



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: pflanzenchutz-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	
	Armicarb	W-6432					1	13	Stähler	
	Atollan	W-5417-1	50 m		6 m		2	10	Stähler	
	Avatar	W-5218-2	20 m				2	4	Stähler	
B	Bellis	W-6948	20 m		6 m		1	9	BASF	
	Bion ^(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	
	C	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
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	
Cuprofixat 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		2	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	
	Frupica SC ^(A)	W-5498					1	4	Stähler	
	Funguran Flow	W-6393					2	11	Omya	
G	GHEKKO	W-7307-1					1	13	Syngenta	
	Globaztar SC	W-7162	20 m		1 p.		1	5	Schneiter	
H	Heliosoufre S	W-5323					2	12	Omya	
K	Kocide 2000	W-7010-1					2	11	Stähler	
	Kocide Opti	W-7102-1					3	11	Bayer	
	Kumulus WG	W-4458					1	12	BASF	
	Kupfer-Bordo LG	W-2116					2	11	Leu+Gygax	

	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	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	
	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	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	
	Solofof	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	
T	Syllit	W-7402-1	50 m		6 m		1	10	Schneiter	
	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	
	V	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
		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																							
Formulazione					PER con restrizioni			Oidio delle pomacee Ticholatura delle pomacee Marciume calicino del melo Malattie di conservazione Punteggiatura nera e maciatura Moniliosi su fiori e germogli RugGINE del pero Maciatura fogliare del melo Entomsporiosi del cotogno Fuoco batterico Batteriosi del pero Cancre batterico (ciliegio) Valatura o cornio 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 Ticholatura nera del pesco Bolla di pesco e nettarine Oidio del pesco Oidio dell'albicocco					② cfr. 10 Diversi																							
Modalità d'azione		Ammessi in coltura: bio			Periodo d'attesa (settimane: g = giorni)																															
Formulazione		Contenuto di principio attivo (%)			Quantità di prodotto (kg o l/ha)			Ticholatura delle pomacee					Ticholatura delle pomacee Oidio delle pomacee Marciume calicino del melo Malattie di conservazione Punteggiatura nera e maciatura Moniliosi su fiori e germogli RugGINE del pero Maciatura fogliare del melo Entomsporiosi del cotogno Fuoco batterico Batteriosi del pero Cancre batterico (ciliegio) Valatura o cornio 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 Ticholatura nera del pesco Bolla di pesco e nettarine Oidio del pesco Oidio dell'albicocco								② cfr. 10 Diversi															
1 Ftalimidi e simigli (codice FRAC: M04, captano max. 10 applicazioni/anno)																																				
	Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG	WG	c	captano (M04)	■	3	80	0.15	2.4																											
	Captan S WG, Captan WDG Onya	WG	c	folpet (M04)	■	3	80	0.125	2																											
4 Anilinoiprimidine 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	ciprodinil (9)	■	-	50	0.03	0.48																											
	+ Captano o Delian			+ captano o ditianon ②			80/70	0.10.03	0.8																											
	Frupica SC(A)	SC	c, p	mepanipirim (9)	■	-	440 g/l	0.02	0.32																											
	+ Captano o Delian			+ captano o ditianon ②			80/70	0.10.03	1.60.48																											
	Espiro, Pirus 400 SC	SC	c, p	pirimetanil (9)	■	-	400 g/l	0.05	0.8																											
	+ Captano o Delian			+ captano o ditianon ②			80/70	0.10.03	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																											
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, Globaztar SC, Legado	SC	c, p	azossistrobina (11)	■	3	22,9	0.1	1.6																											
	Corsil, Stroby WG	WG	c, p	kresoxim-metile (11) al più tardi entro fine luglio	■	3	50	0.0125	0.2																											
	+ Captano o Delian			+ captano o ditianon ②			80/70	0.10.03	1.60.48																											
	Flint, Tega	WG	c, p	trifossistrobina (11)	■	3	50	0.025	0.4																											
	+ Captano			Non mescolare a formulazioni EC, cloruro di calcio o bagnanti.																																
	Flint, Tega	WG	c, p	trifossistrobina (11)	■	3	50	0.01	0.16																											
	+ Captano			cloruro di calcio o bagnanti.			80	0.125	2																											
	Flint, Tega	WG	c, p	trifossistrobina (11)	■	3	50	0.015	0.24																											
	+ Captano o Folpet			trifossistrobina (11)			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		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																										
● = efficacia buona ● = efficacia parziale (A) = prodotto con termine d'utilizzo	Formulazione	Modalità d'azione	Modalità d'azione						c: contatto; p: penetrante; s: sistemico	Ticholatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Marcume calcino del melo	Malattie di conservazione	Punteggiatura nera e maculatura	Moniliosi su fiori e germogli	RugGINE del pero	Maculatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cologno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Cancri batterici (ciliegio)	Valtolatura o corineo delle drupacee	Moniliosi su fiori e germogli	Moniliosi sui frutti	Antracnosi o marcume amaro del	Cilindrosporiosi del ciliegio	RugGINE delle drupacee (susino)	Bozzacchioni del susino	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco											
				10 Diversi																																							
Alfil WG, Alette WG, Alial 80 WG	WP WG	s	foseti-AI (P07)		80	0.3	4.8																																				
Nimod	EC	c	bupirimate (8)		3	229 g/l	0.8																																				
Cyflamid, Pican, Cidely	EW	c	ciflurenamid (U06)		3	51.4 g/l	0.5																																				
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Rucolan	WG	c	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	0.5																																				
Saphire	WG	c, p	fludioxonil (12)		60 g	400 g/l	1.92																																				
Syllit	SC	c, p	iodina (U12)		8 g	50	0.4																																				
Delan Pro, Norec	SC	c, s	fosfonato di potassio (P07) + ditanon (M09) (2)		5	40.9 + 9.1	2.25																																				
LMA	SP	c	solato di alluminio e potassio (n.c.)		79.2	4	20																																				
Curatio	DC	c	polisolfuro di calcio (n.c.)		3	30	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	1-2																																				
Kocide Opti	WG	c	idrossido di rame (M01)		-	30	1.2-2.3																																				
Champ Flow, Cuprum Flow	SC	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)		-	360 g/l	2.4-4.8																																				
Funguran Flow	SC	c	rame (sotto forma di idrossido, M01)		-	300g/l	2.4-4.8																																				
Curenox 50 WG	WP WG	c	rame (sotto forma di ossicloruro, M01)		-	50	0.8-1.6																																				

