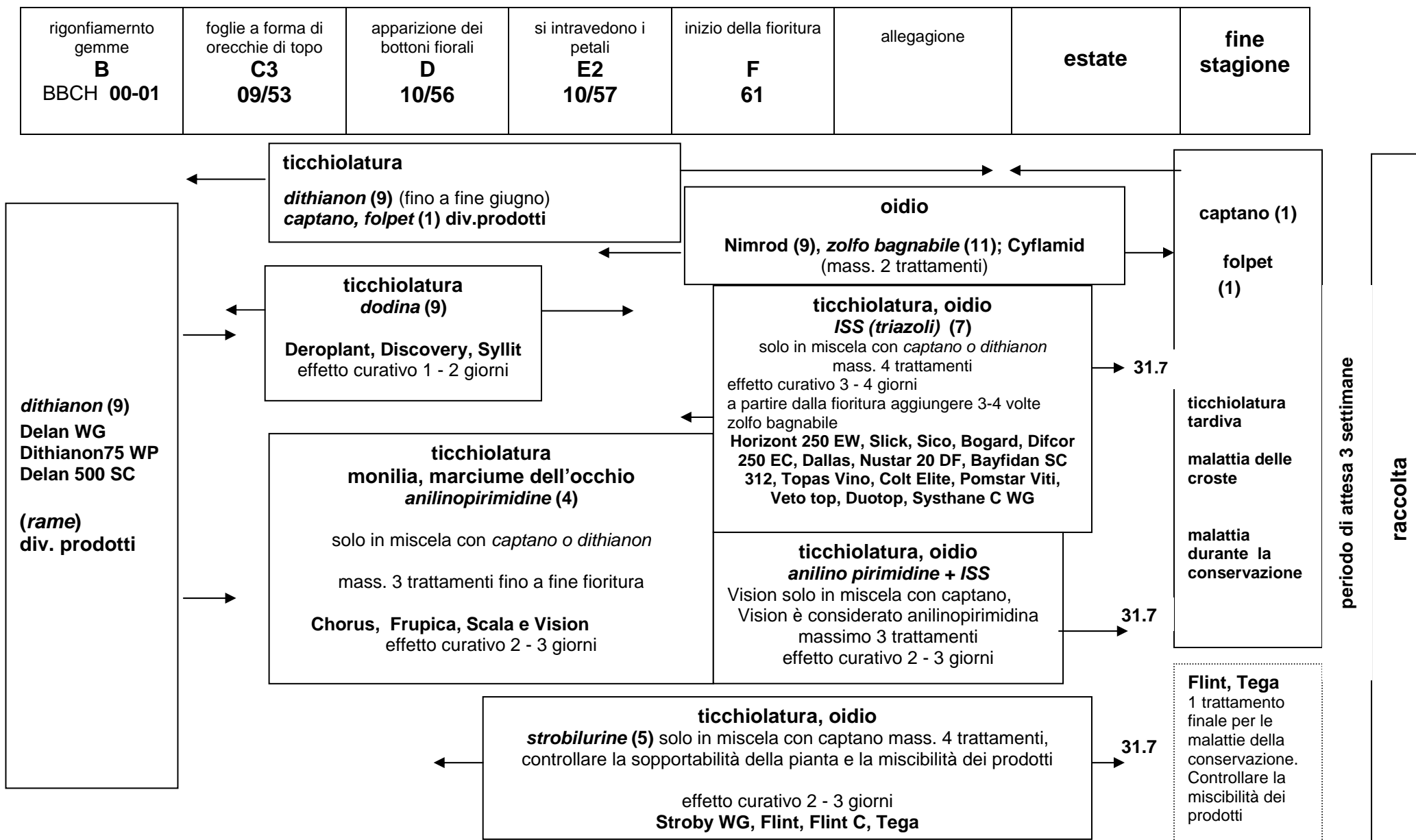
FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA NEL 2011
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale			Ditta	Nome commerciale			Ditta	
A	Aliette WG (Xi)	9	Bayer, Sintagro	Frupica SC (Xi)	4	Stähler		
	Amistar	5	Stähler, Omya, Syngenta	Funguan Flow (Xn)	10	Omya		
	Armcarb	12	Stähler, Andermatt	H	Heliosoufre S (Xi)	11	Omya	
B	Baldo (Xn)	3	Omya		Horizont 250 EW (Xn)	7	Bayer	
	Bayfidan SC 312	7	Bayer	K	Kocide DF (Xn)	10	Burri	
	Bion	12	Syngenta		Kocide Opti (Xn)	10	Bayer	
	Biofa Cocana RF (Xi)	9	Andermatt	M	Malvin WG (Xn)	1	Syngenta	
	Blossom Protect	12	Andermatt		Microperl (Xn)	10	Burri, Andermatt	
	Bogard	7	Leu+Gygax		Myco-san	12	Andermatt	
C	Captan 80 WDG (Xn)	1	Bayer, Schneiter, Sintagro, Leu+Gygax, Burri, Omya, Stähler	Myco-sin	12	Andermatt		
	Captan 83 WP (T)	1	Schneiter, Sintagro, Intertoresa	N	Nimrod (Xn)	9	Syngenta	
	Cercobin	8	Stähler		Nustar 20 DF (T)	7	Stähler	
	Chorus	4	Syngenta	O	Ortiva	5	Sintagro	
	Colt Elite (T)	7	Leu+Gygax		Ossirame (Xn)	10	Stähler	
	Contender (Xi)	9	Sintagro	P	Phaltan 80 WDG (Xn)	1	Omya	
	Copper Elite (Xn)	10	Intertoresa		Pomstar Viti (Xn)	7	Schneiter	
	Cupravit-blu (Xn)	10	Bayer	R	Rame 50 (Xn)	10	Sintagro, Schneiter, Intertoresa	
	Cuprofix	10	Syngenta		Regalis	13	Stähler	
	Cuprofix Fluide	10	Syngenta		Rondo Duo (Xn)	7	Syngenta	
