



Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026

Documento di riferimento per la prova che le
esigenze ecologiche sono rispettate (PER)

Autori

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

Partner

Uffici cantonali di consulenza e servizi fitosanitari

Stato 31.12.2025



La direttiva «Prestazioni ecologiche richieste (PER) nella frutticoltura svizzera» e il presente «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026» fungono da riferimento per fornire la prova che, in frutticoltura, le esigenze ecologiche sono rispettate (PER). In agricoltura biologica, a seconda del disciplinare (Label), fanno fede l'Ordinanza sull'agricoltura biologica e la designazione dei prodotti e delle derrate alimentari ottenuti biologicamente (Ordinanza Bio) oppure l'elenco dei fattori di produzione redatto dall'Istituto di ricerca per l'agricoltura biologica (FiBL).

Il presente documento è valido per l'intero 2026 (versioni stampata e digitale). Eventuali modifiche e correzioni saranno inserite nel documento «Modifiche dell'indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026»: protezione-frutticoltura.agroscope.ch

fr: protection-arboriculture.agroscope.ch

de: pflanzen-schutz-obstbau.agroscope.ch

Colophon

Editore	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil Svizzera www.agroscope.ch
Traduzione	Giovanni D'Adda
Impaginazione e stampa	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp www.valmedia.ch
Frontespizio	Cancro delle pomace, fotografia: Perrine Gravalon
Distribuzione	250 copie
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Download	protezione-frutticoltura.agroscope.ch
Versione	31 dicembre 2025
Copyright	© Agroscope 2026
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 in frutticoltura nel 2026	7
Insetticidi e acaricidi	12
Insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026	14
Fitoregolatori in frutticoltura nel 2026	19
Rodenticidi in frutticoltura nel 2026	20
Erbicidi	21
Erbicidi in frutticoltura nel 2026	22
Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026	24
Principi attivi che possono essere utilizzati in ambito PER per la protezione fitosanitaria nella frutticoltura di nicchia	25
Principi attivi supplementari che possono essere utilizzati in ambito PER	25
Prodotti con un termine di utilizzo nel 2026 e oltre	26

Spiegazione dei simboli

Fungicidi, battericidi, insetticidi e acaricidi

● = Buona efficacia

Il prodotto consente 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 la pressione esercitata da malattie o fitofagi non è eccessiva. Questa efficacia ridotta, in alcuni casi, può essere compensata da alcuni effetti favorevoli (minor impatto ambientale, salvaguardia degli ausiliari). L'efficacia dei macrorganismi può variare notevolmente a seconda di: temperatura, umidità, tipo di coltura, disponibilità di cibo, ecc.

▲ = Efficacia secondaria

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

Erbicidi

● = Buona efficacia

Il prodotto consente 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 esercitata dalle infestanti non è eccessiva. Questa efficacia ridotta, in alcuni casi, può essere compensata da alcuni effetti favorevoli (minor impatto ambientale, salvaguardia degli ausiliari).

○ = Efficacia nulla o insufficiente

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

Spiegazione dei simboli per la protezione dell'utilizzatore di PF nelle colture speciali

Protezione dell'utilizzatore	Simbolo	Preparazione della poltiglia	Trattamento (in assenza di una cabina chiusa)	Lavori successivi al trattamento	
Livello 1	①	  	 		
Livello 2	②	  	   	 	
Livello 3	③	L'applicazione web mostra le misure di protezione effettivamente necessarie per ogni singola fase di lavoro			
		Prodotto speciale: consultare le istruzioni per l'uso			

Ulteriori informazioni sulle buone pratiche da seguire in materia di protezione dell'utilizzatore sono consultabili nella pubblicazione «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026–2027» (disponibile solo in francese o tedesco).

Indicazioni dettagliate relative a tutti i prodotti sono disponibili sulla pagina web:

www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/it/buone-pratiche/protezione-della-salute-e-dellambiente/toolkit-protezione-utilizzatore/webapp.

Livello 2: cappuccio e visiera vengono visualizzati nell'app web solo quando sono effettivamente necessari.

Contributo per la rinuncia a insetticidi, acaricidi e fungicidi dopo la fioritura delle colture perenni

L'impiego di prodotti fitosanitari dopo la fioritura è limitato a prodotti in agricoltura biologica (Ordinanza del DEFR sull'agricoltura biologica, allegato 1). Negli elenchi che seguono, i prodotti ammessi sono evidenziati con il simbolo ✨. Inoltre, l'impiego di rame non può superare i valori seguenti:

1,5 kg/ha e anno per le pomacee e 3 kg/ha e anno per drupacee e frutta a guscio (cfr. scheda tecnica Agridea «Cambiamenti e nuove misure per le colture perenni»).

Sostanze di base

Dal 2026, in base alla nuova Ordinanza sui prodotti fitosanitari (OPF), i prodotti composti esclusivamente da sostanze di base non rientrano più nella categoria dei prodotti fitosanitari e potranno essere impiegati in frutticoltura nell'ambito delle PER.

Fungicidi e battericidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice	
A	Airone	W-7035					3	11	Andermatt Biocontrol	
	Alfil WG	W-7605	6 m				1	10	Stähler	
	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	Syngenta, Stähler, Omya	
	Amylo-X	W-7151					1	13	Andermatt Biocontrol	
	Armcarb	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
Blossom Protect		W-6533					1	13	Andermatt Biocontrol	
Bogard		W-5056-1	20 m/ 60 m				1	7	Leu+Gygax	
Bordeaubrühe WG							2	11	Schneiter	
Bouillie bordelaise WG		W-7065					2	11	Schneiter	
Bordeaux S		W-2116-1					2	11	Stähler	
C		Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1							Leu+Gygax, Syngenta
		Captan 80 WG	W-5706, W-6920							Méoc, Schneiter
		Captan S WG	W-6246	20 m				3	1	Stähler
		Captan WDG Omya	W-6635-1, W-7505							Omya
	Captan WG	W-7201							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 M. Eggen	
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	50 m		1 p.	3 m	2	5	Bayer, Leu+Gygax, SINTAGRO M. Eggen	
	Flowbrix	W-6383					2	11	Leu+Gygax	
	Folpet Stähler WG	W-7203	20 m		6 m		3	1	Stähler	
	Folpet 80 WG	W-6955	20 m		6 m		2	1	SINTAGRO M. Eggen	
	Folpet 80 WDG	W-6680, W-6660, W-6660-1, W-6660-2, W-6897	20 m		6 m		2	1	Leu+Gygax, Bayer, Stähler, Syngenta, Schneiter	
	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	
	Kudos	W-7620, W-7620-1					1	13	Stähler, Omya	
	Kumulus WG	W-4458					1	12	BASF	
	Kupfer-Bordo LG	W-2116					2	11	Leu+Gygax	

