



Indice fitosanitario per la frutticoltura 2022

Autori

Sarah Perren, Anita Schöneberg, Barbara Egger,
Thomas Kuster, Christian Linder, Pierre-Henri Dubuis,
Aurélie Gfeller, Danilo Christen, Andreas Naef

Partner

Uffici cantonali di consulenza e servizi fitosanitari



Colophon

Editore	Agroscope A Ramél 18 6593 Cadenazzo Svizzera www.agroscope.ch
Traduzione	Lucia Albertoni e Mauro Jermini
Impaginazione e stampa	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil www.stutz-medien.ch
Frontespizio	Fuoco batterico sui fiori di pera, foto: Perrine Gravalon
Distribuzione	400 esemplari
Frequenza di pubblicazione	Annuale
Ordinazioni	Agroscope, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo tel. 058 466 00 30, e-mail: cadenazzo@agroscope.admin.ch
Download	www.protezione-frutticoltura.agroscope.ch
Copyright	© Agroscope 2022
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	4
Fungicidi omologati per la frutticoltura nel 2022	8
Insetticidi e acaricidi per la frutticoltura 2022	13
Insetticidi e acaricidi raccomandati per la frutticoltura nel 2022 ...	16
Regolatori di crescita omologati per la frutticoltura nel 2022	20
Rodenticidi omologati per la frutticoltura nel 2022	21
Erbicidi	22
Erbicidi raccomandati per la frutticoltura nel 2022	23
Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati per la frutticoltura nel 2022	26
Prodotti con un termine per l'utilizzo	27

Fungicidi/Battericidi 2022

Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A Airone WG	W-7035				2	11	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	W-7221	6 m			1	10	Sintagro
Alial 80 WG	W-6754	6 m			1	10	Stähler
Aliette WG	W-6325	6 m			1	10	Bayer
Amistar	W-5481, W-5481-2, W-5481-4	20 m		1 P.	1	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Argolem	W-5497-1				3	13	AGROLINE Bioprotect
Armicarb	W-6432				1	13	Stähler
Atollan	W-5417-1	50 m		6 m	2	10	Stähler
Avatar	W-5218-2	20 m			2	4	Stähler
B Bellis	W-6948	20 m		6 m	1	9	BASF
Bion	W-5370				3	13	Syngenta
Blossom Protect	W-6533				1	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	W-5056-1	20 m/ 60 m			1	7	Leu+Gygax
Bordeaubrühe WG	W-7065				2	11	Schneiter
Bordeaux S	W-2116-1				2	11	Stähler
C Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1,	20 m			2	1	Bayer, Leu+Gygax,
Captan 80 WG	W-7029, W-6635-1,						Syngenta, Sintagro,
Captan S WG	W-6920, W-5706, W-6246						Schneiter, Omya, Méoc
Captan WG	W-7201				3	1	Stähler
Carbofort	W-7307				1	13	Stähler
Celos	W-6873				1	12	Leu+Gygax
Cercobin ^(A)	W-6554	50 m			2	8	Stähler
Champ Flow	W-7450				1	11	Stähler
Chorus	W-5363				1	4	Syngenta
Cidely	W-6592-2				1	10	Syngenta
Corsil	W-5460-1	6 m			1	5	Omya
Cupric Flow	W-2710-4				2	11	Stähler
Cuprofix 35	W-7018-4				3	11	Syngenta
Cuprofix fluid	W-6383-1				2	11	Syngenta
Cuproxat flüssig	W-2710				2	11	Leu+Gygax
Cuprum Flow	W-7450-1				1	11	Schneiter
Curatio	W-7161	50 m	50 m		2	10	Andermatt Biocontrol
Curenox 50 WG	W-6556				3	11	Schneiter
Cyflamid	W-6592				1	10	Stähler
D Delan WG	W-6060, W-6060-3	50 m		6 m	2	10	BASF, Syngenta
Delan Pro	W-7223	20 m		2 P.	2	10	BASF
Difcor 250 EC	W-6452	20 m			1	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	W-5417	50 m		6 m	2	10	Schneiter
Divo	W-7342	20 m/ 60 m			1	7	Sintagro
E Elosal Supra	W-986				1	12	Omya
Espiro	W-7406-1	20 m	6 m		1	4	Omya
Espiro Plus	W-7213-1	20 m	6 m	6 m	1	4	Omya
F Faban	W-7213	20 m	6 m	6 m	1	4	BASF
Fezan	W-6589-2	20 m			2	7	Stähler
Flint	W-5994				1	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
Flowbrix	W-6383				2	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG	W-6680, W-6660-2, W-6660-1,	20 m		6 m	2	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter,
Folpet WG	W-6897						Sintagro, Stähler, Syngenta
Frupica SC	W-5498				1	4	Stähler
Funguran Flow	W-6393				2	11	Omya
G GHEKKO	W-7307-1				1	13	Syngenta
Globaztar SC	W-7162	20 m		1 P.	1	5	Schneiter
H Heliosoufre S	W-5323				2	12	Omya
K Kocide 2000	W-7010-1				2	11	Stähler
Kocide Opti	W-7102-1				3	11	Bayer
Kumulus WG	W-4458				1	12	BASF
Kupfer-Bordo LG	W-2116				2	11	Leu+Gygax
L Legado	W-7238	20 m		1 P.	1	5	Sintagro
Legan WG	W-7127	50 m		6 m	2	10	Leu+Gygax
LMA	W-6925				2	10	Omya
M Malvin WG	W-6227	20 m			2	1	Syngenta
Microthiol Spécial Dispers	W-7170				1	12	United Phosphorus
Moon Experience	W-6856	20 m			2	9	Bayer
Moon Privilege	W-6828				1	9	Bayer
Moon Sensation	W-6961	20 m			1	9	Bayer
Myco-Sin	W-5497				3	13	Andermatt Biocontrol

Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
N Netzschwefel Stulln	W-7227				①	12	Andermatt Biocontrol
Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m			①	10	Leu+Gygax, Syngenta
Norec	W-7223-2	20 m		2 P.	②	10	Omya
O Ortiva	W-5481-3	20 m		1 P.	①	5	Syngenta
Oxykupfer 35	W-7018-2				③	11	Stähler
P Papyrus	W-7406-2	20 m	6 m		①	4	Leu+Gygax
Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m		6 m	②	1	Omya
Phoscap	W-7270	20 m			②	10	Leu+Gygax
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, W-7110-1		6 m		①	13	BASF, Stähler
Rondo HG	W-7422	20 m/ 60 m			①	7	Syngenta
Rondo Sky	W-7134-1	20 m			①	9	Syngenta
Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m	②	10	Bayer
S Sapphire	W-5361	20 m			①	10	Syngenta
Schwefel 80 WG	W-4495				①	12	Schneider
Sercadis	W-6877	20 m			①	9	BASF
Serenade Max ^(A)	W-7134				①	13	Bayer
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
Solfovite WG	W-4458-1				①	12	Bayer
Solofol	W-7008	20 m		6 m	②	1	Omya
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
Syllit	W-7402-1	50 m		6 m	①	10	Schneider
T Tega	W-6448-1				①	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				①	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

^(A) Termine di vendita:

Serenade Max (Bacillus amyloliquefaciens): 31.07.2022, termine di utilizzo: 31.07.2023

Cercobin (Stähler): omologazione scaduta. A causa di una procedura giudiziaria in corso, il termine di utilizzo seguente è provvisoriamente applicabile: 31.05.2022. La vendita è sempre possibile.

Prodotti con un termine di utilizzo:

Duotop Plus (Myclobutanil): 30.11.2022

Systhane C-WG, Systhane Max (Myclobutanil): 30.11.2022

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

N. W = numero di omologazione W

Colonna giallo scuro: N. = Gruppo chimico secondo le pagine da 8 a 12

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

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

R = misura che mira a ridurre i rischi legati al ruscellamento: punti di riduzione o larghezza della zona tampone con copertura vegetale

PU = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 6)

A proposito del codice FRAC

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

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

Spiegazione dei simboli

Fungicidi, insetticidi ed erbicidi

● = Buona efficacia

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

▸ = Efficacia parziale

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

▲ = Efficacia secondaria

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

Erbicidi

● = Buona efficacia

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















▸ = Efficacia parziale





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

○ = Efficacia nulla o insufficiente

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

Spiegazione dei simboli di protezione degli utilizzatori per le colture speciali

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

	Preparazione della poltiglia	Applicazione	Lavori successivi all'applicazione
	Indossare un copricapo	Indossare un copricapo	Indossare un copricapo
	Guanti di protezione monouso o riutilizzabili (in nitrile o neoprene) (simbolo Erlenmeyer, norma EN 374)	Guanti di protezione monouso o riutilizzabili (in nitrile o neoprene) (simbolo Erlenmeyer, norma EN 374)	Guanti in nylon o poliestere parzialmente rivestiti in nitrile o guanti monouso
	Grebiule a maniche lunghe o tuta di protezione (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tuta di protezione (norme EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Abiti di lavoro a maniche lunghe e pantaloni lunghi
	Visiera o occhiali di protezione (gli occhiali da vista non sono sufficienti)	Visiera	

Sostanze di base

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

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



Gruppo chimico	Principio attivo (FRAC-Code)	Indicazioni generali					Malattie principali												
		Formulazione	Ammessi in coltura biologica: bio * ◆ Ammessi in PI, ■ PI con restrizione ■ Non ammesso per contributi per l'efficienza delle risorse	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Frutta a granello					Frutta a nocciolo							
Nome commerciale ● = efficacia buona ● = efficacia parziale (A) = Termine di vendita nel 2022 PI = PER	6 Irossianilidi e pyrazolinone (FRAC-code: 17; termine d'attesa: colture coperte 3 settimane; colture non coperte 10 giorni)																		
	Prolectus (max. 3 appl./anno)	WG	p	fenpyrazamine (17)	■	-	50	0.075	1.2										
	Teldor (max. 2 appl./anno)	WG	p	fenhexamid (17)	■	-	50	0.1	1.6										
	7 ISS (inibitori della sintesi degli steroli, FRAC-code: 3; max 4 applicazioni/anno, solamente mescolate con ditianon (9) o captano (1))											① max 3 applicazioni dalla fioritura a ½ frutti ② vedi sotto 10 Diversi							
	Fezan (max. 3 appl./anno)	EW	p	tebuconazolo (3)	■	①	25.9	0.03	0.48										
	Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Rondo HG, Sico, Divo + Malvin/Captano o Delan	EC	c, p	difenoconazolo (3) + captano o ditianon ②	■	3	250g/l 80/70	0.02 0.03	0.32 0.48										
	Topas, Topas Vino	EC	p	penconazolo (3)	■	3	10.4 10.2	0.006 0.012	0.1 0.2						Bolla del pesco senza miscela obbligatoria al captano o ditianon e senza termine d'attesa per applicazioni fino alla fioritura				
	8 Benzimidazoli (FRAC-code: 1; max 2 applicazioni/anno; GTPi: solamente durante la fioritura)																		
	Cercobin (A) + captano	SC	s	tiofanato di metile (1) + captano	◆	-	43.7 80	0.125 0.1	2 1.6										
	9 SDHI (inibitori della succinato deidrogenasi, FRAC-code: 7)											② vedi sotto 10 Diversi							
	Bellis (conta anche come strobilurina)	WG	c, p	boscalid (7) + pyraclostrobina (11)	■	3	25.2/12.8	0.05	0.8										
	Bellis (conta anche come strobilurina) + Captano	WG	c, p	boscalid (7) + pyraclostrobina (11) + captano	■	3	25.2/12.8 80	0.05 0.1	0.8 1.6										
	Bellis (conta anche come strobilurina) + Captano o Delan	WG	c, p	boscalid (7) + pyraclostrobina (11) + captano o ditianon ②	■	3	25.2/12.8 80/70	0.05 0.1/0.03	0.8 1.6/0.48										
	Moon Experience (conta anche come SDHI e ISS)	SC	c, p	fluopyram (7) + tebuconazolo (3)	■	3	200 g/l + 200 g/l	0.025 0.05 0.04	0.4 0.8 0.64						valatura: solo su prugno max 2 applicazioni				
	Moon Privilege	SC	c, p	fluopyram (7)	■	3	500 g/l	0.01	0.16										
	Moon Privilege + Flint (conta come strobilurina)	SC	c, p	fluopyram (7) + trifloisistrobina (11)	■	3	500 g/l	0.02 0.025	0.32 0.4						max 2 applicazioni max 3 applicazioni min. 14 giorni tra gli interventi				
	Moon Privilege + Captano o Delan	SC	c, p	fluopyram (7) + Captano o ditianon ②	■	3	500 g/l	0.01 0.1/0.03	0.16 1.6/0.48						termine d'attesa per ciliegio (2 settimane) max. 3 applicazioni di gruppo 9 e 5 insieme				
	Moon Sensation (conta come strobilurina)	SC	c, p	trifloisistrobina (11) + fluopyram (7)	■	3	je 250 g/l	0.035	0.56						max 3 applicazioni ciliegio: termine d'attesa 2 sett.				
	Rondo Sky, Sercadis, Tofa + Captano o Delan	SC	c, p	fluxapyroxad (7) + captano o ditianon ②	■	5	26.5 80/70	0.013 0.1/0.03	0.21 1.6/0.48						max 3 applicazioni				

