



Indice fitosanitario per la frutticoltura 2023

Autori

Sarah Perren, Barbara Egger, Thomas Kuster,
Christian Linder, Andreas Naef

Partner

Uffici cantonali di consulenza e servizi fitosanitari

Stato 31.12.2022



Colophon

Editore	Agroscope A Ramél 18 6593 Cadenazzo Svizzera www.agroscope.ch
Traduzione	Lucia Albertoni e Mauro Jermini
Impaginazione e stampa	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp www.valmedia.ch
Frontespizio	Fuoco batterico sui fiori di pera, foto: Perrine Gravalon
Distribuzione	400 esemplari
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Ordinazioni	Agroscope, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo tel. 058 466 00 30, e-mail: cadenazzo@agroscope.admin.ch
Download	www.protezione-frutticoltura.agroscope.ch
Copyright	© Agroscope 2023
Riproduzione	La riproduzione anche parziale è consentita solo con l'indicazione completa della fonte
ISSN	2296-9349 (print), 2296-939X (online)

Esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilità a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.

Indice

Fungicidi e battericidi	5
Fungicidi e battericidi raccomandati in frutticoltura 2023	7
Insetticidi e acaricidi	11
Insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2023	13
Regolatori di crescita raccomandati in frutticoltura 2023	17
Rodenticidi omologati in frutticoltura 2023	18
Erbicidi	19
Erbicidi raccomandati in frutticoltura 2023	20
Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2023	22
Prodotti con un termine di utilizzo 2023 e successivi	23

Spiegazione dei simboli

Fungicidi, battericidi, insetticidi ed acaricidi

● = Buona efficacia

Il prodotto permette generalmente un buon controllo della malattia o del parassita. Per alcuni vecchi prodotti si possono osservare variazioni d'efficacia in base all'organismo bersaglio.

◐ = Efficacia parziale

L'efficacia parziale può essere considerata come sufficiente se l'attacco del fitofago o la pressione della malattia o dell'erba infestante non sono troppo importanti. Questa efficacia ridotta, in alcuni casi, può essere compensata da certi vantaggi (per esempio minor impatto ambientale).

▲ = Efficacia secondaria

Efficacia nei confronti di malattie o fitofagi che non sono direttamente interessati dal trattamento. L'efficacia è generalmente buona per i fungicidi, ma può variare per gli insetticidi. Quest'informazione permette di evitare l'aggiunta di un ulteriore prodotto specifico contro la malattia o il fitofago in questione.

Erbicidi

● = Buona efficacia

Il prodotto permette generalmente un buon controllo dell'erba infestante. Per alcuni vecchi erbicidi si possono osservare variazioni d'efficacia in base all'organismo bersaglio.

◐ = Efficacia parziale

L'efficacia parziale può essere considerata come sufficiente se la pressione dell'infestazione è moderata. Questa efficacia ridotta, in alcuni casi, può essere compensata da certi vantaggi (per esempio minor impatto ambientale o un basso rischio per gli ausiliari).

○ = Efficacia nulla o insufficiente

Il prodotto è inefficace nei confronti dell'erba infestante che si vuole combattere.

Spiegazione dei simboli di protezione degli utilizzatori per le colture speciali

Protezione dell'utilizzatore	Simbolo	Preparazione della poltiglia	Applicazione (invece di una cabina chiusa)	Lavori successivi all'applicazione
Livello 1	①			
Livello 2	②			
Livello 3	③	Vedi le informazioni elencate sull'etichetta del prodotto.		

Ulteriori informazioni relative alla protezione dell'utilizzatore sono consultabili nella pubblicazione «Guida fitosanitaria per la frutticoltura 2022–2023» da pag. 63 a pag. 68. Indicazioni dettagliate relative a tutti i prodotti sono disponibili alla pagina: url.agridea.ch/psa

Sostanze di base

Le sostanze di base iscritte nell'allegato 1 parte D (OPF) sono ammesse per la PER (senza garanzia d'efficacia).

Un elenco aggiornato di tutte le sostanze di base notificate è disponibile sul sito web dell'USAV: www.usav.admin.ch > Omologazione prodotti fitosanitari > Domande e richieste > Richieste per le sostanze di base

Contributo sistema di produzione per la rinuncia a insetticidi, acaricidi e fungicidi dopo la fioritura nelle colture perenni

L'impiego di prodotti fitosanitari dopo la fioritura è limitato a prodotti che sono permessi nell'agricoltura biologica (Ordinanza del DEFR sull'agricoltura biologica, allegato 1). I prodotti permessi sono evidenziati in questa brochure

con un ✨. Inoltre, l'impiego di rame non può superare il valore stabilito per ettaro e anno: frutta a nocciolo 1,5 kg/ha, drupe e frutta con guscio 3 kg/ha. Vedi scheda tecnica di Agridea «Colture perenni».

Fungicidi e battericidi

Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A Airone WG	W-7035				3	11	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	W-7221	6 m			1	10	Sintagro
Alial 80 WG	W-6754	6 m			1	10	Stähler
Aliette WG	W-6325	6 m			1	10	Bayer
Amistar	W-5481, W-5481-2, W-5481-4	20 m		1 P.	1	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Argolem	W-5497-1				3	13	AGROLINE Bioprotect
Armicarb	W-6432				1	13	Stähler
Atollan	W-5417-1	50 m		6 m	2	10	Stähler
Avatar	W-5218-2	20 m			2	4	Stähler
B Bellis	W-6948	20 m		6 m	1	9	BASF
Bion	W-5370				3	13	Syngenta
Blossom Protect	W-6533				1	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	W-5056-1	20 m/ 60 m			1	7	Leu+Gygax
Bordeaubrühe WG	W-7065				2	11	Schneiter
Bordeaux S	W-2116-1				2	11	Stähler
C Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1, W-7029						Leu+Gygax, Syngenta, Sintagro
Captan 80 WG	W-5706, W-6920	20 m			2	1	Méoc, Schneiter
Captan S WG	W-6246						Stähler
Captan WDG Omya	W-6635-1, W-7505						Omya
Captan WG	W-7201				3	1	Stähler
Celos	W-6873				1	12	Leu+Gygax
Champ Flow	W-7450				1	11	Stähler
Chorus	W-5363				1	4	Syngenta
Cidely	W-6592-2				1	10	Syngenta
Corsil	W-5460-1	6 m			1	5	Omya
Cupric Flow	W-2710-4				2	11	Stähler
Cuprofix 35	W-7018-4				3	11	Syngenta
Cuprofix fluid	W-6383-1				2	11	Syngenta
Cuproxat flüssig	W-2710				2	11	Leu+Gygax
Cuprum Flow	W-7450-1				1	11	Schneiter
Curatio	W-7161	50 m	50 m		2	10	Andermatt Biocontrol
Curenox 50 WG	W-6556				3	11	Schneiter
Cyflamid	W-6592				1	10	Stähler
D Delan WG	W-6060, W-6060-3	50 m		6 m	2	10	BASF, Syngenta
Delan Pro	W-7223	20 m		2 P.	2	10	BASF
Difcor 250 EC	W-6452	20 m			1	7	Schneiter
Difol	W-7237	50 m	20 m	1 P.	2	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	W-5417	50 m		6 m	2	10	Schneiter
Divo	W-7342	20 m/ 60 m			1	7	Sintagro
E Elosal Supra	W-986				1	12	Omya
Espiro	W-7406-1	20 m	6 m		1	4	Omya
Espiro Plus	W-7213-1	20 m	6 m	6 m	1	4	Omya
F Faban	W-7213	20 m	6 m	6 m	1	4	BASF
Fezan	W-6589-2	20 m			2	7	Stähler
Flint	W-5994				1	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
Flowbrix	W-6383				2	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG	W-6680, W-6660-2, W-6660-1,	20 m		6 m	2	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter,
Folpet WG	W-6897						Sintagro, Stähler, Syngenta
Frupica SC	W-5498				1	4	Stähler
Funguran Flow	W-6393				2	11	Omya
G GHEKKO	W-7307-1				1	13	Syngenta
Globaztar SC	W-7162	20 m		1 P.	1	5	Schneiter
H Heliosoufre S	W-5323				2	12	Omya
K Kocide 2000	W-7010-1				2	11	Stähler
Kocide Opti	W-7102-1				3	11	Bayer
Kumulus WG	W-4458				1	12	BASF
Kupfer-Bordo LG	W-2116				2	11	Leu+Gygax
L Legado	W-7238	20 m		1 P.	1	5	Sintagro
Legan WG	W-7127	50 m		6 m	2	10	Leu+Gygax
LMA	W-6925				2	10	Omya
Lumino	W-7521	20 m			1	7	Omya
M Microthiol Spécial Dispers	W-7258-1				1	12	AGROLINE Bioprotect
Moon Experience	W-6856	20 m			2	9	Bayer
Moon Privilege	W-6828				1	9	Bayer
Moon Sensation	W-6961	20 m			1	9	Bayer
Myco-Sin	W-5497				3	13	Andermatt Biocontrol

