

INDICE PRODOTTI FITOSANITARI PER LA FRUTTICOLTURA 2010



Fiori di olivo
(*Olea europea*)

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 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS


Nome commerciale (classe di tossicità)	Gruppo chimico Materia attiva	Indicazioni generali							Malattie principali																												
		Ammessi in cultura biologica * Ammessi 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	Frutta a granelli							Frutta a nocciolo																					
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)							
Switch	cyprodinil + fludioxonil	✓	WG	c, p	3	37.5+25	0.06	1											●	●	fitotossico su ciliegio																
Vision dalla fioritura vale come ISS e anilinoipirimidine + Captan o Delan	pyrimethanil + fluquinconazol captano o dithianon	✓	SC	c,p	3	19.9+4.96	0.1	1.6	●	●																											
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	50	0.0125	0.2	●	●																											
Flint, Tega + Captan o Delan WG	trifloxystrobin + captano o dithianon	✓	WG	c, p	3	50	0.01	0.16	●	●				●	●																						
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)																																					
Horizont 250 EW massimo 3 trattamenti / anno	tebuconazol	✓	EW	p	3	250 g/l	0.03	0.48													●	●															
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	●	●				●	●						Solo su ciliegio							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 SC 312	triadimenol	✓	SC	p	3	5	0.008	0.128			●																										
Topas Vino	penconazol	✓	EC	p	3	10.2	0.012	0.2			●																										



LISTA DEI FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

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		Amnesso in coltura biologica * Amnesso 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)	Vaioletura	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	●	●					●				●	●	●	●								●	●	
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			●	Non autorizzato su pero																				
Cyflamid	ciflufenamid	✓	EW	c	3	51.4 g/l	0.031	0.5			●	Max 2 applicazioni per anno																				
Delan WG, Dithianon 75 WP, Delan 500 SC	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	●	●	Frutti a granella: al più tardi entro fine giugno																					
Discovery, Deroplant Syllit	dodina	✓	SC	c, p	-	490 g/l 410 g/l	0.1 0.125	1.6 2	●	●										●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Aliette WG 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, 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	●						◐					●			●				●		●			

FUNGICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA NEL 2010
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale		Ditta	Nome commerciale		Ditta			
A	Aliette WG (Xi)	9 Bayer	Fosim	9	Schneider			
	Allum	9 Sintagro	Frupica SC (Xi)	4	Stähler			
	Amistar	5 Stähler, Omya, Syngenta	Funquan Flow (Xn)	10	Omya			
	Armicarb	12 Stähler, Andermatt	H	Heliosoufre S (Xi)	11	Omya		
B	Baldo	3 Omya		Horizont 250 EW	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	10	Burri, Andermatt		
	Bogard	7 Leu+Gygax		Myco-san	12	Andermatt		
C	Captan 80 WDG (Xn)	1 Bayer, Schneider, Sintagro, Leu+Gygax, Burri, Omya, Stähler	Schneider, Sintagro, Intertoresa	N	Nimrod (Xn)	9	Syngenta	
					Nustar 20 DF (T)	7	Stähler	
				Captan 83 WP	1	O	Ossirame (Xn)	10
	Cercobin	8	Stähler					
	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	Syngenta					
	Cupro FL	10	Stähler					
	Cuproxtat liquido	10	Leu+Gygax					
	Curenox 50 WG	10	Schneider					
	Cyflamid	9	Stähler					
	D	Delan WG (Xn)	9 Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta	P	Phaltan 80 WDG (Xn)		1	Omya
					Delan 500 SC (Xn)		9	Syngenta
Deroplant		9	Omya					
Difcor 250 EC		7	Schneider					
Discovery (Xn)		9	Leu+Gygax					
Dithianon 75 WP		9	Schneider, Sintagro					
Duotop (Xn)		7	Stähler					
E		Elosal-Supra	11		Omya			
	F	Flint (Xi)	5	Bayer				
Flint C (Xn)		5	Bayer					
Flowbrix		10	Leu+Gygax					
Folpet 80 WDG (Xn)		1	Bayer, Leu+Gygax,					
Folpet 80 DG (Xn)		1	Syngenta					
Folpet 80 WP (Xn)		1 Sintagro, Schneider, Intertoresa	R	Rame 50	10	Leu+Gygax, Schneider, Sintagro, Intertoresa		
				Folpet 50 WP (Xn)	1	Burri		
Folpet fluid		1		Burri				
G		Rondo Duo (Xn)		7	Syngenta			
		Rovral (Xn)		3	Bayer			
		S		Scala	4	Omya, Bayer		
				Serenade WPO	12	Stähler		
		Slick		7	Syngenta			
		Solfo fluid		11	Burri			
		Solfovite WG		11	Bayer			
		Stroby WG		5	Leu+Gygax, Stähler			
		Sufralo	11	Stähler				
		Switch	4	Syngenta				
		Syllit	9	Schneider				
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				
		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, Schneider, Sintagro, Andermatt				