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
L	Legado	W-7607	20 m		1 p.		1	5	Stähler
	Legan WG	W-7127	50 m		6 m		2	10	Leu+Gygax
	Lirus	W-6060-5	50 m		1 p.		2	10	Omya
	LMA	W-6925					2	10	Omya
	Lumino	W-7521	20 m				1	7	Omya
M	Microthiol Spécial Disperss	W-7258-1					1	12	AGROLINE
	Moon Experience	W-6856	20 m				2	9	Bayer
	Moon Privilege	W-6828					1	9	Bayer
	Moon Sensation	W-6961	50 m		1 p.	3 m	2	9	Bayer
	Myco-Sin	W-5497					3	13	Andermatt Biocontrol
N	Netzschwefel Stulln	W-7227					1	12	Andermatt Biocontrol
	Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m				1	10	Leu+Gygax, Syngenta
	Norec	W-7223-2	20 m		2 p.		2	10	Omya
O	Oxykupfer 35	W-7018-2					3	11	Stähler
P	Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m		6 m		3	1	Omya
	Pican	W-6592-1					1	10	Omya
	Prolectus ^(A)	W-6865	6 m				1	6	Omya
	Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m			1	4	Schneiter
Q	Quartet Lux	W-6841-2					1	13	Syngenta
R	Regalis Plus	W-7110-1		6 m			1	13	Stähler
	Rondo Sky	W-7134-1	20 m				1	9	Syngenta
S	Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m		2	10	Bayer
	Saphire	W-5361	20 m				1	10	Syngenta
	Schwefel 80 WG	W-4495					1	12	Schneiter
	Sercadis	W-7134	20 m				1	9	BASF
	Sico	W-5056-3	20 m/ 60 m				1	7	Bayer
	Slick	W-5056, W-5056-2	20 m/ 60 m				1	7	Syngenta, Stähler
	Solfovit WG	W-4458-1					1	12	Bayer
	Solofol	W-7008	20 m		6 m		2	1	Omya
	Soufre 80 WG	W-4495					1	12	Schneiter
	Soufre FL	W-5162					1	12	Médol
	Stamina S	W-6841					1	13	Stähler
	Stroby WG	W-5460	6 m				1	5	BASF
	Sufralo	W-18-1					1	12	Stähler
	Switch	W-5218	20 m				2	4	Syngenta, Leu+Gygax, SINTAGRO M. Eggen
	Syllit	W-7402-1	50 m		6 m		1	10	Schneiter
T	Tega	W-5994-3					2	5	Syngenta
	Teldor	W-5751	20 m				1	6	Bayer
	Thiovit Jet	W-18					1	12	Syngenta
	Thiovit Liquid	W-5323-2					2	12	Syngenta
	Tofa	W-7134-2	20 m				1	9	Stähler
	Topas	W-6690		6 m			1	7	Syngenta
	Topas Vïno	W-4260		6 m			1	7	Syngenta
	Trezor	W-5751-1	20 m				1	6	Stähler
	Vacciplant	W-6724					2	13	Stähler
	Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m		1	4	Stähler
V	Vitigran 35	W-7018					3	11	Omya
	Vitisan	W-6940					1	13	Andermatt Biocontrol

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026».

N. W = Numero d'omologazione federale W. Il numero di omologazione (numero W) va sempre riportato nel quaderno dei trattamenti. In alternativa, è consentito stilare l'elenco di tutti i prodotti fitosanitari disponibili in azienda, indicandone nome commerciale e numero W. Tuttavia, bisogna sempre indicare con chiarezza il prodotto utilizzato (numero W).

Colonna giallo scuro (N.) = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 7–11

(cfr. «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026–2027», disponibile solo in francese o tedesco)

AS = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali (PER: distanza minima da rispettare per tutti i prodotti 6 m)

B = Larghezza della fascia tampone per i biotopi

R = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione o larghezza della fascia tampone inerbita (PER: fascia tampone inerbita di almeno 6 m da rispettare per tutti i prodotti se la parcella è situata a meno di 100 m da acque superficiali e la pendenza è maggiore del 2%)

Fascia tampone da rispettare dalle piante in fioritura (api) e per proteggere terze persone: cfr. istruzioni per l'uso

T = Distanza da aree residenziali e strutture pubbliche (protezione di terzi)

PU = Protezione per l'utilizzatore (cfr. pag. 4)

^(A) = Prodotto con termine d'utilizzo (cfr. pag. 26)

A proposito del codice FRAC

Il codice FRAC consente di distinguere i fungicidi in funzione del loro meccanismo d'azione. 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 trattamenti. Le limitazioni del numero di trattamenti sono indicate nell'indice. I prodotti contenenti più principi attivi possiedono differenti codici FRAC.

Fungicidi e battericidi in frutticoltura nel 2026

Rispettate le prescrizioni relative alla protezione delle acque, dei biotopi e dell'utilizzatore, così come quelle inerenti la riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. pagg. 5-6)

