Agroscope Transfer | Nr. 371 / Januar 2021

P anzenschutzmittel für den Rebbau 2021

Autorinnen und Autoren
Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,
Thomas Kuster, Lina Künzler, Kathleen Mackie-Haas

Vorgaben von
Kantonalen Fachstellen für Weinbau, VITISWISS und Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Inhaltsverzeichnis

Fungizide 4
Empfohlene Fungizide im Rebbau 2021 6
Insektizide/Akarizide 11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2021 12
Herbizide 15
Empfohlene Herbizide im Rebbau 2021 16
Nebenwirkungen der P anzenschutzmittel
auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen 19

Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2021

Wirkstoffgruppe Handelsname (HN)	Formulierung	Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben				Hauptschädlinge													Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum P anzenstadium						
● = Vollwirkung ◗ = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung ❖ = Bienengift		Formulierung: AE = Aerosol EC = Emulsionskonzentrat CS = Kapselsuspension SC = Suspensionskonzentrat VP = Produkt mit verdampfendem Wirkstoff WG= Wasserdispergierbares Konzentrat WP = Wasserdispergierbares Pulver	Bewilligt im Bioanbau	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Wirkstoffgehalt (%)	Konzentration (%)	Erdraupen, Rhombenspanner	Grüne Rebzikade	Schildläuse	Einbindiger T.w. 1. Generation	Bekreuzter T.w. 1. Generation	Einbindiger T.w. 2. Generation	Bekreuzter T.w. 2. Generation	Kirschessigfliege	Grüne Rebwanze	Reblaus	Springwurm	Thrips	Kräusel-, Pockenmilbe	Spinnmilben	01–07 = B–C (800 l/ha)	09–10 = C–D (800 l/ha)	11–15 = E–F (600 l/ha)	51–52 = F (800 l/ha)	53–59 = G–H (1000 l/ha)	71–81 = J–M (1600 l/ha)	Traubenzonenbehandlung (1200 l/ha)
Insektizide und Akarizide für ÖLN und VITISWISS ohne Einschränkung zugelassen																										
31 Sexualpheromone (Verwirrungstechnik)																										
Checkmate Puffer LB/EA	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12AC	✱		86.7 g/l + 76 g/l					●	●	●	●									2.5 je ha					
Isonet-E	VP	Z9-12Ac	✱		220 mg/Dispenser					●		●										500 Disp./ha					
Isonet-L	VP	E7Z9-12Ac	✱		190 mg/Dispenser						●		●									500 Disp./ha					
Isonet-LE	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	✱		182 + 182 mg/Dispenser					●	●	●	●									500 Disp./ha					
Isonet-L Plus	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	✱		180 + 20 mg/Dispenser					◗	●	◗	●									500 Disp./ha					
RAK 1+2 M	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	✱		226 + 217 mg/Dispenser					●	●	●	●									500 Disp./ha					
RAK 2 Neu	VP	E7Z9-12 Ac	✱		227 mg/Dispenser						●		●									500 Disp./ha					
33 Bakterien und Fermentationspräparate																										
Agree WP, XenTari WG	WP WG	*Bt var. aizawai* (11)	✱		50–54	0.1						●	●													1.2
Delfin, Dipel DF	WG	*Bt var. kurstaki* (11)	✱			0.05						●	●													0.6
Audienz ❖	SC	Spinosad (5)	✱ ✱ ✱		44	0.015 0.015 0.015 0.0067	●			●	●	●	●	● ④			●	▲			0.12				0.15		0.18 0.08 ⑤
37 Insektenwachstumsregulatoren																										
Prodigy	SC	Methoxyfenozid (18)		■	22.5	0.04	●			●	●	●	●				●				0.32		0.24	0.3	0.4		0.48
38 Oxadiazine																										
Steward ❖	WG	Indoxacarb (22A)			30	0.0125	●	● ▲		●	●	●	●				●				0.1		0.075	0.1	0.125		0.15
43 Verschiedene																										
Surround	WP	Kaolin			95	2								●													24 ⑥
50 Austriebsspritzmittel (Öle)																			▲ ▲	◗ ●		16	6				
Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl Omya, Weissöl S, Zofal D ①	EC	Parafinöl	✱		99	2 1																					
55 Spezi sche Akarizide																										
Entwicklungshemmer														Wirkung auf: ③												
Apollo SC ②	SC	Clofentezine (10A)			42	0.04								EL						●		0.32			0.4		
Credo, Nissostar ②	SC	Hexythiazox (10A)			23	0.02								ELN						●		0.16			0.2		