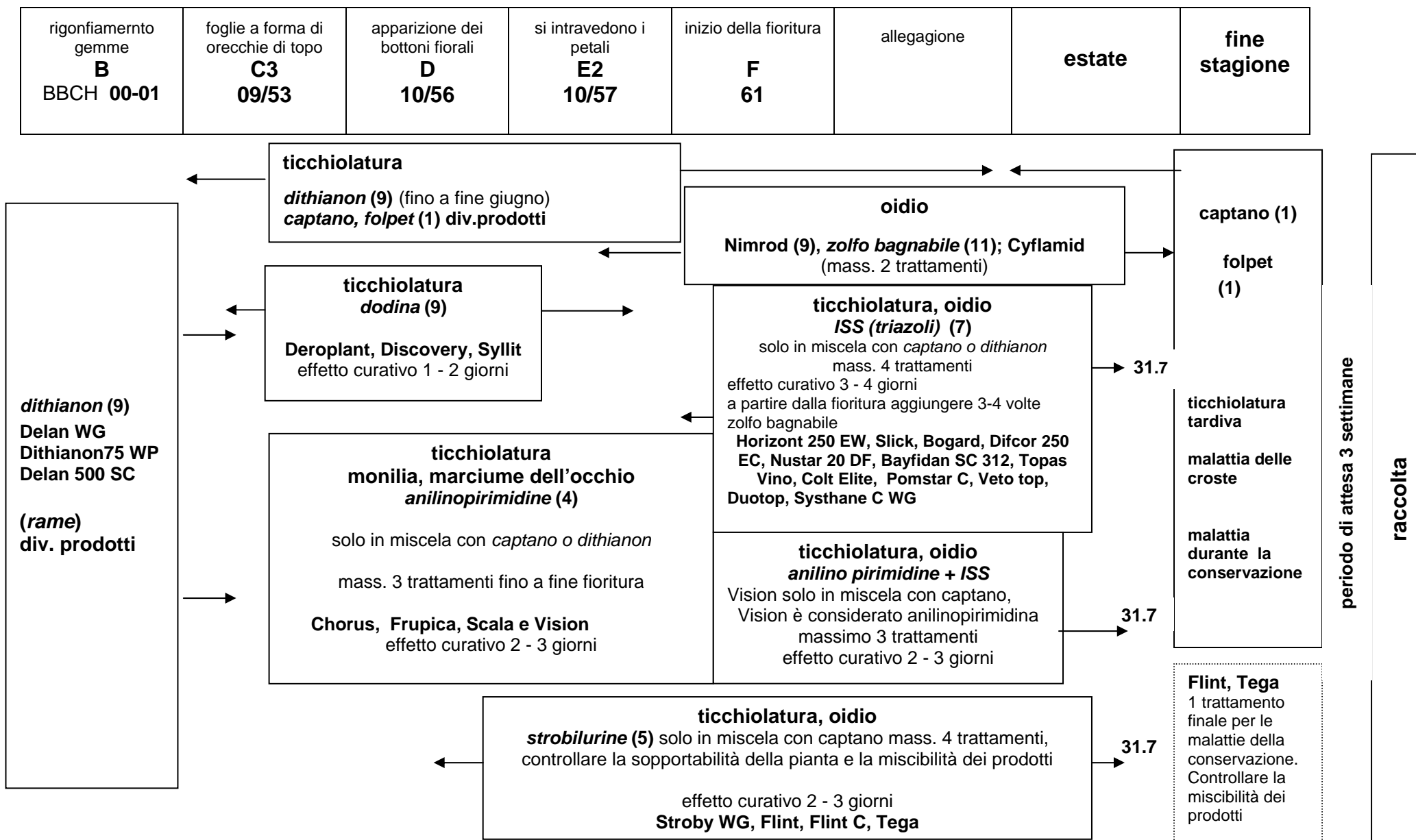
I prodotti Carbendazime, carben, Alto 100 SL, Biopro, Cuproperl, Rondo DG e Ulmasud B non saranno più in vendita nel 2010.