Gruppo chimico	Principio attivo (FRAC-Code)		Indicazioni generali						Malattie principali																								
	Nome commerciale	Formulazione	Ammessi in PI	Non ammesso per contributo	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%)	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1000 m ² /ha	Frutta a granello							Frutta a nocciolo																	
● = efficacia buona ● = efficacia parziale (A) = Termine di vendita nel 2022 PI = PER	Cuproxif 35, Oxycupfer 35, Vitigran 35	WP	c	●	-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	Oidio (melo)	Marciume dell'occhio (melo)	Malattie di conservazione	Fumagline, macchie nere	Monilia	Batteriosi (pero)	Oidio (cotogno)	Entomsporiosi (cotogno)	Fuoco batterico	Rugine europea (pero)	Ticchiolatura (melo, pero)	Ticchiolatura (melo, pero)	Cancri batterici (ciliegio)	Valiolatura	Monilia su fiori e rami	Monilia su frutto	Antracnosi o marciume amaro (ciliegio)	Cilindrosporiosi (ciliegio)	Rugine (susino)	Bozzacchioni (susino)	Ticchiolatura nera (pesco)	Bolla (pesco)	Oidio (pesco)	Oidio (albicocco)	
									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flowbrix, Cuprofix Fluid	SC	c	●	■	-	380 g/l	0.06-0.125 0.125-0.25 0.25-0.4	0.96-2 2-4 4-6.4	prima della fioritura	prima della fioritura al germogliamento																							
Funguran Flow	SC	c	●	■	-	300g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2	prima della fioritura al germogliamento																								
Airone WG	WG	c	●	■	-	14	0.169 0.225	2.7 3.6	prima della fioritura al germogliamento																								
Cuproxat liquido Cupric Flow	SC	c	●	■	-	190 g/l	0.125-0.25 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	prima della fioritura al germogliamento																								
Bordeaubrûhe WG, Bordeaux S, Kupfer-Bordo LG	WG	c	●	■	-	20	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	prima della fioritura al germogliamento																								
12 Zolfo (FRAC-code: M02; PI: max 5 kg di zolfo/ha/applicazione)																																	
Netzschwefel, zolfo bagnabile, Schwefel 80, Elosal Supra	WG	c	■	-	-	80	0.75	12	al germogliamento																								
Solfovit WG, Suffrilo, Thiovit Jet, Celos, Soufre 80, Kumulus WG, Microthiol, Spécial Dispers, Netzschwefel Stullin																																	
Heliosoufre S, Thiovit liquido, Soufre FL	SC	c	■	⑥	700, 723 g/l	0.3-0.5	4.8-8.0	durante e dopo la fioritura																									
13 Altri fungicidi con efficacia parziale																																	
Armcarb, Carbofort, GHEKKO	SP	c	●	■	8g 2 3	85	0.3 0.2 0.2 0.2	4.8 3.2 3.2 3.2	bicarbonato di potassio (n.c.) + 0.2 % zolfo bagnabile																								
Vitisan + 0.2 % zolfo bagnabile	WP	c	■	■	8g	99.6	0.31	5	bicarbonato di potassio (n.c.)																								
Mycosin, Argolem non mescolare con il rame	WP	c	■	■	3	65	0.5	8	argilla solforata + estratti di coda cavallina (n.c.) + zolfo 0.3%																								

Gruppo chimico	Principio attivo (FRAC-Code)	Indicazioni generali						Malattie principali																										
		Formulazione	c: ontatto; p: penetrante; s: sistemico	Formulazione: WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile SC = sospensione concentrata EC = concentrato emulsionabile EW = emulsione, olio in acqua DP = polvere per polverizzazione SL = concentrato solubile in acqua DC = concentrato disperdibile SP = polvere solubile in acqua	Ammessi in coltura biologica: bio * ◆ Ammessi in PI ■ PI con restrizione ■ Non ammesso per contributi per l'efficienza delle risorse * - Periodo di attesa (settimane) - Contento di principio attivo (%) - Concentrazione (%) - Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m³/ha	Frutta a gragnella						Frutta a nocciolo																						
Nome commerciale ● = efficacia buona ● = efficacia parziale (A) = Termine di vendita nel 2022 PI = PER	Regalis Plus fuoco batterico + inibizione della crescita dei germogli: max. 0,3 kg di prohexadone-Ca/ha/anno	WG	c	prohexadone-calcium	■	10	0.16	2.5	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m³/ha	Ticchiolatura (melo, pero)	Oidio (melo)	Marciume dell'occhio (melo)	Malattie di conservazione	Fumagine, macchie nere	Monilia	Batteriosi (pero)	Oidio (cotogno)	Entomsporiosi (cotogno)	Fuoco batterico	Rugine europea (pero)	Canro batterico (ciliegio)	Valatura	Monilia su fiori e rami	Monilia su frutto	Antracnosi o marciume amaro (ciliegio)	Cilindrosporiosi (ciliegio)	Rugine (susino)	Bozzacchioni (susino)	Ticchiolatura nera (pesco)	Bolla (pesco)	Oidio (pesco)	Oidio (albicocco)		
	Serenade Max (A)	WP	c	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> (44)	■ *	5x10 ¹⁰ spore/g	0.312	5																										
	Bion	WG	c	Acibenzolar-S-methyl (P01)	■	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04																										
	Blossom Protect	WP	c	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NC)	■ *	5x10 ¹⁰ spore/g	0.09	1.5																										
	Stamina S, Quartet Lux	SL	c	fosfonato di potassio (P07)	■	51.7	0.2	3.2																										
	Vacciplant	SL	c	laminarina (P04)	■ *	35	0.047/0.075 ⁵⁾	0.75																										