Wirkstoffgruppe Handelsname (HN)		Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben				Hauptschädlinge													Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum P anzenstadium						
● = Vollwirkung ◗ = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung ❖ = Bienengift	Formulierung	Formulierung: AE = Aerosol EC = Emulsionskonzentrat CS = Kapselsuspension SC = Suspensionskonzentrat VP = Produkt mit verdampfendem Wirkstoff WG = Wasserdispergierbares Konzentrat WP = Wasserdispergierbares Pulver	Bewilligt im Bioanbau	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Wirkstoffgehalt (%)	Konzentration (%)	Erdraupen, Rhombenspanner	Grüne Rebzikade	Schildläuse	Einbindiger T.w. 1. Generation	Bekreuzter T.w. 1. Generation	Einbindiger T.w. 2. Generation	Bekreuzter T.w. 2. Generation	Kirschessigfliege	Grüne Rebwanze	Reblaus	Springwurm	Thrips	Kräusel-, Pockenmilbe	Spinnmilben	01–07 = B–C (800 l/ha)	09–10 = C–D (800 l/ha)	11–15 = E–F (600 l/ha)	51–52 = F (800 l/ha)	53–59 = G–H (1000 l/ha)	71–81 = J–M (1600 l/ha)	Traubenzonenbehandlung (1200 l/ha)
56 Fungizide mit akarizider Nebenwirkung																											
WPs (HN siehe Fungizide) WGs (HN siehe Fungizide) SCs (HN siehe Fungizide)	WP WG SC	Schwefel (UN)	✷		70–80	2								WW					●			16					
Insektizide und Akarizide für ÖLN und VITISWISS nur mit Einschränkungen zugelassen																											
55 Spezi sche Akarizide																											
														Wirkung auf: ③													
Oxazoline (kurativ gegen Kräusel- und Pockenmilben)																											
Arabella	SC	Etoxazol (10B)		■	10.7	0.063								LN					●				0.5				
METI bzw. Pyrazole (kurativ gegen Kräuselmilben oder gegen Spinnmilben, wenn der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt)																											
Kiron	SC	Fenpyroximat (21)			5	0.10								LNA					●	●			0.6	0.8	1	1.6	
Tetronsäure-Derivate (kurativ gegen Kräuselmilben oder nur in Parzellen, wo der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt)																											
Envidor ❖	SC	Spirodiclofen (23)			22.3	0.04								LN					●	●		0.32	0.24	0.32		0.64	

① Gegen Gemeine Spinnmilbe nur Nebenwirkung
② Max. 1 Behandlung pro Jahr bis spätestens Ende Juni
③ E = Eier L = Larven N = Nymphen A = Adulte WW= Winterweibchen
④ nicht für Tafeltrauben
⑤ 7 Tage Wartefrist

Die Wirkstoffe in dieser Liste sind in der Schweiz unter verschiedenen Produktnamen im Handel. Die vollständige Liste kann unter www.blw.admin.ch eingesehen werden.

*Die vollständige Liste der Wirkstoffe, die nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter www.blw.admin.ch >Instrumente>Direktzahlungen>Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

Paralellimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.