Gruppo chimico	Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali					Malattie principali																							
								Pomacee							Drupacee																
Nome commerciale	Formulazione	Modalità d'azione	Ammessi in coltura: bio ★ , PER ■ , PER con restrizioni ◆	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10.000 m ² /ha	Ticchiolatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calicino del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	Ruggine del pero	Maculatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura o corineo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del ciliegio	Cilindrosporiosi del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchiolatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco	
1 Ftalimidi e simili (codice FRAC 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 80 WG, Folpet Stähler WG, Solofol	WG	c	folpet (M04)	■	3	80	0.125	2	●	●	●	non omologato su pero								●			●	●							
4 Anilino pirimidine solamente in miscela con captano o ditianon (codice FRAC 9, max 3 applicazioni/anno a inizio stagione, al più tardi a fine fioritura) ② cfr. 10 Diversi																															
Chorus	WG	c, p	ciprodinil (9)	■	-	50	0.03	0.48	●												●	non omologato su ciliegio; nessuna miscela obbligatoria con captano o ditianon									
+ Captan o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.1/0.03	1.6/0.48																							
Espiro, Pyrus 400 SC	SC	c, p	pirimetanil (9)	■	-	400 g/l	0.05	0.8	●		●																				
+ Captan o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.075	1.2	●		●																				
Espiro Plus, Faban, Venturex	SC	c, p	pirimetanil (9) + ditianon (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													●	●	non omologato su ciliegio								
5 Strobilurine (codice FRAC 11, pomacee: solamente in miscela con captano o ditianon, max. 4 applicazioni/anno e max. 2 x trattamenti consecutivi; frutta a nocciolo: max 3 appl/anno) ② cfr. 10 Diversi																															
Amistar, Globaztar SC, Legado	SC	c, p	azossistrobina (11)	■	3	22.9	0.1	1.6													●	●	●								
Corsil, Stroy WG	WG	c, p	kresoxim-metile (11) al più tardi entro fine luglio	■	3	50	0.0125	0.2	●	●																					
+ Captan o Delan			+ captano o ditianon ②			80/70	0.1/0.03	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 (11)	■	3	50	0.01	0.16	●	●																					
+ Captan			+ captano			80	0.125	2																							
Flint, Tega	WG	c, p	triflossistrobina (11)	■	3	50	0.015	0.24			●																				
+ Captan 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 (codice FRAC)		Indicazioni generali				Malattie principali																							
Nome commerciale		Formulazione	Modalità d'azione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua	Ammessi in coltura: bio * , PER PER con restrizioni ◆	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m ² /ha	Pomacee							Drupacee														
										Ticchiolatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calcinico del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	Ruggine del pero	Maculatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura o corineo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antraconosi o marciume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchiolatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco
10 Diversi										② ditianon: Pomacee: max. 3400 g; max. 1680 g di principio attivo/ha/anno dopo la fioritura)																					
Alfil WG, Aliette WG, Alial 80 WG		WP WG	s	fosetil-AI (P07)	■		80	0.3	4.8																						
Nimrod		EC	c	bupirimate (8)	■	3	229 g/l	0.05	0.8	●	non autorizzato su pero né su cotogno																				
Cyflamid, Pican, Cidely		EW	c	ciflufenamid (U06)	■	3	51.4 g/l	0.031	0.5	●	max. 2 applicazioni, non autorizzato su cotogno																				
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Lirus, Rucolan		WG	c	ditianon (M09); pomacee: max. 3400 g di principio attivo/ha/anno; drupacee: max. 1680 g di principio attivo/ha/anno; rischio di allergie cutanee; non miscelare con oli	■	3	70	0.05	0.8	●	su pomacee: al più tardi entro fine giugno							●	●												
						28 g		0.03	0.5																						
								0.04	0.7																						
Saphire		WG	c, p	fludioxonil (12)	■	60 g	400 g/l	0.12	1.92				●	max. 2 applicazioni																	
Syllit		SC	c, p	dodina (U12)	■	8 g	50	0.025	0.4	●	max. 2 applicazioni																				
Delan Pro, Norec		SC	c, s	fosfonato di potassio (P07) + ditianon (M09) ②	■	5	40.9 + 9.1	0.14	2.25	●	max. 6 applicazioni																				
LMA		SP	c	solfo di alluminio e potassio (n.c.)	■		79.2	4	20							●	max. 3 applicazioni alla fioritura e max. 1 applicazione dopo la grandine														
Curatio		DC	c	polisolfuro di calcio (n.c.)	■ *	3	30	1.6 1.2	25.6 19.2	●	prima della fioritura dopo la fioritura																				
11 Prodotti a base di rame (codice FRAC M01; PER: pomacee: max. 1,5 kg/ha; bio: pomacee: in media su 5 anni max. 2 kg/ha; drupacee: max. 4 kg di rame metallo/ha)																															
Kocide 2000		WG	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)	◆ *	-	35	0.06-0.12 0.125-0.2 0.25-0.4	1-2 2-4 4-6.4	●	prima della fioritura al germogliamento							●	●												
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	●	prima della fioritura al germogliamento							●	●												
Champ Flow, Cuprum Flow		SC	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)	◆ *	-	360 g/l	0.075-0.1 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2	●	prima della fioritura al germogliamento							●	●												
Funguran Flow		SC	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)	◆ *	-	300g/l	0.075-0.1 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2	●	prima della fioritura al germogliamento							●	●												
Curenox 50 WG		WP WG	c	rame (sotto forma di ossicloruro, 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	●	prima della fioritura al germogliamento							●	●												

Gruppo chimico		Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali				Malattie principali																			
Nome commerciale		Formulazione	Modalità d'azione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua	Ammessi in coltura: bio ■ , PER * , PER con restrizioni ◆	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m ³ /ha	Pomacee							Drupacee										
(A) = prodotto con termine d'utilizzo										Ticchiolatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calicino del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	Ruggine del pero	Maculatura fogliare del melo	Enomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura o corineo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)
Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35		WP	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01)	◆ *	-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Flowbrix, Cuprofix Fluid		SC	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01)	◆ *	-	380 g/l	0.06-0.12 0.125-0.2 0.25-0.4	0.96-2 2-4 4-6.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Airone		WG	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01) + rame (sotto forma di idrossido, M01)	◆ *	-	14 + 14	0.169 0.225	2.7 3.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Cuproxat liquido Cupric Flow		SC	c	rame (sotto forma di solfato di rame tribasico, M01)	◆ *	-	190 g/l	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Bordeaubrühe WG, Bordeaux S, Bouille bordelaise, Kupfer-Bordo LG		WG	c	rame (sotto forma di poltiglia bordolese, M01)	◆ *	-	20	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12 Zolfo (codice FRAC M02)										⑥ periodo d'attesa tassativo: 3 settimane per le drupacee dopo la fioritura; non autorizzato su albicocco																	
Celos, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Disperss, Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfovit WG, Sufralo, Thiovit Jet		WG	c	zolfo (M02)	■ *	-	80	0.75 0.5-0.75	12 8-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Héliosoufre S, Thiovit Liquid, Soufre FL		SC				⑥	700, 723 g/l	0.3-0.5	4.8-8.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
13 Altri fungicidi con efficacia parziale										③ solo in presenza di ticchiolatura tardiva ④ solo su pesco e nettarine ⑤ in frutteti ad alto fusto																	
Amylo-X		WG	k	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ssp. <i>plantarum</i> (n.c.)	■ *	1 g	25	0.16	2.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Armcarb, GHEKKO		SP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.) + 0.2 % zolfo bagnabile idrogenocarbonato di potassio (n.c.) + 0.2 % Stamina S	■ * ■	8 g 2 3	85	0.3 0.2 0.2	4.8 3.2 3.2	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	
Vitisan + 0.2 % zolfo bagnabile		WP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.)	■ *	8 g	99.6	0.31	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Myco-Sin non mescolare con il rame		WP	c	argilla solforata + estratti di equisetto (n.c.) + zolfo 0.3%	■ *	3	65	0.5	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blossom Protect		WP	c	<i>Aureobasidium pullulans</i> (n.c.)	■ *	3 g	5×10 ⁹ ufc/g	0.09	1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Gruppo chimico		Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali				Malattie principali																							
Nome commerciale								Pomacee							Drupacee																
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale (A) = prodotto con termine d'utilizzo	Formulazione	Modalità d'azione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato disperdibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua Modalità d'azione: c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Ammessi in coltura: bio * , PER ■ , PER con restrizioni ◆	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m ² /ha	Ticchiolatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calicino del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	Ruggine del pero	Maculatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Cancro batterico (ciliegio)	Vaiolatura o corineo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antraconosi o marciume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio	Ruggine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchiolatura nera del pesco	Bolla di pesco e nectarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
Regalis Plus, Kudos fuoco batterico + inibizione della crescita dei germogli: max. 0,3 kg di prohexadone-Ca/ha/anno	WG	c	prohexadone-calcium (n.c.)	■	35 g	10	0.16	2.5	◐								◐	Kudos: solo su infezioni secondarie di fuoco batterico													
Stamina S, Quartet Lux	SL	c	fosfonato di potassio (P07)	■	2	51.7	0.2	3.2	◐			◐	③ max. 6 applicazioni																		
Vacciplant	SL	c	laminarina (P04)	■*	3 g	35	0.047/0.075 ③	0.75	◐	◐		◐					◐														