* La lista completa dei principi attivi che non sono ammesse nel quadro dei contributi per l'efficienza delle risorse in base all'ordinanza sui pagamenti diretti può essere consultata all'indirizzo www.ufag.admin.ch > Strumenti > Pagamenti diretti > Contributi per l'efficienza delle risorse

Insetticidi e acaricidi per la frutticoltura 2022

	Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte	
A	Affirm	W-6748	50 m	100 m	6 m	1	33	Syngenta	
	Agro neem	W-5351-7				2	35	Agroline Bioprotect	
	Apollo SC	W-6656				2	55	ADAMA	
	Arabella	W-6189	50 m			1	55	Omya	
	Atac	W-6748-3	50 m	100 m	6 m	1	33	Stähler	
	Armicarb	W-6432				1	43	Stähler	
	Attila	W-7473				1	43	Schneider	
	Audienz	W-6020	20 m			2	33	Omya, Leu-Gygax	
B	Beauveria Maschinenring	W-7378				1	33	MR Personal und Service GmbH	
	Blinker	W-7229				1	43	Omya	
	Braxol	W-5168-2				2	50	Andermatt Biocontrol	
C	Capex 2	W-4234				1	34	Andermatt Biocontrol	
	Carpovirusine Evo 2	W-6831				1	34	Stähler	
	CheckMate CM-XL	W-7064				1	31	Stähler	
	CheckMate Puffer CM	W-7222				1	31	Stähler	
	Credo	W-6982-1	50 m		6 m	1	55	Leu+Gygax	
	Delfin	W-6552				1	33	Andermatt Biocontrol	
D	Dipel DF	W-6777				1	33	Omya	
E	Elvis	W-6020-2	20 m			1	33	Stähler	
G	Gazelle SG	W-6581	20 m		6 m	1	41	Stähler	
	Genol Plant	W-5168				2	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol	
	GHEKKO	W-7307-1				1	33	Syngenta	
H	Huileblanche Omya	W-2215				1	50	Omya	
I	Isomate-C Plus	W-5331				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-C/OFM	W-6228				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-CTT	W-6093				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-CLR Max	W-6144				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-CLR/OFM	W-6362				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-OFM Rosso	W-5963				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isomate-P	W-6584				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Isonet-Z	W-6359				3	31	Andermatt Biocontrol	
K	Kanemite	W-6632	20 m			2	55	Stähler	
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m	1	55	Omya	
L	LOTIQ	W-6107-2				1	36	Syngenta	
M	Madex 2	W-4194				1	34	Andermatt Biocontrol	
	Madex Top	W-6813				1	34	Andermatt Biocontrol	
	Madex Twin	W-6814				1	34	Andermatt Biocontrol	
	Majestik	W-6936				1	43	Omya	
	Meginem Pro	W-6336-1				1	32	Andermatt Biocontrol	
	Mister C	W-7241				3	31	Andermatt Biocontrol	
	Misto 12	W-1454				1	50	Blaser	
	Movento SC	W-6742				2	43	Bayer	
	N	Natural	W-6107				1	36	Andermatt Biocontrol
		Naturalis-L	W-7316				3	33	Andermatt Biocontrol
NeemAzal-T/S		W-5351				2	35	Andermatt Biocontrol	
Nemapom		W-6820				1	32	Argoline Bioprotect	
Nissostar		W-6982	50 m		6 m	1	55	Stähler	
O	Oleate 20	W-5761				1	36	Stähler	
	Oléoc	W-1529				1	50	Méoc	
	Oryx Pro	W-6581-3	20 m		6 m	1	41	Syngenta	
	Ovitex	W-7120				1	50	Belchim	
P	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	Racroc	
	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	
	Prodigy ^(D)	W-6177				1	37	Bayer	
	Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m	1	35	Andermatt Biocontrol	
Q	Quassan	W-5201				1	35	Andermatt Biocontrol	
R	RAK 3	W-6469				3	31	BASF	
	Rapid	W-6748-2	50 m	100 m	6 m	1	33	Leu+Gygax	
	Raupenleimring					1	30	Andermatt Biocontrol	
	Rebell amarillo					1	30	Andermatt Biocontrol	
	Rebell rosso					1	30	Andermatt Biocontrol	
S	Siva 50	W-4682				1	36	Omya	
	Spray Oil 7E	W-2008				1	50	Leu+Gygax	
	Steward	W-7305	20 m			1	38	Stähler	
	Surround	W-6416				3	43	Stähler	

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

^(D) **Prodotti con un termine di vendita:** Prodigy (metossifenozide): 28.02.2022/termine di utilizzo: 28.02.2023

Prodotti con un termine di utilizzo: Envidor (spirodiclofen): 01.07.2022

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

N. W = numero di omologazione W

Colonna giallo scuro: N. = Gruppo chimico secondo le pagine da 16–19

Colonna giallo chiaro = Distanze dalle acque, dai biotopi e ruscellamento (vedi Guida frutticoltura pagina 64)