	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
N	Netzschwefel Stulln	W-7227				12	AndermattBiocontrol
	Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m			10	Leu+Gygax, Syngenta
	Norec	W-7223-2	20 m		2 P.	10	Omya
O	Ortiva	W-5481-3	20 m		1 P.	5	Syngenta
	Oxykupfer 35	W-7018-2				11	Stähler
P	Papyrus	W-7406-2	20 m	6 m		4	Leu+Gygax
	Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m		6 m	1	Omya
	Phoscap	W-7270	20 m			10	Leu+Gygax
	Pican	W-6592-1				10	Omya
	Prolectus	W-6865	6 m			6	Omya
	Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m		4	Schneiter
Q	Quartet Lux	W-6841-2				13	Syngenta
R	Regalis Plus	W-7110-1		6 m		13	Stähler
	Rondo HG	W-7422	20 m/ 60 m	6 m		7	Syngenta
	Rondo Sky	W-7134-1	20 m			9	Syngenta
	Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m	10	Bayer
S	Saphire	W-5361	20 m			10	Syngenta
	Schwefel 80 WG	W-4495				12	Schneiter
	Sercadis	W-7134	20 m			9	BASF
	Sico	W-5056-3	20 m/ 60 m			7	Bayer
	Slick	W-5056, W-5056-2	20 m/ 60 m			7	Syngenta, Stähler
	Solfovite WG	W-4458-1				12	Bayer
	Solofol	W-7008	20 m		6 m	1	Omya
	Soufre FL	W-5162				12	Médol
	Stamina S	W-6841				13	Stähler
	Stroby WG	W-5460	6 m			5	BASF
	Sufralo	W-18-1				12	Stähler
	Switch	W-5218	20 m			4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
	Syllit	W-7402-1	50 m		6 m	10	Schneiter
T	Tega	W-6448-1				5	Syngenta
	Teldor	W-5751	20 m			6	Bayer
	Thiovit Jet	W-18				12	Syngenta
	Thiovit Liquid	W-5323-2				12	Syngenta
	Tofa	W-7134-2	20 m			9	Stähler
	Topas	W-6690		6 m		7	Syngenta
	Topas Vino	W-4260		6 m		7	Syngenta
V	Vacciplant	W-6724				13	Stähler
	Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m	4	Stähler
	Vitigran 35	W-7018				11	Omya
	Vitisan	W-6940				13	Andermatt Biocontrol

Prodotti con un termine di utilizzo:

Serenade Max (*Bacillus amyloliquefaciens*): 31.07.2023

La lista dei nomi commerciali non contiene tutti i prodotti d'importazione parallela autorizzata.

N. W = numero di omologazione W

Colonna giallo scuro: N. = Gruppo chimico secondo le pagine da 7 a 10

Colonna giallo chiaro = Limitazioni: distanza dalle acque superficiali, dai biotopi, ruscellamento (vedi Guida fitosanitaria per la frutticoltura 2022–2023 p. 64)

AS = larghezza della zona tampone non trattata per le acque superficiali B = larghezza della zona tampone non trattata per i biotopi

R = riduzione del rischio di ruscellamento: numero punti di riduzione o larghezza della zona tampone con copertura vegetale

PU = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 4)

A proposito del codice FRAC

Il codice FRAC permette di distinguere i fungicidi in funzione della loro resistenza incrociata. I fungicidi che condividono lo stesso codice fanno parte dello stesso gruppo di resistenza e devono, quindi, essere gestiti assieme

per quanto riguarda il numero massimo di applicazioni. Le limitazioni del numero di applicazioni sono indicate nell'indice. I prodotti contenenti diversi principi attivi possiedono diversi codici FRAC.

Lista dei fungicidi e battericidi raccomandati in frutticoltura 2023

Rispettare le indicazioni relative alla protezione delle acque, dei biotopi e degli utilizzatori come pure il rischio di ruscellamento, vedi pagine 5-6

Gruppo chimico	Principio attivo (FRAC-Code)			Indicazioni generali					Malattie principali																											
									Frutta a granella							Frutta a nocciolo																				
Nome commerciale	Formulazione	c: ontatto; p: penetrante; s: sistemico	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio in acqua DP = polvere per polverizzazione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua	Ammessi in coltura biologica: bio * Ammessi in PI: PI con restrizione ◆	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m ² /ha	Ticchiolatura (melo, pero)	Oidio (melo)	Marciume dell'occhio (melo)	Malattie di conservazione	Fumaggine, macchie nere	Monilia	Batteriosi (pero)	Oidio (cotogno)	Entomsporiosi (cotogno)	Fuoco batterico	Ruggine europea (pero)	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura	Monilia su fiori e rami	Monilia su frutto	Antracnosi o marciume amaro (ciliegio)	Cilindrosporiosi (ciliegio)	Ruggine (susino)	Bozzacchioni (susino)	Ticchiolatura nera (pesco)	Bolla (pesco)	Oidio (pesco)	Oidio (albicocco)					
1 Ftalmidi e simili (FRAC-code: M04, captano max 10 applicazioni/anno)																																				
Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG, Captan S WG, Captan WDG Omya	WG	c	captano (M04)	■	3	80	0.15	2.4	●		●										●		●	●												
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet WG, Solofol	WG	c	folpet (M04)	■	3	80	0.125	2.0	●		●	●	Non utilizzare su pero								●		●	●												
4 Anilinoipirimidine solamente in mescolato con captano o ditianon (FRAC-code: 9, max 3 applicazioni/anno a inizio stagione, al più tardi a fine fioritura) ② vedi sotto 10 Diversi																																				
Chorus	WG	c, p	ciprodinil (9)	■	-	50	0.03	0.48	●																											
+ Captano o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.05	0.8	●		●			●								●														
Frupica SC	SC	c, p	mepanipirim (9)	■	-	440 g/l	0.02	0.32	●																											
+ Captane o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.03	0.48	●		●			●																						
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c, p	pirimetanil (9)	■	-	400 g/l	0.05	0.8	●																											
+ Captano o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.075	1.2	●		●			●																						
Espiro Plus, Faban, Venturex	SC	c, p	pirimetanil (9)+ ditianon ② (M09)	■	-	21.9 + 21.9	0.075	1.2	●																											
Switch, Avatar	WG	c, p	ciprodinil (9) + fludioxonil (12)	■	3	37.5 + 25	0.06	1																												
5 Strobilurine (FRAC-code: 11, frutta a granella: solamente mescolato con captano o ditianon, max. 4 applicazioni/anno e max. 2 x utilizzi consecutivi; frutta a nocciolo: max 3 appl/anno) ② vedi sotto 10 Diversi																																				
Amistar, Globaztar SC, Legado, Ortiva	SC	c, p	azossistrobina (11)	■	3	22.9	0.1	1.6														●	●		●											
Corsil, Stroby WG	WG	c, p	kresoxim-metile (11) al più tardi entro fine luglio	■	3	50	0.0125	0.2	●	●																										
+ Captano o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.10/0.03	1.6/0.48																												
Flint, Tega	WG	c, p	triflossistrobina (11) Non mescolare a formulazioni EC, cloruro di calcio o bagnanti.	■	3	50	0.025	0.4														●	●	●	●	●	●					●	●			
Flint, Tega	WG	c, p	triflossistrobina	■	3	50	0.01	0.16	●	●																										
+ Captano			+ captano			80	0.125	2						●																						
Flint, Tega	WG	c, p	triflossistrobina (11)	■	3	50	0.015	0.24				●																								
+ Captano o folpet			+ captano o folpet			80/80	0.125/0.1	2/1.6																												
max. 1 applicazione contro le malattie di conservazione																																				

