



Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2018

Autoren

Michael Göllés, Jan Werthmüller, Thomas Kuster, Pierre-Henri Dubuis,
Christian Linder, Christian Bohren

Vorgaben von

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



Impressum

| | |
|-------------------|--|
| Herausgeber | Agroscope Schloss 1, Postfach 8820 Wädenswil www.agroscope.ch |
| Redaktion | Jan Werthmüller, Michael Gölles |
| Gestaltung | Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, 8800 Thalwil Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch |
| Druck | Stutz Medien AG, Postfach 465, 8820 Wädenswil Telefon 044 783 99 11, www.stutz-medien.ch |
| Titelbild | Durch die akute Form von ESCA abgestorbener Rebstock im Tessin (Foto: S. Schaerer) |
| Auflage | 4000 Exemplare |
| Erscheinungsweise | Eine Ausgabe pro Jahr |
| Bezugsadresse | Agroscope, Schloss 1, Postfach, 8820 Wädenswil Telefon 058 460 61 11, Email: waedenswil@agroscope.admin.ch |
| Download | www.agroscope.ch/transfer |
| Copyright | © Agroscope 2018 |
| Nachdruck | Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet. |
| ISSN | 2296-7206 (print), 2296-7214 (online) |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Fungizide | 4 |
| Empfohlene Fungizide im Rebbau 2018 | 6 |
| Insektizide/Akarizide | 11 |
| Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2018 | 12 |
| Herbizide | 15 |
| Empfohlene Herbizide im Rebbau 2018 | 16 |
| Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen | 19 |

Fungizide

| | Handelsnamen | | Nr. | Firma |
|-----------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|
| A | Airone | * | GHS09 15 | Andermatt Biocontrol |
| | Alfil WG | | GHS07 14 | Sintagro |
| | Alginure | | 19 | Andermatt Biocontrol |
| | Alial 80 WG | | 14 | Stähler |
| | Amaline Flow | | GHS07, 09, 20 m 16 | Syngenta |
| | Amarell Disperss | | Xn, N, 6 m 8 | Stähler |
| | Amarel-Folpet DF | | GHS07, 08, 09, 6 m 14 | Stähler |
| | Ampexio | | GHS07, 09, 20 m 8 | Syngenta |
| | Amarel-Kupfer DF | | GHS07, 08, 09, 6 m 16 | Stähler |
| | Armcarb | * | 14 | Andermatt Biocontrol, Stähler |
| | Astor | | GHS06, 08, 09, 100 m 3 | Syngenta |
| | Atollan | | GHS07, 09, 20 m 14 | Stähler |
| Avatar | | GHS07, 09, 20 m 9b | Stähler | |
| B | Bacchus | | GHS07, 09 16 | Leu+Gygax |
| | Bogard | | GHS07, 08, 09 2a | Leu+Gygax |
| | Bonita WG | | GHS07, 08, 09 18 | Leu+Gygax |
| | Booster | | 19 | Leu+Gygax |
| | Booster SF | | GHS07, 08, 20m 14 | Leu+Gygax |
| | Botector | * | 19 | Andermatt Biocontrol |
| | Bouillie bordelaise Bordeauxbrühe* | * | GHS05, 07, 09 15 | Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Méoc, Médol, Stähler |
| | Bravo 500 | | GHS07, 08, 09 14 | Syngenta |
| | Cantus | | GHS09 9d | Leu+Gygax, BASF |
| | Capito Bio-Schwefel | * | Xi 17 | Stähler |
| C | Cargo | | GHS05, 07, 08, 09 14 | Leu+Gygax |
| | Celos | | Xi 17 | Leu+Gygax |
| | Cercobin | | GHS07, 08, 09, 20 m 9a | Stähler |
| | Champ Flow | * | GHS07, 09 15 | Nufarm |
| | Chlorothalonil | | GHS07, 08, 09 14 | Omya, Médol, Schneiter, Sintagro |
| | Cuprenox 50 | * | GHS07, 09 15 | Sintagro |
| | Cupro-Folpet flüssig | | GHS07, 08, 09, 6 m 16 | Schneiter |
| | Cupro-Folpet TB | | GHS07, 08, 09, 6 m 16 | Sintagro |
| | Cupro-Folpet Ultra SC | | GHS07, 08, 09, 6 m 16 | Sintagro |
| | Cuprofix 35 | * | GHS09 15 | Syngenta |
| | Cuprofix Fluid | * | N 15 | Syngenta |
| | Cuprosan U-DG | | Xn, N, 6 m 16 | Syngenta |
| | Cuproxat flüssig | * | GHS09 15 | Leu+Gygax |
| | Cuprum Flow | | GHS07, 09 15 | Schneiter |
| | Curennox 50 WG | * | GHS07, 09 15 | Schneiter |
| | Cyflamid | | GHS07, 09, 6 m 11 | Stähler |
| | Cyrano | | GHS07, 08, 09, 6 m 14 | Bayer, Leu+Gygax, Syngenta |
| | D | Daco 500, WG | | Xn, N 14 |
| Daconil 500, WG | | | GHS07, 08, 09 14 | Stähler |
| Delan WG | | | GHS05, 06, 08, 09, 20 m 14 | Sintagro, Schneiter, BASF |
| Delan Pro | | | GHS07, 08, 09, 20 m 14 | Syngenta |
| Difcor 250 EC | | | GHS07, 08, 09 2a | Schneiter |
| Dithane Neotec | | | GHS07, 08, 09 18 | Syngenta, Schneiter |
| Dithianon 70 WG | | | GHS07, 09, 20 m 14 | Schneiter |
| Divo | | | GHS05, 08, 09 2a | Sintagro |
| Dynali | | | GHS09, 6 m 2b/11 | Syngenta |