AS = Distanze da mantenere dalle acque superficiali **B** = Distanze da mantenere dai biotopi **R** = Punti di riduzione contro il ruscellamento/ larghezza della fascia tampone inerbita ¹⁾ **PU** = interlinee inerbite **Colonne bianche** = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 6)



Lista degli insetticidi e acaricidi omologati in frutticoltura 2022

Gruppo chimico	Nome commerciale	Principio attivo (IRAC-Code)	Indicazioni generali										Indicazioni generali																											
			Formulaione	Limitazioni: (fg) frutta a granello; (ab) albicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesca	Ammessi: in coltura biologica * in PI ■, con restrizione ◆ *	Non ammesso per contributi per l'efficienza delle risorse * ■	N. max di trattamenti per parcella/anno	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m ³ /ha	Lepidotteri					Omotteri					Diversi					Acarici													
30 Trappole per ridurre gli attacchi																																								
	Raupenleimring	FA	Anelli di colla		◆																																			
	Rebell amarillo	FA	Trappole gialle		◆									2-10 per albero																										
	Rebell rosso	FA	Trappole con alcol		◆									8 trappole/ha																										
31 Feromoni sintetici																																								
	CheckMate CM-XL diffuseurs	VP	codlemone	fg, ab	◆									300-400/ha																										
	CheckMate Puffer CM	AE	codlemone	fg, ab	◆									3/ha																										
	Isomate-C plus	VP	codlemone	fg	◆									1000/ha																										
	Isomate-CTT, RAK 3	VP	codlemone	fg, ab	◆									500/ha																										
	Isomate-CLR Max	VP	codlemone + Z11-14Ac + Z9-14Ac		◆									750/ha																										
	Isomate-CLR/OFM	VP	codlemone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac		◆									700/ha																										
	Isomate-C/OFM	VP	codlemone + Z8-12Ac + E8-12Ac	fg, pe	◆									1000/ha																										
	Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	fg, su, pe	◆									500/ha																										
	Isomate-P	VP	E3,Z13-18Ac+ Z3,Z13-18Ac		◆									500/ha																										
	Isonet-Z	VP	E2,Z13-18Ac+ E3,Z13-18Ac		◆									500/ha																										
	Mister C	AE	codlemone	fg	◆									2-3/ha																										
32 Ausiliari																																								
	Megim Pro	XN	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>		◆									0.5 milioni/m ²																										
	Nemapom	XN	<i>Steinernema feliae</i>		◆									1000-2000 illioni/ha																										
	Trauem	XN	<i>Steinernema feliae</i> , <i>Xenorhabdus bovienii</i>		◆									1000-2000 milioni/hay																										

Gruppo chimico	Indicazioni generali		Indicazioni generali (IRAC-Code)			Indicazioni generali							Indicazioni generali						Indicazioni generali			
	Nome commerciale	Principio attivo (IRAC-Code)	Limitazioni: (fg) frutta a grappola, (ab) albicocche; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pescio	Ammessi: in coltura biologica *, in PI, con restrizione ◆	Non ammesso per contributi per l'efficienza delle risorse *	N. max di trattamenti per parcella/anno	Periodo di attesa (settimane)	Contenuto di principio attivo (%)	Concentrazione (%) o dose di utilizzo	Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolato per 1600 l/ha per un TRV di 10 000 m³/ha	Lepidotteri	Omotteri	Diversi	Acari	Lepidotteri	Omotteri	Diversi	Acari				
= efficacia buona = efficacia parziale = efficacia secondaria = Tossico per le api (10) Termine di vendita 2022		Formulazione AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XF = micelio su semi di orzo XN = larve di nematodi																				
	Prodigy	SC	fg, ab	◆	■		3	22.5	0.04	0.64	●	●	●									
38 Oxadiazine										●	●	●										
	Steward	WG	fg, ci, su	■		3	30	0.017	0.27	●	●	●										
40 Carbamati (PI/PER: max 1 trattamento/anno contro le stesse specie di afidi)																						
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor		SG	fg, fn fg, fn me	◆	■	2 2 2	50	0.04 prim. 0.02 est. 0.04	0.64 0.32 0.64	●	●	●										
	41 Neonicotinoidi / Nitroguanidine (max 2/anno con i prodotti di questo gruppo; PI/PER: afidi; max 1 trattamento/anno contro le stesse specie di afidi)																					
Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol	SG	acetamiprid (4A)	po, ce fp, fn fp	◆		2	20	0.015 prim. 0.01 est.	0.32 0.24 0.16	●	●	●						● Mosca del nocce: 4 sett TA				
43 Insetticidi diversi																						
Armicarb, Atilla, GHEKKO Blinker	SP	bicarbonato di potassio	pero	●		3	85.0	0.3125	5													
	WP	carbonato di calcio	pero	●		4	99.3	4	64													
Movento SC	SC	spirotriamato (23)		■		2	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0	●	●	●						● Mosca della ciliegia; 2 settimane d'attesa				
Surround	WP	caolina	pero, fn	●		4	95	2	32									● fn				
Teppeki	WG	fonicamid (29)	fg, su, ci	■		2	50	0.01	0.16	●	●	●										
50 Oli diversi																						
Braxol, Genol Plant, Telmion	EC	olio di colza		●			85-95	2	32									●				
Misto 12, Oileoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omya, Weissöl S, Zofal D	EC	olio di paraffina		◆			96-99	1-3.5	16-56									●				
55 Acaricidi specifici (per evitare i problemi di resistenza, max 1 trattamento a stagione per gruppo di resistenza, ad eccezione della maltodestrina)																						

