



Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2025

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 31.12.2024



La direttiva «Prestazioni ecologiche richieste (PER) nella frutticoltura svizzera» e il presente «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2025» fungono da riferimento per fornire la prova che, in frutticoltura, le esigenze ecologiche sono rispettate (PER). In agricoltura biologica fa testo l'elenco dei fattori di produzione pubblicato dal FiBL.

Il presente documento è valido per l'intero 2025 (versioni stampata e digitale). Eventuali modifiche e correzioni saranno inserite nel documento «Modifiche dell'indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2025»: protezione-frutticoltura.agroscope.ch



fr: protection-arboriculture.agroscope.ch
de: pflanzenschutz-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	Carpocapsa delle pomacee, (fotografia: Julien Kambor)
Distribuzione	175 copie
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Download	www.protezione-frutticoltura.agroscope.ch
Versione	31 dicembre 2024
Copyright	© Agroscope 2025
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 omologati in frutticoltura nel 2025	7
Insetticidi e acaricidi	12
Insetticidi e acaricidi omologati in frutticoltura nel 2025	14
Fitoregolatori omologati in frutticoltura nel 2025	19
Rodenticidi omologati in frutticoltura nel 2025	20
Erbicidi	21
Erbicidi omologati in frutticoltura nel 2025	22
Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi omologati in frutticoltura nel 2025	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 2025 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 (WebApp) mostra le misure di protezione effettivamente necessarie per ogni singola fase di lavoro (cfr. 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 2024–2025» (disponibile solo in francese o tedesco) da pag. 67 a pag. 71. 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

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 omologati 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

- Le sostanze di base elencate nell'allegato D dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari si possono utilizzare in frutticoltura nell'ambito PER (senza garanzia d'efficacia).
- L'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

Fungicidi e battericidi

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
A	Airone WG	W-7035					3	11	Andermatt Biocontrol
	Alfil WG	W-7221, W-7605	6 m				1	10	SINTAGRO M. Eggen, 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	Stähler, Omya, Schneiter, SINTAGRO M. Eggen, Syngenta
	Amylo-X	W-7151					1	13	Andermatt Biocontrol
	Argolem	W-5497-1					3	13	AGROLINE Bioprotect
	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
	Bion ^(A)	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
	Bouillie bordelaise LG	W-2116					2	11	Leu+Gygax
	Bordeaubrühe WG	W-7065					2	11	Schneiter
	Bouillie bordelaise WG								
	Bordeaux S	W-2116-1					2	11	Stähler
	Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1, W-7029							Leu+Gygax, Syngenta, SINTAGRO M. Eggen
	Captan 80 WG	W-5706, W-6920							Méoc, Schneiter
C	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
D	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
	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
E	Dithianon 70 WG	W-5417	50 m		6 m		2	10	Schneiter
	Divo	W-7342	20 m/ 60 m				1	7	SINTAGRO M. Eggen
	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
	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		2	1	Stähler
F	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
	Frupica SC ^(A)	W-5498					1	4	Stähler
	Funguran Flow	W-6393					2	11	Omya
	GHEKKO	W-7307-1					1	13	Syngenta
	Globaztar SC	W-7162	20 m		1 p.		1	5	Schneiter
	Heliosoufre S	W-5323					2	12	Omya
	Kocide 2000	W-7010-1					2	11	Stähler
	Kocide Opti	W-7102-1					3	11	Bayer
	Kumulus WG	W-4458					1	12	BASF
K	Kupfer-Bordo LG	W-2116					2	11	Leu+Gygax