Gruppo chimico	Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali				Malattie principali																											
	Nome commerciale	Formulazione	Ammessi in coltura: bio; PER con restrizioni; PER; PER	Periodo d'attesa (settimane; g = giorni)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) e calcolo per 1600 l/ha e per un TRV di 10 000 m ³ /ha	Pomacee						Drupacee																				
	Formulazione	Modalità d'azione						Oidio delle pomacee	Ticchiatura delle pomacee	Marcume calicino del melo	Matte di conservazione	Punteggiatura nera e maciatura	Moniliosi su fiori e germogli	Rugine del pero	Maciatura fogliare del melo	Entomosporiosi del cotogno	Fuoco batterico	Batteriosi del pero	Canoro batterico (ciliegio)	Vaiatura o corneo delle drupacee	Moniliosi sui fiori e germogli	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						
		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																																
	Cuproxif 35, Oxykupter 35, Vitigran 35	WP		-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	●											●	●				●										
	Flowbrix, Cuprofix Fluid	SC		-	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	WG		-	14 + 14	0.169 + 0.225	2.7 3.6	●	●											●	●													
	Cuproxtat liquido Cupric Flow	SC		-	190 g/l	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	●	●											●	●													
	Bordeaubrûhe WG, Bordeaux S, Bouille bordelaise, Kupfer-Bordo LG	WG		-	20	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	●	●											●	●													
12 Zolfo (codice FRAC: M02; PER: max. 5 kg di zolfo/ha/applicazione)																																		
	Celso, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Dispers, Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfovit WG, Sulfralo, Thiovit Jet	WG	●	-	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																																		
	Amylo-X	WG	■	1 g	25	0.16	2.4																											
	Arnicarb, GHEKKO	SP	■	8 g 2 3	85	0.3 0.2 0.2 0.2	4.8 3.2 3.2 3.2	■			③																							
	Vitisan + 0.2 % zolfo bagnabile	WP	■	8 g	99.6	0.31	5	●																										
	Mycosin, Argolem non mescolare con il rame	WP	■	3	65	0.5	8																											
	Blossom Protect	WP	■	3 g	5x10 ³ urfcg	0.09	1.5																											

