



## Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2020

### Autoren

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,  
Thomas Kuster, Kathleen Mackie-Haas

### Vorgaben von

kantonalen Fachstellen für Weinbau, VITISWISS und Forschungsinstitut  
für biologischen Landbau FiBL



---

## Impressum

Herausgeber	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Redaktion	Kathleen Mackie-Haas, Thomas Kuster
Gestaltung	Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, 8800 Thalwil Telefon 044 720 40 11, <a href="http://www.2gd.ch">www.2gd.ch</a>
Druck	Stutz Medien AG, Postfach 465, 8820 Wädenswil Telefon 044 783 99 11, <a href="http://www.stutz-medien.ch">www.stutz-medien.ch</a>
Titelbild	Falter des Rhombenspanners
Auflage	4000 Exemplare
Erscheinungsweise	Eine Ausgabe pro Jahr
Bezugsadresse	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil Telefon 058 460 61 11, Email: <a href="mailto:waedenswil@agroscope.admin.ch">waedenswil@agroscope.admin.ch</a>
Download	<a href="http://www.agroscope.ch/transfer">www.agroscope.ch/transfer</a>
Copyright	© Agroscope 2020
Nachdruck	Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet.
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Fungizide</b> .....	<b>4</b>
Empfohlene Fungizide im Rebbau 2020 .....	6
<b>Insektizide/Akarizide</b> .....	<b>11</b>
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2020 .....	12
<b>Herbizide</b> .....	<b>15</b>
Empfohlene Herbizide im Rebbau 2020 .....	16
<b>Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen</b> .....	<b>19</b>

# Fungizide

Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
<b>A</b> Airone *				2	15	Andermatt Biocontrol
Alfil WG				1	14	Sintagro
Alginure				1	19	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG				1	14	Stähler
Amaline Flow	20 m		6 m	2	16	Syngenta
Amarell Disperss			6 m	1	8	Stähler
Amarel-Folpet DF	6 m		6 m	2	14	Stähler
Amarel-Kupfer DF	6 m		6 m	3	14	Stähler
Ampexio	20 m		2 P.	1	8	Syngenta
Arco	6 m		6 m	2	14	Omya
Armicarb *				1	14	Andermatt Biocontrol, Stähler
Astor	100 m		6 m	3	3	Syngenta
Atollan	20 m		6 m	2	14	Stähler
Auralis				1	19	Syngenta
Avatar	20 m			2	9b	Stähler
<b>B</b> Bacchus				3	16	Leu+Gygax
Bogard	6 m			1	2a	Leu+Gygax
Bonita WG				3	18	Leu+Gygax
Booster				1	19	Leu+Gygax
Booster SF	20 m			3	14	Leu+Gygax
Botector *				1	19	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise, Bordeaubrühe WG*, Bordeaux S, Kupfer-Bordo LG *				2	15	Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Stähler, United phosphorus
<b>C</b> Cantus				1	9d	Leu+Gygax, BASF
Capito Bio-Schwefel *				1	17	Stähler
Celos *				1	17	Leu+Gygax
Cercobin	20 m			2	9	Stähler
Champ Flow				1	15	Nufarm
Corsil	6 m			1	16	Omya
Cupro-Folpet TB	6 m		6 m	2	16	Sintagro
Cupro-Folpet Ultra SC	6 m		6 m	3	16	Sintagro
Cuprofix 35 *				3	15	Syngenta
Cuprofix Fluid *				2	15	Syngenta
Cuproxat flüssig *				2	15	Leu+Gygax
Cuprum Flow				1	15	Schneiter
Curenox 50 WG *				3	15	Schneiter
Cyflamid				1	11	Stähler
Cyrano	6 m		6 m	2	14	Bayer, Syngenta, Leu+Gygax
<b>D</b> Delan Pro	20 m		1 P.	2	14	Syngenta
Delan WG	20 m		6 m	2	14	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC	6 m			1	2a	Schneiter
Dithane Neotec				1	18	Syngenta
Dithianon 70 WG	20 m		6 m	2	14	Schneiter
Dominator	20 m			1	8	Omya
Dynali	6 m			1	2b/11	Syngenta
<b>E</b> Electis				1	18	Omya
Eleto	20 m		6 m	2	8	Stähler
Elosal-Supra *				1	17	Omya
Escort	6 m			2	14	Omya
Espiro	20 m			2	9b	Omya

Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
<b>F</b> Fantic F	6 m		6 m	2	6	Stähler
Fenicur *				1	19	Andermatt Biocontrol
Fezan	20 m			2	2a	Stähler
Filan				1	9d	Syngenta
Flica	6 m			2	2b/4	Omya
Flint				1		Bayer
Flowbrix *				2	15	Leu+Gygax
Fluidosoufre *				3	17	Fenaco
Folpet 80 WDG	6 m		6 m	2	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
Folpet 80 WG, Folpet Stähler WG	6 m		6 m	3		Stähler
Frupica SC				2	9b	Stähler
Funguran Flow *				2	15	Omya
FytoSave				1	19	Andermatt Biocontrol
<b>H</b> Héliosoufre *				2	17	Omya
<b>I</b> Ibiza SC	50 m		3 P.	2	14	Schneiter
<b>K</b> Kocide Opti *				3	15	Bayer
Kocide 2000 *				2	15	Stähler
Kumulus WG *				1	17	BASF
<b>L</b> Legan WG	20 m		6 m	2	14	Leu+Gygax
Legend				1	4	Omya
Leimay	20 m			1	7	Stähler
<b>M</b> Maestro	20 m			2	2b	Leu+Gygax
Magma triple	6 m		6 m	3	14	Sintagro
Mancozèbe 75				3	18	Sintagro
Mapro	50 m		3 P.	3	14	Syngenta
Melody Combi	6 m		6 m	2	8	Bayer
Microthiol Spécial *				1	17	Fenaco
Disperss						
Mikal	6 m		6 m	2	14	Bayer
Mildicut				1	7	Leu+Gygax, Bayer
Milord	50 m		6 m	2	2b/3	Bayer
Moon Experience	20 m			2	2b	Bayer
Mycosin *				3	19	Andermatt Biocontrol
<b>N</b> Netzschwefel				1	17	Omya, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt Biocontrol
Netzschwefel Stulln* *						
<b>O</b> Ocarina				1	8	Bayer
Orvego	20 m			1	7/8	BASF
Oxykupfer 35 *				3	15	Stähler
<b>P</b> Papyrus	20 m			2	9b	Leu + Gygax
Pergado	6 m		6 m	3	8	Syngenta
Phaltan 80 WDG	6 m		6 m	2	13	Omya
Profiler	6 m			1	10	Bayer
Prolectus				1	9c	Omya
Prosper	50 m		6 m	2	3	Bayer, Leu+Gygax
Pyrus 400 SC	20 m			2	9b	Schneiter
<b>Q</b> Quadris Max	20 m		6 m	2	1	Syngenta, Stähler
Quartet Lux				1	19	Syngenta
<b>R</b> Resanol	6 m		6 m	2	16	Médol
Ridomil Vino	6 m		6 m	2	6	Syngenta
Rondo Sky				1	5	Syngenta
Rucolan	20 m		6 m	2	14	Bayer

Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
S Saphire	20 m			1	9a	Syngenta
Sercadis				1	5	BASF
Serenade ASO				1	19	Bayer
SICO	6 m			1	2a	Bayer
Slick	6 m			1	2a	Syngenta, Stähler
Solfovite WG *				1	17	Bayer
Solofol	6 m		6 m	2	13	Omya
Soufre FL *				1	17	Médol
Stamina S				1	19	Stähler
Stamina Viti	20 m			3	14	Stähler
Stroby WG	6 m			1	1	Leu+Gygax
Sufralo				1	17	Stähler
Switch	20 m			2	9b	Syngenta
Systhane Viti 240				2	2a	Omya
T Talendo	20 m		6 m	2	4	Stähler
Teldor	6 m			1	9c	Bayer
Thiovit Jet *				1	17	Syngenta
Tisca	50 m		3 P.	2	14	Bayer
Topas vino				1	2a	Syngenta
Trimanoc DG				1	18	Fenaco
V Vaciplant *				1	19	Stähler
Valis F	20 m			3	8	Leu+Gygax
Verita	20 m			1	1	Omya
Vincare	6 m		6 m	2	8	Stähler
Vitigran 35 *				3	15	Omya
Vitisan *				1	17	Andermatt Biocontrol
Vivando				1	12	Leu+Gygax, Syngenta
Z Zignal	50 m		3 P.	2	14	Stähler

**Aufbrauchsfrist 31.10.2020:** Cuprofix (Syngenta), Cuprosan UDG (Syngenta); **31.12.2020:** Ocarina (Bayer), Zentanil Kupfer (Leu-Gygax)

Alle Folpet-haltigen Produkte haben eine Gewässerabstandsauflage von 6 m. Grundstoffe, die im Anhang D der Pflanzenschutzmittelverordnung aufgeführt werden, sind in ÖLN und VITISWISS anwendbar.

Parallelimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.

## Erklärung der Wirksamkeitssymbole

### Fungizide, Insektizide/Akarizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Schaderregers (Krankheit, Schädling) erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Schaderregern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

◐ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

▲ = Nebenwirkung

Wirkung auf einen Schadorganismus, der gleichzeitig mit einem Schaderreger mit Vollwirkung auftritt und bei dessen Bekämpfung miterfasst wird. Die Wirkung ist unterschiedlich, meistens aber genügend bis gut. Mit diesem Hinweis soll vermieden werden, dass unnötigerweise ein zweites spezifisches Produkt gegen den entsprechenden Schaderreger zugesetzt wird.

### Herbizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Unkrauts erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Unkräutern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

◐ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

○ = Schlechte bis keine Wirkung

Das Produkt ist zur Bekämpfung des entsprechenden Unkrauts nicht geeignet.

## Erklärung der Anwenderschutzsymbole für Spezialkulturen

Anwenderschutz	Symbol	Anmischen	Applikation (oder geschlossene Kabine)	Nachfolgearbeit
Niveau 1	1			
Niveau 2	2			
Niveau 3	3	Siehe Gebrauchsanweisung		

Weitere Informationen zum Anwenderschutz können in der Pflanzenschutzempfehlung für den Erwerbsobstbau 2020/2021 nachgeschlagen werden. Detaillierte Angaben für alle Produkte sind verfügbar unter: [www.seco.admin.ch/psm-standard](http://www.seco.admin.ch/psm-standard)

\* = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte.