Le cifre rimandano alla lista dei fungicidi omologati in frutticoltura.

Indicazioni di pericolo : T: tossico; Xn: nocivo per la salute; Xi: irritante; N: pericoloso per l'ambiente

Periodo di applicazione dei prodotti contro la ticchiolatura e l'oidio 2010

Agroscope ACW Changins-Wädenswil



31.7

31.7

31.7

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

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 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico		Materia attiva	Indicazioni generali						Fitofagi principali												
Nome commerciale									Lepidotteri			Omoteri				Diversi			Acarì		
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☞ Tossicità per le api		Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua 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, XA = diversi	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)	Concentrazione (%) o dose d'impiego	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10'000 m ² /ha	Carpocapsa delle mele e pere Carpocapsa delle susine Carpocapsa delle albicocche Capua Tortriche 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 gallicoli															
37. Inibitori della crescita degli insetti (ICI), regolatori della crescita degli insetti (RCI)																					
<i>Inibitori della crescita degli insetti</i>																					
Dimilin SC, Diffuse 48 SC	SC	difflubenzuron (ICI)	✧	3	40	0.02	0.32	●	●					◐							
Match	EC	lufenuron Ⓞ (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 Ⓞ (ICI)	fg ✧	3	9.3	0.06	0.96	●		●				●							
<i>Acceleratori della muta</i>																					
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	●	●	●			○	●							
<i>Analoghi dell'ormone giovanile</i>																					
Insegar DG	WP	fenoxycarbe (RCI)	✧	3	25	0.03 0.04 0.2	0.48 0.64 3.2	●	●	●				◐	●						
38. Oxadiazine																					
Steward	WG	indoxacarbe Ⓞ	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 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico	Nome commerciale	Materia attiva	Indicazioni generali						Fitofagi principali																									
									Lepidotteri							Omotteri				Diversi			Acarì											
			Limitazioni: (fg) frutta a ghermi; (ab) albicocchi (me) meli; (su) susini; (cl) ciliegi	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 ghermi 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																																		
	Aztec	EW triazamat ⑦⑧	fg	✧	2	13.7	0.04	0.64											●	●														
	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 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	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					●				●	④			
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														●										●	●	
	Tappeki	WG flonicamid ⑦	fg	✓	3	50	0.01	0.2											●	●														
	Surrround	WP caolina	pero	✓	-	95	2	32														●												

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico	Materia attiva	Indicazioni generali						Fitofagi principali																																		
								Lepidotteri					Omotteri			Diversi		Acarì																								
Nome commerciale	Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua 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, XA = diversi	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)	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	Afide cenerino e delle galle rosse	Afiti 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									
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☹ = Tossicità per le api																																										
50. Oli diversi																																										
Genol plant, Telmion, Vegoil	EC	olio di colza		✓ ✖	-	85 a 95	2	3.2																																		
Olio bianco S, Olio minerale, 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																																		
Veralin CD, Oleodiazinon R	EC	olio di colza + diazinone		✧	-	80.3+10	0.5	8																																		
55. Acaricidi specifici																																										
<i>Inibitori dello sviluppo</i>																		Azione su:						Gruppo di resistenza:																		
Apollo SC, Clofentezin	SC	clofentezin ⑪		✓		42	0.04	0.64	uova, larve						10A																											
Matacar, Trevi	WP	hexythiazox ⑪		✓	3	10	0.05	0.8	uova, larve, ninfe																																	
<i>Oxazolin</i>																																										
Arabella	SC	etoxazol ⑪	fg	✓	3	10.3	0.03	0.48	larve, ninfe						10B																											
<i>METI</i>																																										
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																																	
<i>Derivati acido tetronico</i>																																										
Envidor	SC	spirodiclofen ⑨	fg	✓	3	22.3	0.04	0.64	larve, ninfe						23																											