Gruppo chimico		Principio attivo (IRAC-Code)		Indicazioni generali								Indicazioni generali																								
Nome commerciale		Formulazione		Limitazioni: (fg) frutta a granello; (ab) albicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) ciliegi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesco		Ammessi: in coltura biologica * in PI, con restrizione ◆		Non ammesso per contributi per l'efficienza delle risorse *		N. max di trattamenti per parcella/anno		Periodo di attesa (settimane)		Contenuto di principio attivo (%)		Concentrazione (%) o dose di utilizzo		Quantità di prodotto (kg o l/ha) calcolata per 1600 l/ha per un TRV di 10000 m ³ /ha		Lepidotteri					Omotteri					Diversi					Acarì	
		Formulazione																Azione su																		
= efficacia buona = efficacia parziale = efficacia secondaria = Tossico per le api (P) Termine di vendita 2022	Apollo SC	SC	Inibitori dello sviluppo	AE = aerosol EC = concentrato emulsionabile FA = trappole SC = sospensione concentrata SG = granulato solubile in acqua SL = concentrato solubile in acqua SP = polvere solubile in acqua VP = diffusore di vapore WP = polvere bagnabile WG = granulato idrodispersibile XF = micelio su semi di orzo XN = larve di nematodi	libicocchi; (me) meli; (su) susini (ci) albicocchi; (fn) frutta a nocciolo; (pe) pesco	◆	◆	◆	◆	1	3	42	0.04	0.64	Azione su																					
	Crede, Nissostar	SC	essitiazox (10A)	④					1	1	10/23	0.05/0.02	0.8/0.32	uova, larve																						
	Arabella	SC	Oxazolol		fg	◆	◆	◆	1	1	6	10.3	0.03	0.48	larve, ninfe																					
	Kiron	SC	fenpiroximate (21A)		fg, fn	◆	◆	◆	1	1	3	5	0.1	1.6	larve, ninfe, adulti																					
	Zénar	WP	tebufenpirad (21A)		fg, fn	◆	◆	◆	1	1	3	20	0.02	0.32	uova estive, larve, ninfe, adulti																					
	Kanemite	SC	Quinolone		fg	◆	◆	◆	1	1	3	15.8	0.1125	1.8	larve, ninfe, adulti																					
	Envidor (P)	SC	Derivati acido tetronico		fg, fn	◆	◆	◆	1	1	3	22.3	0.04	0.64	larve, ninfe																					
	Majestik	SL	Diversi		me, pero	◆	◆	◆	1	1	3	49	2.5	40	ninfe, adulti																					
	Vedi elenco fungicidi	WP SC WG	zolfo (UN)		fp, fn pero	◆	◆	◆	1	1	3	70-80	0.3-0.5 0.5-0.75 2	4.8-8 8-12 32	durante e dopo il fiore Dal germogliamento alla fioritura Dopo raccolta																					

I principi attivi che figurano in questa lista sono commercializzati in Svizzera con diversi nomi commerciali che possono essere consultati sul sito www.psm.admin.ch/it/produkte
 La lista completa delle sostanze non ammesse per i contributi per l'efficienza delle risorse secondo l'ODP è disponibile sul sito www.ufag.admin.ch > Strumenti > Pagamenti diretti > Contributi per l'efficienza delle risorse
 Codice IRAC: Classificazione dei principi attivi in gruppi di resistenza in base al modo d'azione secondo www.irac-online.org

Consultare le liste ufficiali Bio sulle restrizioni di utilizzo

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

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

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

Parassiti diversi

- ① Larve di tentredini
- ② Bostrico
- ③ Antonomo del marasco
- ④ Sesia del melo
- ⑤ Efficacia parziale: zeuzera
- ⑥ Tortrice orientale del pesco
- ⑦ Carpocapsa (noce)
- ⑧ Oziorinco
- ⑨ Mosca del nocce
- ⑩ Tignola del pesco
- ⑪ Balanino, carpocapsa, tortricide del castagno
- ⑫ Balanino del nocciolo
- ⑬ Psilla del prugno (albicocco); max. 1 trattamento all'anno
- ⑭ Maggiolino comune (larve)
- ⑮ Mosca dell'ulivo

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

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

* PU: livelli di protezione degli utilizzatori, vedi tabella a pagina 6.

Lista dei rodenticidi omologati in frutticoltura 2022

Gruppo chimico	N. W	Principio attivo	Ditta	Forma	Indicazioni generali							Roditore		
Nome commerciale					Protezione per l'utilizzatore	Ammessi in: coltura biologica *	in PI	PI con restrizione	Non previsti contributi per l'efficienza delle risorse *	Periodo di attesa (settimane)	Concentrazione di principio attivo (%)	Dose di utilizzo per colonia	Impiego	
● = efficacia buona ● = efficacia parziale ▲ = efficacia secondaria														
Fumiganti														
Mattox	W-2780		Urech								43.2; 36.8			
Mäusetod	W-2744		Hauri								43.2; 36.8			
Mäuseod-Patronen	W-2783	zolfo	Mauser	cartucce	1	■				-	43.2; 36.8	1-5 cartucce	Posare nelle gallerie	●
Vulkan-Wühmauspattone Zuriin	W-2743		Läubli								42; 32			
	W-2782		Ziegler								43.2; 36.8			
Cobra Forte	W-6861	Fosfuro d'alluminio	Sintagro	prodotto generatore di gas	2	■				-	56	3-5 compresse	Per 3-10 m di galleria	●

* La lista completa delle sostanze non ammesse per i contributi per l'efficienza delle risorse secondo OPD è disponibile su www.ufag.admin.ch

Protezione per l'utilizzatore: vedi pagina 6.

N. W = numero di omologazione W

Prodotti con un termine di utilizzo:

Polytanol (fosfuro di calcio): 31.12.2021 / 01.06.2022

Arvicolon 200 CT (bromadiolone): 30.11.2021 / 30.11.2022

Protezione dell'utilizzatore vedi pagina 6.