**Dunkelgelbe Spalte:** Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–10

**Hellgelbe Spalte** = Auflagen zu Gewässerabstand, Biotopabstand und Abschwemmung

**G** = Abstand zu Gewässern (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 55) **B** = Abstand zu Biotopen

**A** = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke

**Weisse Spalte** = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = Vollwirkung</li> <li>● = Teilwirkung</li> <li>● = Nebenwirkung</li> <li>★ = Auch für Luftapplikation</li> </ul> <p>VITISWISS = ÖLN = IP</p>			<p><b>Wirkung:</b> k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch</p> <p><b>Formulierungen:</b> WP = Pulver WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser SL = wasserlösliches Konzentrat</p>	<p>Wirkstoffgehalt (%)</p> <p>Nicht zulässig für Ressourcen- effizienzbeträge* ■</p> <p>Von Biossisse anerkannt* ■</p> <p>Anwendung (%) a = Schwarzflecken b = Rotrenner c = Weisstäule d = Black Rot</p>	<p>Black Rot</p> <p>Botrytis</p> <p>Schwarzflecken</p> <p>Falscher Mehltau</p> <p>Echter Mehltau</p> <p>Rotrenner</p>	<p>1. Vorblüte 55 = G (800 l/ha)</p> <p>2. Vorblüte 57-59 = H (1000 l/ha)</p> <p>Blüte (61-69) 65 = I (1200 l/ha)</p> <p>Nachblüte 71-81 = J-M (1600 l/ha)</p> <p>Traubenzone (1200 l/ha)</p>
<b>Fungizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS</b>						
<b>1 Strobilurine (QoI-Hemmer und Produkte mit gleichem Wirkmechanismus, FRAC-Code: 11), maximal 3 Behandlungen/Jahr, nur in Mischung mit Folpet (FRAC-Code: M04) oder einem anderen geeigneten Multi-Side-Fungizid (erhöhtes Resistenzrisiko beim Falschen Mehltau), nicht bewilligt gegen Echten Mehltau (verbreitete Resistenz).</b>						
Quadris Max* (nicht in Grundwasserschutzzonen (S2) ausbringen)	SC	k/t	Folpet (M04) + Azoxystrobin (11)	500 + 93.5 g/l	●	1.20 2.0 2.40 3.20 2.40
Flint* + Cyrano (0.2%) od. Folpet (0.125%) od. Melody combi (0.15%) od. Profiler (0.1875%) od. nach der Blüte Ocarina (0.125%)	WG	k/t	Trifloxystrobin (11)	50	●	0.09 0.12 0.15 0.18 0.24 0.18
Flint + Cyrano (0.2%) od. Folpet (0.125%) od. Melody combi (0.15%) od. Ocarina (0.125%) nach der Blüte bis spätestens Mitte August	WG	k/t	Trifloxystrobin (11)	50	●	0.3 0.4 0.3
Strobly WG* + Folpet (0.1%)* Corsil* + Folpet	WG	k/t	Kresoxim-methyl (11)	50	●	0.09 0.12 0.15 0.18 0.24 0.18
Verita*® + Folpet (0.1%)*	WG	k/s/t	Al-fosethyl (P07) + Fenamidon (11)	66.7 + 4.4	●	1.44 1.80 2.16 2.88 2.16
<b>2 a SSH (Sterolsynthesehemmer/Triazole, FRAC-Code: 3), maximal 3 Behandlungen/Jahr (gilt für alle Produkte die SSHs enthalten)</b>						
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, Sico*	EC	t	Difenoconazol (3)	250 g/l	●	0.075 0.1 0.125 0.15 0.2 0.15
Systhane viti 240*	EC	t	Myclobutamil (3)	240 g/l	●	0.08 0.1 0.12 0.16 0.12
Topas Vino* (nicht in Grundwasserschutzzonen (S2) ausbringen)	EC	t	Penconazol (3)	100 g/l	●	0.3 0.2 0.25 0.3 0.4 0.3
Fezan nicht bei Tafeltrauben	EC	t	Tebuconazol (3)	250 g/l	●	0.3 0.2 0.25 0.3 0.4 0.3
<b>2 b Kombinierte SSH</b>						
Dynali* zählt als SSH und Cyflufenamid (maximal 2 Anwendungen)	DC	k/t	Difenoconazol (3) + Cyflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	●	0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 0.6
Flicca* zählt als SSH und Azanaphthalen (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr)	SC	k/t	Myclobutamil (3) + Quinoxifen (13)	45 + 45 g/l	●	0.8 1.0 1.2 1.6
Maestro (nicht bei Tafeltrauben)	EC	k/t	Bupirimat (8) + Tebuconazol (3)	116 + 47 g/l	●	0.875 1.1 1.31 1.75 1.31
Milord* zählt als SSH und Piperidin (max. 3 Anwendungen, nicht bei Tafeltraube)	EC	k/t	Spiroxamin (5) + Tebuconazol (3)	400 + 100 g/l	●	0.4 0.5 0.6 0.8 0.6
<b>3 Piperidine (FRAC-Code: 5), maximal 4 Behandlungen/Jahr, Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr, Vorsicht bei grosser Hitze und bei Mischungen, Ratgeber beachten</b>						
Astor* (nach der Blüte, nicht bei Tafeltrauben und Traubensaft)	EC	k/t	Fenpropidin (5)	750 g/l	●	0.4 0.3
Prosper* (nicht bei Tafeltrauben)	EC	k/t	Spiroxamin (5)	500 g/l	●	0.4 0.5 0.6 0.8 0.6
Milord* zählt als SSH und Piperidin (max. 3 Anwendungen, nicht bei Tafeltrauben)	EC	k/t	Spiroxamin (5) + Tebuconazol (3)	400 + 100 g/l	●	0.4 0.5 0.6 0.8 0.6