Insetticidi e acaricidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice	
A	Affirm	W-6748	50 m	100 m	6 m		1	33	Syngenta	
	Agroneem	W-5351-7					1	35	Agroline Bioprotect	
	Anthopak	W-7423					1	32	Agroline Bioprotect	
	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	
B	Audienz	W-6020	20 m				2	33	Omya, Leu+Gygax	
	Beupro	W-7633					3	33	Andermatt Biocontrol	
	Beupro liquid	W-7528-2					3	33	Andermatt Biocontrol	
	Beauveria Maschinenring	W-7378					3	33	Maschinenring Graubünden	
	Blinker	W-7229					3	43	Omya	
	Braxol	W-5168-2					1	50	Andermatt Biocontrol	
C	Capex 2 ^A	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 Fruit Multi	W-7635					△	31	Stähler	
	CheckMate Puffer Leaf Multi	W-7523					△	31	Stähler	
D	Credo	W-6982-1	50 m		6 m		1	55	Leu+Gygax	
	Delfin	W-6552					1	33	Andermatt Biocontrol	
	Dipel DF	W-6777					1	33	Omya	
E	Elvis	W-6020-2	20 m				2	33	Stähler	
F	Flipper	W-7630	20 m				3	36	Bayer	
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	
	Glumalt SL	W-6936-4					1	43	Andermatt Biocontrol	
	I	Isomate-C Plus	W-5331					△	31	Andermatt Biocontrol
		Isomate-C/OFM	W-6228					△	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CTT		W-6093					△	31	Andermatt Biocontrol	
Isomate-CLR Max		W-6144					△	31	Andermatt Biocontrol	
Isomate-CLR/OFM		W-6362					△	31	Andermatt Biocontrol	
Isomate-OFM Rosso		W-5963					△	31	Andermatt Biocontrol	
Isomate-P		W-6584					△	31	Andermatt Biocontrol	
Isonet-Z	W-6359					△	31	Andermatt Biocontrol		
K	Kanemite	W-6632	20 m				2	55	Stähler	
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m		3	55	Omya	
	Kirschenfliegenfalle Agroline							30	Agroline Bioprotect	
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 Cold	W-7549					1	32	Andermatt Biocontrol	
	Meginem Pro	W-6336-1					1	32	Andermatt Biocontrol	
	Melonem	W-7551					1	32	Andermatt Biocontrol	
	Milbeknock	W-7538	50 m				1	55	Omya	
	Mister C	W-7241					△	31	Andermatt Biocontrol	
	Misto 12	W-1454					1	50	Blaser	
	Movento SC ^A	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					1	35	Andermatt Biocontrol	
Nemapom		W-6820					1	32	Agroline Bioprotect	
Nematop		W-5950					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	
	Prev-AM	W-7141				6 m	1	35	Andermatt Biocontrol	
	Priapak	W-7543					1	32	Agroline Bioprotect	
	Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m		1	35	Andermatt Biocontrol	
	Q	Quassan	W-5201					1	35	Andermatt Biocontrol

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
R	RAK 3	W-6469					⚠	31	BASF
	Rapid	W-6748-2	50 m	100 m	6 m		1	33	Leu+Gygax
	Rampastop P							30	Agroline Bioprotect
	Raupenleimring							30	Andermatt Biocontrol
	Rebell amarillo							30	Andermatt Biocontrol
	Rebell rosso							30	Andermatt Biocontrol
S	Sicid Neem	W-7490-1	20 m				2	35	Stähler
	Siva 50	W-4682					1	36	Omya
	Spray Oil 7E	W-2008					1	50	Leu+Gygax
	Statuspak	W-7556					1	32	Agroline Bioprotect
	Surround	W-6416					3	43	Stähler
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	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
	Wormox	W-7580					1	33	Stähler
X	XenTari WG	W-6888					1	33	Leu+Gygax
Z	Zofal D	W-1526					1	50	Stähler
	Zofal R	W 5168-3					1	50	Stähler
	Zorro ^A	W-7153	50/ 100 m		6 m/ IL 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.

^A **Prodotti con termini di vendita o di utilizzo (cfr. pagina 26)**

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026».

N. W = Numero d'omologazione federale W. Il numero di omologazione (numero W) va sempre riportato nel quaderno dei trattamenti. In alternativa, è consentito stilare l'elenco di tutti i prodotti fitosanitari disponibili in azienda, indicandone nome commerciale e numero W. Tuttavia, bisogna sempre indicare con chiarezza il prodotto utilizzato (numero W).

Colonna giallo scuro (N.) = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 14–18

Colonna giallo chiaro = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026–2027», disponibile solo in francese o tedesco)

AS = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali (PER: distanza minima da rispettare per tutti i prodotti 6 m)

B = Larghezza della fascia tampone per i biotopi

R = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione o larghezza della fascia tampone inerbita (PER: fascia tampone inerbita di almeno 6 m da rispettare per tutti i prodotti se la parcella è situata a meno di 100 m da acque superficiali e la pendenza è maggiore del 2%)

¹⁾ **IL** = Interfila inerbita

T = Distanza da aree residenziali e strutture pubbliche (protezione di terzi)

PU = Protezione per l'utilizzatore (cfr. pag. 4)

Gruppo chimico		Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali							Parassiti principali																													
Nome commerciale			Formulazione	Limitazioni: (po) pomacee; me (melo); (pr) pero; (dr) drupacee; (ci) ciliegio; (su) susino; (pe) pesco; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica * PER ■ PER con restrizioni N° massimo di trattamenti per parcella e 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 e per un TRV di 10 000 m ³ /ha	Lepidotteri				Omotteri				Diversi				Acarì																	
															Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola torrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimatobia	Noitue	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afidi diversi su drupacee	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie (lecanidi)	Cocciniglia a virgola	Cocciniglie (diaspini e di San José)	Cocciniglie incl. cocciniglie farinose	Antonomo del melo	Limite dei frutti	Oplocampa di melo e susino	Mosca del ciliegio	Drosoffia del ciliegio	Diversi	Ragnetti rosso e giallo
34 Prodotti a base di virus																																							
Capex 2 ^A	SC	virus della granulosi della capua (31)	②		■ *		1	0.006	0.1			●																											
Carpovirusine Evo2				-				0.06	1	●		●																											
Madex 2				po, ab				0.4-0.6	6-10	●																													
Madex Top	SC	virus della granulosi della carpocapsa (31)		-	■ *		1	0.006	0.1	●																													
Madex Twin				-				0.006	0.1	●		●																											
35 Estratti vegetali																																							
NeemAzal-T/S, Agroneem	EC	azadiractina A (UN)	⑫	me, pr po ci ci pe	■ *		- 3 3 2 3	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	piretrine e olio di sesamo (3A)		po, su, ab, ci	■ *		3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8			●				●	●	●																				
Prev-AM	ME	olio di arancia	⑩	pr	■ *	6	3	6	0.25	4											●																		
Quassan	EC	estratto di quassia		po, su	■ *		-	30	0.2	3.2							●	●	●																				
Sicid Neem	EC	azadiractina A (UN)		me	■ *		-	2.36	0.094	1.5							●																						
36 Acidi grassi																																							
Flipper	EW	acidi grassi (sali di K)		me, pe	■ *	5	1 g	48	0.625	10							●				●																		
LOTIQ, Natural	EC	acidi grassi (sali di K)			■ *	1	50	1.25	20								●	●	●		●																		
Siva 50, Vista	SC	acidi grassi (sali di K)			■ *	1	50	1.25	20								●	●	●																				
Oleate 20	SC	acidi grassi (sali di Na)		po, dr	■ *	3	18.6	3	48								●	●	●																				
40 Carbamati (◆ restrizione PER Pirimicarb: al massimo 1 trattamento all'anno per specie di afide)																																							
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor	SG	pirimicarb (1A)		po, dr po, dr me	◆	2	3	50	0.04 prim. 0.02 est. 0.04	0.64 0.32 0.64							●	●	●																				