Erbicidi

Nomi commerciali	N. W	AS	B	R	PU	N.	Ditte
A Agil	W-6969				①	64	Leu+Gygax
Asulam	W-4034				②	61	Sintagro
Asulam LG	W-6997-4				②	61	Leu+Gygax
Asulam S	W-6997-3				②	61	Schneider
Asulox	W-1698				②	61	Syngenta
D Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 P.	①	61	Syngenta
Duplosan KV-Combi	W-5164, W-6316	6 m			②	62	Leu+Gygax, Syngenta
Durano TF	W-6793				①	61	Bayer
E Exelor	W-4220	6 m			②	62	Stähler
F Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 P.	②	61	Omya
Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 P.	①	61	Omya
Focus Ultra	W-4700				①	64	BASF
Fusilade Max	W-6085				①	64	Syngenta
G Gallant 535 ^(A)	W-4254				①	64	Omya
Glyphosat 360 TF	W-7124				①	61	Schneider
Glyphosate	W-5553				①	61	Sintagro
K Kyleo ^(A)	W-7016-1				①	61	Omya
M MCCP Combi	W-4516-1	6 m			①	62	Schneider
Médox	W-4516	6 m			①	62	Médol
Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 P.	①	61	Stähler
N Natrel	W-7319				②	61	Stähler
P Plüsstar	W-4177	6 m			①	62	Omya
Propaq	W-6870				①	64	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 Prime S	W-6583-1				①	61	Stähler
Roundup Profi ^(A)	W-6849				①	61	Leu+Gygax
Roundup Turbo ^(A)	W-6136				①	61	Leu+Gygax
Roundup UltraPro	W-6646-2				①	61	Syngenta
RUGA	W-4700-1				①	64	Omya
Ruman	W-6997-1				②	61	Omya
S Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m ¹⁾		①	64	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
Surflan ^(A)	W-4872	6 m		1 P.	②	64	Syngenta
T Targa Super	W-6206				②	64	Bayer
Touchdown System 4	W-6131				①	61	Syngenta
Triflox	W-6997-2				②	61	Stähler

^(A) Prodotti con un termine di utilizzo:

Diuron 80: 31.03.2022, Galant 535: 30.06.2022, Surflan: 30.11.2022, Roundup Turbo: 30.11.2022, Roundup Profi: 31.12.2022, Kyleo (Omya): 24.06.2023

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

N. W = numero di omologazione W

Colonna giallo scuro, N. = Gruppo chimico secondo pagine da 23–25

Colonna giallo chiaro = Distanze dalle acque superficiali, dai biotopi e ruscellamento (vedi Guida frutticoltura pagina 64)

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

R = Punti di riduzione contro il ruscellamento/ larghezza della fascia tampone inerbita

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

PU = Protezioni per l'utilizzatore (vedi pagina 6).

Nome commerciale		Indicazioni generali				Efficacia contro le malerbe																			Osservazioni							
Prodotto commerciale	Principio attivo	Gruppo di resistenza (HRAC)	Coltura*	Dose di utilizzo [%] o [kg/ha] o [l/ha]	In PI = in PI = con restrizione = Contributi per l'efficienza delle risorse**	Annuali									Perenni										Graminacee							
(A) Prodotti con un termine di utilizzo ● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api		acidi grassi (caprigo e caprilico)		Z	FN, FG	18 litri	■	● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api									● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api										● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api					Anni dalla piantagione Attenzione: dopo l'applicazione di erbicidi di pulire bene i macchinari secondo le indicazioni delle ditte. Efficacia non duratura. Applicazione da maggio ad agosto con tempo caldo e soleggiato su malerbe di almeno 10 cm di altezza. Max. 3 trattamenti per parcella e anno con un intervallo da 5 a 10 giorni. Max. 2 appl./parcella/anno, intervallo di attesa tra un trattamento e l'altro: minimo 21 giorni. Unicamente contro i ricacci dei tronchi BBCH 35-75. Rispettare le nuove esigenze in materia di protezione dell'utilizzatore. Unicamente contro i ricacci dei tronchi. Max 2 applicazioni/parcella e anno entro fine settembre. Proteggersi durante l'impiego. Tempo d'attesa 4 sett.
		Siplant ◆	Firebird Dunovum Firebird Plus, Mizuki, Sunrise	E	FN, FG	0.2% 0.5%	■	Amaranzi Chenopodi Attaccamani Galinsoga Crespino Falsa ortica Camomilla Erba morella Stellaria Poligoni Senecio Veroniche	Panace Stoppione Edera terrestre Convolvoli Ortica comune Dente di leone Pantaglini Potentilla comune Coda cavallina Ranuncoli Romici (acetosella) Trifogli Veronica filiforme Epilobio Vecchia	Gramigna comune Panici Poa annua Poe Loglio																						
Spotlight Plus ◆		carfentrazone-etile ◆	E	FN, FG	1 litro	■																									2	
62 Erbicidi ormonali fogliari																																
Exelor, Piùstar MCPP Combi, Médox Duplosan KV Combi	MCCP-P + 2,4-D	0	FN, FG	1.5-2.5 litri 2-2.5 litri 2.5-3.25 litri	■	● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api									● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api										● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api					1-2* Non applicare con alte temperature (ottimale 15-20°C). Rischio di danni da deriva, soprattutto su giovani alberi. Piùstar: non trattare in presenza di persone non protette che potrebbero essere esposte alla deriva. Exelor: non trattare con vaporizzatore o vaporizzatore a zaino o a mano.		
63 Erbicidi ad azione radicale (PI/PER): max. una volta il dosaggio più debole prima del 30 giugno																																
Surfian (A)	orizalin ◆	K1	FN, FG	6 litri	◆	● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api									● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api										● = efficacia buona ● = efficacia parziale ○ = efficacia nulla o insufficiente ◄ = altamente tossico per gli organismi acquatici, secondo la frase H410 ◆ = Tossico per le api					2 Max. 1 applicazione per parcella e per anno. Contro il miglio. Contro le avventizie annuali unicamente in miscela con erbicidi adatt. Proteggersi durante l'applicazione! Proibito in zone S2/SH e su suoli sabbiosi. ①		

Effetti secondari dei fungicidi, insetticidi e acaricidi raccomandati in frutticoltura 2022