Gruppo chimico	Principio attivo (FRAC-Code)		Indicazioni generali					Malattie principali																														
								Frutta a granella							Frutta a nocciolo																							
Nome commerciale	Formulazione	c: ontatto; p: penetrante; s: sistemico	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio in acqua DP = polvere per polverizzazione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua	Ammessi in coltura biologica: bio * Ammessi in PI, PI con restrizione	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m³/ha	Ticchiolatura (melo, pero)	Oidio (melo)	Marciume dell'occhio (melo)	Malattie di conservazione	Fumaggine, macchie nere	Monilia	Batteriosi (pero)	Oidio (cotogno)	Entomosporiosi (cotogno)	Fuoco batterico	Ruggine europea (pero)	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura	Monilia su fiori e rami	Monilia su frutto	Antracnosi o marciume amaro (ciliegio)	Cilindrosporiosi (ciliegio)	Ruggine (susino)	Bozzacchioni (susino)	Ticchiolatura nera (pesco)	Bolla (pesco)	Oidio (pesco)	Oidio (albicocco)							
10 Diversi									② ditianon: per la frutta a granella max 3400 g; per la frutta a nocciolo max 1680 g principio attivo/ettaro/anno dopo fioritura)																													
Alfil WG, Alette WG, Alial 80 WG	WP WG	s	fosetil-Al (P07)	◆		80	0.3	4.8																														
Nimrod	EC	c	bupirimate (8)	■	3	229 g/l	0.05	0.8																														
Cyflamid, Pican, Cidely	EW	c	ciflufenamid (U06)	■	3	51.4 g/l	0.031	0.5																														
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Rucolan	WG	c	ditianon (M09); Frutta a granella: al più tardi entro fine giugno; max 3400 g/ha di principio attivo/ettaro/anno; rischio di allergie cutanee; non mescolare con oli	■	3	70	0.05	0.8																														
Saphire	WG	c,p	fludioxonil (12)	■	8g	50	0.025	0.4																														
Syllit	SC	c,p	dodina (U12)	■	60g	400 g/l	0.12	1.92																														
Phoscap	SC	c,s	fosfonato di potassio (P07) + captan (M04)	■	3	42.4 + 23.2	0.16	2.56																														
Delan Pro, Norec	SC	c,s	fosfonato di potassio (P07) + ditianon (M09) ②	■	5	40.9 + 9.1	0.14	2.25																														
LMA	SP	c	solfato di alluminio e potassio (n.c.)	■		79.2	4	20																														
Curatio	DC	c	polisolfuro di calcio (NC)	■*	3	30	1.6 1.2	25.6 19.2																														
11 Prodotti a base di rame (FRAC-code: M01; PI: frutta a granella: max 1,5kg; frutta a nocciolo: max 4 kg di rame metallo/ha)																																						
Kocide 2000	WG	c	idrossido di rame (M01)	◆*	-	35	0.06-0.125 0.125-0.25 0.25-0.4	1-2 2-4 4-6.4																														
Kocide Opti	WG	c	idrossido di rame (M01)	◆*	-	30	0.07-0.15 0.15-0.29 0.29-0.47	1.2-2.3 2.3-4.7 4.7-7.5																														
Champ Flow, Cuprum Flow	SC	c	idrossido di rame (M01)	◆*	-	360 g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2																														
Funguran Flow	SC	c	idrossido di rame (M01)	◆*	-	300g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2																														
Curenox 50 WG	WP WG	c	ossicloruro tetracuprico (M01)	◆*	-	50	0.05-0.1 0.1-0.2 0.2-0.3	0.8-1.6 1.6-3.2 3.2-4.8																														

Insetticidi e acaricidi

	Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A	Affirm	W-6748	50 m	100 m	6 m	1	33	Syngenta
	Agroneem	W-5351-7				2	35	Agroline Bioprotect
	Anthopak	W-7423				1	32	Agroline Bioprotect
	Apollo SC	W-6656				2	55	ADAMA
	Atac	W-6748-3	50 m	100 m	6 m	1	33	Stähler
	Armicarb	W-6432				1	43	Stähler
	Atilia	W-7473				1	43	Schneider
	Audienz	W-6020	20 m			2	33	Omya, Leu+Gygax
B	Beauveria Maschinenring	W-7378				1	33	MR Personal und Service GmbH
	Blinker	W-7229				1	43	Omya
	Braxol	W-5168-2				2	50	Andermatt Biocontrol
C	Capex 2	W-4234				1	34	Andermatt Biocontrol
	Carpovirusine Evo 2	W-6831				1	34	Stähler
	CheckMate CM-XL Dispenser	W-7064				1	31	Stähler
	CheckMate Puffer CM	W-7222				1	31	Stähler
	CheckMate Puffer Leaf Multi	W-7523				3	31	Stähler
	Credo	W-6982-1	50 m		6 m	1	55	Leu+Gygax
D	Delfin	W-6552				1	33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF	W-6777				1	33	Omya
E	Elvis	W-6020-2	20 m			2	33	Stähler
G	Gazelle SG	W-6581	20 m		6 m	1	41	Stähler
	Genol Plant	W-5168				1	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
	GHEKKO	W-7307-1				1	43	Syngenta
I	Isomate-C Plus	W-5331				3	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-C/OFM	W-6228				3	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CTT	W-6093				1	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR Max	W-6144				3	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR/OFM	W-6362				3	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-OFM Rosso	W-5963				3	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-P	W-6584				3	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-Z	W-6359				3	31	Andermatt Biocontrol
K	Kanemite	W-6632	20 m			2	55	Stähler
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m	1	55	Omya
L	LOTIQ	W-6107-2				1	36	Syngenta
M	Madex 2	W-4194				1	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Top	W-6813				1	34	Andermatt Biocontrol
	Madex Twin	W-6814				1	34	Andermatt Biocontrol
	Majestik	W-6936				1	43	Omya
	Meginem Pro	W-6336-1				1	32	Andermatt Biocontrol
	Mister C	W-7241				3	31	Andermatt Biocontrol
	Misto 12	W-1454				1	50	Blaser
	Movento SC	W-6742				2	43	Bayer
N	Natural	W-6107				1	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L	W-7316				3	33	Andermatt Biocontrol
	NeemAzal-T/S	W-5351				2	35	Andermatt Biocontrol
	Nemapom	W-6820				1	32	Agroline Bioprotect
	Nissostar	W-6982	50 m		6 m	1	55	Stähler
O	Oleate 20	W-5761				1	36	Stähler
	Oléoc	W-1529				1	50	Méoc
	Oryx Pro	W-6581-3	20 m		6 m	1	41	Syngenta
	Ovitex	W-7120				1	50	Belchim
P	Parafol	W-1454-2				1	50	Agroline Bioprotect
	Parexan N	W-5959	100 m		6 m	1	35	Omya
	Pirimicarb	W-1899-2	50 m		6 m	3	40	Omya
	Pirimicarb 50 WG	W-4367	50 m		6 m	2	40	Schneider
	Pirimor	W-5105, W-1899, W-1899-1	50 m		6 m	3	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
	Pistol	W-6581-4	20 m		6 m	1	41	Omya
	Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m	1	35	Andermatt Biocontrol
Q	Quassan	W-5201				1	35	Andermatt Biocontrol
R	RAK 3	W-6469				2	31	BASF
	Rapid	W-6748-2	50 m	100 m	6 m	1	33	Leu+Gygax
	Raupenleimring						30	Andermatt Biocontrol
	Rebell amarillo						30	Andermatt Biocontrol
	Rebell rosso						30	Andermatt Biocontrol
S	Siva 50	W-4682				1	36	Omya
	Spray Oil 7E	W-2008				1	50	Leu+Gygax
	Surround	W-6416				3	43	Stähler

	Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
T	Telmion	W-4678				①	50	Omya
	Teppeki	W-6555, W-6555-1, W-6555-2				①	43	Omya, Syngenta
	Traunem	W-5277				①	32	Andermatt Biocontrol
V	Vertimec Gold	W-7028	50 m		6 m	②	33	Syngenta
	Vista	W-4682-1				①	36	Leu+Gygax
W	Weissöl Omya	W-2215				①	50	Omya
	Weissöl S	W-4555				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X	XenTari WG	W-6888				①	33	Leu+Gygax
Z	Zenar	W-4960	50 m			①	55	Syngenta
	Zofal D	W-1526				①	50	Stähler
	Zorro	W-7153	50/ 100 m		6 m/ FG ¹⁾	①	33	Omya

Osservazione: l'utilizzo della maggior parte degli insetticidi è proibito durante la fioritura. Per alcuni prodotti esistono pure esigenze supplementari relative alla protezione delle api che devono essere rispettate.

Prodotti con un termine di vendita:

Arabella (etoxazol): 31.10.2023

Steward (indoxacarb): principio attivo ritirato. Sui termini di utilizzo e vendita è pendente un procedimento giudiziario, informazioni aggiornate sotto www.psm.admin.ch

La lista dei nomi commerciali non comprende alcun prodotto d'importazione parallela.

N. W = numero di omologazione W

Colonna giallo scuro: N. = Gruppo chimico secondo le pagine da 13–16

Colonna giallo chiaro = Distanze dalle acque, dai biotopi e ruscellamento (vedi Guida fitosanitaria per la frutticoltura 2022–2023 pagina 64)

AS = Distanze da mantenere dalle acque superficiali B = Distanze da mantenere dai biotopi R = Punti di riduzione contro il ruscellamento/ larghezza della fascia tampone inerbita ¹⁾ PU = interlinee inerbite Colonne bianche = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 4)

Lista degli insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2023

Osservare indicazioni relative a: protezione delle acque, biotopi e dell'utilizzatore come pure relative alla deriva, vedi pagine 11 e 12

Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (IRAC-Code)	Indicazioni generali							Indicazioni generali																		
			Formulazione	Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesco	Ammessi: in coltura biologica * in PI ■, con restrizione ◆	N. max di trattamenti per parcella/anno	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m³/ha	Lepidotteri							Omotteri							Diversi			Acarì
Carpocapsa delle albicocche	Carpocapsa delle susine	Piccola tortrice dei frutti									Capua	Tortrice orientale del pesco	Falene	Nottue	Iponomeuta	Minatrici (unicamente fg)	Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granella	Afidi diversi su frutta a nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglia virgola	Cocciniglie diaspine e di San José	Cocciniglie incl. cocciniglie farinose	Antonomo	Cimice dei frutti	Oplocampa
30 Trappole per ridurre gli attacchi																												
	Raupenleimring	FA	Anelli di colla	■ *	-	-	-	-																				
	Rebell amarillo	FA	Trappole gialle	■ *	-		2-10 per albero																					
	Rebell rosso	FA	Trappole con alcol	■ *	-		8 trappole/ha																					
31 Feromoni sintetici																												
	CheckMate CM-XL diffuseurs	VP	codlemone	fg, ab	■ *	-	300-400/ha	●																				
	CheckMate Puffer CM	AE	codlemone	fg, ab	■ *	-	3/ha	●																				
	Isomate-C plus Isomate-CTT, RAK 3	VP	codlemone	fg, ab	■ *	-	1000/ha 500/ha	●																				
	Isomate-CLR Max	VP	codlemone + Z-11-14Ac + Z-9-14Ac		■ *	-	750/ha	●		●																		
	Isomate-CLR/OFM	VP	codlemone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac		■ *	-	700/ha	●	▲	▲	●																	
	Isomate-C/OFM	VP	codlemone + Z8-12Ac + E8-12Ac	fg, pe	■ *	-	1000/ha	●	■	■																		
	Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	fg, su, pe	■ *	-	500/ha		●	●	●																	
	Isomate-P	VP	E3,Z13-18Ac+ Z3,Z13-18Ac		■ *	-	500/ha																					④
	Isonet-Z	VP	E2,Z13-18Ac+ E3,Z13-18Ac		■ *	-	500/ha																					⑤
	Mister C	AE	codlemone	fg	■ *	-	2-3/ha	●																				
32 Ausiliari																												
	Anthopak	XA	<i>Anthocoris nemoralis</i>		■ *	-	1000-2000/ha																					
	Meginem Pro	XN	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>		■ *	-	0.5 milioni/m²																		solo nei vivai			③
	Nemapom	XN	<i>Steinernema feltiae</i>		■ *	-	1000-2000 milioni/ha	■																				
	Traunem	XN	<i>Steinernema feltiae, Xenorhabdus bovienii</i>		■ *	-	1000-2000 milioni/ha	■																				