	Cupro FL	10	Stähler		Rovral (Xn)	3	Bayer	
	Cuproxat liquido	10	Leu+Gygax	S	Scala	4	Omya, Bayer	
	Curenox 50 WG (Xn)	10	Schneiter		Serenade WPO	12	Stähler	
	Cyflamid (Xn)	9	Stähler		Sico (Xn)	7	Bayer	
	D	Dallas (Xi)	7		Sintagro	Slick	7	Syngenta, Stähler
		Delan WG (Xn)	9		Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta	Solfo fluid	11	Burri
Deroplant (Xn)		9	Omya		Solfovite WG	11	Bayer	
Derosal (T)		8	Omya		Stroby WG (Xn)	5	Leu+Gygax, Stähler	
Difcor 250 EC (Xn)		7	Schneiter		Sufralo	11	Stähler	
Discovery (Xn)		9	Leu+Gygax	Switch	4	Syngenta		
Dithianon 75 WP (Xn)		9	Schneiter, Sintagro	Syllit (Xi)	9	Schneiter		
Duotop (Xn)	7	Stähler	Systhane C WG (Xn)	7	Omya			
E	Elosal-Supra	11	Omya	T	Tega	5	Syngenta	
F	Flint (Xi)	5	Bayer		Teldor WG 50	6	Bayer	
	Flint C (Xn)	5	Bayer		Thiovit-Jet	11	Syngenta	
	Fluidosoufre (Xi)	11	Schneiter		Thiram 80 (Xn)	2	Leu+Gygax	
	Flowbrix	10	Leu+Gygax		TMTD (Xn)	2	Burri	
	Folpet 80 WDG (Xn)	1	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro, Stähler		Topas Vito	7	Syngenta	
	Folpet 80 DG (Xn)	1	Syngenta		V	Veto Top (T)	7	Burri
	Folpet 80 WP (Xn)	1	Sintagro, Schneiter	Vision (Xn)		4	Omya	
	Folpet 50 WP (Xn)	1	Burri	Vitigran 50 (Xn)		10	Omya	
	Folpet fluid	1	Burri	Z	Ziram	2	Burri	
Fosim	9	Schneiter	Zolfo bagnabile (Xi)		11	Burri, Intertoresa, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt		