Fungicidi	N.	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
argilla solforata	13	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
azossistrobina	5	N	N	N	N	N	N		▲
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	13	N	N	N	N	N	N		
bicarbonato di potassio	13	N	N						
boscalid + pyraclostrobin	9	N			N				▲
bupirimat	10	N	N	N	N	N	N		▲
captano	1	N	N	N	N	N	N		▲
ciflutenuamid	10	N	N	N	N	N	N		▲
ciprodinil (+fludioxonil)	4	N	N		N				▲
difenonazolo	7	N	N	N	N	N	N		▲
ditianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
dodina	10	N	N	N	N	N	N		▲
fenhexamide	6	N	N		N				▲
fenpyrazamin	6	N			N				▲
fludioxonil	10	N	N		N				▲
fluopyram (+ tebuconazolo)	9	N			N				▲
fluxapyroxade	9	N			N				▲
folpet	1	N	N	N	N	N	N		▲
fosetyl-Al	10	N		N					▲
fosonato di potassio	13	N							▲
kresoxim-metile	5	N	N		N				▲
mepanipyrim	4	N	N	N	N-M		N-M		▲
miclobutanil	7	N	N	N	N-M				▲
penconazolo	7	N	N	N	N				▲
penthiopyrad	9	N	N	N					▲
polisolfuro di calcio	10	M	N-M	N-M	M				▲
pirimetanil	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
rame	11	N		N-M					▲
solfato d'alluminio e potassio	10	N							▲
tebuconazolo	7	N	N	N	N				▲
tiofanato di metile	8	N-M				N	N-M		▲
triflossistrobina	5	N	M	N	N				▲
zolfo bagnabile 0.3%	12	N	N-M	N	M		N-M		▲
zolfo bagnabile 0.5-0.75%	12	M	N-M	N	M		M		▲

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

I dati provengono da diverse fonti: prove in laboratorio, in campo aperto e semicampo. Per le caselle vuote non vi sono dati disponibili.

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)

▲ = Tossico (rispettare le condizioni di utilizzo)
N = Numero di gruppo del prodotto nell'indice di frutticoltura 2022.

Insetticidi	N.	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
abamectina	33	T	T				T	▲	
acetamiprida	41	N	M-T	N-M	M-T		M-T		▲
azadirachtin	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N	N		▲
caolino	43	N							
carbonato di calcio	43	N							
emamectina benzoato	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▲	▲
estratto di quassia	35	N							
feromone sintetico	31	N	N	N	N	N	N		
flonicamid	43	N							
granuloso virus	34	N	N	N	N	N	N		
indoxacarb	38	N	N-M	M	M				▲
methoxyfenozid	37	N	N	N					
olio di colza	50	N							
olio di paraffina 1-2%	50	N			N-M				
olio di paraffina 3.5%	50	M							
pirimicarb	40	N	N-M	N	M	M	M	▲	▲
piretrina naturale	35	N-M	M	M	M-T	M-T			▲
sali di potassio	36	N	N	N	N	N			
spinetoram	33	M	M	M	N-M	M-T			▲
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M				▲
spirodiclofen	43	N-M		N	N				▲
spirotetramat	43	N		N	N				

Acaricidi	N.	Tiflodromi	Antocoridi	Crisope	Coccinelle	Sirfidi	Parassitoidi	Api	Organismi acquatici
acechinocil	55	N		N	N		N		▲
clofentezin	55	N	N	N	N	N			
etoxazole	55	M	N	M	M				▲
fenpyroximat	55	M		N	M-T				▲
hexythiazox	55	N	N	N	N				
maltodextrin	55	N-M							
spirodiclofen	55	N-M		N					▲
tebufenpirad	55	M	N	N			N-M		▲

Prodotti con un termine di utilizzo

Nome commerciale	Ditta	Principio attivo	Categoria	Osservazioni	Termine di vendita	Termine di utilizzo
Arvicolon 200 CT	Stähler	bromadiolone	Rodenticide		30.11.21	30.11.22
Basta 150	BASF	Glufosinate	Erbicida	Ritiro della materia attiva	06.01.21	06.01.22
Cercobin	Stähler	thiophanate-méthyl	Fongicide	Ritiro della materia attiva, procedura giudiziaria in corso	31.05.22	31.05.22
Diuron 80	Schneider	diuron	Erbicida	Ritiro della materia attiva	30.09.21	31.03.22
Duotop Plus	Stähler	captan + myclobutanil	Fongicide	Ritiro della materia attiva	30.11.21	30.11.22
Envidor	Bayer	Spirodiclofen	Insetticide	Ritiro della materia attiva	01.07.21	01.07.22
Gallant 535	Omya	haloxyfop-(R)-methylester	Erbicida	Ritiro della materia attiva	31.12.21	30.06.22
Glyfos Best	Bayer	Glyphosate	Erbicida		31.01.21	31.01.22
Glyphosate CTA	Omya	Glyphosate	Erbicida		31.01.21	31.01.22
Kyleo	Omya, Nufarm	glyphosate+2,4-D	Erbicida	Uniquement produits Omya & Nufarm	24.06.22	24.06.23
Mimic	Omya	Tebufenozide	Insetticide		10.07.20	10.07.21
Paloka	Omya	Glufosinate	Erbicida	Ritiro della materia attiva	06.01.21	06.01.22
Polytanol	Omya	phosphure de calcium	Rodenticide		31.12.21	01.06.22
Prodigy	Bayer	méthoxyfénozide	Insetticide		28.02.22	28.02.23
Roundup Turbo	Leu + Gygax	glyphosate	Erbicida		30.11.21	30.11.22
Roundup Profi	Leu + Gygax	glyphosate	Erbicida		31.12.21	31.12.22
Serenade Max	Bayer	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Fongicide		31.07.22	31.07.23
Surflan	Syngenta	oryzalin	Erbicida	Ritiro della materia attiva	30.11.21	30.11.22
Systhane C-WG	Omya	myclobutanil	Fongicide	Ritiro della materia attiva	30.09.21	04.01.22
Systhane Max	Omya	myclobutanil	Fongicide	Ritiro della materia attiva	30.09.21	04.01.22
Thiram 80	Leu + Gygax	Thiram	Fongicide	Retrait de la matière active	06.01.21	06.01.22
Toxer 90	Omya	Glyphosate	Erbicida		31.01.21	31.01.22
Toxer total	Omya	Glyphosate	Erbicida		31.01.21	31.01.22

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

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