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise		Krankheiten und Nebenwirkungen		Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)								
				Wirkstoffgehalt (%)	Anwendung (%)	Black Rot	Botrytis	Schwarzflecken	Falscher Mehtau	Rotbrenner	Schwarzflecken 09-10 = C-D (800 l/ha)	Rotbrenner 11-15 = E-F (600 l/ha)	1. Vorblüte 55 = G (800 l/ha)	2. Vorblüte 57-59 = H (1000 l/ha)	Blüte (61-69) 65 = I (1200 l/ha)	Nachblüte 71-81 = J-M (1600 l/ha)
<b>4 Azanaphthalene (FRAC-Code: 13), Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr</b>																
Legend* (maximal 4 Behandlungen/Jahr)	SC	t	Quinoxifen (13)	■	250 g/l	0.02						0.16	0.2	0.24	0.32	0.24
Talendo* (maximal 3 Behandlungen/Jahr)	EC	t	Proquinazid (13)		200 g/l	0.025						0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
Flicca* zählt als SSH und Azanaphthalen (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr)	SC	k/t	Myclobutanil (3) + Quinoxifen (13)	■	45+45 g/l	0.10						0.8	1.0	1.2	1.6	
<b>5 SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer, FRAC-Code: 7), maximal 3 Behandlungen/Jahr</b>																
Sercadis, Rondo Sky*	SC	t	Fluxapyroxad (7)	■	300 g/l	0.0095						0.076	0.095	0.12	0.15	0.12
<b>6 Phenylamide (FRAC-Code: 4), maximal 3 Behandlungen/Jahr, bis spätestens Ende Juli</b>																
Fantic F	WG	k/s	Folpet (M04) + Benalaxyl-M (4)		48 + 3.75	0.2						1.6	2.0	2.4	3.2	
Ridomil Vino*	WG	k/s	Folpet (M04) + Metalaxyl M (4)		40 + 5	0.225						1.8	2.25	2.7	3.6	
<b>7 Qil-Hemmer (FRAC-Code: 21), maximal 3 Behandlungen/Jahr in Summe mit QoI (FRAC-Code: 45)</b>																
Leimay* (nur in Mischung mit Folpet 0.1% od. Stamina 5 0.2%, od. nach der Blüte mit Kupfer)	SC	k/t	Amisulbrom (21)		200 g/l	0.0255						0.18	0.225	0.27	0.36	0.27
Mildicut*	SC	k/t	Cyazofamid (21)		25 g/l	0.25						2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
Orvego zählt als CCA und Qil (max. 2 Behandlungen/Jahr)	SC	k/t	Dimethomorph (40) + Ametoctradine (45)		225 g/l + 300 g/l	0.10						0.8	1.0	1.2	1.6	1.2
<b>8 Carbonsäure Amide (FRAC-Code: 40), maximal 3 Behandlungen/Jahr ! = Massnahme M4: Kupfer verboten; Massnahme M3: Maximum 1,5 kg Kupfer/ha/Jahr</b>																
Amarel Dispers (nur nach der Blüte max. 4 kg Kupfer)	WG	k/t	Kupfer (M01) + Benthialicarb (40)	■!	37.5 + 1.75	0.125									2.0	
Ampexio (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr gilt für Zoxamid)	WG	k/t	Mandipropamid (40) + Zoxamid (22)		250 + 240 g/l	0.038						0.3	0.375	0.45	0.6	0.45
Eleto (max. 3 pro Jahr gilt auch für Zoxamid)	SC	k/t	Dimethomorph (40) + Zoxamid (22)		180 + 180 g/l	0.065						0.5	0.65	0.75	1.0	0.75
Melody Combi*	WG	k/t	Folpet (40) + Iprovalicarb (40)		56 + 9	0.15						1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Ocarina* (nach der Blüte, max. 4 kg Kupfer)	WG	k/t	Kupfer (M01) + Iprovalicarb (40)	■!	40.6 + 8.4	0.125									2.0	
Orvego, Dominator zählt als CCA und Qil (max. 2 Behandlungen/Jahr)	SC	k/t	Dimethomorph (40) + Ametoctradine (45)		225 g/l + 300 g/l	0.10						0.8	1.0	1.2	1.6	1.2
Pergado*	WG	k/t	Folpet (M04) + Mandipropamid (40)		40 + 5	0.2						1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Valis F	WG	k/t	Folpet (M04) + Valifenalate (40)		48 + 6	0.125						2.0	2.5	3.0	4.0	
Vincare*	WG	k/t	Folpet (M04) + Benthialicarb (40)		50 + 1.75	0.2						1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
<b>9 Botrytizide (letzte Behandlung beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August (siehe Pflanzenschutzempfehlungen Seite 14), ÖLN max. 2 Beh./Jahr</b>																
<b>9 a Phenylpyrrol (FRAC-Code: 12), maximal 1 Behandlung mit Fludioxonil/Jahr</b>																
Saphire	WG	k/t	Fludioxonil (12)	■	50	0.075										0.9
<b>9 b Anilinopyrimidine (FRAC-Code: 9), maximal 1 Behandlung/Jahr</b>																
Frupica SC	SC	k/t	Mepanipyrim (9)		440 g/l	0.1										1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	k/t	Pyrimethanil (9)		440 g/l	0.2										2.4
Switch, Avatar (Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol)	WG	k/t	Cyprodinil (9) + Fludioxonil (12)	■	37.5 + 25	0.1										1.2