Gruppo chimico		Principio attivo (IRAC-Code)	Indicazioni generali								Indicazioni generali																																			
Nome commerciale			Formulazione	Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesco	Ammessi: in coltura biologica * in PI, con restrizione ◆	N. max di trattamenti per parcella/ anno	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m ² /ha	Lepidotteri			Omotteri						Diversi			Acari																							
Formulazione		AE = aerosol									EC = concentrato emulsionabile	FA = trappole	SC = sospensione concentrata	SG = granulato solubile in acqua	SL = concentrato solubile in acqua	SP = polvere solubile in acqua	VP = diffusore di vapore	WP = polvere bagnabile	WG = granulato idrodispersibile	XA = adulte	XF = micelio su semi di orzo	XN = larve di nematodi	Carpocapsa delle albicocche	Carpocapsa delle susine	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tortrice orientale del pesco	Falene	Nottue	Iponomeuta	Minatrici (unicamente fg)	Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granella	Afidi diversi su frutta a nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglia virgola	Cocciniglie diaspine e di San José	Cocciniglie incl. cocciniglie farinose	Autonomo	Cimice dei frutti	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Drosophila del ciliegio	Diversi
33 Preparati batterici e prodotti della fermentazione																																														
Affirm, Atac, Rapid	◆ SG	emamectina benzoato (6) ⑥	ab, fg, pe, su	■	2	3	0.95	0.2	3.2	●	●	●	●	●																																
Audienz, Elvis	◆ SC	spinosad (5)	fp, ci, su	■*	4	3 1/-	44	0.02	0.32	●	●	●	●	●																																
Beauveria Maschinenring	XF	<i>Beauveria brongniartii</i>		■*	-		60 kg/ha																																							
Delfin Dipel DF	WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (11A) ①		■*	-		0.05 0.05-0.1	0.8 0.8-1.6																																						
Naturalis L	SC	<i>Beauveria bassiana</i>	ci	■*	1		0.15	2.40																																						
Vertimec Gold	◆ SC	abamectin (6)	pero	◆	1	3	2	0.075	1.2																	●																				
XenTari WG	WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (11A) ①		■*	-		0.1	1.6																																						
Zorro	◆ WG	spinetoram (5)	fg	■	2	3	25	0.0125 0.019	0.2 0.3	●		●																																		
34 Prodotti a base di virus																																														
Capex 2	SC	Granulosi della capua (31) ②		■*	1		0.006	0.1							●																															
Carpovirusine Evo2 Madex 2 Madex Top Madex Twin	SC	Granulosi della carpocapsa (31)	- fg, ab fg, ab -	■*	1		0.06 0.4-0.6 0.006 0.006	1 6-10 0.1 0.1		●	●	●			●																															
35 Estratti vegetali																																														
NeemAzal-T/S	EC	azadiractina A (UN)	fg fg ci ci pe	■*	- 3 3 2 3	1	0.15-0.25 0.1875 0.3 0.25 0.1875	2.4-4 3 4.8 4 3																●	●	●																				
Parexan N Pyrethrum FS	◆ EC	olio di sesamo + piretrina (3A)	fg, su, ab, ci	■*	3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8																	●	●	●																			
Quassan	EC	estratto di quassia	fg, su	■*	-	30	0.2	3.2																	●	●	●																			
36 Acidi grassi																																														
LOTIQ, Natural	EC	acidi grassi (Sali di K)		■*	1	50	1.25	20																	●	●	●																			
Siva 50, Vista Oleate 20	SC	acidi grassi (Sali di K)		■*	1	50	1.25	20																	●	●	●																			
	SC	acidi grassi (Sali di Na)		■*	3	18.6	3	48																																						

Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (IRAC-Code)	Formulazione	Indicazioni generali	Indicazioni generali																																											
					Lepidotteri							Omotteri					Diversi			Acari																												
Formulazione AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA = adulte XF = micelio su semi di orzo XN = larve di nematodi				Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesco Ammessi: in coltura biologica * in PI ■, con restrizione ◆				N. max di trattamenti per parcella/anno		Periodo di attesa (settimane)		Contenuto di principio attivo (%)		Concentrazione (%) o dose di utilizzo		Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m ² /ha		Carpocapsa delle albicocche	Carpocapsa delle susine	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tortrice orientale del pesco	Falene	Nottue	Iponomeuta	Minatrici (unicamente fg)	Afide cenerino e delle galle rosse	Afidi diversi su frutta a granella	Afidi diversi su frutta a nocciolo	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie lecanidi	Cocciniglia virgola	Cocciniglie diaspine e di San José	Cocciniglie incl. cocciniglie farinose	Antonomo	Cimice dei frutti	Oplocampa	Mosca della ciliegia	Drosophila del ciliegio	Diversi	Ragnetto rosso e giallo	Eriofidi liberi	Eriofidi galligeni				
40 Carbamati (PI/PER: max 1 trattamento/anno contro le stesse specie di afidi)																																																
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor	◆ SG	pirimicarb (1A)	fg, fn fg, fn me	◆	2 2 2	3	50	0.04 prim. 0.02 est. 0.04	0.64 0.32 0.64																																							
41 Neonicotinoidi / Nitroguanidine (max 2/anno con i prodotti di questo gruppo; PI/PER: afidi; max 1 trattamento/anno contro le stesse specie di afidi)																																																
Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol	SG	acetamiprid (4A)	po,ce fp, fn fp	◆	2	3	20	0.02 0.015 prim. 0.01 est.	0.32 0.24 0.16																																							
43 Insetticidi diversi																																																
Armcarb, Atila, GHEKKO	SP	bicarbonato di potassio	pero	◆ *		3	85.0	0.3125	5																																							
Blinker	WP	carbonato di calcio ③	pero	◆ *	4	-	99.3	4	64																																							
Movento SC	SC	spirotetramato (23)		■	2	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0																																							
Surround	WP	caolina ③ ⑦	pero, fn	◆ *	4	-	95	2	32																																							
Teppeki	◆ WG	flonicamid (29)	fg,su,ci	■	2	3	50	0.01	0.16																																							
50 Oli diversi																																																
Braxol, Genol Plant, Telmion	EC	olio di colza ⑧		◆ *		-	85-95	2	32																																							
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omya, Weissöl S, Zofal D	EC	olio di paraffina ⑤ ⑨		◆ *		-	96-99	1-3.5	16-56																																							

Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (IRAC-Code)	Formulazione	Indicazioni generali	Indicazioni generali													
					Lepidotteri				Omotteri				Diversi				Acari	
● = efficacia buona ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria ❖ = Tossico per le api		Formulazione AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA = adulte XF = micelio su semi di orzo XN = larve di nematodi		Limitazioni: (fg) frutta a granella; (ab) albicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesco Ammessi: in coltura biologica * in PI ■, con restrizione ◆ N. max di trattamenti per parcella/anno Periodo di attesa (settimane) Contenuto di principio attivo (%) Concentrazione (%) o dose di utilizzo Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m ² /ha	Carpocapsa delle albicocche Carpocapsa delle susine Piccola tortrice dei frutti Capua Tortrice orientale del pesco Falene Nottue Iponomeuta Minatrici (unicamente fg) Afdi cenerino e delle galle rosse Afdi diversi su frutta a granella Afdi diversi su frutta a nocciolo Afdi lanigero Psilla comune del pero Cocciniglie lecanidi Cocciniglia virgola Cocciniglie diaspine e di San José Cocciniglie incl. cocciniglie farinose Antonomo Cimice dei frutti Oplocampa Mosca della ciliegia Drosophila del ciliegio Diversi Ragnetto rosso e giallo Eriofidi liberi Eriofidi galligeni													
55 Acaricidi specifici (per evitare i problemi di resistenza, max 1 trattamento a stagione per gruppo di resistenza, ad eccetto della maltodestrina)																		
		Inibitori dello sviluppo																
	Apollo SC	SC clofentezina (10A) ④		■	1	3	42	0.04	0.64									
	Credo, Nissostar	SC essitiazox (10A) ④		■	1	3	10/23	0.05/0.02	0.8/0.32									
		METI																
	Kiron	SC fenpiroximate (21A)	fg, fn	■	1	3	5	0.1	1.6									
	Zénar	WP tebufenpirad (21A)		◆	-		20	0.02	0.32									
		Quinoline																
	Kanemite	SC acechinocil (20B) ⑥	fg	■	1	3	15.8	0.1125	1.8									
		Derivati acido tetronico																
	Movento SC	SC spirotetramato (23)	fg	■	2	3	10	0.09	1.44									
		Diversi																
	Majestik ❖	SL maltodestrina	me, pero	■ *	-		49	2.5	40									
56 Fungicidi con azione acaricida																		
	Vedi elenco fungicidi	WP zolfo (UN) SC WG	fp, fn pero	■ *	-		70-80	0.3-0.5 0.5-0.75 2	4.8-8 8-12 32									