| | Handelsnamen | | Nr. | Firma | | | |
|-----------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------|---|--|--------------------|------------------------|
| E | Electis | | GHS07, 08, 09 18 | Omya | | | |
| | Eleto | | GHS07, 09, 20 m 8 | Stähler | | | |
| | Elosal-Supra | * | Xi 17 | Omya | | | |
| | Escort | | GHS07, 08, 09, 6 m 14 | Omya | | | |
| | Espiro | | GHS09, 20 m 9b | Omya | | | |
| | F | Fantic F | | GHS05, 07, 08, 09, 6 m 6 | Stähler, Médol | | |
| | | Fenicur | * | GHS05, 07, 09 19 | Andermatt Biocontrol | | |
| | | Fezan | | GHS05, 07, 08, 09, 20 m 2a | Stähler | | |
| | | Filan | | GHS09 9d | Syngenta | | |
| | | Flica | | GHS07, 08, 09, 2b/4 6 m | Omya | | |
| Flint | | | GHS07, 09 1 | Bayer, Leu+Gygax, Sintagro | | | |
| Flowbrix | | * | GHS09 15 | Leu+Gygax | | | |
| Fluidosoufre | | * | GHS07 17 | Fenaco | | | |
| Folpet 80 WDG/WG/WP | | | GHS07, 08, 09, 6 m 13 | Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Médol, Schneiter, Sintagro, Stähler | | | |
| Frupica SC | | | Xi, N 9b | Stähler | | | |
| H | Funguran Flow | * | GHS05, 07, 09 15 | Omya | | | |
| | Héliosoufre | * | GHS05 17 | Omya | | | |
| | I | Ibiza SC | | GHS07, 08, 09, 50 m 14 | Schneiter | | |
| | | K | Kocide Opti | * | GHS07, 09 15 | Bayer | |
| | | | Kocide 2000 | * | GHS05, 07, 09 15 | Stähler | |
| | | | Kumulus WG | * | Xi 17 | BASF | |
| | | | L | Legan WG | | GHS07, 09, 20 m 14 | Leu+Gygax |
| | | | | Legend | | GHS07, 09 4 | Omya |
| | | | | Leimay | | GHS08, 09, 20 m 7 | Stähler |
| | | | | M | Maestro | | GHS07, 08, 09, 20 m 2b |
| Mancozeb 75 | | | | | | GHS07, 08, 09 18 | Sintagro |
| Mapro | | | | | | Xi, N, 50 m 14 | Syngenta |
| Melody Combi | | | | | GHS05, 07, 08, 09, 6 m 8 | Bayer | |
| Microthiol Spécial Disperss | * | Xi 17 | | | Fenaco | | |
| Mikal | | GHS07, 08, 09, 6 m 14 | | | Bayer | | |
| Mildicut | | GHS09 7 | | | Leu+Gygax, Bayer | | |
| Milord | | GHS05, 07, 08, 09, 50 m 2b/3 | Bayer | | | | |
| Miros FL | | GHS05, 07, 08, 09 14 | Bayer | | | | |
| Moon Experience | | GHS07, 08, 09, 20 m 2b | Bayer | | | | |
| N | Myco-Sin | * | GHS05, 07 19 | Andermatt Biocontrol | | | |
| | O | Netzschwefel | * | Xi 17 | Omya, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt Biocontrol | | |
| | | Netzschwefel Stulln* | | | | | |
| | | Noido Gold 10 EC | | GHS02, 08, 09 2a | Sintagro | | |
| | | Ocarina | | GHS07, 09 8 | Bayer | | |
| | | Oxykupfer 35 | * | GHS09 15 | Stähler | | |
| | | P | Papyrus | | GHS09, 20 m 9b | Leu + Gygax | |
| | | | Pergado | | GHS07, 08, 09, 6 m 8 | Syngenta | |
| | | | Perolan-Super WDG | | Xn, N, 6 m 16 | Omya | |
| | | | Phaltan 80 WDG | | GHS07, 08, 09, 6 m 13 | Omya | |
| Polyram DF | | | | Xi, N 18 | BASF | | |
| Profiler | | | GHS07, 09, 6 m 10 | Bayer | | | |
| Prolectus | | | GHS09 9c | Omya | | | |
| Prosper | | | GHS05, 07, 09, 50 m 3 | Bayer, Leu+Gygax | | | |
| Pyrus 400 SC | | | GHS09, 20 m 9b | Schneiter | | | |