Gruppo chimico	Principio attivo (codice FRAC)		Indicazioni generali				Malattie principali																							
	Nome commerciale	Formulazione	Ammessi in coltura: bio PER con restrizioni , PER ¹ , 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 m ³ /ha	Pomacee						Drupacee																
<p>● = efficacia buona ● = efficacia parziale (A) = prodotto con termine d'utilizzo</p>	Bion ^(A)	Formulazione	<p>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</p> <p>Modalità d'azione: c: contatto; p: penetrante; s: sistemico</p>	3	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04	Ticholatura delle pomacee	Oidio delle pomacee	Mariume 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 (cliegio)	Vaiatura o corneo 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	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
		WG		c	■	-	10	0.16	2.5	Oidio delle pomacee	Mariume 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 (cliegio)	Vaiatura o corneo 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	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco
	Regalis Plus fuoco batterico + inibizione della crescita dei germogli: max. 0,3 kg di prohexadone-CA/ha/anno	WG	c	■	-	10	0.16	2.5	Oidio delle pomacee	Mariume 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 (cliegio)	Vaiatura o corneo 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	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
		SL	c	■	2	51.7	0.2	3.2	Oidio delle pomacee	Mariume 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 (cliegio)	Vaiatura o corneo 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	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
	Stamina S, Quartet Lux	SL	c	■	3g	35	0,047/0,075 ^②	0.75	Oidio delle pomacee	Mariume 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 (cliegio)	Vaiatura o corneo 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	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco
	Vacciplant	SL	c	■	3g	35	0,047/0,075 ^②	0.75	Oidio delle pomacee	Mariume 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 (cliegio)	Vaiatura o corneo 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	Ticholatura nera del pesco	Bolla di pesco e nettarine	Oidio del pesco	Oidio dell'albicocco