	Nome commerciale	N. W	AS	B	R	T	PU	N.	Ditta produttrice
L	Legado	W-7238, W-7607	20 m		1 p.		1	5	SINTAGRO M. Eggen, Stähler
	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 Disperss	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	50 m		1 p.	3 m	2	9	Bayer
	Myco-Sin	W-5497					3	13	Andermatt Biocontrol
N	Netzschwefel Stulln	W-7227					1	12	AndermattBiocontrol
	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		2	1	Omya
	Pican	W-6592-1					1	10	Omya
	Prolectus	W-6865	6 m				1	6	Omya
	Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m			1	4	Schneider
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
	Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m		2	10	Bayer
S	Saphire	W-5361	20 m				1	10	Syngenta
	Schwefel 80 WG	W-4495					1	12	Schneider
	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
	Solofof	W-7008	20 m		6 m		2	1	Omya
	Soufre 80 WG	W-4495					1	12	Schneider
	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	Schneider
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 Vino	W-4260		6 m			1	7	Syngenta
	Vacciplant	W-6724					2	13	Stähler
	Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m		1	4	Stähler
	Vitigran 35	W-7018					3	11	Omya
V	Vitisan	W-6940					1	13	Andermatt Biocontrol

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non più in 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 2025».

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 2024–2025», disponibile solo in francese o tedesco, pag. 69)

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 omologati in frutticoltura nel 2025

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																								
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	Ammessi in coltura: bio  ,  , PER  , PER 	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 m³/ha	Ticchiatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marciume calicino del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	Rugine del pero	Maculatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Cancro batterico (ciliegio)	Valatura o corneo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio	Rugine delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchiatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
1 Ftalmidi e simili (codice FRAC: M04, captano max. 10 applicazioni/anno)									●			●									●		●								
Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG	WG	c		■	3	80	0.15	2.4													●		●								
Captan S WG, Captan WDG Omya	WG	c		■	3	80	0.125	2					non omologato su pero								●		●								
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet 80 WG, Folpet Stähler WG, Solofol	WG	c		■	3	80	0.125	2													●		●								
4 Anilinoipirimidine solamente in miscela con captano o ditianon (codice FRAC: 9, max 3 applicazioni/anno a inizio stagione, al più tardi a fine fioritura)																															
Chorus	WG	c, p		■	-	50	0.03	0.48	●	●	●																				
+ Captano o Delan		+ captano o ditianon ②				80/70	0.05	0.8																							
Frupica SC(A)	SC	c, p		■	-	440 g/l	0.02	0.32	●	●	●																				
+ Captano o Delan		+ captano o ditianon ②				80/70	0.03	0.48																							
Espiro, Pyrus 400 SC	SC	c, p		■	-	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		■	-	21.9 + 21.9	0.075	1.2	●																						
Switch, Avatar	WG	c, p		■	3	37.5 + 25	0.06	1													●		●								
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)																															
Amistar, Globazar SC, Legado	SC	c, p		■	3	22.9	0.1	1.6													●		●								
Corsil, Srobly WG	WG	c, p		■	3	50	0.0125	0.2	●	●	●																				
+ Captano o Delan		+ captano o ditianon ②				80/70	0.10.03	1.60.48																							
Flint, Tega	WG	c, p		■	3	50	0.025	0.4													●		●		●						
+ Captano		+ captano																				●		●		●					
Flint, Tega	WG	c, p		■	3	50	0.01	0.16	●	●	●																				
+ Captano		+ captano				80	0.125	2																							
Flint, Tega	WG	c, p		■	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 (codice FRAC)		Indicazioni generali			Malattie principali									
Nome commerciale							Pomacee					Drupacee				
● = efficacia buona ● = efficacia parziale (A) = prodotto con termine d'utilizzo	Formulazione	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua SL = concentrato disperdibile SP = concentrato solubile in acqua	Modalità d'azione: c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Ammessi in coltura: bio ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ , ■ ,												