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Von Biossüsse anerkannt *	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge ■	Wirkstoffgehalt (%)	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)	Trabzone (1200 l/ha)
<p>● = Vollwirkung                      ● = Teilwirkung                      ● = Nebenwirkung                      ▲ = Auch für Luftapplikation                      * = VITISWISS = ÖLN = IP</p>										
<b>9 c Hydroxylanilide und Pyrazolinone (FRAC-Code: 17), maximal 1 Behandlung/Jahr</b>										
Prolectus (nicht bei Tafeltrauben)	WG	k/t	Fenpyrazamin (17)			50	0.1	●		
Teldor	WG	k/t	Fenhexamid (17)			51	0.125	●		
<b>9 d Succinat-Dehydrogenase-Hemmer (SDHI, FRAC-Code: 7), maximal 1 Behandlung/Jahr</b>										
Cantus, Filan	WG	k/t	Boscalid (7)			50	0.1	●		
<b>11 Phenyl-Acetamide (FRAC-Code: U06), maximal 2 Behandlungen/Jahr</b>										
Cyflamid*	EW	k/t	Cyflufenamid (U06)			51.4 g/l	0.03	●		
Dynali*	DC	k/t	Difenoconazol (3) + Cyflufenamid (U06)	■	●	60 + 30 g/l	0.05	●		
<b>12 Benzophenone (FRAC-Code: 50), maximal 3 Behandlungen/Jahr</b>										
Vivando*	SC	t	Metrafenon (50)	■		500 g/l	0.02	●		
<b>13 Phtalimide und Verwandte (FRAC-Code: M04), mit Wirkung gegen Weissfäule nach Hagel</b>										
Folpet 80 WG*, WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofol*, Folpet Stähler WG*	WG	k	Folpet (M04)			80	0.125/0.15 a, c	●		
Folpet Médol*	SC	k	Folpet (M04)			483 g/l	0.2 a, c	●		
<b>14 Kombinierte und Verschiedene (Empfehlung: Präparate mit Cymoxanil max. 4 Behandlungen/Jahr)</b>										
Alial 80 WG, Alfli WG (Nur in Mischung mit Folpet 0.1%)	WG	s	Al foseetyl (P07), nicht mit Cu mischen			80	0.125	●		
Amaril-Folpet-DF* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)	WG	k/t	Folpet (M04) + Cymoxanil (27)			53.5 + 8	0.15	●		
Armicarb* (nur in Mischung mit 0.2% Netzschwefel)	SP	k	Kalium-Bikarbonat (nc) ③	*		85	0.2	●		
Booster SF, Stamina Viti (Kaliumphosphonathaltige Produkte max. 6 Beh./Jahr + nicht mit Piperidinen mischen)	SC	k/t	Kaliumphosphonat (P07) + Folpet (M04)			672 + 300 g/l	0.25	●		
Cyrano*, Magma Triple* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)	WG	k/s/t	Al-fosethyl (P07) + Folpet (M04) + Cymoxanil (27), nicht mit Cu mischen			50 + 25 + 4	0.2 0.25 (Luftappl.)	●		
Escort (max. 3 pro Jahr gilt für Zoxamid)	WG	k/t	Cymoxanil (27) + Zoxamid (22)			33 + 33	0.028	●		
Arco	WG	k/t	Al-fosethyl (P07) + Folpet (M04), nicht mit Cu mischen			50 + 25	0.2	●		
Mikal*	WG	k/s	Al-fosethyl (P07) + Folpet (M04), nicht mit Cu mischen			50 + 25	0.2	●		
<b>15 Kupferpräparate (FRAC-Code: M01), max. 4 kg Kupfer met./l/ha, nach der Blüte bis spätestens Mitte August. Zertifikat VITISWISS max. 3 kg Cu/J/ha ! = Massnahme M4: Kupfer verboten; Massnahme M3: Maximum 1,5 kg Kupfer/ha/Jahr</b>										
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrühe*	WP	k	Kupfer-Kalkbrühe (M01)	*	■	20	0.25①/0.75	●		
Bordeaux S	WG	k	Kupfer-Kalkbrühe (M01)	*	■	20	0.25①/0.75	●		
Kocide 2000*	WG	k	Kupferhydroxid (M01)	*	■	35	0.125①/0.4	●		
Kocide Opti*	WG	k	Kupferhydroxid (M01)	*	■	30	0.0625①/0.2	●		
Champ Flow*, Cuprum Flow*, Funguran Flow*	SC	k	Kupferhydroxid (M01)	*	■	360 g/l 300 g/l	0.15①/0.45	●		





Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)	Trabzone (1200 l/ha)							
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = Vollwirkung</li> <li>● = Teilwirkung</li> <li>● = Nebenwirkung</li> <li>* = Auch für Luftapplikation</li> </ul>														
<b>VITISWISS = ÖLN = IP</b>														
<b>Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS (Auflagen bezüglich Raubmilben, Gefahr von Hautreizungen, Resistenzmanagement oder Risiko von phytotoxischen Schäden)</b>														
<b>10 Acylpicolide (FRAC-Code: 43), es besteht ein Restrisiko von phytotoxischen Schäden verursacht durch Fluopicolid, max. 2 Behandlungen mit Produkten, die Fluopicolide oder Fluopyram enthalten bis Schrotkorngrösse</b>														
Profler	Verboten in Grundwasserschutzzone S2	WG	t/s	Al-fosethyl (F07) + Fluopicolid (43)	■	66.7 + 4.44	0.1875	1.5	1.875	2.25	(3.0)	2.25		
<b>14 Verschiedene (für das Vitiswiss Zertifikat gilt: Dithianon und Fluazinam maximal 2 Behandlungen nur gegen Schwarzflecken und Rotbrenner)</b>														
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan	(nicht bei Tafeltrauben, max. 8 Behandlungen)	WG	k	Dithianon (M09), kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten mischen	●	75/70	0.075	0.6	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	0.9
Delan Pro	(max. 4 Behandlungen/Jahr, für Dithianon gilt max. 8 Behandlungen/Jahr und für Kaliumphosphonat gilt max. 6 Behandlungen/Jahr, nicht bei Tafeltrauben)	SC	k/s	Dithianon (M09) + Kaliumphosphonat (P07), kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten oder Kalium-Bikarbonat mischen	●	125 + 561 g/l	0.25	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	3.0
Mapro, Ibiza SC, Zignal, Tisca	max. 2 Behandlungen (nicht bei Tafeltrauben, keine Beh. mit Atomiseur oder Gun)	SC	k	Fluazinam (29), kann Hautreizungen verursachen	▲	500 g/l	0.1	0.8	0.6	0.8	1.0			
<b>17 Schwefel (FRAC-Code: M02)</b>														
Fluidosoufre		WP	k	Stäubeschwefel, nur kurative Beh. bei hohem Befallsdruck	*	99						25	25	
<b>Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN, nicht anwendbar in VITISWISS (mittelgefährlich für Raubmilben oder Risiko von phytotoxischen Schäden)</b>														
<b>2 b kombinierte SSH, (FRAC-Code: 3), es besteht ein Restrisiko von phytotoxischen Schäden verursacht durch Fluopyram, max. 2 Behandlungen mit Produkten, die Fluopicolide oder Fluopyram enthalten bis Schrotkorngrösse</b>														
Moon Experience	nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH und SDHI	SC	t	Tebuconazol (3) + Fluopyram (7)	●	200+200 g/l	0.025	0.2	0.25	0.3	0.3	(0.4)	0.3	
<b>9 e Botryzide (letzte Behandl. beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August)</b>														
9 e Benzimidazol (FRAC-Code: 1), max. 1 Behandlung/Jahr		SC	s	Thiophanate-methyl (1)	●	43.7	0.17							2.0
<b>18 Dithiocarbamate (FRAC-Code: M03), nur vor der Blüte, höchstens 2 Behandlungen pro Jahr</b>														
Dithane Neotec, Mancozeb (versch.)		WG	k	Mancozeb (M03)	●	80	0.3 a + b	2.4	1.8					
Trimanoc DG, Bonita WG		WG	k/t	Mancozeb (M03) + Zoxamid (22)	●	68 + 8.8	0.18	1.08	1.44	1.8	2.15			

Der FRAC-Code unterscheidet Fungizide aufgrund ihrer Resistenzeigenschaften. Fungizide die denselben Code verwenden, sind Teil derselben Resistenzgruppe (Kreuzresistenz) und müssen bezüglich der maximalen Anzahl von Anwendungen gemeinsam behandelt werden. Die Beschränkungen der Anzahl der Anwendungen sind im Index angegeben. Produkte die mehrere Wirkstoffe enthalten, haben mehrere FRAC-Codes. n.c. = nicht klassifiziert [www.frac.info](http://www.frac.info)

**Parallelimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.**

**Für Bio-Produzenten ist die FIBL-Hilfsstoffliste verbindlich. Beim Einsatz von Fungiziden, die mittelgefährlich sind für Raubmilben, müssen folgende Punkte beachtet werden:**

1. Tankmischungen von zwei oder mehreren, für Raubmilben mittelgefährlichen Präparaten sind nicht zugelassen.
2. Höchstens zwei Behandlungen oder Behandlungsfolgen pro Jahr mit für Raubmilben mittelgefährlichen Präparaten.
3. Nach einer Behandlung oder Behandlungsfolge mit für Raubmilben mittelgefährlichen Präparaten sind ein bis zwei Behandlungen mit neutralen Präparaten vorzuziehen.

\*Die vollständige Liste der Wirkstoffe, die nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch) >Instrumente>Direktzahlungen>Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

## Insektizide/Akarizide

Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
A Agree WP	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Apollo SC				②	55	ADAMA
Arabella	20 m			①	55	Omya
Audienz	*			②	33	Omya
C Checkmate Puffer LB/EA				③	31	Stähler
Credo	20 m		6 m	②	55	Leu+Gygax
D Delfin	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	*			①	33	Omya
E Envidor	6 m	20 m		①	55	Bayer
I Isonet-E	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-LE	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L Plus	*			①	31	Andermatt Biocontrol