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	
	Armicarb	W-6432					1	43	Stähler	
	Atilla	W-7473					1	43	Schneider	
	Audienz	W-6020	20 m				2	33	Omya, Leu+Gygax	
	B	Beauveria Maschinenring	W-7378					3	33	Maschinenring Graubünden
		Blinker	W-7229					1	43	Omya
Braxol		W-5168-2					2	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 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	
Isonet-Z	W-6359					3	31	Andermatt Biocontrol		
K	Kanemite	W-6632	20 m				2	55	Stähler	
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m		1	55	Omya	
	Kirschenfliegenfalle Agroline							30	Agroline Bioprotect	
	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	
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	
	Parafol	W-1454-2					1	50	Agroline Bioprotect	
P	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					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
T	Telmion	W-4678					1	50	Omya
	Teppeki	W-6555, W-6555-1, W-6555-2					1	43	Omya, Syngenta
	Traunem	W-5277					1	32	Andermatt Biocontrol
V	Vertimec Gold ^A	W-7028	50 m		6 m		2	33	Syngenta
	Vista	W-4682-1					1	36	Leu+Gygax
W	Weissöl Omya	W-2215					1	50	Omya
	Weissöl S	W-4555					1	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	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	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	Nome commerciale	Principio attivo (codice IRAC)	Limitazioni: (po) pomacee; me (meo); (pr) pero; (dr) drupacee; (ci) ciliegio; (su) susino; (pe) pesco; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica *	PER ■, PER con restrizioni ◆	N. massimo di trattamenti	Der 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	Parassiti principali																																					
												Indicazioni generali			Lepidotteri						Omotteri						Diversi			Acari																			
		Formulazione											Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimatobia	Notte	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afide lanigero	Fsilla comune del pero	Cocciniglie (lecanidi)	Cocciniglia a virgola	Cocciniglie (diaspini e di San José)	Cocciniglie incl. cocciniglie farineose	Antonomo del melo	Cimice dei frutti	Oplocampa di melo e susino	Mosca del ciliegio	Drosophila del ciliegio	Diversi	Ragnetti rosso e giallo	Erotidi liberi	Erotidi 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 Codlemone	po, ab	■ *			-			3/ha																																							
	CheckMate CM-XL Dispenser	VP Codlemone	po, ab	■ *			-			300-400/ha																																							
	CheckMate Puffer Leaf Multi	AE Codlemone + Z11-14Ac + Z9-14Ac	po, ab	■ *			-			3/ha						●																																	
	Isomate-C Plus	VP Codlemone	po	■ *			-			1000/ha																																							
	Isomate-CTT	VP Codlemone	me, pr, ab	■ *			-			500/ha																																							
	RAK 3	VP Codlemone	me, pr	■ *			-			500/ha																																							
	Isomate-CLR Max	VP Codlemone + Z11-14Ac + Z9-14Ac	po, ab	■ *			-			750/ha																																							
	Isomate-CLR/OFM	VP Codlemone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac	-	■ *			-			700/ha																																							
	Isomate-C/OFM	VP Codlemone + Z8-12Ac + E8-12Ac	po, pe	■ *			-			1000/ha																																							
	Isomate-OFM Rosso	VP Z8-12Ac + E8-12Ac	me, po, pe	■ *			-			500/ha																																							
	Isomate-P	VP E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac	su	■ *			-			500/ha																																							
	Isonet-Z	VP E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac		■ *			-			500/ha																																							
	Mister C	AE Codlemone	po	■ *			-			2-3/ha																																							
32 Ausiliari																																																	
	Anthopak	XA Anthocoris nemoralis	pr	■ *			-			1000-2000/ha																																							
	Megim Cold	XL Heterorhabditis downesi		■ *			-			0.5 Mlo./m ²																																							
	Megim Pro	XN Heterorhabditis bacteriophora		■ *			-			0.5 Mlo./m ²																																							

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		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		
● = efficacia buona ▲ = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria ❖ = Tossico per le api (in base alle prescrizioni d'utilizzo del singolo prodotto)						* Ammessi in coltura: biologica ◆ PER con restrizioni		PER ■, PER con restrizioni												Carpacapsa delle pomacee Carpacapsa del susino Piccola tortrice dei frutti Capua Tigriola orientale del pesco Chermabola Notte Iponomeuta Minatrici fogliari (po)					Afide cenerino Afidi diversi su pomacee Afidi diversi su drupacee Afide lanigero Palla 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 Drosophila del ciliegio Diversi			Ragetti rosso e giallo Eritidi liberi Eritidi galligeni		
Melonem		XL				■		*		-		-		-		0.75 Mio./m ²		-																	
Nemapom		XN		me		■		*		-		-		-		1000-2000 Mio./ha		-																	
Nematop		XN				■		*		-		-		-		0.5 Mio./m ²		-																	
Priapak		XP		dr		■		*		-		-		-		5000-10 000/ha		-							solo nei vivai										
Statuspak		XA		po		■		*		-		-		-		1000/ha		-																	
Traunem		XN				■		*		-		-		-		1000-2000 Mio./ha		-																	
33 Preparati batterici e prodotti della fermentazione (◆ restrizione PER Abamectina: da fine fioritura a metà giugno)																																			
Afirm, Atac, Rapid		❖ SG				■		*		2		3		0.95		0.2		3.2																	
Audienz, Elvis		❖ SC				■		*		4		-		-		0.02		0.32																	
Beauveria Maschinering		XF				■		*		4		-		-		0.02		0.32																	
Melocont		XF				■		*		4		-		-		0.02		0.32																	
Delfin		WG		B.t. var. kurstaki (11A)		○		-		2		1		44		0.02		0.32																	
Dipel DF		WG		B.t. var. kurstaki (11A)		○		-		2		-		-		0.02		0.32																	
Naturalis-L		OD		Beauveria bassiana		-		-		-		1		7.18		0.15		2.4																	
Vertimec Gold A		❖ SC		Abamectina (6)		◆		*		1		3		2		0.075		1.2																	
Wormox		WP		B.t. var. kurstaki (11A)		○		*		-		299		-		0.05		0.8																	
XenTari WG		WG		B.t. var. aizawai (11A)		○		*		-		-		-		0.1		1.6																	
Zorro		WG		Spinetoram (5)		■		*		2		3		25		0.0125		0.2																	