Gruppo chimico	Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali	Parassiti principali																																							
			Lepidotteri					Omotteri					Diversi		Acarì																											
Nome commerciale	Formulazione	Limitazioni: (po) pomacee; me (melo); (pr) pero; (dr) drupacee; (c) ciliegio; (su) susino; (pe) pesco; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica *	PER, PER con restrizioni	N° massimo di trattamenti per parcella e 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 e per un TRV di 10 000 m ³ /ha	Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola torrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimatobia	Noitue	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afidi diversi su drupacee	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie (lecanidi)	Cocciniglia a virgola	Cocciniglie (diaspini e di San José)	Cocciniglie incl. cocciniglie farinose	Antonomo del melo	Cimice dei frutti	Oplocampa di melo e susino	Mosca del ciliegio	Drosoffia del ciliegio	Diversi	Ragnetti rosso e giallo	Eritroidi liberi	Eritroidi galligeni						
55 Acaricidi specifici (per evitare i problemi di resistenza, al massimo 1 trattamento a stagione per gruppo di resistenza, ad eccezione della maltodestrina)																																										
	Milbemycine																																									
Milbeknock	EC	milbemectin (6)		me, pr	■	1	3	1	0.125	2	Azione su										uova, neanidi, ninfe, adulti																					
		Inibitori dello sviluppo																																								
Credo, Nissostar	SC	essitiazox (10A)	④	po, dr	■	1	3	23.1	0.02	0.32	uova, neanidi, ninfe																															
		METI																																								
Kiron	SC	fenproiximate (21A)		po, dr	■	1	3	5	0.1	1.6	neanidi, ninfe, adulti																															
		Quinoline																																								
Kanemite	SC	acechinocil (20B)	⑥	po	■	1	3	15.8	0.1125	1.8	neanidi, ninfe, adulti																															
		Derivati acido tetronico																																								
Movento SC ^A	SC	spirotramat (23)		po	■	2	3	10	0.09	1.44	neanidi, ninfe																															
		Diversi																																								
Majestik, Glumalt SL	SL	maltodestrina	◆	me, pr	■*		-	49	2.5	40	ninfe, adulti																															
56 Fungicidi con azione acaricida (a partire da una concentrazione di zolfo pari a 0,75%, potenzialmente tossico per i tiflodromi)																																										
cfr. elenco fungicidi		zolfo (UN)		po, dr pr	■*		-	70-80	0.3-0.5 0.5-0.75 2	4.8-8 8-12 32	durante e la fioritura dal germogliamento alla fioritura dopo la raccolta																															

I principi attivi che figurano in questa lista sono venduti in Svizzera con diversi nomi commerciali che possono essere consultati sul sito www.psm.admin.ch/it/produkte

Codice IRAC: classificazione dei principi attivi secondo il loro meccanismo d'azione (gruppi di resistenza, cfr. www.irac-online.org)

^A Prodotti con termini di vendita o di utilizzo (cfr. pagina 26)

Consultare le liste ufficiali Bio sulle restrizioni di utilizzo

- | | | |
|---|---|---|
| ① Non trattare con tempo freddo. | ③ Evitare di miscelare con fungicidi. | ⑨ Dopo la raccolta. |
| ② Non miscelare con preparati a base di rame. | ④ Esclusivamente nei frutteti intensivi/produttivi. | ⑩ Non superare la concentrazione massima dello 0,6% nella miscela. |
| ③ Pero: fino a inizio fioritura | ⑦ Drupacee: non su frutta da mensa. | ⑪ Non miscelare con additivi o prodotti fitosanitari oleosi. |
| ④ Al più tardi entro fine giugno. | ⑧ Prima della fioritura. | ⑫ Fitotossicità possibile su pere, seguire attentamente le indicazioni della ditta. |

Parassiti diversi

- | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| ① Tentredinidi (larve) | ④ Zeuzera (efficacia parziale) | ⑦ Mosca del noce | ⑩ Mosca dell'olivo |
| ② Bostrico | ⑤ Carpocapsa (noce) | ⑧ Tignola orientale del pesco | ⑪ Cimice marmorizzata |

Nella frutticoltura biologica fa testo l'elenco dei prodotti redatto dal FiBL.