I principi attivi che figurano in questa lista sono commercializzati in Svizzera con diversi nomi commerciali che possono essere consultati sul sito www.psm.admin.ch/it/produkte
Codice IRAC; Classificazione dei principi attivi in gruppi di resistenza in base al modo d'azione secondo www.irac-online.org

Consultare le liste ufficiali Bio sulle restrizioni di utilizzo

- | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| ① Non trattare con tempo freddo. | ④ Al più tardi entro fine giugno. | ⑦ Frutta a nocciolo: |
| ② Non mescolare con preparati a base di rame. | ⑤ Evitare di mescolare con fungicidi. | non per frutti da tavolo |
| ③ Fino ad inizio fioritura. | ⑥ Esclusivamente nelle colture frutticole. | ⑧ Prima fioritura |

Restrizioni complementari PI/PER secondo GTPI (se non citato sopra)

- | | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (33) abamectina | Max. 1 trattamento per anno da fine fioritura a metà giugno |
| (50) olio di paraffina | Unicamente contro le cocciniglie (inclusa la Cocciniglia di San José), eriofidi e ragnetto rosso. |
| (55) tebufenpirad | Max 1 trattamento per anno |

Parassiti diversi

- | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① Larve di tentredini | ⑨ Efficacia parziale: zeuzera | ⑩ Balanino, carpocapsa, tortricide del castagno |
| ② Bostrico | ⑦ Carpocapsa (noce) | ⑫ Balanino del nocciolo |
| ③ Antonomo del marasco | ⑧ Oziorinco | ⑬ Maggiolino comune (larve) |
| ④ Sesia del melo | ⑨ Mosca del nocce | ⑭ Mosca dell'ulivo |
| | ⑩ Tignola del pesco | |

L'elenco dei prodotti redatto dal FiBL è vincolante per le restrizioni nell'agricoltura biologica.

Lista dei regolatori di crescita raccomandati in frutticoltura 2023

Specie fruttifera/ Applicazione	PL	PU	Nome commerciale	Numero W	Principio attivo	Ditta	Dose	Applicazione	Osservazioni
Melo diradamento	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid-Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu-Gygax, Omya	200–400 g/ha 1.4–4.6 l/ha	Caduta dei petali.	Aggiungere un bagnante al prodotto in polvere.
	■	①	Rhodofix Dirager S Dirager Plus	W-3003, W-3080 W-7396	acido α -naftilacetico (ANA)	Syngenta Omya Omya	1–3 kg/ha 0.3–1.0 l/ha 0.35–1.2 l/ha	Frutto centrale 8–12 mm di diametro. Frutto centrale 10–12 mm di diametro	Aggiungere un bagnante solo al prodotto in polvere. In miscuglio con BA ridurre i dosaggi!
	■	①	Ethephon LG, Etephon Médol, Ethephon, Ethefon S	W-3064-1, W-3064-2, W-3060, W-3085, W-3064	etefon	Schneider, Sintagro, Leu-Gygax	0.3 l/ha	Dallo stadio mazzetti divaricati fino max 14 giorni dopo la fioritura.	
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benziladenina (BA)	Omya	3.75–7.5 l/ha	Calibro medio del frutto centrale 7–15 mm, ottimale 10–12 mm)	In miscuglio con ANA ridurre i dosaggi. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore.
	■	①	Armicarb	W-6432	bicarbonato di potassio	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–20 kg/ha	1–2 applicazioni a distanza di 3–5 giorni durante la fioritura.	per le varietà ad alta resa, testare due applicazioni
	■	②	Brevis	W-6996	metamitron	Leu-Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 applicazioni a distanza di 5–10 giorni su frutti di 8–14 mm (BBCH 69-72).	Rispettare le raccomandazioni di utilizzo
Melo contro la caduta prematura	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200 g/ha 2.4–2.6 l/ha	Fino a 10 giorni prima del raccolto. Fino a 14 giorni prima del raccolto	1–2 applicazioni
	■	①	Rhodofix Dirager S Dirager Plus	W-3003 W-3080 W-7396	acido α -naftilacetico (ANA)	Syngenta Omya Omya	2–4 kg/ha 0.8–1.0 l/ha 1.0–1.2 l/ha	Fino a 10 giorni prima del raccolto. Da 3 settimane a 10 giorni prima del raccolto	1–2 applicazioni
Melo contro la rugginosità della frutta	■	①	Novagib	W-7344	giberellina A4 + A7	Stähler	0.5 l/ha	Max 4 trattamenti dopo la fioritura, in seguito a intervalli di 7–10 giorni per tempo fresco.	Effetto negativo possibile: deformazione sui frutti e sulla formazione dei bottoni florali.
Pero diradamento	■	②	Brevis	W-6996	metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 applicazioni a distanza di 5–10 giorni su frutti di 8-14 mm (BBCH 69–72).	Rispettare le raccomandazioni di utilizzo.
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benziladenina (BA)	Omya	7.5 l/ha	Calibro medio del frutto centrale 7–15 mm, ottimale 10–12 mm.	1 solo trattamento. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore.
Pero contro la caduta prematura dei frutti	■	①	Dirager S Dirager Plus	W-3080 W-7396	acido 1-naftilacetico	Omya Omya	0.8–1.0 l/ha 1.0–1.2 l/ha	1–2 applicazioni fino a 10 giorni prima del raccolto Da 3 settimane a 10 giorni prima del raccolto	Per la varietà Beurré Bosc, 1–2 applicazioni
Pero miglioramento dell'allegagione (formazione di frutti partenocarpici)	■	②	Gibberellin A3 Falgro Tabs	W-3028 W-7470	acido gibberellinico A3	Schneider Stähler	160 g/ha 6 tabs/ha	Da inizio fioritura. BBCH 62–69, max. 1 applicazione	Effetti negativi possibili sulla forma dei frutti e la formazione dei bottoni fiorali.
	■	①	Novagib	W-7344	giberellina A4 + A7	Stähler	1 x 1.2 l/ha o 2 x 0.6 l/ha	Max 1–2 applicazioni a distanza di 3–7 giorni durante la fioritura (BBCH 62–69).	
Melo e pero regolazione di crescita	■	①	Regalis Plus	W-7110-1	calcio-proesadione	Stähler	2.5 kg/ha	Inizio della fioritura fino al 50% del calibro finale dei frutti (BBCH 60–75)	Applicazioni frazionate possibili Fuoco batterico e inibizione della crescita dei polloni: max 0.3 kg/ha e anno. Rispettare le raccomandazioni dell'utilizzatore.
Ciliegio contro l'arrossamento precoce	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4–5 l/ha	Fino a fine fioritura	Una sola applicazione. Trattamenti troppo tardivi favoriscono la deformazione dei frutti.
Prugno e albicocco diradamento	■	①	Armicarb	W-6432	bicarbonato di potassio	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–15 kg/ha	1–2 applicazioni a distanza di 3–5 giorni durante la fioritura.	

PU: livelli di protezione degli utilizzatori, vedi tabella a pagina 4.