Gruppo chimico		Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali					Malattie principali																							
Nome commerciale		Formulazione		Ammessi in coltura: bio  , PER  ,  , PER 		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 m³/ha	Pomacee								Drupacee														
		Modalità d'azione		Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione di olio in acqua DC = concentrato dispersibile SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua Modalità d'azione: c: contatto; p: penetrante; s: sistemico						Oidio delle pomacee	Ticchiatura delle pomacee	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	Cancri batterici (ciliegio)	Valtolitura o corineo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marciume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio	RugGINE delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticchiatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco	
② ditanon: Pomacee: max. 3400 g; max. 1680 g di principio attivo/ha/anno dopo la fioritura)																																
10 Diversi																																
Alfil WG, Alette WG, Alial 80 WG	WP	s	fosetli-Al (P07)				80	0.3	4.8																							
	WG	c	bupirimate (8)		3	229 g/l	0.05	0.8																								
	EC	c	bupirimate (8)		3	51.4 g/l	0.031	0.5																								
	EW	c	ciflufenamid (U06)		3		0.05	0.8																								
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Rucolan			ditanon (M09); e al più tardi entro fine giugno; max. 3400 g/ha di principio attivo/ha/anno; rischio di allergie cutanee; non miscelare con oli		28 g	70		0.03	0.5																							
	WG	c																														
Saphire	WG	c, p	fludioxonil (I2)		60 g	400 g/l	0.12	1.92																								
Syllit	SC	c, p	dodina (U12)		8 g	50	0.025	0.4																								
Delan Pro, Norec	SC	c, s	fosfonato di potassio (P07) + ditanon (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 (n.c.)		3	30	1.6	25.6																								
11 Prodotti a base di rame (codice FRAC: M01; PER: pomacee: max. 1,5 kg; 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																								
	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	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																								
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																								
Curenox 50 WG	WP	c	rame (sotto forma di ossidoro, 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																								

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	Ammessi in coltura: bio  , PER con restrizioni  , PER 	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolati per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m³/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)	Valiolatura o corneo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Antracnosi 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	Oidio dell'albicocco									
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12 Zolfo (codice FRAC: M02; PER: max. 5 kg di zolfo/ha/applicazione)									⑥ periodo d'attesa tassativo: 3 settimane per le drupacee dopo la fioritura, non autorizzato su albicocco																														
Celos, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Dispers, Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfoviti WG, Sulfalco, Thiovit Jet	WG	c	zolfo (M02)		-	80	0.75 0.5-0.75	12 8-12	●	●											●																		
		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	●	●																													
Arnicarb, 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 0.2	4.8 3.2 3.2 3.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Vitisan + 0.2 % zolfo bagnabile	WP	c	idrogenocarbonato di potassio (n.c.)		8 g	99.6	0.31	5	●	●	●																												
Mycosin, Argolem non mescolare con il rame	WP	c	argilla solforata + estratti di equiset (n.c.)		3	65	0.5	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Blossom Protect	WP	c	<i>Aureobasidium pullulans</i> (n.c.)		3 g	5x10³ urc/g	0.09	1.5	●	●	●										●																		

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					2	35	Agroline Bioprotect
	Anthopak	W-7423					1	32	Agroline Bioprotect
	Apollo SC ^A	W-6656					2	55	ADAMA
	Atac	W-6748-3	50 m	100 m	6 m		1	33	Stähler
	Armcarb	W-6432					1	43	Stähler
	Atila	W-7473					1	43	Schneider
B	Audienz	W-6020	20 m				2	33	Omya, Leu+Gygax
	Beauveria Maschinenring	W-7378					3	33	Maschinenring Graubünden
	Blinker	W-7229					1	43	Omya
C	Braxol	W-5168-2					2	50	Andermatt Biocontrol
	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 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
	Glumalt SL	W-6936-4					1	43	Andermatt Biocontrol
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
K	Isonet-Z	W-6359					3	31	Andermatt Biocontrol
	Kanemite	W-6632	20 m				2	55	Stähler
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m		1	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					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
	Nematop	W-5950					1	32	Agroline Bioprotect
	Nissostar	W-6982	50 m		6 m		1	55	Stähler
	Oleate 20	W-5761					1	36	Stähler
O	Oléoc	W-1529					1	50	Méoc
	Oryx Pro	W-6581-3	20 m		6 m		1	41	Syngenta
	Ovitex	W-7120					1	50	Belchim
	Parafol	W-1454-2					1	50	Agroline Bioprotect
P	Parexan N	W-5959	100 m		6 m		1	35	Omya
	Pirimcarb	W-1899-2	50 m		6 m		3	40	Omya
	Pirimcarb 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					3	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
	Telmion	W-4678					1	50	Omya
T	Teppeki	W-6555, W-6555-1, W-6555-2					1	43	Omya, Syngenta
	Traunem	W-5277					1	32	Andermatt Biocontrol
	Vertimec Gold ^A	W-7028	50 m		6 m		2	33	Syngenta
V	Vista	W-4682-1					1	36	Leu+Gygax
	Weissöl Omya	W-2215					1	50	Omya
W	Weissöl S	W-4555					1	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	Wormox	W-7580					1	33	Stähler
	XenTari WG	W-6888					1	33	Leu+Gygax
X	Zofal D	W-1526					1	50	Stähler
Z	Zofal R	W 5168-3					1	50	Stähler
	Zorro	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 più in 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 2025».