I prodotti Carbendazime, Carben, Cuproperl, Rondo DG e Ulmasud B non saranno più in vendita nel 2011.

Periodo di applicazione dei prodotti contro la ticchiolatura e l'oidio 2011

Agroscope ACW Changins-Wädenswil



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 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Gruppo chimico		Materia attiva	Indicazioni generali						Fitofagi principali																									
Nome commerciale									Lepidotteri				Omotteri				Diversi				Acarì													
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☹ Tossicità per le api		Formulazione: EC = emulsione concentrata GR = granulato OD = dispersione oleosa SC = sospensione concentrata VP = diffusore di vapore WP = polvere dispersabile in acqua WG = granulato dispersabile in acqua SP = polvere solubile in acqua SG = granulato solubile in acqua CS = sospensione capsule FA = trappole XA = organismi viventi adulti	Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo Ammessi in coltura biologica: ✖ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane) 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	Afade cenerino e delle galle rosse	Afdi diversi su frutta a granelli e nocciolo	Afade 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 liberi	Eriofidi gallicoli
30. Trappole per ridurre gli attacchi																																		
Raupenleimring	FA	Anelli di colla		✓ ✖	-																													
Rebell amarillo	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																																		
Delfin, Baktur	WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> ①		✓ ✓ ✖	-	-	0.05-0.1 0.8-1.6																											
Naturalis L.	CS	<i>Beauveria bassiana</i>	ce	✓ ✖	1		0.2 2.4																											
Audienz, Spintor	☹ SC	spinosad	fg	✓ ✖	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 Plus	SC	Granulosi della carpocapsa		✓ ✖	1		0.075 0.015-0.03 0.006	1.2 0.24-0.48 0.1	●	●																								
35. Estratti di piante																																		
NeemAzal-T/S	EC	azadirachtin ③	fg, ci	✓ ✖	-	1	0.2-0.3 3.2-4.8																											
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					●																					
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	EC SC	sali di potassio		✓ ✖	1	50	1.25 2	20 32																										

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Gruppo chimico Nome commerciale	Materia attiva	Indicazioni generali	Fitofagi principali																									
			Lepidotteri			Omotteri				Diversi			Acari															
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☞ Tossicità per le api	Formulazione: EC = emulsione concentrata GR = granulato OD = dispersione oleosa SC = sospensione concentrata VP = diffusore di vapore WP = polvere dispersabile in acqua WG = granulato dispersabile in acqua SP = polvere solubile in acqua SG = granulato solubile in acqua CS = sospensione capsule FA = trappole XA = organismi viventi adulti	Limitazioni: (fg) frutta a granello; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo Ammessi in coltura biologica: ✕ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane) 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	Cheimatobia	Nottue	Iponomeuta	Minatrici	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	Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallici

37. Inibitori della crescita degli insetti (ICI), regolatori della crescita degli insetti (RCI)

Inibitori della crescita degli insetti																																		
Prodotto	Formulazione	Materia attiva	Limitazioni	Per. att.	Conc. (%)	Dose	Q. prod. (kg/l/ha)	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	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	Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallici	
Inibitori della crescita degli insetti																																		
Dimilin SC, Diffuse 48 SC	SC	diflubenzuron (ICI)	✧	3	40	0.02	0.32	●	●					●	●						◐													
Match	EC	lufenuron ④ ⑤ (ICI)	fg ✓	-	5.3	0.06-0.08	0.96-1.28			●				●	●																		○	
Nomolt	SC	teflubenzuron (ICI)	✧	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, Hagar WG	WG ☞	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	●	●	●		●	●	●																				