Lista dei rodenticidi omologati in frutticoltura 2023

Gruppo chimico	N. W	Principio attivo	Ditta	Forma	Indicazioni generali							Roditore			
					Protezione per l'utilizzatore	Ammesso in: coltura biologica * in PI ■, PI con restrizione ◆	Non previsti contributi per l'efficienza delle risorse * ■	Periodo di attesa (settimane)	Concentrazione di principio attivo (%)	Dose di utilizzo per colonia	Impiego	Campagnolo campestre	Campagnolo terrestre (arvicola)	Talpa	
<p>Nome commerciale</p> <p>● = efficacia buona ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria</p>															
Fumiganti															
Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspartone Zurin	W-2780 W-2744 W-2783 W-2743 W-2782	zolfo	Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	cartucce	①	■		-	43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32 43.2; 36.8	1-5 cartucce	Posare nelle gallerie		●	●	
Cobra Forte	W-6861	Fosfuro d'alluminio	Sintagro	prodotto generatore di gas	③	■		-	56	3-5 compresse	Per 3-10 m di galleria		●	●	

Protezione dell'utilizzatore vedi pagina 4.

Erbicidi

	Nomi commerciali	Numero	AS	B	R	PU	N.	Ditte	
A	Agil	W-6969					1	64	Leu+Gygax
	Asulam	W-4034					2	61	Sintagro
	Asulam LG	W-6997-4					2	61	Leu+Gygax
	Asulam S	W-6997-3					2	61	Schneiter
	Asulox	W-1698					2	61	Syngenta
D	Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 P.		1	61	Syngenta
	Duplosan KV-Combi	W-5164, W-6316	6 m				3	62	Leu+Gygax, Syngenta
	Durano TF	W-6793					1	61	Bayer
E	Exelor	W-4220	6 m				3	62	Stähler
F	Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 P.		3	61	Omya
	Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 P.		1	61	Omya
	Focus Ultra	W-4700					1	64	BASF
	Fusilade Max	W-6085					1	64	Syngenta
G	Glyphosat 360 TF	W-7124					1	61	Schneiter
	Glyphosate	W-5553					1	61	Sintagro
M	MCCP Combi	W-4516-1	6 m				3	62	Schneiter
	Médox	W-4516	6 m				3	62	Médol
	Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 P.		1	61	Stähler
N	Natrel	W-7319					2	61	Stähler
P	Plüsstar	W-4177	6 m				3	62	Omya
	Propaq	W-6870					1	64	Schneiter
R	Roundup PowerFlex	W-6646-3					1	61	Bayer
	Roundup PowerMax	W-6646-1					1	61	Stähler
	Roundup Prime	W-6793-1					1	61	Stähler
	Roundup UltraPro	W-6646-2					1	61	Syngenta
	RUGA	W-4700-1					1	64	Omya
	Ruman	W-6997-1					2	61	Omya
S	Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m ¹⁾			1	64	Schneiter, Stähler
	Siplant	W-7282					1	61	Stähler
	Spotlight Plus	W-6067					1	61	Syngenta
	Sunrise	W-7340-2	20 m	20 m	3 P.		1	61	Leu+Gygax
T	Targa Super	W-6206					2	64	Bayer
	Touchdown System 4	W-6131					1	61	Syngenta
	Triflox	W-6997-2					2	61	Stähler

Prodotti con un termine di utilizzo:

Kyleo (solo prodotti di Omya e Nufarm Suisse): 24.06.2023

La lista dei nomi commerciali non comprende i prodotti d'importazione parallela.

N. W = numero di omologazione W

Colonna giallo scuro, N. = Gruppo chimico secondo pagine da 20–21

Colonna giallo chiaro = Distanze dalle acque superficiali, dai biotopi e ruscellamento (vedi Guida fitosanitaria per la frutticoltura 2022–2023 pagina 64)

AS: = Distanze da mantenere dalle acque superficiali B = Distanze da mantenere dai biotopi

R = Punti di riduzione contro il ruscellamento

¹⁾ Monocotiledoni annuali (0.5 l/ha): 6m; gramigna comune (1l/ha): 20 m

PU = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 4).

Lista degli erbicidi raccomandati in frutticoltura 2023

Rispettare le indicazioni relative alla protezione delle acque, dei biotopi e degli utilizzatori, come pure il rischio di ruscellamento (vedi pagina 22).

Nome commerciale		Indicazioni generali					Efficacia contro le malerbe																				Osservazioni											
Prodotto commerciale	Principio attivo	Gruppo di resistenza (HRAC)	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg/ha] o [l/ha]	■ = in PI ◆ = con restrizione	Annuali										Perenni							Graminacee															
	● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ❖ = tossico per le api					Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoğa	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	Panici	Poa annua	Poe	Loglio	Anni dalla piantagione
61 Erbicidi ad azione fogliare																																						
Asulam, Asulox, Ruman, Trifulox	asulame	◄	I	FN, FG	3-4 litri	◆																														1	Nessun trattamento durante la fioritura e tra metà giugno e fine agosto. PI: unicamente pianta per pianta.	
Roundup PowerMax, Roundup PowerFlex, Roundup UltraPro	glifosato		G	FN, FP	1.5-7.5 l	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Trattamento permesso fino a fine agosto. Efficacia ridotta in periodi secchi. Trattare con quantità ridotte di acqua (200-500 l/ha). Nessuna precipitazione durante 1-6 h dopo il trattamento (durata dipende dal prodotto)
Durano TF, Glifonex TF, Glyphosat 360 TF, Glyphosate, Roundup Prime, Touchdown System 4		2-10 l			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Natrel	acido pelargonico		Z	FN, FG	8-16 litri	■	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	2	Efficacia non duratura. Applicazione da maggio ad agosto con tempo caldo e soleggiato su malerbe di almeno 10 cm di altezza. Max. 2 trattamenti per parcella e anno con un intervallo da 5 a 10 giorni. Evitare la deriva sulle parti vegetative della coltura. Come regola generale è necessario un dosaggio di 16 l/ha.	
Siplant	❖ acidi grassi (caprico e caprilico)		Z	FN, FG	18 litri	■	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	2	Efficacia non duratura. Applicazione da maggio ad agosto con tempo caldo e soleggiato su malerbe di almeno 10 cm di altezza. Max. 3 trattamenti per parcella e anno con un intervallo da 5 a 10 giorni.	