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 2024–2025», disponibile solo in francese o tedesco, pag. 69)

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)

Insetticidi e acaricidi omologati in frutticoltura nel 2025

Rispettate le prescrizioni relative a: protezione delle acque, biotopi e dell'utilizzatore, così come quelle inerenti la riduzione del rischio di ruscellamento (cfr. pagg. 12–13)

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) pesca; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica * , PER ■ , PER con restrizioni ◆	Perodo 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 m3/ha	Lepidotteri										Omoteri					Diversi			Acari						
● = efficacia buona ► = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria ◆ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)	Carpocapsa delle pomacee								Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimabobia	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afidi diversi su drupacee	Afiti lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie (Iecanidi)	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	Drosophila del ciliegio	Diversi	Ragnetti rosso e giallo	Erfoidi libberi	Erfoidi galligeni
30 Trappole per ridurre gli attacchi																																	
Trappole per la mosca del ciliegio Agroline		FA	trappole gialle		■	*	-	2-10 per albero																									
Rampastop P		FA	colla		■	*	-	-																									
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 Puffer CM		AE	Codlemon	po, ab	■	*	-	3/ha																									
CheckMate CM-XL Dispenser		VP	Codlemon	po, ab	■	*	-	300-400/ha																									
CheckMate Puffer Leaf Multi		AE	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac	po, ab	■	*	-	3/ha																									
Isomate-C Plus		VP	Codlemon	po	■	*	-	1000/ha																									
Isomate-CTT		VP	Codlemon	me, pr, ab	■	*	-	500/ha																									
RAK 3		VP	Codlemon	me, pr	■	*	-	500/ha																									
Isomate-CLR Max		VP	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac	po, ab	■	*	-	750/ha																									
Isomate-CLR/OFM		VP	Codlemon + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac	-	■	*	-	700/ha																									
Isomate-C/OFM		VP	Codlemon + Z8-12Ac + E8-12Ac	po pe	■	*	-	1000/ha																									
Isomate-OFM Rosso		VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	me po, pe su	■	*	-	500/ha																									
Isomate-P		VP	E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac		■	*	-	500/ha																									
Isomet-Z		VP	E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac		■	*	-	500/ha																									
Mister C		AE	Codlemon	po	■	*	-	2-3/ha																									
32 Ausiliari																																	
Anthopak		XA	Anthracoris nemoralis	pr	■	*	-	1000-2000/ha																									
Megim Cold		XL	Heterorhabditis downesi		■	*	-	0.5 Mio./m²																									
Megim Pro		XN	Heterorhabditis bacteriophora		■	*	-	0.5 Mio./m²																					solo nei vivai				