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Gruppo chimico		Materia attiva	Indicazioni generali					Fitofagi principali																										
Nome commerciale								Lepidotteri				Omotteri				Diversi				Acarì														
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☠ Tossicità per le api		Formulazione: EC = emulsione concentrata GR = granulato OD = dispersione oleosa SC = sospensione concentrata VP = diffusore di vapore WP = polvere dispersabile in acqua WG = granulato dispersabile in acqua SP = polvere solubile in acqua SG = granulato solubile in acqua CS = sospensione capsule FA = trappole XA = organismi viventi adulti		Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo Ammessi in coltura biologica: ✘ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane) 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	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	Antonomo	Cecidomia delle foglie	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Cimice dei frutti	Diversi	Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi gallicoli
40. Carbamati																																		
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 ⑧ ⑨	✧	3	25	0.02	0.32																										
Alanto		SC	thiacloprid ⑦	✧	3	40.4	0.02 0.025	0.32 0.4	●	●													●	●										
Confidor OD, Bazooka		OD	imidacloprid ⑨	✧	-	19.3	0.04	0.56																										
Gazelle SG		SG	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 ⑫	✧	3	25	0.1	1.6		●	●		●	●		●	●	●																
Reldan 40		EC	chlorpyrifos-methyl	✧	3	37	0.12	1.92	●			●	●	●		●	●																	
Pyrinex		ME	chlorpyrifos-ethyl	✧	3	23	0.15	2.4	●	●	●		●																					
Dimethoate, Perfekthion, Rogor, Roxion		EC	dimethoat	✧	3	40	0.04	0.64																										
Zolone		EC	phosalone	✧	4	33.7	0.15	2.4	●	●	●		●	●	●	●	●																	
43. Insetticidi diversi																																		
Envidor		SC	spirodiclofen ⑩	✓	3	22	0.04	0.64																										
Movento Arbo (max. 2 appl./anno)		SC	spirotriamato	✓	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2																										
Tappeki		WG	flonicamid ⑦	✓	3	50	0.01	0.2																										
Surrround		WP	caolina	✓ ✘	-	95	2	32																										
max. 4 trattamenti sino a inizio fioritura																																		

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Gruppo chimico	Materia attiva	Indicazioni generali						Fitofagi principali										
Nome commerciale								Lepidotteri					Omotteri					Diversi
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☞ Tossicità per le api	Formulazione: EC = emulsione concentrata GR = granulato OD = dispersione oleosa SC = sospensione concentrata VP = diffusore di vapore WP = polvere dispersabile in acqua WG = granulato dispersabile in acqua SP = polvere solubile in acqua SG = granulato solubile in acqua CS = sospensione capsule FA = trappole XA = organismi viventi adulti	Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo Ammessi in coltura biologica: ✖ Ammessi in PI ✓; PI con restrizione ✧ Periodo di attesa (settimane)	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 Cheimatobia Notte Iponomeuta Minatrici 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 Antonomo Cecidomia delle foglie Oplocampa Mosca della ciliegia Cimice dei frutti Diversi Raghetto rosso e giallo Eriofidi liberi Eriofidi gallicoli													
56. Fungicidi con azione acaricida													Antonomo Cecidomia delle foglie Oplocampa Mosca della ciliegia Cimice dei frutti Diversi Raghetto rosso e giallo Eriofidi liberi Eriofidi gallicoli					
Vedi elenco fungicidi	WP SC	zolfo bagnabile	fg pero	✓ ✖	-	70-80	0.3 2.0	4-5 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 o dopo fioritura, al più tardi fine maggio
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 Solamente nelle colture intensive
⑨ Al massimo 1 volta all'anno per parcella.
⑩ Evitare di mescolare con fungicidi
⑪ Una volta all'anno, al più tardi entro fine giugno
⑫ Solamente frutta a granella in prefioritura (fino BBCH 59) | ⑬ Larve di tentredini
⑭ Bostrico.
⑮ Tignola dei fiori del ciliegio
⑯ Cicaline
⑰ Sesia del melo
⑱ Efficacia parziale: zeuzera
⑲ Antonomo del marasco |
|--|--|---|

L'omologazione per le materie attive bromopropylate (Neoron) e hexaflumuron (Consult SC) è stata sospesa. I relativi prodotti possono essere venduti entro il 31.08.10 e utilizzati entro 31.8.13

L'omologazione per le materie attive thiocyclam (Evisect S), triazamat (Aztec), amitraz (Acarac, diversi) e cyhexatin (Cyhexatin) è sospesa. Termine d'uso 2012.

INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale		Ditta
A Actara (N)	41	Syngenta
Alanto (Xn, 20m)	41	Bayer
Anthocoris	32	Andermatt
Apollo SC	55	Syngenta
Arabella (N, 50m)	55	Omya
Audienz (N, 20m)	33	Omya
B Baktur (Xi)	33	Omya
Bazooka (Xn, 6m)	41	Schneiter
C Capex 2	34	Andermatt
Carpovirusine 2	34	Stähler
Confidor OD (Xi, 6m)	41	Bayer
D Delfin	33	Andermatt, Syngenta
Diacide (Xn, N)	42	Schneiter
Diazinon (Xn, N)	42	Leu-Gygax, Omya, Burri, Intertoresa, Sintagro
Difuse 48 SC (N)	37	Schneiter
Dimethoate (Xn)	42	Burri, Schneiter
Dimilin SC (N)	37	Syngenta
E Envidor (Xn)	43 55	Bayer
G Gazelle (Xn)	41	Stähler
Genol plant	50	Syngenta
Granupom neu	34	Omya
H Hagar WG (N)	37	Schneiter
I Insegar DG	37	Maag
K Kanémite (Xi, N, 20m)	55	Stähler
Kiron (Xn)	55	Omya
M Madex Plus	34	Andermatt
Madex 3	34	Andermatt
Magister (Xn, N)	55	Syngenta
Marshal 10 G (Xn, N)	40	Syngenta
Matacar (N)	55	Leu+Gygax
Match (Xn, N)	37	Syngenta
Mimic	37	Omya
Movento Arbo (Xn)	43	Bayer
N Natural	36	Andermatt
Naturalis L	33	Andermatt
Neemazal T/S	35	Andermatt
Niagara	55	Sintagro
Nomolt (N)	37	Bayer, Stähler

Nome commerciale		Ditta
Novo-Tak (Xn, N)	42	Stähler
O Oikos (20m)	35	Leu+Gygax
Oleo-Diazinon (Xi, N)	50	Burri, Schneiter
Oleo-Diazinon R (Xi, N)	50	Bayer, Leu+Gygax, Omya, Stähler
Olio bianco S	50	Schneiter
Olio minerale	50	Omya
P Parexan N (N)	35	Omya
Perfekthion (Xn)	42	Leu-Gygax, Syngenta
Pirimicarb (T, N)	40	Burri, Intertoresa, Sintagro, Schneiter, Leu+Gygax
Pirimor (T, N)	40	Leu+Gygax, Syngenta
Prodigy	37	Bayer
Pyrethrum FS (Xi, N)	35	Andermatt
Pyrinex (Xi, N, 100m)	42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
Q Quassan	35	Andermatt
R Raupenleimring	30	Andermatt, Leu-Gygax
Rebell amarillo	30	Andermatt
Rebell rosso	30	Andermatt
Reldan 40 (Xn, N)	42	Syngenta, Omya
Rimon (Xi, N, 50m)	37	Leu-Gygax
Rogor 40 (Xn, N)	42	Intertoresa, Omya
Roxion (Xn, N)	42	Stähler
S Sigid (Xn, N)	35	Stähler
Siva 50	36	Omya
Spray Oil 7 ^E	50	Leu-Gygax
Steward (Xn, N)	38	Stähler
Surround	43	Stähler, Andermatt
T Telmion	50	Omya
Teppeki (Xn)	43	Omya
Trevi (N)	55	Stähler
V Vegoil	50	Schneiter
Veralin CD (N)	50	Syngenta
Vertimec (Xn, N)	33	Syngenta
Z Zenar (Xn, N)	55	Syngenta
Zofal D / Zolfal R	50	Stähler
Zolone (Xn, N)	42	Syngenta

6m, 20m, 50m e 100m corrispondono alle distanze di sicurezza per rapporto ai corsi d'acqua.