Handelsnamen	G	B	A	AWS	Nr.	Firma
K Kiron	50 m		6 m	②	55	Omya
M Mimic				②	37	Omya, Sintagro
Misto 12	*			①	50	Blaser
N Nissostar	20 m		6 m	②	55	Stähler
O Oléoc				①	50	Méoc
P Prodigy				①	37	Bayer
R RAK 1+2 M	*			①	31	BASF
RAK 2 Neu				①	31	BASF
S Spray Oil 7E	*			①	50	Leu+Gygax
Steward	6 m			①	38	Stähler
Surround				①	43	Stähler
W Weissöl	*			①	50	Omya
Weissöl S	*			①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG	*			①	33	Leu+Gygax
Z Zofal D	*			①	50	Stähler

Die Zulassung für Produkte mit dem Wirkstoff Chlorpyrifos-methyl und Chlorpyrifos wurden teilweise ohne Fristen zurückgezogen. Der aktuelle Stand der Zulassung ist im Pflanzenschutzmittelverzeichnis des BLW ersichtlich (betrifft Oleodan, Oleofos, OleoRel, Pyrinex und Redan 22).

Ausverkaufsfrist 10.07.2020: Mimic (Omya, Sintagro)

Aufbrauchsfrist 10.07.2021: Mimic (Omya, Sintagro)

Parallelimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.

\* = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte.

**Dunkelgelbe Spalte:** Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 12–13

**Hellgelbe Spalte** = Auflagen zu Gewässerabstand, Biotopabstand und Abschwemmung

G = Abstand zu Gewässer (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 55) B = Abstand zu Biotopen

A = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke

**Weisse Spalte** = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5



Wirkstoffgruppe Handelsname (HN)	Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben			Hauptschädlinge										Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum Pflanzenstadium																	
		Bewilligt im Bioanbau *	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Wirksstoffgehalt (%)	Konzentration (%)	Ertrauen, Rhombenspanner	Grüne Rebzikade	Schildläuse	Einblinder Tw. 1. Generation	Bekreuzter Tw. 1. Generation	Einblinder Tw. 2. Generation	Bekreuzter Tw. 2. Generation	Kirschesigfliege	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)	Traubenzonebehandlung (1200 l/ha)						
<b>56 Fungizide mit akarizider Nebenwirkung</b>																																
WP = WP (HN siehe Fungizide) WG = WG (HN siehe Fungizide) SC = SC (HN siehe Fungizide)	WP																															
	WG			70-80	2																											
	SC		*																													
<b>55 Spezifische Akarizide</b>																																
<b>Insektizide und Akarizide für ÖLN und VITISWISS nur mit Einschränkungen zugelassen</b>																																
Wirkung auf: ③																																
<b>Oxazoline (kurativ gegen Kräusel- und Pockenmilben)</b>																																
Arabella	SC		■	10.7	0.063																											
<b>METI bzw. Pyrazole (kurativ gegen Kräuselmilben oder gegen Spinnmilben, wenn der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt)</b>																																
Kiron	SC			5	0.10																											
<b>Tetronsäure-Derivate (kurativ gegen Kräuselmilben oder nur in Parzellen, wo der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt)</b>																																
Envidor	SC	◆		22.3	0.04																											

- 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](http://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](http://www.blw.admin.ch) > Instrumente > Direktzahlungen > Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

**Parallelimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.**

**Der IRAC-Code identifiziert die Resistenzgruppen zu denen die einzelnen Wirkstoffe gehören laut Einstufung auf [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org)**



## Herbizide

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

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

<sup>(A)</sup> Produkte mit Aufbrauchsfrist im Jahr 2020:

Alce (31.12.2020), Basta 150 von Bayer (29.01.2020), Basta S (29.01.2020)

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. Pflanzenschutzempfehlungen S. 55) **B** = Abstand zu Biotopen

**A** = Punkte Reduktion Abschwemmung/Breite Pufferzone mit geschlossener Pflanzendecke <sup>1)</sup> einj. Monocotyledonen (0.5 l/ha): 6 m, Quecke (1.0 l/ha): 20 m