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 con restrizioni ◆	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 m3/ha	Lepidotteri				Omoteri				Diversi				Acari																	
● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria ◆ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)		AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole IME = microemulsione OD = olio dispersibile SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = conc. solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA, XP = adulti, pupe XF = micelio XL, XN = larve, neanidi									Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimatobia	Notturne	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afidi diversi su drupacee	Afide lanigero	Pescaia comune del pero	Cocciniglie (Iecanidi)	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	Drosophila del ciliegio	Diversi	Ragnetti rosso e giallo	Erofiti liberi	Erofiti galligeni			
	34 Prodotti a base di virus																																							
	Capex 2 ^A	SC	Granulosi della capua (31)	②	■	★	1	1	0.006	0.1																														
	Carpovirusine Evo2																																							
	Madex 2	SC	Granulosi della carpocapsa (31)		■	★	1	1	0.06 0.4-0.6 0.006 0.006	1 6-10 0.1 0.1																														
Madex Top																																								
Madex Twin																																								
35 Estratti vegetali																																								
NeemAzal-T/S	EC	Azadiractina A (UN)		■	★		- 3 3 2 3	1 1 1 1	0.15-0.25 0.1875 0.3 0.25 0.1875	2.4-4 3 4.8 4 3																														
Parexan N	◆	EC	Piretrine e olio di sesamo (3A)		■	★	3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8																														
Pyrethrum FS	◆	ME	Olio d'aranci	⑩	■	■	6	3	0.25	4																														
Prev-AM		EC	Quassia		■	★	-	30	0.2	3.2																														
Quassan																																								
36 Acidi grassi																																								
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)		■	★	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)		◆	◆	2	3	0.04 prim. 0.02 est. 0.04	0.64 0.32 0.64																														
41 Neonicotinoidi / Nitroguanidine (◆ restrizione PER Acetamiprid: al massimo 1 trattamento all'anno per specie di afide)																																								
Gazelle SG, Onyx Pro, Pistol		SG	Acetamiprid (4A)		◆	◆	2	20	0.02 0.02 0.015 0.015 prim. 0.01 est.	0.32 0.32 0.24 0.24 0.16																														

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	Periodo di attesa (settimane) per parcella e anno	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 m3/ha	Lepidotteri				Omoteri				Diversi						Acari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
● = efficacia buona ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria ◆ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)		AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole ME = microemulsione OD = olio dispersibile SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = conc. solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA, XP = adulti, pupe XF = micelio XL, XN = larve, neanidi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Gruppo chimico		Principio attivo (codice IRAC)	Indicazioni generali							Parassiti principali																														
Nome commerciale			Limitazioni: (po) pomacee; me (melo); (pr) pero; (dr) drupacee; (ci) ciliegio; (su) susino; (pe) pesco; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica ★ , ■ , PER con restrizioni ◆	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 m3/ha	Lepidotteri								Omoteri				Diversi				Acari													
		AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole ME = microemulsione OD = olio dispersibile SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = conc. solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XA, XP = adulti, pupe XF = micelio XL, XN = larve, neanidi																Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimatobia	Noctue	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afidi diversi su drupacee	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglie (Iecanidi)	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	Drosophila del ciliegio
55 Acaricidi specifici (per evitare i problemi di resistenza, al massimo 1 trattamento a stagione per gruppo di resistenza, ad eccezione della maltodestrina)																					Azione su																			
Milbeknock		EC								2	0.125	1	3	1							uova, neanidi, ninfe, adulti											●	▲							
Apollo SC ^A Credo, Nissostar		SC								0.64	0.04	1	3	42							uova, neanidi											●	●							
		SC								0.32	0.02	1		23.1							uova, neanidi, ninfe											●	●							
Kiron		SC								1.6	0.1	1	3	5							neanidi, ninfe, adulti											●								
Kanemite		SC										1	3	15.8							neanidi, ninfe, adulti																			
Movento SC		SC								1.44	0.09	2	3	10							neanidi, ninfe											●								
Majestik, Glumalt SL ◆		SL								40	2.5	■ ★	-	49							ninfe, adulti											●								
56 Fungicidi con azione acaricida																																								
cfr. elenco fungicidi										4.8-8	0.3-0.5		-	70-80							durante e la fioritura dal germogliamento alla fioritura dopo la raccolta										▲	●								
		Zolfo (UN)								pr		■ ★																			▲									

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.
 - ② Non miscelare con preparati a base di rame.
 - ③ Pero: Fino a inizio fioritura
 - ④ Al più tardi entro fine giugno.
 - ⑤ Evitare di miscelare con fungicidi.
 - ⑥ Esclusivamente nei frutteti intensivi/produttivi.
 - ⑦ Drupacee: non su frutta da mensa.
 - ⑧ Prima della fioritura.
 - ⑨ Dopo la raccolta.
 - ⑩ Non superare la concentrazione massima dello 0,6% nella miscela.