Gruppo chimico		Principio attivo (codice IRAC)		Indicazioni generali							Parassiti principali																																	
Nome commerciale		Formulazione		Limitazioni: (p) pomacee; (m) melo; (dr) pero; (dr) drupacee; (ci) ciliegio; (su) susino; (pe) pesco; (ab) albicocco	Ammessi in coltura: biologica *	PER con restrizioni	N. massimo di trattamenti	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				Omotteri				Diversi				Acari																				
												Carpocapsa delle pomacee	Carpocapsa del susino	Piccola tortrice dei frutti	Capua	Tignola orientale del pesco	Cheimatobia	Iponomeuta	Minatrici fogliari (po)	Afide cenerino	Afidi diversi su pomacee	Afide lanigero	Psilla comune del pero	Cocciniglia (lecanidi)	Cocciniglia a virgola	Cocciniglia (diaspini e di San José)	Cocciniglie incl. cocciniglie farinose	Antonomo del melo	Cimice dei frutti	Oplocompa di melo e susino	Mosca del ciliegio	Drosifila 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	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	1 6-10 0.1 0.1					●																												
	Madex Top																																											
	Madex Twin																																											
35 Estratti vegetali																																												
	NeemAzal-T/S	EC	Azadiractina A (UN)		■	*	3	3	0.15-0.25 0.1875	2.4-4 3	2.4-4 3																																	
	Parexan N	EC	Piretrine e olio di sesamo (3A)		■	*	3	3	0.1	1.6	1.6																																	
	Pyrethrum FS	EC	Piretrine e olio di sesamo (3A)		■	*	3	3	0.05	0.8	0.8																																	
	Prev-AM	ME	Olio d'aranci	⑩	■		6	3	0.25	4	4																																	
	Quassan	EC	Quassia		■	*	-	-	0.2	3.2	3.2																																	
36 Acidi grassi																																												
	LOTIQ, Natural	EC	Acidi grassi (sali di K)		■	*	1	1	1.25	20	20																																	
	Siva 50, Vista	SC	Acidi grassi (sali di K)		■	*	1	1	1.25	20	20																																	
	Oleate 20	SC	Acidi grassi (sali di Na)		■	*	3	3	18.6	48	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.	0.64 0.32	0.64 0.32																																	
41 Neonicotinoidi / Nitroguanidine (◆ restrizione PER Acetamiprid; al massimo 1 trattamento all'anno per specie di afide)																																												
	Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol	SG	Acetamiprid (4A)		◆		2	3	0.02 0.02 0.015 0.015 prim. 0.01 est.	0.32 0.32 0.24 0.24 0.16	0.32 0.32 0.24 0.24 0.16																																	