Fitoregolatori in frutticoltura nel 2026

Specie fruttifera/ Modalità d'azione	PER	PU	Nome commerciale	Numero W	Principio attivo	Ditta produttrice	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 Plus*	W-3003 W-7396	acido α -naftilacetico (ANA)	Syngenta Omya	1-3 kg/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 miscela con BA ridurre i dosaggi!
	■	①	Dartilon ^(A) Ethephon LG ^(A) Etephon Médol ^(A) Ethephon ^(A) Etephon S ^(A)	W-3064-1 W-3064-2 W-3060 W-3085 W-3064	etefon	Stähler Leu+Gygax Médol SINTAGRO M. Eggen Schneider	0.3 l/ha	dallo stadio mazzetti divaricati fino al massimo 14 giorni dopo la fioritura	
	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benziladenina (BA)	Omya	3.75-7.5 l/ha	diametro medio del frutto centrale 7-15 mm, ottimale 10-12 mm	In miscela con ANA ridurre i dosaggi. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore.
	■	①	Armicarb Ghekko	W-6432 W-7307-1	idrogenocarbonato di potassio	Stähler, Andermatt Biocontrol Syngenta	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 con 8-14 mm di diametro (BBCH 69-72).	Rispettare le raccomandazioni di utilizzo.
	Melo contro la cascola precoce dei frutticini	■	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	Rhodofix Dirager Plus*	W-3003 W-7396	acido α -naftilacetico (ANA)	Syngenta Omya	2-4 kg/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 sui frutti	■	① ②	Novagib Gibbalin SL	W-7344 W-7562	giberellina A4+A7 giberellina+6-benziladenina	Stähler Schneider	0.5 l/ha 0.25 l/ha	max. 4 applicazioni dopo la fioritura, distanziati di 7-10 gg (Gibbalin SL: 10 gg) con tempo fresco (BBCH 69-72)	Effetti negativi possibili: deformazione sui frutti e formazione dei bottoni florali.
Pero diradamento	■	①	MaxCel	W-6529-1	6-benziladenina (BA)	Omya	7.5 l/ha	diametro medio del frutto centrale 7-15 mm, ottimale 10-12 mm.	1 sola applicazione. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore
	■	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
Pero contro la cascola precoce dei frutticini	■	①	Dirager Plus*	W-7396	acido α -naftilacetico (ANA)	Omya	1.0-1.2 l/ha	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)	■	①	Giberellin A3 Falgro Tabs	W-3028 W-7470	giberellina A3	Schneider Stähler	160 g/ha 6 tabs/ha	da inizio fioritura. BBCH 62-69, al max. 1 applicazione	Effetti negativi possibili sulla forma dei frutti e la formazione dei bottoni florali.
	■	①	Novagib	W-7344	giberellina A4+A7	Stähler	1x1.2 l/ha o 2x0.6 l/ha	max. 1-2 applicazioni a distanza di 3-7 giorni durante la fioritura (BBCH 62-69)	
Melo, pero e ciliegio inibizione della crescita dei germogli	■	①	Regalis Plus Kudos	W-7110-1 W-7620-1	calcio-proesadione	Stähler Omya	2.5 kg/ha 1.25 kg/ha	BBCH 60-75, applicazione frazionata possibile BBCH 60-81, max. 3 applicazioni	Regalis Plus: non omologato su ciliegio Kudos: 0.625-1.25 kg/ha su pero Rispettare le raccomandazioni di utilizzo e la dose massima per ha e anno
Melo e pero ritardo di maturazione	■	⚠	Harvista 1.3 SC	W-7642	1-MCP	AgroFresh	8.75-11.7 l/ha	max. 1 appl. 3-21 giorni pre-raccolta prevista (melo) / 0-7 giorni pre-raccolta prevista (pero).	Termine d'attesa: 3 giorni. Solo con un sistema di iniezione diretta. Zona tampona: 20 m verso terzi.
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. Interventi troppo tardivi favoriscono la deformazione dei frutti.
Susino e albicocco diradamento	■	①	Armicarb Ghekko	W-6432 W-7307-1	idrogenocarbonato di potassio	Stähler, Andermatt Biocontrol Syngenta	10-15 kg/ha	1-2 applicazioni a distanza di 3-5 giorni durante la fioritura	Per le varietà ad alta resa, testare due applicazioni.

Protezione dell'utilizzatore (cfr. pag. 4).

Dirager S: Dirager S (W-3080) è ancora autorizzato, ma non è più in vendita. Per la dose di applicazione e le modalità d'utilizzo, vedere le istruzioni per l'uso. ^(A) Prodotto con termine d'utilizzo (cfr. pag. 26)

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026». Osservazioni sul numero W (cfr. pagina 6).

Rodenticidi in frutticoltura nel 2026

Gruppo chimico	N. W	Principio attivo	Ditta produttrice	Formulazione	Indicazioni generali					Roditore			
					Protezione per l'utilizzatore	Ammessi in coltura: biologica * PER ■, PER con restrizioni ◆	Non previsti contributi per l'efficienza delle risorse * ■	Concentrazione di principio attivo (%)	Dose di utilizzo per colonia	Impiego	Arvicola campestre	Arvicola terrestre	Talpa
<p>● = efficacia buona ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria</p>													
Fumiganti													
Matox	W-2780		Urech					36.8					
Mäusetod	W-2744		Hauri					36.8					
Mäusetod-Patronen	W-2783	zolfo	Mauser	cartucce	①	■		36.8	1-5 cartucce	Posare nelle gallerie	●	●	
Vulkan-Wühlmauspatrone	W-2743		Läubli					30.5					
Zurin	W-2782		Ziegler					36.8					
Cobra Forte	W-7606	fosforo di alluminio	Stähler	prodotto generatore di gas	⚠	■		56	3-5 compresse	Per 3-10 m di galleria	●	●	
Ratron Sticks	W-7281	fosforo di zinco	Omya	esca pronta per l'uso	⚠	■	-	0.8	1 pezzo	Per 3-5 m di galleria, al massimo 5 kg/ha per anno	●		

Protezione dell'utilizzatore (cfr. pag. 4)

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026». Osservazioni sul numero W (cfr. pagina 6).

Erbicidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
A	Agil	W-6969					1	63	Leu+Gygax
	Asulam ^(A)	W-4034					2	61	SINTAGRO M. Eggen
	Asulam LG ^(A)	W-6997-4					2	61	Leu+Gygax
	Asulam S ^(A)	W-6997-3					2	61	Schneiter
	Asulox ^(A)	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			20 m	⚠	62	Leu+Gygax, Syngenta
	Durano TF	W-6793					1	61	Bayer
E	Exelor	W-4220	6 m			20 m	⚠	62	Stähler
F	Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 p.		1	61	Omya
	Focus Ultra	W-4700					1	63	BASF
	Fusilade Max	W-6085					1	63	Syngenta
G	Glyphosat 360 TF	W-7124					1	61	Schneiter
	Glyphosate	W-5553					1	61	SINTAGRO M. Eggen
M	MCCP Combi	W-4516-1	6 m			20 m	⚠	62	Schneiter
	Médox ^(A)	W-4516	6 m			20 m	⚠	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			20 m	⚠	62	Omya
	Propaq	W-6870					1	63	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	63	Omya
	Ruman ^(A)	W-6997-1					2	61	Omya
S	Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m ¹⁾			1	63	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	63	Bayer
	Touchdown System 4	W-6131					1	61	Syngenta
	Trifulox ^(A)	W-6997-2					2	61	Stähler
X	Xenturion	W-6085-3					1	63	Stähler

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non disponibili per la vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati dall'USAV si possono comunque utilizzare in ambito PER a condizione che i loro principi attivi siano omologati a questo scopo, conformemente a quanto riportato nella pubblicazione di Agroscope «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2026».

N. W = Numero d'omologazione federale W. Il numero di omologazione (numero W) va sempre riportato nel quaderno dei trattamenti. In alternativa, è consentito stilare l'elenco di tutti i prodotti fitosanitari disponibili in azienda, indicandone nome commerciale e numero W. Tuttavia, bisogna sempre indicare con chiarezza il prodotto utilizzato (numero W).