- Parassiti diversi**
- ① Tentredinidi (larve)
 - ② Bostrico
 - ③ Sesia del melo
 - ④ Zeuzera (efficacia parziale)
 - ⑤ Carpocapsa (noce)
 - ⑥ Oziornico
 - ⑦ Mosca del nocce
 - ⑧ Tignola orientale del pesco
 - ⑨ Maggolino (larve)
 - ⑩ Mosca dell'olivo
 - ⑪ Cimice marmorizzata (efficacia parziale)

Nella frutticoltura biologica fa testo l'elenco di prodotti redatto dal FIBL.

Fitoregolatori omologati in frutticoltura nel 2025

Specie fruttifera/ Applicazione	PER	PU	Nome commerciale	Numero W	Principio attivo	Ditta produttrice	Dose	Applicazione	Osservazioni
Melo diradamento	■	2 1	Drigol-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	Rhodifex Drager 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!
			Dartilon Ethephon LG	W-3064-1 W-3064-2		Stähler Leu+Gygax			
	■	1	Etephon Médol ^(A) Ethephon Etephon S	W-3060 W-3085 W-3064	etefon	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.
Melo contro la cascola precoce dei frutticini	■	1	Amicarb	W-6432	idrogenocarbonato 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	Ghekko	W-7307-1		Syngenta			
	■	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.
	■	2 1	Drigol-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.	1-2 applicazioni
	■	1	Rhodifex Drager 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.	1-2 applicazioni
Melo contro la rugginosità sui frutti	■	2 1	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 trattamenti 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 fiorali.
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	Diametro medio del frutto centrale 7-15 mm, ottimale 10-12 mm.	1 solo trattamento. Attenzione alla protezione dell'utilizzatore
Pero contro la cascola precoce dei frutticini	■	1	Drager 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'allegazione (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 fiorali.
	■	1	Novagib	W-7344	giberellina A4+A7	Stähler	1x1.2 l/ha 0 2x0.6 l/ha	Max. 1-2 applicazioni a distanza di 3-7 giorni durante la fioritura (BBCH 62-69)	
Melo e pero inibizione della crescita dei germogli	■	1	Regalis Plus	W-7110-1	calcio-proessadone	Stähler	2.5 kg/ha	Inizio della fioritura fino al 50% del diametro finale dei frutti (BBCH 60-75)	Applicazioni frazionate possibili. Fuoco batterico e inibizione della crescita dei polloni: al max. 0.3 kg/ha e anno. Rispettare le raccomandazioni d'impiego.
Ciliegio contro l'arrossamento precoce	■	2 1	Drigol-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.
Susino e albicocco diradamento	■	1	Amicarb 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 (cf. pag. 4).

Drager S; Drager 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 (cf. pag. 26)

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non più in 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 2025». Osservazioni sul numero W (cf. 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	Schneider
	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	3	62	Leu+Gygax, Syngenta
	Durano TF	W-6793					1	61	Bayer
E	Exelor	W-4220	6 m			20 m	3	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	Schneider
	Glyphosate	W-5553					1	61	SINTAGRO M. Eggen
M	MCCP Combi	W-4516-1	6 m			20 m	3	62	Schneider
	Médox	W-4516	6 m			20 m	3	62	Médox
	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	3	62	Omya
	Propaq	W-6870					1	63	Schneider
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	Schneider, 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
	Triflox ^(A)	W-6997-2					2	61	Stähler
X	Xenturion	W-6085-3					1	63	Stähler

Né i prodotti d'importazione parallela né quelli non più in 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 2025».