Der IRAC-Code identi ziert die Resistenzgruppen zu denen die einzelnen Wirkstoffe gehören laut Einstufung auf www.irac-online.org

Herbizide

	Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
B	Basta 150 [(A)]		20 m		○	1	BASF, Stähler
C	Chikara 25 WG				①	3	Stähler, Syngenta
	Citadel	6 m		1 P.	①	3	Stähler
D	Diuron 80	20 m		6 m	○	4	Schneiter
	Durano TF				①	1	Bayer
F	Firebird	20 m	20 m	3 P.	②	1	Omya
	Firebird Plus	20 m	20 m	3 P.	①	1	Omya
	Focus Ultra				①	2	BASF
	Fusilade Max				①	2	Syngenta
G	Gallant 535				①	2	Omya
	Glifonex TF				①	1	Leu+Gygax
	Glyfos Best [(A)]				①	1	Bayer
	Glyphosat 360 TF				①	1	Schneiter
	Glyphosate				①	1	Sintagro
M	Mizuki	20 m	20 m	3 P.	①	1	Stähler
N	Natrel				②	1	Stähler

	Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
P	Paloka [(A)]		20 m		○	1	Omya
	Pledge				①	4	Omya
R	Roundup PowerFlex				①	1	Bayer
	Roundup PowerMax				①	1	Stähler
	Roundup Prime				①	1	Stähler
	Roundup Profi				①	1	Leu+Gygax
	Roundup Turbo				①	1	Leu+Gygax
	Roundup UltraPro				①	1	Syngenta
S	Select		6 m/ 20 m[1)]		①	2	Schneiter, Stähler
	Siplant				①	1	Stähler
	Sunrise	20 m	20 m	3 P.	①	1	Leu+Gygax
	Surflan	6 m		1 P.	②	4	Syngenta
T	Touchdown System 4				①	1	Syngenta
	Toxer total [(A)]				①	1	Omya

[(A)] Produkte mit Aufbrauchsfrist:
Basta 150, Paloka (06.01.2022); Glyfos Best, Toxer total (31.01.2022)

Grundstoffe, die im Anhang D der P anzenschutzmittelverordnung aufgeführt werden, sind im Rebbau in ÖLN und VITISWISS anwendbar. Eine aktuelle Liste mit allen gemeldeten Grundstoffen ist auf der Homepage des BLW verfügbar: www.blw.admin.ch > Nachhaltige Produktion > P anzenschutz > P anzenschutzmittel > Zugelassene P anzenschutzmittel

Die Liste der Handelsnamen enthält keine Parallelimportprodukte.

Dunkelgelbe Spalte (Nr.) = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 16–17
Hellgelbe Spalte = Auflagen zu Gewässerabstand, Biotopabstand und Abschwemmung; G = Abstand zu Gewässer (vgl. Pflanzenschutzempfehlung S. 9)
B = Abstand zu Biotopen A = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke
[1)] einj. Monocotyledonen (0.5 l/ha): 6 m, Quecke (1.0 l/ha): 20 m
Weisse Spalte = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5