LISTA DEGLI INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

Gruppo chimico	Materia attiva	Indicazioni generali	Fitofagi principali											
			Lepidotteri				Omotteri		Diversi		Acarì			
Nome commerciale														
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia secondaria ☞ Tossicità per le api	Formulazione: EC = emulsione concentrata EW = emulsione, olio in acqua 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, XA = diversi	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)			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 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 all'anno per parcella.
- ⑩ Evitare di mescolare con fungicidi.
- ⑪ Una volta all'anno, al più tardi entro fine giugno

- ① Larve di tentredini.
- ② Bostrico.
- ③ Tignola dei fiori del ciliegio.
- ④ Cicaline.

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

INSETTICIDI E ACARICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2010
nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale		Ditta	Nome commerciale		Ditta
A Acarac (Xn, N)	43	Syngenta	Novo-Tak (Xn, N)	42	Stähler
Actara (N)	41	Syngenta	O Oikos (20)	35	Leu+Gygax
Alanto (Xn, 20)	41	Bayer	Oleo-Diazinon (Xi, N)	50	Burri, Schneiter
Amitraz (Xn, 20)	43	Schneiter	Oleo-Diazinon R (Xi,N)	50	Bayer, Leu-Gygax, Omya, Stähler
Anthocoris	32	Andermatt	Olio bianco S	50	Schneiter
Apollo SC	55	Syngenta	Olio minerale	50	Omya
Arabella (N, 50)	55	Omya	P Parexan N (N)	35	Omya
Audienz (N, 20)	33	Omya	Perfekthion (Xn)	42	Leu-Gygax, Syngenta
Aztec (Xn, N)	40	Omya	Pirimicarb (T, N)	40	Burri, Intertoresa, Sintagro, Schneiter, Leu-Gygax
B Baktur (Xi)	33	Omya	Pirimor (T, N)	40	Leu-Gygax, Syngenta
C Capex 2	34	Andermatt	Prodigy	37	Bayer
Carpovirusine 2	34	Stähler	Pyrethrum FS (Xi, N)	35	Andermatt
Clofentezin	55	Sintagro	Pyrinex (Xi, N)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Confidor OD (Xi, 6)	41	Bayer	Q Quassan	35	Andermatt
D Delfin	33	Andermatt, Syngenta	R Raupenleimring	30	Andermatt, Leu-Gygax
Diacide (Xn, N)	42	Schneiter	Rebell amarillo	30	Andermatt
Diazinon (Xn N)	42	Leu-Gygax, Omya, Burri Intertoresa Sintagro	Rebell rosso	30	Andermatt
Difuse 48 SC	37	Schneiter	Reldan 40 (Xn, N)	42	Syngenta, Omya
Dimethoate (Xn)	42	Burri, Schneiter	Rimon (Xi, N, 50)	37	Leu-Gygax
Dimilin SC (N)	37	Syngenta	Rogor (Xn, N)	42	Intertoresa, Omya
E Envidor (Xn)	43 55	Bayer	Roxion (Xn, N)	42	Stähler
Evisect S (Xn, N)	39	Syngenta	S Sigid (Xn, N)	35	Stähler
G Gazelle (Xn)	41	Stähler	Siva 50	36	Omya
Genol plant	50	Syngenta	Spintor (N, 20)	33	Andermatt
Granupom neu	34	Omya	Spray Oil 7 ^E	50	Leu-Gygax
I Insegar DG	37	Maag	Steward (Xn, N)	38	Stähler
K Kiron (Xn)	55	Omya	Surround	43	Stähler, Andermatt
M Madex Plus	34	Andermatt	T Telmion	50	Omya
Magister (Xn, N)	55	Syngenta	Teppeki (xn)	43	Omya
Matacar (N)	55	Leu+Gygax	Trevi (N)	55	Stähler
Match (Xn, N)	37	Syngenta	V Vegoil	50	Schneiter
Mimic	37	Omya	Veralin CD (N)	50	Syngenta
N Natural	36	Andermatt	Vertimec (Xn, N)	33	Syngenta
Naturalis L	33	Andermatt	Z Zenar (Xn, N)	55	Syngenta
NeemAzal T/S	35	Andermatt	Zofal D / Zolfal R	50	Stähler
Nomolt (N)	37	Bayer, Stähler	Zolone (Xn, N)	42	Syngenta

I prodotti Bactec 1, Ecodian CP, Minérol, Oléoc, Phosalone e Ramacid hanno un'autorizzazione sospesa ma possono essere ancora utilizzati fino a fine luglio 2011.