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 2024–2025», disponibile solo in francese o tedesco, pag. 69)

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)

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	Gruppo di resistenza (codice HRAC)	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg-/l/ha]	■ = PER ◆ = PER con restrizioni	Annuali										Perenni						Graminacee	Anni dalla piantagione																	
(^A) = Prodotto con termine d'utilizzo	● = efficacia buona ◐ = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◆ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ❖ = tossico per le api					Amaranti	Chenopodi	Attaccamanani	Galinsoğa	Grespino dei campi	False ortiche	Camomilla	Erba morella	Stellaria media	Polligoni	Senecioni	Veroniche	Spondiglio comune	Cardi	Edera terrestre	Convolvili	Ortica comune	Dente di leone	Piantaggini	Potentilla comune	Coda cavallina	Ranuncoli	Romici	T trifogli	Veronica filiforme	Epilobio	Vecce	Gramigna comune	Panici estivi	Poa annua	Poe	Logli	Ricacci	Anni della piantagione	Attenzione: dopo il diserbo, pulire bene i macchinari secondo le indicazioni delle ditte produttrici.
61 Erbicidi fogliari																																								
Asulam ^(A) , Asulam LG ^(A) , Asulam S ^(A) , Asulox ^(A) , Ruman ^(A) , Trifulox ^(A)	asulame ◆	18	dr, po	3-4 l	◆																																		Nessun diserbo durante la fioritura e tra metà giugno e fine agosto. PER: unicamente pianta per pianta.	1
Roundup PowerMax, Roundup PowerFlex, Roundup UltraPro				1.5-7.5 l																																			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)	2
Durano TF, Glifonex TF, Glyphosat 360 TF, Glyphosate, Roundup Prime, Touchdown System 4	glifosato	9	dr, po	2-10 l	■																																		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).	2
Natrel	acido pelargonico	Ø	dr, po	8-16 l	■																																		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.	2
Splant ❖	acidi grassi (caprico e caprilico)	Ø	dr, po	18 litri	■																																		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.	2

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

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi omologati in frutticoltura nel 2025

Fungicidi	N.	Tifo- 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		➤
boscalid + pyraclostrobin	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	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 (+ 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	n. d.	n. d.	n. d.	N		
idrogenocarbonato di potassio	13	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
kresoxim-metile	5	N	N	n. d.	N	n. d.	N		➤
mepanipyrim	4	N	N	N	N-M	n. d.	N-M		➤
miclobutanil	7	N	N	N	N-M	n. d.	N		➤
perconazolo	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		➤
triflissistrobina	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 si miscolino 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:

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)

Insetticidi	N.	Tifo- 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	➤	
idrogeno carbonato di potassio	43	N	N	n. d.	n. d.	n. d.	N		
olio d'arancio	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	➤	➤
piretina 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	➤	➤
spirotrietrat	43	N	N	N	N	n. d.	N		➤
vinus della granulosa	34	N	N	N	N	N	N		

Acaricidi	N.	Tifo- dromi	Antoco- ridi	Crisope	Cocci- nelle	Sirfidi	Parassi- toidi	Api	Organismi acquatici
acechinocil	55	N	n. d.	N	n. d.	n. d.	N		➤
clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
fenpyroximat	55	M	n. d.	N	M-T	N	M		➤
hexythiazox	55	N	N	N	N	n. d.	N		
maltodextrin	55	N-M	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	➤	
milbemedin	55	T	n. d.	N	n. d.	n. d.	T	➤	➤
spirotrietrat	43	N	N	N	N	k.A.	N		➤
tebufenpirad	55	M	N	N	n. d.	n. d.	N-M		➤