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Fungicidi	No	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	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 + pyrifeno	7	N							▼
captano + trifloxystrobin	5	N	N-M	N-M			N		▼
captan + triflumizol	7	N							▼
carbendazim	8	M-T	N	N		N	N		▼
cyflufenamid	9	N		N				N	▼
cyproconazol	7	N	N						▼
cyprodinil	4	N							▼
difenconazol	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							▼
iprodione	3	N	N		N		N		▼
kresoxim-metile	5	N			N		N		▼
mepanipirim	4	N							▼
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	N-M	M	N			N		▼
triadimenol	7	N	N	N	N		N		▼
trifloxystrobin	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	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
abamectin	33	T	T						▼
acetamiprid	41	N	M-T		M-T		M-T		
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		▼
flonicamid	43	N		N	N	N	N		
granulosi	34	N	N	N	N	N	N		▼
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	I							
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		▼
spirotetramat	43	N-M		N	N		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		▼

Acaricidi	No	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
acequinocyl	55	N	N				N		▼
clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
etoxazol	55	M		M			N		▼
fenazaquin	55	M	M						▼
fenpyroximat	55	M	M						▼
hexythiazox	55	N	N	N	N		N		
spirodiclofen	55	N-M	N-M	N	N-M		N		▼
tebufenpyrad	55	M	M						▼

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 2011

Restrizioni PI 2011 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 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.

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 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Nome commerciale	Materia attiva	Indicazioni generali		Efficacia contro le malerbe																								Da ^a	Osservazioni											
				Annuali												Perenni								Graminacee																
	<ul style="list-style-type: none"> ● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente FN = Frutta a nocciolo FP = pomacee = melo M = non utilizzare in zone carsiche		✓ = autorizzato in PI x = autorizzazione limitata in PI	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	Epilobio	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.			
Galant 535 (0.3-0.9 L/ha)	Haloxyfop-(R)-methylester	FN, FP	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.2-1.5 L contro poa annua.
Agil (0.75-1.25 L/ha)	Propaquizafop	FN, FP	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.5-2.5 L contro gramigna e poa annua.
Targa Super (0.75-1.25 L/ha)	Quizalofop-P-ethyl	FN, FP	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1-2.5 L contro gramigna.

^a Per frutta a nocciolo dal 1° anno, per frutta a granella dal 2° anno. ^b Su pero, solo dal 4° anno.

Erbicidi per la frutticoltura 2011

nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale			Ditta	Nome commerciale			Ditta
A	Agil (Xi, N)	5	Syngenta		Glyphosat 90 SA (Xi, N)	1	Sintagro
	Alce (Xn, N)	3	Stähler		Glyphosat SA (Xi, N)	1	Sintagro
	Aprex (Xn, N)	4	Stähler		Glyphosate CTA (N)	1	Intertoresa
	Asulam (N)	1	Intertoresa		Glyphosate (Xi, N)	1	Sintagro
	Asulam Burri (C)	1	Burri		Goal (Xn, N)	1	Syngenta
	Asulam (Xi, N)	1	Sintagro	H	Herbexit (Xi)	2	Intertoresa
	Asulam LG	1	Leu+Gygax	K	Kerb Flo (Xn, N)	4	Omya
	Asulam S	1	Schneider	M	MCPP Combi (Xn, N)	2	Schneider
	Asulox (Xi, N)	1	Syngenta		Mission (T, N)	1	Sintagro
Asulox (N)	1	Omya	MP Combi Plus (Xn)		2	Burri	
B	Banex (Xi, N)	4	Burri	O	Oscar (Xn, N)	3	Leu+Gygax
	Banyo (N)	1	Omya	P	Plüsstar (Xn)	2	Omya
	Banyo Neu (N)	1	Omya		Popuril (Xn)	2	Sintagro
	Basta (Xn)	1	Bayer , Omya		PP-Kombi-Plus (Xn, N)	2	Omya
C	Centurion Prim (Xi)	5	Stähler		Proper Flo (Xn, N)	4	Schneider
	Combi fluid Optica N (Xn, N)	2	Intertoresa	R	Reglone (T)	1	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
D	Deserpan TD (N)	1	Syngenta		Roundup Max	1	Stähler
	Diquat (T, N))	1	Schneider, Intertoresa		Roundup Star		Stähler
	Diquat Omya (T, N)	1	Omya		Roundop Turbo		Leu-Gygax
Diuron 80 (Xn, N)	4	Schneider	Roundup Ultra			Syngenta	
Duplosan KV Combi (Xn, N)	2	Leu-Gygax	S	Select (Xi)	5	Stähler	
Duplosan KV Combi (Xn)	2	Syngenta		Selectyl (Xn, N)	2	Syntagro	
E	Exelor (Xn, N)	2		Stähler	Surflan (Xi, N)	4	Syngenta
	F	Famantril (Xn, N)	2	Intertoresa	T	Targa super (Xn, N)	5
Focus Ultra (Xn)		5	Leu+Gygax	Touchdown system 4		1	Syngenta
Foxtril P (Xn, N)		2	Syngenta, Omya	Toxer 90		1	Omya
Fusilade Max (Xn, N)		5	Syngenta	Toxer total (N)		1	Omya
G	Gallant 535 (Xi, N)	5	Omya	V	Valor 2 (T, N)	4	Omya
	Gesin (Xi)	2	Syngenta		Vesuvio (Xn, N)	5	Sintagro
	Glifonex (Xi, N)	1	Leu-Gygax		Vulkan (Xi, N)		Burri
	Glyfos (N)	1	Bayer	Z	Zwei,4-D-Dicopur (Xn, N)	2	Leu+Gygax
	Glyphosat 180 SA (Xi)	1	Sintagro		2,4 D-Fluid (Xn, N)	2	Burri
	Glyphosat 360 S (Xi, N)	1	Schneider		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 scorte dei seguenti prodotti possono essere utilizzate entro il 31.12.2011: **Gesatop Quick** (Syngenta), **Linocin** (Intertoresa), **Simazin Omya** (Omya), **Simazin S** (Stähler).