Il prodotto Marshal 10 G non sarà più commercializzato nel 2010.

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

I numeri 6, 20 e 50 corrispondono alle distanze di sicurezza di 6m, 20m e 50m in rapporto ai corsi d'acqua.

Indicazioni di pericolo : T: tossico; Xn: nocivo per la salute; Xi: irritante; N: pericoloso per l'ambiente

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

13

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 + pirifenox	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							▼
iprodion	3	N	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		
amitraz	43	T	M		N	T	M		
azadirachtin	35	N	N	M	N	M	N-M		▼
<i>Bacillus thuringiensis</i>	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	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		▼

Acaricidi	No	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
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						▼

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 2010

Restrizioni PI 2010 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 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

Nome commerciale	Modo d'azione Materia attiva	Coltura		Efficacia contro le malerbe																								Da ^a	Osservazioni											
				Annuali												Perenni								Graminacee																
		Meli	Peri	Susini, ciliegi	Albicocchi, peschi	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoga	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Polygoni	Senecio	Veroniche	Panace	Stoppione	Edera terrestre	Convulvoli	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici (acetosella)	Trifogli	Veronica filiforme	Veccia	Gramigna comune	Panicchi	Poa annua	Poe	Loglio				
																																<p>● = efficacia buona</p> <p>◐ = efficacia parziale</p> <p>○ = efficacia nulla o insufficiente</p> <p>☞ Tossicità per i pesci</p> <p>✓ = autorizzato in PI</p> <p>△ = non autorizzato in PI</p>	<p>Attenzione: dopo ogni trattamento erbicida, pulire a fondo le irroratrici.</p> <p>Attenersi alle raccomandazioni delle ditte al momento della pulitura.</p>							
1. Erbicidi ad azione fogliare																																								
Asulam, Asulox	Asulam	✓	✓	✓	✓																																		1	Unicamente contro il romice, dopo il germogliamento o il primo sfalcio, prima della formazione dei fiori. Nessun trattamento tra metà giugno e fine agosto. PI: unicamente pianta per pianta
Diquat, 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.	
<i>Glyphosate:</i> 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, Zwei, 4-D-Dicopur, Gesin, Herbexit	2,4-D	△	△	△	△	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	1	Condizioni d'impiego: vedere MCPP-P + 2,4D Non autorizzato in PI!		
Famantril, Foxtril PD, 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 mx. 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 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

Nome commerciale	Modo d'azione Materia attiva	Coltura		Efficacia contro le malerbe																				Da ^a	Osservazioni														
				Annuali										Perenni							Graminacee																		
				Meli	Peri	Susini, ciliegi	Albicocchi, peschi	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoga	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Polygoni	Senecio	Veroniche	Panace	Stoppione	Edera terrestre	Convolvoli	Ortica comune	Dente di leone	Plantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici (acetosella)	Trifogli	Veronica filiforme	Veccia	Gramigna comune	Panichi	Poa annua	Poe	Loglio	
				<p>● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ☞ Tossicità per i pesci ✓ = autorizzato in PI △ = non autorizzato in PI</p>																																			
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. Non applicare in zone carsiche
4. Erbicidi ad azione residuale																																							
Banex	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		
Kerb Flo	Propyzamid	✓	✓	✓	✓			◐	◐	○	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1	Utilizzabile da novembre a gennaio con temperature fresche (< 10°C)		
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. Graminici 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.		