Nome commerciale		Indicazioni generali					Efficacia contro le malerbe																				Osservazioni										
Prodotto commerciale	Principio attivo	Gruppo di resistenza (HRAC)	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg/ha] o [l/ha]	■ = in PI ◆ = con restrizione	Annuali										Perenni										Graminacee											
						Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoga	Crespino	Falsa ortica	Camomilla	Erba morella	Stellaria	Polygoni	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	Panicci	Poa annua	Poe	Loglio
Firebird Dunovum Firebird Plus, Mizuki, Sunrise	pyralflufen-etile ◀	E	FN, FG	0.2% 0.5%	■																															3	<p>Attenzione: dopo l'applicazione di erbicidi, pulire bene i macchinari secondo le indicazioni delle ditte.</p> <p>Max. 2 appl./parcella/anno, intervallo di attesa tra un trattamento e l'altro: minimo 21 giorni. Unicamente contro i ricacci dei tronchi BBCH 35-75. Rispettare le nuove esigenze in materia di protezione dell'utilizzatore.</p>
Spotlight Plus	carfentrazone-etile ◀	E	FN, FG	1 litro	■																															2	<p>Unicamente contro i ricacci dei tronchi. Max 2 applicazioni/parcella e anno entro fine settembre. Proteggersi durante l'impiego. Tempo d'attesa 4 sett.</p>
62 Erbicidi ormonali fogliari																																					
Exelor, Plüsstar MCCP Combi, Médox Duplosan KV Combi	MCCP-P + 2,4-D	O	FN, FG	1.5-2.5 litri 2-2.5 litri 2.5-3.25 litri	■	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1-2 ^a	<p>Non applicare con alte temperature (ottimale 15-20°C). Rischio di danni da deriva, soprattutto su giovani alberi. Plüsstar: non trattare in presenza di persone non protette che potrebbero essere esposte alla deriva. Exelor: non trattare con vaporizzatore o vaporizzatore a zaino o a mano.</p>
64 Graminicidi specifici ad azione fogliare (PI/PER: max 1 applicazione all'anno con i prodotti indicati!)																																					
Select	clethodim	A	FG	0.5-1 litri	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Non utilizzare in zone S2 e Sh.
Focus Ultra, RUGA	ciclossidim	A	FN, FG	1-6 litri	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Applicazione in primavera/inizio estate.
Fusilade Max	fluazifop-P-butile ◀	A	FN, FG	1-3 litri	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Termine di attesa: 4 settimane. Max 1 applicazione/anno.
Agil, Propaq	propaquizafop	A	FN, FG	0.75-1.25 litri	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.5-2.5 l/ha contro gramigna e Poa annua.
Targa Super	quizalofop-P-etile	A	FN, FG	0.75-1.25 litri	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1-2.5 l/ha contro gramigna. Tempo d'attesa 6 settimane.

* FN = frutta a nocciolo FG = frutta a granella CA = castagno
^a Per frutta a granella dal 1° anno, per frutta a nocciolo dal 2° anno

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2023

Fungicidi	N.	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	Sirfidi	Parassi-toidi	Api	Organismi acquatici
argilla solforata	13	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
azossistrobina	5	N	N	N	N	n. d.	N		▲
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	13	N	N	N	N	N	N		
bicarbonato di potassio	13	N	N	n. d.	n. d.	n. d.	N		
boscalid + pyraclostrobin	9	N	n. d.	n. d.	N	n. d.	N		▲
bupirimat	10	N	N	N	N	n. d.	N		▲
captano	1	N	N	N	n. d.	n. d.	N		▲
ciflufenamid	10	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
ciprodinil	4	N	N	n. d.	N	N	N		▲
difenconazolo	7	N	N	N	N	N	N		▲
ditianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
dodina	10	N	N	N	N	n. d.	N		▲
fenhexamide	6	N	N	n. d.	N	n. d.	N		▲
fenpyrazamin	6	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		▲
fludioxonil	10	N	N	n. d.	N	n. d.	N		▲
fluopyram (+ tebuconazolo)	9	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		▲
fluxapyroxade	9	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		▲
folpet	1	N	N	N	N	n. d.	N		▲
fosetyl-Al	10	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
fosfonato di potassio	13	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		
kresoxim-metile	5	N	N	n. d.	N	n. d.	N		▲
mepanipirim	4	N	N	N	N-M	n. d.	N-M		▲
miclobutanil	7	N	N	N	N-M	n. d.	N		▲
penconazolo	7	N	N	N	N	n. d.	N		▲
penthiopyrad	9	N	N	N	n. d.	n. d.	N		▲
polisolfuro di calcio	10	M	N-M	N-M	M	n. d.	M		▲
pirimetanil	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
rame	11	N	n. d.	N-M	n. d.	n. d.	N-M		▲
sulfato d'alluminio e potassio	10	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		
tebuconazolo	7	N	N	N	N	n. d.	N		▲
triflossistrobina	5	N	M	N	N	n. d.	N		▲
zolfo bagnabile 0.3%	12	N	N-M	N	M	n. d.	N-M		
zolfo bagnabile 0.5-0.75%	12	M	N-M	N	M	n. d.	M		

In caso di miscugli di principi attivi, è determinante la tossicità più elevata.

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

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

Insetticidi	N.	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	Sirfidi	Parassi-toidi	Api	Organismi acquatici
abamectina	33	T	T	n. d.	n. d.	n. d.	T	▲	▲
acetamiprid	41	N	M-T	N-M	M-T	n. d.	M-T		▲
azadirachtin	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	n. d.	N		▲
caolino	43	N	n. d.	n. d.	N	n. d.	N		
carbonato di calcio	43	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
emamectina benzoato	33	N-M	N-M	N-M	N-M	n. d.	M	▲	▲
estratto di quassia	35	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
feromone sintetico	31	N	N	N	N	N	N		
flonicamid	43	N	n. d.	N	N	N	N	▲	
granulosi virus	34	N	N	N	N	N	N		
indoxacarb	38	N	N-M	M	M	N	M	▲	▲
methoxyfenozid	37	N	N	N	n. d.	n. d.	N		
olio di colza	50	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		
olio di paraffina 1-2%	50	N	n. d.	N	N-M	n. d.	N		
olio di paraffina 3.5%	50	M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
pirimicarb	40	N	N-M	N	M	M	M	▲	▲
piretrina naturale	35	N-M	M	M	M-T	M-T	M-T	▲	▲
sali di potassio	36	N	N	N	N	n. d.	N		
spinetoram	33	M	M	M	N-M	n. d.	M-T	▲	▲
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	M	▲	▲
spirodiclofen	43	N-M	n. d.	N	n. d.	n. d.	N	▲	
spirotetramat	43	N	N	N	N	n. d.	N		

Acaricidi	N.								
acechinocil	55	N		N			N		▲
clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
etoxazol	55	M	N	M	M		N		▲
fenpyroximat	55	M		N	M-T	N	M		▲
hexythiazox	55	N	N	N	N		N		
maltodextrin	55	N-M						▲	
spirodiclofen	55	N-M		N			N	▲	
tebufenpirad	55	M	N	N			N-M		▲

N = Da neutro a poco tossico (0-40% di mortalità)

M = Mediamente tossico (40-60% di mortalità)

T = Tossico (60-100% di mortalità)

n. d. = nessun dato

Api e organismi acquatici:

▲ = Tossico (rispettare le condizioni di utilizzo)

N. = Numero di gruppo di principio attivo a pagg. 7-10 (fungicidi) e pagg. 13-16 (insetticidi/acaricidi)

Prodotti con un termine di utilizzo 2023 e successivi

Nome commerciale	Ditta	Principio attivo	Categoria	Osservazioni	Termine di vendita	Termine di utilizzo
Arabella	Omya (Svizzera) AG	etoxazol	Acaricida	Ritiro della materia attiva	31.10.22	31.10.23
Kyleo	Omya, Nufarm Suisse	glyphosate+2,4-D	Erbicida	Solo prodotti di Omya e Nufarm Suisse	24.06.22	24.06.23
Prodigy	Bayer	metossifenozone	Insetticida		28.02.22	28.02.23
Serenade Max	Bayer	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Fungicida		31.07.22	31.07.23
Steward	FMC	Indoxacarb	Insetticida	Principio attivo ritirato. Sui termini di utilizzo e vendita è pendente un procedimento giudiziario, informazioni aggiornate sotto www.psm.admin.ch		

Questa lista contiene solo i prodotti elencati nell'Indice fitosanitario per la frutticoltura degli anni precedenti.

L'elenco completo dei prodotti con un termine di utilizzo è disponibile al seguente indirizzo: www.usav.admin.ch > Omologazione prodotti fitosanitari >

Utilizzo ed esecuzione > Prodotti fitosanitari ritirati