Le scorte dei seguenti prodotti possono essere utilizzate entro il 31.07.2011: **Simazin 50** (Intertoresa), **Simazin 50 S** (Schneider), **Combi-fluide Optica** (Intertoresa), **Inspire** (Syngenta), **Deserpan fluid** (Syngenta), **Duopan SC** (Syngenta), **Duopan WL** (Syngenta), **Glyphos Best** (Bayer), **Tomahawk LG** (Leu+Gygax), **Touchdown** (Syngenta).

LISTA DEI RODENTICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

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	Campagnolo terrestre (arvicola)
<p>● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria</p>					PI	☞	☞	3	-	43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32 43.2; 36.8	1-5 cartucce	Posare nelle gallerie.	●	●
Fumiganti														
Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Wühlmauspartone	Vulkan- Zurin	Nitrato di potassio e zolfo	Urech Hauri Mauser Läubi Ziegler	Cartucce	PI	-	3	-	43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32 43.2; 36.8	1-5 cartucce	Posare nelle gallerie.	●	●	
Mauskiller U 2 Kobra Wühlmaus-Pellets		Fosforo d'alluminio	Schneiter Sintagro	Compresse	PI	-	2	-	15	3-5 compresse	Posa in 3-7 posti diversi nelle gallerie.	●	●	
Polytanol		Fosforo di calcio	Intertoresa	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.	●		

LISTA DEI REGOLATORI DI CRESCITA OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2011

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW - Stato al 15.12.2010

© AMTRA

Applicazione	Ammes- so 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, Syngenta, Leu+Gygax, Omya	confronta tabella in calce	Caduta dei petali.	Aggiungere un bagnante al prodotto in polvere.
	PI	Rhodofix Dirager S	acido naftilacetico	Syngenta 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.	
	PI	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	3.75-7.5 l	Frutto centrale 7-15 mm di diametro, misura ottimale: 10-12 mm	In miscuglio con NAA, ridurre le dosi
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, Dirager S	acido naftilacetico	Syngenta, Omya	4 kg, 0.8-1.0 l	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.	
Formazione di frutti partenocarpici nella var. Williams.	Pj ³	Berelex, Pro Gibb plus	acido gibberellinico + A3	Syngenta, 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, Syngenta, 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, Elstar, Pinova, Braeburn, Maigold, Diwa

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