Gruppo chimico		Principio attivo (codice IRAC)		Indicazioni generali						Parassiti principali																							
Nome commerciale		Formulazione		Limitazioni: (p) 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 m3/ha		Lepidotteri				Omotteri				Diversi				Acarì	
= 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, pupae XF = micelio XL, XN = larve, neanidi						* Ammessi in coltura: biologica * PER con restrizioni												Carpacapsa delle pomacee Piccola tortrice dei frutti Capua Tignola orientale del pesco Cheimatobia Notte Iponomeuta Minatrici fogliari (po)				Afide cenerino Afidi diversi su pomacee Afidi diversi su drupacee Afide lanigero Palla 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 Eroidi liberi Eroidi galligeni	
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 uova, neanidi, ninfe, adulti													
Milbexnock		EC		me, pr		■		1		3		1		0.125		2												▲					
Inibitori dello sviluppo																																	
Apollo SC ^A		SC		Clofentezina (10A)		■		1		3		42		0.04		0.64												●					
Credo, Nissostar		SC		Essitiazox (10A)		■		1		3		23.1		0.02		0.32												●					
METI																																	
Kiron		SC		Fenproiximate (21A)		■		1		3		5		0.1		1.6												●					
Quinoline																																	
Kanemite		SC		Acechinocil (20B)		■		1		3		15.8		0.1125		1.8												●					
Derivati acido tetronico																																	
Movento SC		SC		Spirotetramat (23)		■		2		3		10		0.09		1.44												●					
Diversi																																	
Majestik, Glumalt SL		SL		Maltodestrina		■		*		-		49		2.5		40												●					
56 Fungicidi con azione acaricida																																	
Zolfo (UN)				po, dr		■		*		-		70-80		0.3-0.5 0.5-0.75		4.8-8 8-12 32												▲					
cfr. elenco fungicidi				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 Carpacapsa (noce)
 - ⑥ Oziornico
 - ⑦ Mosca del noce
 - 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	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	Fruito centrale 8-12 mm di diametro Fruito centrale 10-12 mm di diametro	Aggiungere un bagnante solo al prodotto in polvere. In miscela con BA ridurre i dosaggi!
	■	1	Dartillon Ethephon LG Etephon Médol ^(A) Ethephon Etephon S	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	Diámetro 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 Ghekk	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	metamiton	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	1-2 applicazioni
	■	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
	■	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	metamiton	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	Diámetro 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	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
	■	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.
	■	2 1	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1 W-7309	α -naftilacetammide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4-5 l/ha	Fino a fine fioritura	Una sola applicazione. Trattamenti troppo tardivi favoriscono la deformazione dei frutti.
Susino e albicocco diradamento	■	1	Armicarb Ghekk	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).

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 (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 Agroscopie «Indice dei prodotti fitosanitari per la frutticoltura 2025». Osservazioni sul numero W (cf. pagina 6).

Rodenticidi omologati in frutticoltura nel 2025

Gruppo chimico Nome commerciale	N. W	Principio attivo	Ditta produttrice	Formulazione	Indicazioni generali						Roditore				
					Protezione per l'utilizzatore	Ammessi in coltura: biologica *, 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	
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	3	■			56	3-5 compresse	Per 3-10 m di galleria		●	●	
Ratton Sticks	W-7281	fosforo di zinco	Omya	esca pronta per l'uso	1	■			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 più in vendita sono elencati nell'indice. Questi prodotti autorizzati da l'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 (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	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)