Empfohlene Herbizide im Rebbau 2021

Produkte (Dosierung)	Herbizidtyp Wirkstoff	Resistenzgruppe (HRAC)	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Wirksamkeit																																		Bemerkungen
				Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter															Gräser							
Eine Liste der Produkte mit Firmen finden sich auf Seite 15.	● = Vollwirkung ◗ = Teilwirkung ○ = Schlechte/ keine Wirkung ❖ = bienengiftig ✖ = Sehr giftig für Wasserorganismen (H410)			Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnabel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Malven-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Berufkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pfeilkresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Raigras-Arten	Borstenhirse-Arten	anwendbar ab Standjahr	
Herbizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und für das Zerti kat VITISWISS																																						
1 Blattherbizide																																						
Basta 150 (4.0–5.0 l/ha; 1.3–2.0% gegen Stockausschläge) Paloka (3.0–3.75 l/ha; 1.0–1.5 % gegen Stockausschläge)	Glufosinate	H	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	◗	◗	●	◗	◗	○	◗	●	◗	◗	◗	○	◗	◗	◗	●	●	●	●	●	2	Kontaktherbizid; Abbrennen von Stockausschlägen bis 30 cm Länge (1%-ige Spritzbrühe); mehrjährige Pflanzen treiben wieder aus. Max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten. Verboten in Grundwasserschutzzonen S2. ④
Glyphosate: div. Formulierungen und Präparate (Dosierung siehe Etiketten)	Glyphosate	G		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	◗	●	◗	●	●	◗	◗	●	◗	◗	○	●	●	●	●	● ③	●	2	Systemisches Blattherbizid; absolut jeden Kontakt mit Rebenblättern vermeiden (ab Anf. Juli grosse Schäden möglich); Splitt-Applikation bei hartnäckigen Unkräutern sinnvoll; gegen Gräser (inkl. Quecke) genügt eine niedrige Dosierung. Keine Niederschläge während 6 h nach der Behandlung.
Natrel (8–16 l/ha , 8 l/ha gegen Stockausschläge)	Pelargonsäure	Z		◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Keine andauernde Wirkung. Behandlung Mai-August bei sonnigem/warmem Wetter auf max. 10 cm hohe Unkräuter. Max. 36 l/ha pro Jahr, Behandlungen nach 5–10 Tagen wiederholen. Stockausschläge: 2 Behandlungen innert 10–15 Tagen, BBCH 07-65, max. 3 Behandlungen pro Jahr.
Siplant (18 l/ha)	Fettsäuren (Caprylsäure + Caprinsäure) ❖	Z		◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	◗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Keine andauernde Wirkung. Behandlung Mai-August bei sonnigem/warmem Wetter auf max. 10 cm hohe Unkräuter. Max. 3 Behandlungen je Parzelle und Jahr innerhalb von 5–10 Tagen.
Firebird (0.2%) Firebird Plus, Mizuki, Sunrise (0.5%)	Pyraflufen-ethyl ✖	E																																				3	Abbrennen von Stockausschlägen; BBCH19-75, max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr im Abstand von mind. 21 Tagen. Abdrift auf grüne Rebenteile unbedingt vermeiden! Keine Anwendung bei Wind oder Temperaturen > 25 °C. Neue Anwenderschutzauflagen beachten! Firebird: keine Anwendung mit der Rückenspritze.
2 Spezi sche Gräserherbizide (systemische Blattherbizide)																																						
Focus Ultra (1–6 l/ha)	Cycloxydim	A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	1	Applikation auf mindestens 15 cm hohe Gräser; wirken nicht gegen Einjähriges Rispengras. Fluazifop-P-butyl: max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr.