Colonna giallo scuro (N.) = Gruppo chimico secondo i contenuti delle pagine 22-23

Colonna giallo chiaro = Esigenze da rispettare in ambito di: distanza di sicurezza da acque superficiali e biotopi; riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. «Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2026-2027», disponibile solo in francese o tedesco)

AS = Larghezza della fascia tampone per le acque superficiali (PER: distanza minima da rispettare per tutti i prodotti 6 m)

B = Larghezza della fascia tampone per i biotopi

R = Misure di riduzione del rischio di ruscellamento: punti di riduzione (PER: fascia tampone inerbita di almeno 6 m da rispettare per tutti i prodotti se la parcella è situata a meno di 100 m da acque superficiali e la pendenza è maggiore del 2%)

T = Distanza da aree residenziali e strutture pubbliche (protezione di terzi)

PU = Protezione per l'utilizzatore (cfr. pag. 4)

^(A) = Prodotto con termine d'utilizzo (cfr. pag. 26)

Erbicidi in frutticoltura nel 2026

22

Rispettate le prescrizioni relative alla protezione delle acque, dei biotopi e dell'utilizzatore, così come quelle inerenti la riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. pag. 21)

Nome commerciale		Indicazioni generali		Efficacia contro le malerbe																		Osservazioni																					
Prodotto commerciale	Principio attivo			Annuali									Perenni						Graminacee																								
(^A) = Prodotto con termine d'utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> ● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◆ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ❖ = tossico per le api 	Gruppo di resistenza (codice HRAC)	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg-/ha]	■ = PER	◆ = PER con restrizioni	Amaranti	Chenopodi	Attaccamani	Galinsoğa	Grespino dei campi	False ortiche	Camomilla	Erba morella	Stellaria media	Polygoni	Senecioni	Veroniche	Spondiglio comune	Cardi	Edera terrestre	Convolvoli	Ortica comune	Dente di leone	Plantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici	Trifogli	Veronica filiforme	Epilobio	Vecce	Gramigna comune	Panici estivi	Poa annua	Poe	Logli	Ricacci	Anni dalla piantagione	Attenzione: dopo il diserbo, pulire bene i macchinari secondo le indicazioni della ditta produttrice.		
61 Erbicidi fogliari																																											
Asulam ^(A) , Asulam LG ^(A) , Asulam S ^(A) , Asulox ^(A) , Ruman ^(A) , Trifloux ^(A)	asulame ◆	18	po, dr	3-4 l	◆																																					1	Nessun diserbo durante la fioritura e tra metà giugno e fine agosto. PER: unicamente pianta per pianta.
Roundup PowerMax, Roundup PowerFlex, Roundup UltraPro Durano TF, Glifonex TF, Glyphosat 360 TF, Glyphosate, Roundup Prime, Touchdown System 4	glifosato	9	po, dr	1.5-7.5 l 2-10 l	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Diserbo permesso fino a fine agosto. Efficacia ridotta in periodi siccitosi. Trattare con quantità ridotte di acqua (200-500 l/ha). Nessuna precipitazione durante 1-6 h dopo il diserbo (durata dipende dal prodotto)
Natrel	acido pelargonico	∅	po, dr	8-16 l	■	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Efficacia limitata nel tempo. Diserbo da maggio ad agosto, con tempo caldo e soleggiato e su malerbe alte almeno 10 cm. Max. 2 diserbi per parcella e anno, intervallati da 5 a 10 giorni. Come regola generale è necessario un dosaggio di 16 l/ha. Omologato anche per l'eliminazione dei polloni (max. 32 l/ha per parcella e anno).
Siplant	acidi grassi ❖ (caprico e caprilico)	∅	po, dr	18 litri	■	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Efficacia limitata nel tempo. Diserbo da maggio ad agosto con tempo caldo e soleggiato su malerbe alte almeno 10 cm. Max. 3 diserbi 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				Annuali									Perenni						Graminacee																						
(A) = Prodotto con termine d'utilizzo	<p>● = efficacia buona</p> <p>◐ = efficacia parziale</p> <p>○ = efficacia nulla o insufficiente</p> <p>◆ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410</p> <p>⚡ = tossico per le api</p>	Gruppo di resistenza (codice HRAC)	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg/ha]	<p>■ = PER</p> <p>◆ = PER con restrizioni</p>	Amatanti	Chenopodi	Attaccamani	Galinogosa	Grespino dei campi	False orliche	Camomilla	Erbia morella	Stellaria media	Polygoni	Senecioni	Veroniche	Spongiglio comune	Cardi	Edera terrestre	Convulvoli	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici	Trifogli	Veronica filiforme	Epilobio	Vecce	Gramigna comune	Panici estivi	Poa annua	Poe	Logli	Ricacci				
Dunovum, Firebird Plus, Mizuki, Sunrise	pyralflufen-etile ◆					14	po, dr	0.5%	■																																	
Spotlight Plus	carfentrazone-etile ◆	14	po, dr	1 l	■																																		●			
62 Erbicidi ormonali																																										
Exelor, Plüsstar	MCCP-P + 2,4-D	4	po, dr	1.5-2.5 l	■		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
MCCP Combi, Médox(A)				2.0-2.5 l			●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Duplosan KV Combi				2.5-3.25 l																																						
64 Graminicidi specifici ad azione fogliare (PER: max. 1 applicazione all'anno con i prodotti indicati!)																																										
Select	clethodim	1	po	0.5-1 l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Focus Ultra, RUGA	ciclossidim	1	po, dr	1-6 l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Fusilade Max, Xenturion	fluazifop-P-butile ◆	1	po, dr	1-3 l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Agil, Propaq	propaquizafop	1	po, dr	0.75-1.25 l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Targa Super	quizalofop-P-etile	1	po, dr	0.75-1.25 l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

*po = pomacee; dr = drupacee
 a Pomacee: dal 1° anno; drupacee: dal 2° anno

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi in frutticoltura nel 2026

Acaricidi	N.	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	Sirfidi	Parassi-toidi	Api	Organismi acquatici
acechinocil	55	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
fenpyroximat	55	M	n. d.	N	M-T	N	M		▲
hexythiazox	55	N	N	N	N	n. d.	N		
maltodestrina	55	N-M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	▲	
milbemectin	55	T	n. d.	N	n. d.	n. d.	T	▲	▲
spirotetramat	43	N	N	N	N	n. d.	N		▲
tebufenpirad	55	M	N	N	n. d.	n. d.	N-M		▲
zolfo ≤ 0.75%	12	N	N-M	N	M	n. d.	N-M		
zolfo > 0.75%	12	M	N-M	N	M	n. d.	M		

Insetticidi	N.	Tiflo-dromi	Antoco-ridi	Crisope	Cocci-nelle	Sirfidi	Parassi-toidi	Api	Organismi acquatici
acetamiprid	41	N	M-T	N-M	M-T	n. d.	M-T		▲
azadirachtina	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		
flonicamide	43	N	n. d.	N	N	N	N	▲	
idrogeno carbonato di potassio	43	N	N	n. d.	n. d.	n. d.	N		
olio di arancia	35	N-M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N-M		▲
olio di colza	50	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
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	N	N	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	▲	▲
spirotetramat	43	N	N	N	N	n. d.	N		▲
virus della granulosi	34	N	N	N	N	N	N		

In caso si miscelino più principi attivi, è determinante la tossicità più elevata.

I dati provengono da diverse fonti: prove svolte in laboratorio, in campo aperto e in ambiente controllato.