Nome commerciale		Indicazioni generali			Efficacia contro le malerbe																Osservazioni		
Prodotto commerciale		Principio attivo	Gruppo di resistenza (codice HRAC)		Perenni																Graminacee		
Prodotto commerciale		Principio attivo	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg-l/ha]	Annuali																		
Dunovum, Firebird Plus, Mizuki, Sunrise		pyralifen-etile \blacklozenge	FN, FG	0.5%	<p>◆ = efficacia buona</p> <p>◐ = efficacia parziale</p> <p>○ = efficacia nulla o insufficiente</p> <p>\blacklozenge = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410</p> <p>\blacklozenge = tossico per le api</p>																3	<p>Amn dalla piantagione</p> <p>Ricacci</p>	<p>Attenzione: dopo il diserbo, pulire bene i macchinari secondo le indicazioni delle ditte produttrici.</p> <p>Max. 2 diserbi/parcella e anno.</p> <p>Periodo d'attesa tra un diserbo e l'altro: min. 21 giorni. Unicamente contro i polloni. BBCH 35-75. 300-500 l/ha d'acqua. Rispettare l'esigenze in materia di protezione dell'utilizzatore.</p> <p>Unicamente contro polloni. Max. 2 diserbi/parcella e anno entro fine settembre. Proteggersi durante l'impiego. Periodo d'attesa 4 settimane.</p>
Spotlight Plus		carfentrazone-etile \blacklozenge	FN, FG	1 l																	2		
62 Erbicidi ormonali																							
Exelor, Plüstar		MCCP-P + 2,4-D	FN, FG	1.5-2.5 l																		<p>Non diserbare con alte temperature (T ideale: 15-20 °C). Rischio di danni da deriva, sopr. su giovani alberi.</p> <p>Risp. le prescrizioni per la protezione di terzi (T). Non diserbare con pompa a spalla o attrezzature simili. Exelor e Plüstar: nuove prescrizioni PU durante la preparazione della polliglia e i lavori successivi.</p>	
MCCP Combi, Médox			4	2.0-2.5 l																	1-2 ^a		
Duplosan KV Combi				2.5-3.25 l																			
64 Graminici specifici ad azione foliare (PER: max. 1 applicazione all'anno con i prodotti indicati!)																							
Select		clethodim	1	0.5-1 l																	1	Non utilizzare in zone S2 e Sh.	
Focus Ultra, RUGA		ciclossidim	1	1-6 l																	1	Diserbo in primavera/ inizio estate.	
Fusilade Max, Xentunon		fluazipop-P-butile \blacklozenge	1	1-3 l																	1	Periodo d'attesa: 4 settimane. Max. 1 diserbo/anno.	
Agil, Propaq		propaquizafop	1	0.75-1.25 l																	1	1.5-2.5 l/ha contro gramigna e poa annua.	
Targa Super		quizalofop-P-etile	1	0.75-1.25 l																	1	1-2.5 l/ha contro gramigna. Periodo d'attesa 6 settimane.	

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

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

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		➤
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		➤
difenocnazolo	7	N	N	N	N	N	N		➤
diltanon	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-AI	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		➤
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		➤
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 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:

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.	Tiflo- dromi	Antoco- ridi	Crisope	Cocci- nelle	Sirfidi	Parassi- toidi	Api	Organismi acquatici
abamectina	33	T	T	n. d.	n. d.	n. d.	T		➤
acetamiprid	41	N	M-T	N-M	M-T	n. d.	M-T		➤
azadirachtin	35	N	N-M	M	M	M	N-M		➤
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	n. d.	N		➤
caolino	43	N	n. d.	n. d.	N	n. d.	N		
carbonato di calcio	43	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
emamectina benzoato	33	N-M	N-M	N-M	N-M	n. d.	M		➤
estratto di quassia	35	N	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.		
feromone sintetico	31	N	N	N	N	N	N		
flonicamid	43	N	n. d.	N	N	N	N		➤
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		➤
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		➤
vinus della granulosa	34	N	N	N	N	N	N		

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		➤
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.		
milbectin	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		➤

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 var. aizawai</i>	insetticida	●	●	●	●			
<i>Bacillus thuringiensis var. 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 + Photorhabdus luminescens</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
metaldeide	molluschicida	●	●	●	●	●	●	
olio di colza	insetticida	●	●	●	●	●	●	
olio di paraffina	insetticida	●	●	●	●			
pendimetalina	erbicida	●	●	●	●			
rame	fungicida				●		●	
spinosad	insetticida				●			
<i>Steinernema carpocapsae</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Steinernema carpocapsae + Heterorhabditis bacteriophora</i>	insetticida	●	●	●	●	●	●	
<i>Steinernema feltiae + 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
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 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 LG	W-6997-4	Leu+Gygax					
Asulam S	W-6997-3	Schneiter					
Asulox	W-1698	Syngenta	Asulam	erbicida	01.07.2025	01.07.2026	Ritirato dall'allegato 1 dell'OPF
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