Fusilade Max (1–2 l/ha)	Fluazifop-P-butyl ✖	A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	1	
Gallant 535 (0.3–1.5 l/ha)	Haloxyfop-(R)-Methylester ✖	A	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	◗	●	●	1	Applikation auf mind. 15 cm hohe Gräser; Teilwirkung gegen einjähriges Rispengras mit einer hohen Dosierung. Wasser: 200–400 l/ha.

Produkte (Dosierung)	Herbizidtyp Wirkstoff	Resistenzgruppe (HRAC)①	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Wirksamkeit																																					Bemerkungen
				Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter															Gräser								
Eine Liste der Produkte mit Firmen finden sich auf Seite 15.	● = Vollwirkung ◗ = Teilwirkung ○ = Schlechte/ keine Wirkung ✧ = bienengiftig ✖ = Sehr giftig für Wasserorganismen (H410)			Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnabel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Malven-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Berufkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pfeilkresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Raigras-Arten	Borstenhirse-Arten	anwendbar ab Standjahr	
Select (0.5–1 l/ha + 0.5 l/ha Gondor oder 2l/ha Rapsöl)	Clethodim	A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	◗	●	●	1	Applikation auf mind. 15 cm hohe Gräser; Teilwirkung gegen einjähriges Rispengras mit einer hohen Dosierung; verboten in Grundwasserschutzzonen S2 und Sh.
3 Herbizid mit Blatt- und Bodenwirkung																																									
Chikara 25 WG (0.08–0.2 kg/ha + 0.5 l/ha Gondor)	Flazasulfuron ✖	B	■	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	◗	○	●	◗	◗	●	●	◗	●		●	◗	●	●	●		●	●	●	●	●	◗	◗	◗	4	Wirkstoffaufnahme vorwiegend über das Blatt (aber auch über die Wurzel); alle Gräser und einjährigen Kräuter werden gut bekämpft (mehrjährige Kräuter können wieder austreiben); höhere Dosierung gegen Schachtelhalm; Wiederbegrünung nach 5–10 Wochen bei genügend Feuchtigkeit.
Herbizide nur mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS②																																									
Citadel (4–5 l/ha)	Oryzalin ✖ + Penoxsulam	K1 + B	■	●	●	○	○				○	●	◗	○	●	○																	◗	◗	◗	◗	◗	2	Anwendung vor dem Auflaufen der Unkräuter im März bis Ende Juni. Max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr. Verboten in Grundwasserschutzzone S2 und auf Sandböden. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langanhaltenden Auswirkungen. ④
4 Bodenherbizide – nur bis 15. Juni anwendbar, niedrige Dosierung auf leichten und durchlässigen Böden																																									
Pledge (0.8–1 kg/ha)	Flumioxazin ✖	E	■	●	●	●	●	◗			●	●	◗	●	●	◗	○	○	○	○	◗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		◗	◗	◗	◗	◗	4	Jeden Kontakt mit der Rebe vermeiden (Schäden möglich).
Surflan (6 l/ha)	Oryzalin ✖	K1	■	●	◗	○	◗	◗	◗	○	◗	●	●	◗	○	◗	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	2	Vor allem gegen Hirsen; Einsatz auf feuchtem Boden möglichst kurz vor deren Keimung, aber spätestens Ende April. Max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten. Nicht in Grundwasserschutzzonen S2 oder auf Sandböden ausbringen. ④
Diuron 80 (2.5 kg/ha)	Diuron ✖	C2	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	◗	◗	●	○	○	○	○	◗	○	○	◗	○	○	○	○	◗	●	●	●	●	4	Applikation bis spätestens 15. Juni; bei bereits aufgelaufenen Unkräutern Kontaktherbizid beimischen, Mischung später (aber vor 15. Juni) applizieren. Anwenderschutz beachten. ④