Erbicidi per la frutticoltura 2010

nomi commerciali, ditte, indicazioni di pericolo

Nome commerciale			Ditta	Nome commerciale			Ditta	
A	Agil (Xi, N)	5	Syngenta		Glyphosat 360 S (Xi, N)	1	Schneider	
	Alce (Xn, N)	3	Stähler		Glyphosat 90 SA (Xi, N)	1	Sintagro	
	Aprex (Xn, N)	4	Stähler		Glyphosat SA (Xi, N)	1	Sintagro	
	Asulam (N)	1	Intertoresa		Glyphosate CTA (N)	1	Intertoresa	
	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			MP Combi Plus (Xn)	2	Burri
	Asulox (N)	1	Omya	P	Plüsstar (Xn)	2	Omya	
B	Banex (Xi, N)	4	Burri			Popuril (Xn)	2	Sintagro
	Banyo Neu (N)	1	Omya			PP-Kombi-Plus (Xn, N)	2	Omya
	Basta (Xn)	1	Bayer , Omya	R	Reglone (T)	1	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler	
C	Centurion Prim (Xi)	5	Stähler			Roundup Max	1	Stähler
	Combi fluid Optica N (Xn, N)	2	Intertoresa			Roundup Star		Stähler
D	Deserpan TD (N)	1	Syngenta			Roundop Turbo		Leu-Gygax
	Diquat (T, N))	1	Schneider, Intertoresa			Roundup Ultra		Syngenta
	Diquat Omya (T, N)	1	Omya		S	Select (Xi)	5	Stähler
	Duplosan KV Combi (Xn, N)	2	Leu-Gygax			Selectyl (Xn, N)	2	Syntagro
	Duplosan KV Combi (Xn)	2	Syngenta			Surflan (Xi, N)	4	Syngenta
E	Exelor (Xn, N)	2	Stähler	T	Targa super (Xn, N)	5	Bayer	
	F	Famantril (Xn, N)	2		Intertoresa		Touchdown system 4 (N)	1
Focus Ultra (Xn)		5	Leu+Gygax			Toxer 90	1	Omya
Foxtril P (Xn, N)		2	Syngenta, Omya			Toxer total (N)	1	Omya
Fusilade Max (Xn, N)		5	Syngenta		V	Valor 2 (T, N)	4	Omya
G	Gallant 535 (Xi, N)	5	Omya			Vulkan (Xi, N)		Burri
	Gesin	2	Syngenta	Z	Zwei,4-D-Dicopur (Xn, N)	2	Leu+Gygax	
	Glifonex (Xi, N)	1	Leu-Gygax			2,4 D-Fluid (Xn, N)	2	Burri
	Glyfos (N)	1	Bayer			2,4 D-flüssig (Xi)	2	Omya
	Glyphosat 180 SA (Xi)	1	Sintagro					

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, N: pericoloso per l'ambiente


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), Diuron 80 (Schneider), Inspire (Syngenta).

LISTA DEI RODENTICIDI OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

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

I prodotti Vulkan Wühlmauspatrone e Quickra hanno un'autorizzazione sospesa ma possono essere ancora utilizzati fino a fine luglio 2011

LISTA DEI REGOLATORI DI CRESCITA OMOLOGATI IN FRUTTICOLTURA 2010

Redatto dalla Stazione di ricerca Agroscope Changins-Wädenswil ACW

© AMTRA / VPS

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, 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 Delicious.		Pro Gibb 47	acido gibberellinico + A4 + A7	Stähler	0,4-0,8 l	Prima applicazione alla caduta dei petali. Continuare ad intervalli di 10 giorni fino a 30 giorni dopo la fioritura.	
Inibizione della crescita e miglioratori dell'allegagione dei frutti dei giovani peri.		CCC CCC extra Cycocel extra	CCC + CC	Diverse ditte	3.2 l	2 applicazioni: 1° allo stadio 3 foglie 2° 10-14 giorni più tardi.	Trattare unicamente i giovani peri vigorosi che non sono ancora in produzione.
Formazione di frutti partenocarpici nella var. Williams.	PI ³	Berelex, Pro Gibb plus	acido gibberellinico + A3	Maag, Leu+Gygax	160 g	Da inizio fioritura	Miglioratori della messa a frutto.
Contro l'arrossamento precoce delle ciliegie.	PI	Dirigeol-N, Frufix, Geramid-neu	naftilacetammide	Stähler, Maag, Omya	320 g 3,2 l	Fino a fine fioritura.	Una sola applicazione. Trattamenti tardivi favoriscono la deformazione dei frutti.

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

³ Unicamente sulle pere destinate alla distillazione

² Varietà B: Primerouge, Gala, Golden, Cox's, Boscoop, 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
Arlot, Summerred, Maigold, Spartan	20	400	150	3
Golden, Elstar, Iduna, Topaz, Diwa	20	400	175	3,5