**Weisse Spalte** = Niveau Anwenderschutz (AWS) gemäss S. 5

Produkte (Dosierung)	Herbizidtyp Wirkstoff	Resistenzgruppe (HRAC) ①	Wirksamkeit																								Bemerkungen											
			Einjährige Kräuter												Mehrjährige Kräuter													Gräser										
Eine Liste der Produkte mit Firmen finden sich auf Seite 15. Erklärung der Wirksamkeitssymbole: siehe Seite 5	= Vollwirkung = Teilwirkung = Schlechte/ keine Wirkung ✘ = Sehr giftig für Wasserorganismen (H410)	Nicht zulässig für Ressourcen- effizienzträge* ■	Amarant-Arten	Gänsefuß-Arten	Klettenlabkraut	Storchschnabel-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	Wegwisch-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuß	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerrhese-Arten	Hühnerhese	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borsthirse-Arten	anwendbar ab Standjahr	
			<b>Herbizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und für das Zertifikat VITISWISS ②</b>																																			
<b>1 Blattherbizide</b>																																						
Basta 150 (4,0–5,0 l/ha; 1,3–2,0% gegen Stockausschläge) Paloka (3,0–3,75 l/ha)	Glufosinate	H	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Kontakt herbizid; Abbrennen von Stockaus- schlägen bis 30 cm Länge (1%-ige Spritzbrühe); mehrjährige Pflanzen treiben wieder aus. Max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr. Anwenderschutz beachten, Verboten in Grundwasserschutz zonen S2. ③
Glyphosate: div. Formulierungen und Präparate (Dosi- erung siehe Etiketten)	Glyphosate	G		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	2	Systemisches Blattherbizid; absolut jeden Kontakt mit Rebenblättern vermeiden (ab Anf. Juli grosse Schäden möglich); Spalt-Appli- kation bei hartnäckigen Unkräutern sinnvoll; gegen Gräser (inkl. Quecke) genügt eine nied- rige Dosierung. Keine Niederschläge während 6 h nach der Behandlung.
Natrel (16 l/ha)	Pelargonsäure	Z		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	2	Keine andauernde Wirkung. Behandlung Mai- August bei sonnigem/warmem Wetter auf max. 10 cm hohe Unkräuter. Max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr innerhalb von 5-10 Tagen.
Firebird (0.2%) Firebird Plus (0.5%)	Pyraflufen-ethyl ✘	E		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	3	Kontakt herbizid; Abbrennen von Stockaus- schlägen. Max. 2 Behandlungen je Parzelle und Jahr im Abstand von mind. 21 Tagen. Abdrift auf grüne Rebenanteile unbedingt ver- meiden! Keine Anwendung bei Wind oder Tem- peraturen > 25 °C.
<b>2 Spezifische Gräserherbizide (systemische Blattherbizide)</b>																																						
Focus Ultra (1–6 l/ha)	Cycloxydim	A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Applikation auf mindestens 15 cm hohe Gräser; wirken nicht gegen Einjähriges Rispengras.
Fusilade Max (1–2 l/ha)	Fluazifop-P-butyl ✘	A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Fluazifop-P-butyl: max. 1 Behandlung je Parzelle und Jahr.
Gallant 535 (0.3–1.5 l/ha)	Haloxypop-(R)- Methylester ✘	A	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Applikation auf mind. 15 cm hohe Gräser; Teilwirkung gegen einjähriges Rispengras mit einer hohen Dosierung. Wasser: 200-400 l/ha.
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 Grund- wasserschutz zonen S2 und Sh.
<b>3 Herbizid mit Blatt- und Bodenwirkung</b>																																						
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 ein- jährige Kräuter werden gut bekämpft (mehr- jährige Kräuter können wieder austreiben); höhere Dosierung gegen Schachtelhalm; Wiederbegrünung nach 5–10 Wochen bei genügender Feuchtigkeit.







**Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Rebbaubau 2020**

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
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						▲
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N	N	N	N		▲
Ametoctradin	7	N	N						▲
Azoxystrobin	1	N	N	N	N	N	N		▲
Bacillus subtilis	19	N	N	N	N	N	N		▲
Benthiavalicarb	16	N	N						▲
Boscalid	9	N	N						▲
Bupirimat + Tebuconazol	2	N	N	N	N	N			▲
COS-OGA	19	N							▲
Cyazofamid	7	N	N		N	N			▲
Cyflufenamid	11	N	N						▲
Cymoxanil	14	N	N						▲
Cymoxanil + Zoxamid	14	N	N	N	N	N			▲
Cyprodinil + Fludioxonil	9	N	N	N	N	N			▲
Difenoconazol	2	N	N	N	N	N			▲
Dimethomorph + Zoxamid	8	N	N						▲
Dithianon	14	N	N	N	N	N			▲
Fenchel-Öl	19	N							▲
Fenhexamid	9	N	N	N	N	N			▲
Fenpropidin	3	N	N						▲
Fenpyrazamin	9	N	N						▲
Fluazinam	14	N	M		M				▲
Fluxapyroxad	5	N	N						▲
Folpet	13	N	N	N	N	N			▲
Iprovalicarb	16	N	N	N	N	N			▲
Kalium-Bicarbonat	14	N	N	N					▲
Kaliumphosphonat	19	N	N						▲
Kresoxim-methyl	1	N	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	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	N			▲
Metrafenone	12	N	N-M						▲
Myclobutanil	2	N	N	N	N	N-M	N		▲
Netzschwefel	17	N	N-M	N-M	N	M			▲
Penconazol	2	N	N	N	N	N			▲
Proquinazid	5	N	N	N	N				▲

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Pyrimethanil	9	N	N-M	N	N	N	N		
Quinoxifen + (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	N			▲
Spiroxamin + Tebuconazol	2	N	N	N	N	N			▲
Stäubschwefel	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.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			▲
Chlorpyrifos-ethyl	42	N-M	M-T	M	T	T	M-T	▲	▲
Chlorpyrifos-methyl	42	N-M	M-T	M	T	T		▲	▲
Indoxacarb	38	N	M	N-M	M		N	▲	▲
Kaolin	43	N	N	N					▲
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N				▲
Paraffinöl 1-2%	50	N	N	N	N	N-M			▲
Pheromone	31	N	N	N	N	N			▲
Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	50	N-M	M-T					▲	▲
Spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▲	▲
Tebuconazol	37	N	N	N	N	N			▲

Akarizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		▲
Etoazol	55	M	N	N	M	M			▲
Fenpyroximat	55	M	M		N	M-T	N		▲
Hexythiazox	55	N	N	N	N	N			▲
Spirodiclofen	55	N-M	N	N	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. Fehlende Angaben, liegen keine Untersuchungen vor.

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

**Bienen und Wasserorganismen:**  
▲ = Gefährlich

Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–10 (Fungizide) und S. 12–13 (Insektizide)

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