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

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 ssp. plantarum</i>	13	N	N	N	N	N	N		
boscalid + pyraclostrobina	9	N	n. d.	N	n. d.	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		▲
difenoconazolo	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	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		▲
fosetil-Al	10	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		▲
fosfonato di potassio	13	N	N	n. d.	n. d.	n. d.	N		
idrogenocarbonato di potassio	13	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
mepanipirim	4	N	N	N	N-M	n. d.	N-M		▲
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		▲
solfato d'alluminio e potassio	10	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	N		
tebuconazolo	7	N	N	N	N	n. d.	N		▲
trifossistrobina	5	N	M	N	N	n. d.	N		▲
zolfo ≤ 0.75%	12	N	N-M	N	M	n. d.	N-M		
zolfo > 0.75%	12	M	N-M	N	M	n. d.	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. 7-11 (fungicidi) e pagg. 14-18 (insetticidi/acaricidi)

Principi attivi che possono essere utilizzati in ambito PER per la protezione fitosanitaria nella frutticoltura di nicchia

Principio attivo	Categoria di prodotti	Castagno	Nocciolo	Mandorlo	Noce	Kiwi	Olivo	Agente patogeno	Osservazioni
acetamiprid	insetticida				●			mosca del mallo del noce	
acidi grassi C7-C18	insetticida	●	●	●	●	●	●	afidi, ragnetti rosso e giallo	
acido acetico	erbicida	●	●	●	●	●	●	malerbe: mono- e dicotiledoni	solo prodotti autorizzati per uso non professionale
acido pelargonico	erbicida	●	●	●	●	●	●	malerbe: mono- e dicotiledoni	solo prodotti autorizzati per uso non professionale
<i>Adalia bipunctata</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	afidi	
<i>Bacillus thuringiensis var. aizawai</i>	insetticida	●	●	●	●			cheimatobia	
<i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	cheimatobia, iponomeuta	
<i>Beauveria bassiana</i>	insetticida							mosca dell'olivo: efficacia parziale	
<i>Beauveria brongniartii</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	larve di maggiolino comune	
caolino	insetticida				●			mosca del mallo del noce, mosca dell'olivo	
confusione sessuale	insetticida	●	●	●	●	●	●	insetti diversi	
emamectina benzoato	insetticida				●			carpocapsa delle pomacee	
fosfato di ferro III	molluschicida	●	●	●	●	●	●	limacce	
fosforo di alluminio	rodenticida	●	●	●	●	●	●	arvicola terrestre e talpa	
fosforo di zinco	rodenticida	●	●	●	●	●	●	arvicola terrestre	
glifosato	erbicida	●	●	●	●	●	●	malerbe: mono- e dicotiledoni	kiwi: solo prodotti autorizzati per uso non professionale
<i>Heterorhabditis downesi</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	oziorinchi	
<i>Heterorhabditis megidis + Photorhabdus luminescens</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	oziorinchi	
metaldeide	molluschicida	●	●	●	●	●	●	limacee	
olio di colza	insetticida	●	●	●	●	●	●	lecanidi (cocciniglie), efficacia parziale su: afidi, eriofidi galligeni, chematobia ragnetti rosso e giallo	
olio di paraffina	insetticida	●	●	●	●			cocciniglie, eriofidi, cheimatobia, ragnetto rosso	
pendimetalina	erbicida	●	●	●	●			malerbe: mono- e dicotiledoni	
rame	fungicida				●			batteriosi, occhio di pavone dell'olivo, batteriosi del noce, antracnosi del noce	
spinosad	insetticida				●			carpocapsa delle pomacee	
<i>Steinernema carpocapsae</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	larve di oziorinchi	solo prodotti autorizzati per uso non professionale
<i>Steinernema carpocapsae + Heterorhabditis bacteriophora</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	efficacia parziale su larve di maggiolino comune	
<i>Steinernema feltiae + Xenorhabdus bovienii</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	efficacia parziale su carpocapsa delle pomacee	prodotti per uso non professionale in parte autorizzati
virus della granulosa della capua	insetticida	●	●	●	●	●	●	tortrici ricamatrici	cfr. termine di vendita e utilizzo di Capex 2
virus della granulosa della carpocapsa	insetticida	●	●	●	●	●	●	carpocapsa delle pomacee	

Non tutti i prodotti contenenti il principio attivo indicato sono omologati contro tutte le malattie e tutti i parassiti elencati. Fanno fede esclusivamente le autorizzazioni dei singoli prodotti riportate nell'elenco dei prodotti fitosanitari dell'USAV: www.psm.admin.ch.

Principi attivi supplementari che possono essere utilizzati in ambito PER

Principio attivo	Categoria di prodotti	Osservazioni
acido acetico	erbicida	frutticoltura in generale; solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
<i>Adalia bipunctata</i>	insetticida	frutticoltura in generale; solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
glifosato + 2,4-D	erbicida	omologato, ma non attualmente in vendita
pentopirad	fungicida	omologato, ma non attualmente in vendita
tebufenpirad	acaricida	1 trattamento all'anno; omologato, ma non attualmente in vendita
<i>Trichogramma cacoeciae</i>	insetticida	omologato, ma non attualmente in vendita

Prodotti con un termine di utilizzo nel 2026 e oltre

Nome commerciale	N. W	Ditta produttrice	Principio attivo	Categoria di prodotti	Termine di vendita	Termine di utilizzo	Osservazioni
Etephon Médol	W-3060	Médol	etefon	fitoregolatore	30.06.2025	30.06.2026	cessazione dell'attività aziendale
Asulam	W-4034	Sintagro M. Eggen					
Asulam LG	W-6997-4	Leu+Gygax					
Asulam S	W-6997-3	Schneiter					
Asulox	W-1698	Syngenta	asulam	erbicida	01.07.2025	01.07.2026	stralcio del principio attivo dall'allegato 1 dell'OPF
Ruman	W-6997-1	Omya					
Trifulox	W-6997-2	Stähler					
Capex 2	W-4234	Andermatt Biocontrol	virus della granulosi della capua	insetticida	01.07.2025	01.07.2026	principio attivo ritirato
Movento SC	W-6742	Bayer	spirotramat	insetticida	30.11.2026	30.06.2027	principio attivo ritirato
Etephon	W-9085	Sintagro M. Eggen	etefon	fitoregolatore	31.10.2026	31.10.2026	principio attivo in fase di riesame mirato
Dartilon	W-3064-1	Stähler					
Etephon LG	W-3064-2	Leu+Gygax	etefon	fitoregolatore	31.12.2025	31.12.2026	principio attivo in fase di riesame mirato
Etephon S	W-3034	Schneiter					
Prolectus	W-6865	Omya	fenpyrazamine	fungicida	01.01.2026	01.01.2027	principio attivo ritirato
Médox	W-4516	Médol	MCCP-P+2,4-D	erbicida	30.06.2026	30.06.2027	cessazione dell'attività aziendale
Zorro	W-7153	Omya	spinetoram	insetticida	01.07.2026	01.01.2027	principio attivo ritirato

OPF = Ordinanza sui prodotti fitosanitari

L'elenco completo dei prodotti aventi termine d'utilizzo nel 2026 e oltre è disponibile al seguente indirizzo: www.usav.admin.ch > Prodotti fitosanitari > Prodotti fitosanitari omologati > Prodotti fitosanitari non più omologati