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	Osservazioni
acetamiprid	insetticida				●			
acidi grassi C7-C18	insetticida	●	●	●	●	●	●	
acido acetico	erbicida	●	●	●	●	●	●	solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
acido pelargonico	erbicida	●	●	●	●	●	●	solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
<i>Adalia bipunctata</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	insetticida	●	●	●	●			
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Beauveria bassiana</i>	insetticida						●	
<i>Beauveria brongniartii</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
caolino	insetticida				●		●	
confusione sessuale	insetticida	●	●	●	●	●	●	più principi attivi agiscono contro parassiti diversi
emamectina benzoato	insetticida				●			
fosfato di ferro III	molluschicida	●	●	●	●	●	●	
fosfuro di alluminio	rodenticida	●	●	●	●	●	●	
fosfuro di zinco	rodenticida	●	●	●	●	●	●	
glifosato	erbicida	●	●	●	●	●	●	Kiwi: solo prodotti per il giardinaggio autorizzati
<i>Heterorhabditis downesi</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Heterorhabditis megidis</i> + <i>Photorhabdus luminescens</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
metaldeide	molluschicida	●	●	●	●	●	●	
olio di colza	insetticida	●	●	●	●	●	●	
olio di paraffina	insetticida	●	●	●	●			
pendimetalina	erbicida	●	●	●	●			
rame	fungicida				●		●	
spinosad	insetticida				●			
<i>Steinemema carpocapsae</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Steinemema carpocapsae</i> + <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Steinemema feltiae</i> + <i>Xenorhabdus bovienii</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
virus della granulosa della capua	insetticida	●	●	●	●	●	●	
virus della granulosa della carpocapsa	insetticida	●	●	●	●	●	●	

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
penthiopirad	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 2025 e oltre

Nome commerciale	N. W	Ditta produttrice	Principio attivo	Categoria di prodotti	Termine di vendita	Termine di utilizzo	Osservazioni
Milbeknock	W-7115	Belchim Crop Protection Switzerland GmbH	Milbemectin	acaricida	21.02.2024	21.02.2025	Ritiro del prodotto a discrezione della ditta produttrice. I prodotti commerciali contenenti questo stesso principio attivo, ma aventi un diverso numero d'omologazione federale non sono interessati dal ritiro.
Apollo SC	W-6109 W-6656	Cemag ADAMA	Clofentezine	acaricida	01.01.2025	01.07.2025	
Firebird	W-6137	Omya	Pyraflufen-etile	erbicida	13.09.2024	13.09.2025	Firebird Plus, Dunovum, Mizuki e Sunrise: omologazione tuttora valida
Vertimec Gold	W-7028	Syngenta Agro AG	abamectina	insetticida	–	30.11.2025	L'omologazione per i trattamenti in campo aperto è stata ritirata.
Bion	W-5370	Syngenta Agro AG	Acibenzolar-S-metile	battericida	01.07.2025	01.01.2026	Ritirato dall'allegato 1 dell'OPF
Frupica SC	W-5498	Stähler Suisse AG	Mepanipyrim	fungicida	01.07.2025	01.01.2026	Ritirato dall'allegato 1 dell'OPF
Etephon Médol	W-3060	Médol	Etefon	fitoregolatore	30.06.2025	30.06.2026	
Asulam	W-4034	Sintagro M. Eggen	Asulam	erbicida	01.07.2025	01.07.2026	Ritirato dall'allegato 1 dell'OPF
Asulam LG	W-6997-4	Leu+Gygax					
Asulam S	W-6997-3	Schneiter					
Asulox	W-1698	Syngenta					
Ruman	W-6997-1	Omya					
Trifulox	W-6997-2	Stähler					
Capex 2	W-4234	Andermatt Biocontrol	Virus della granulosa della tignola	insetticida	01.07.2025	01.07.2026	Ritirato dall'allegato 1 dell'OPF
Movento SC	W-6742	Bayer	Spirotetramat	insetticida	01.07.2025	01.07.2026	Ritiro dall'allegato 1 dell'OPF provvisoriamente posticipata (al dicembre 2024)
Zorro	W-7153	Omya	Spinetoram	insetticida	01.07.2025	01.07.2026	Ritiro dall'allegato 1 dell'OPF provvisoriamente posticipata (al dicembre 2024)

OPF = Ordinanza sui prodotti fitosanitari

L'elenco completo dei prodotti aventi termine d'utilizzo nel 2025 e oltre è disponibile al seguente indirizzo: www.usav.admin.ch > Omologazione prodotti fitosanitari > Utilizzo ed esecuzione > Prodotti fitosanitari ritirati