① Resistenzmanagement bedeutet regelmässiges Abwechseln der Wirkmechanismen (Resistenzgruppen) und Einbezug der mechanischen Unkrautbekämpfung.
② Gemäss Grundanforderungen ÖLN und VITISWISS werden bei der chemischen Unkrautbekämpfung keine Herbizide grossflächig ausgebracht. Ausnahmen sind Pflanzungen mit Pflanzabstand kleiner 1.50 m, Bracheflächen mit starker Verunkrautung sowie Extremfälle wie Trockenheit, Wasserstress oder nicht mechanisierbare Rebflächen.
③ Resistenz von Italienischem Raygras gegen Glyphosat in der Region Aubonne bestätigt.
④ Nur als Reihenbehandlung.

* Die vollständige Liste der Wirkstoffe, die nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter www.blw.admin.ch >Instrumente>Direktzahlungen>Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden. Zusätzlich dürfen für Ressourceneffizienzbeiträge im Rebbau keine Bodenherbizide eingesetzt werden.

Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Rebbau 2021

Fungizide	Nr.	Raub-milben	Para-sitoide	Blumen-wanzen	Flor-fliegen	Marien-käfer	Schweb-fliegen	Bienen	Wasser-org.
Al-Fosetyl	14	N	N		N				⚠
Al-Fosetyl + Fluopicolid	10	N	N						⚠
Al-Fosetyl + Fenamidon	1	N	T			N			⚠
Al-Fosetyl + Folpet	14	N	N			N			⚠
Amisulbrom	7	N	N						⚠
Aureobasidium pullulans	19	N	N	N	N	N	N		
Ametoctradin + Dimethomorph	7	N	N		N				⚠
Azoxystrobin	1	N	N	N	N	N			⚠
Bacillus amyloliquefaciens	19	N	N	N	N	N	N		
Benthiavalicarb	16	N	N		N				⚠
Boscalid	9	N	N		N				
Bupirimat + Tebuconazol	2	N	N	N	N	N			⚠
COS-OGA	19	N							
Cyazofamid	7	N	N		N	N			
Cyflufenamid	11	N	N		N				⚠
Cymoxanil	14	N	N		N				⚠
Cymoxanil + Zoxamid	14	N	N		N				⚠
Cyprodinil + Fludioxonil	9	N	N	N		N			⚠
Difenoconazol	2	N	N	N	N	N	N		⚠
Dimethomorph + Zoxamid	8	N	N		N				⚠
Dithianon	14	N	N	N	N	N	N		⚠
Fenchel-Öl	19	N							
Fenhexamid	9	N	N	N		N			⚠
Fenpropidin	3	N	N			N			⚠
Fenpyrazamin	9	N	N						⚠
Fluazinam	14	N	M		M				⚠
Fludioxonil	9	N	N	N		N			⚠
Fluopyram	2	N	N						⚠
Fluxapyroxad	5	N	N						⚠
Folpet	13	N	N	N	N	N			⚠
Iprovalicarb	16	N	N		N	N			⚠
Kalium-Bicarbonat	14	N	N	N					
Kaliumphosphonat	19	N	N						
Kresoxim-methyl	1	N	N	N		N			⚠
Kupfer (diverse Produkte)	15/16	N	N–M		N–M				⚠
Kupfer-Kalkbrühe	15	N	N						⚠
Laminarin	19	N	N						
Mancozeb	18	M–T	N–M	N–M	N	N–M	N		⚠
Mancozeb + Zoxamid	18	M–T	N–M	N–M	N				⚠
Mandipropamid	8	N	N						⚠
Mandipropamid + Zoxamid	8	N	N						⚠
Mepanipyrim	9	N	N–M	N	N	N–M			⚠
Metalaxyl + Folpet	6	N	N	N	N				⚠
Metiram	18	M–T	N–M	N	N–M	N–M			⚠
Metrafenone	12	N	N–M		N				⚠
Myclobutanil	2	N	N	N	N	N–M			⚠

Fungizide	Nr.	Raub-milben	Para-sitoide	Blumen-wanzen	Flor-fliegen	Marien-käfer	Schweb-fliegen	Bienen	Wasser-org.
Netzschwefel	17	N	N–M	N–M	N	M			
Penconazol	2	N	N	N	N	N			⚠
Proquinazid	5	N	N	N	N				⚠
Pyrimethanil	9	N	N–M	N	N	N	N		
Quinoxyfen + (Myclobutanil)	4/2	N	N	N					⚠
Schwefel + Folpet + Kupfer	17	N	N	N	N	M	M		⚠
Schwefelsaure Tonerde	19	N							
Spiroxamin	3	N	N		N	N			⚠
Stäubeschwefel	17	M	M		M				
Tebuconazol	2	N	N	N	N	N			⚠
Thiophanat-Methyl	9	N–M	N–M				N		⚠
Trifloxystrobin	1	N	N	M	N	N			⚠
Valifenalate	16	N	N						⚠

Insektizide	Nr.	Raub-milben	Para-sitoide	Blumen-wanzen	Flor-fliegen	Marien-käfer	Schweb-fliegen	Bienen	Wasser-org.
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N	N			⚠
Indoxacarb	38	N	M	N–M	M		N	⚠	⚠
Kaolin	43	N	N			N			
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N				
Pheromone	31	N	N	N	N	N	N		
Spinosad	33	N–M	M	N–M	N–M	N–M		⚠	⚠
Tebufenozid	37	N	N	N	N	N			⚠

Akarizide	Nr.	Raub-milben	Para-sitoide	Blumen-wanzen	Flor-fliegen	Marien-käfer	Schweb-fliegen	Bienen	Wasser-org.
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
Etoxazol	55	M	N	N	M	M			⚠
Fenpyroximat	55	M	M		N	M–T	N		⚠
Hexythiazox	55	N	N	N	N	N			
Paraffinöl 1–2 %	50	N	N		N	N–M			
Spirodiclofen	55	N–M	N		N			⚠	

Bei Tankmischungen verschiedener Aktivsubstanzen gilt die Toxizitätsstufe des jeweils höchsten Einzelwertes. Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halbfreiland- oder Freilandversuchen berücksichtigt wurden. Fehlen Angaben, liegen keine Untersuchungen vor.

Die Buchstaben N, M und T geben Grössenordnungen der Schädlichkeit für die verschiedenen Nützlinge an.

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion)
M = Mittelgefährlich (40–60% Reduktion)
T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; 60–100% Reduktion)

Bienen und Wasserorganismen:
⚠ = Gefährlich

Nr. = Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2021.