| Handelsnamen | | Nr. | Firma |
|------------------|-------------------------|-----|-------------------------------|
| Q Quadris Max | GHS07, 08, 09, 20 m | 1 | Syngenta, Stähler |
| Quartet Lux | | 19 | Syngenta |
| R Resanol | GHS07, 08, 09, 6 m | 16 | Médol |
| Ridomil Vino | GHS07, 08, 09, 6 m | 6 | Syngenta |
| Rucolan | GHS07, 09, 20 m | 14 | Bayer |
| S Sapphire | GHS07, 09, 20 m | 9a | Syngenta |
| Sercadis | GHS08, 09 | 5 | BASF |
| Sico | GHS07, 08, 09 | 2a | Bayer |
| Slick | GHS07, 08, 09 | 2a | Syngenta, Stähler |
| Solfovit WG | * GHS07 | 17 | Bayer |
| Soufre FL | * | 17 | Médol |
| Stamina S | | 19 | Stähler |
| Stamina Viti | GHS07, 08, 20 m | 14 | Stähler |
| Stroby WG | GHS08, 09, 6 m | 1 | BASF |
| Solofol | GHS07, 08, 09, 6 m | 13 | Omya |
| Switch | GHS07, 09, 20 m | 9b | Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro |
| Sythane viti 240 | GHS02, 07, 08, 09 | 2a | Omya |
| T Talendo | GHS05, 08, 09, 20 m | 4 | Stähler |
| Teldor | GHS09 | 9c | Bayer |
| Thiovit Jet | * Xi | 17 | Syngenta |
| Tiolene | * Xi | 17 | Sintagro |
| Tisca | GHS07, 08, 09, 50 m | 14 | Bayer |
| Topas vino | GHS07, 08, 09 | 2a | Syngenta |
| Trimanoc DG | Xn, N | 18 | Fenaco |
| V Vacciplant | * | 19 | Stähler |
| Valiant flash | GHS07, 08, 09 | 14 | Sintagro |
| Valis F | GHS05, 07, 08, 09, 20 m | 8 | Leu+Gygax |
| Verita | GHS09, 20 m | 1 | Omya |
| Vincare | GHS07, 08, 09, 6 m | 8 | Stähler |
| Vitigran 35 | * GHS09 | 15 | Omya |
| Vitisan | * | 17 | Andermatt Biocontrol |
| Vivando | GHS09 | 12 | Syngenta, BASF |
| Z Zignal | Xn, N, 50 m | 14 | Stähler, Sintagro |

Aufbrauchfrist 31.08.2018: Sufralo (Stähler); **und 30.11.2018:** Sumico (Omya), Olymp Cupro (Stähler)

Verkaufsfrist 31.05.2018 und Ablauffrist 31.10.2018: Cuprofix 50 (Syngenta), Zetanil Kupfer, Polyram DF, Stroby (L+G)

Nicht mehr im Verkauf 2018: Bonita (L+G)

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.

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.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–9

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

GHS02 = Entzündlich GHS05 = Ätzend GHS06 = Hochgiftig GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 49)

6 m, 20 m, 50 m, 10 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52) * = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte.

| Fungizid-Gruppen Handelspräparate | Formulierung | Wirkungsweise | Wirkstoff | Allgemeine Hinweise | | Krankheiten und Nebenwirkungen | | | | | | Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha) | | | | | | | |
|--|--------------|---------------|------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|---------------|-----------|----------|----------------|------------------|--|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Wirkstoff | Wirkung: | Wirkstoffgehalt (%) | Anwendung (%) | Black Rot | Botrytis | Schwarzflecken | Falscher Mehltau | Echter Mehltau | Rotrenner | Schwarzflecken 09-10 = C-D | Rotrenner 11-15 = E-F | Falscher Mehltau (600 l/ha) | 1. Vorblüte 55 = G | 2. Vorblüte 57-59 = H | Blüte (61-69) 65 = I |
| Fungizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS 1 Strobilurine (Qol-Hemmer) [maximal 3 Behandlungen/Jahr, nur in Mischung mit Folpet oder einem anderen geeigneten Multi-Side-Fungizid (erhöhtes Resistenzrisiko beim Falschen Mehltau)]. Nicht bewilligt gegen Echten Mehltau (verbreitete Resistenz). | | | | | | | | | | | | | | ② nicht in Mischung mit Kupfer | | | | | |
| Quadris Max* | SC | k/t | Folpet + Azoxystrobin | 500 + 93.5 g/l | 0.20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1.20 | 1.60 | 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 | 50 | 0.015 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 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 | 50 | 0.025 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| Stroby WG* + Folpet (0.1%)* | WG | k/t | Kresoxim-methyl | 50 | 0.015 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.24 | 0.18 |
| Verita* ^② + Folpet (0.1%)* | WG | k/s/t | AI-fosetyl + Fenamidon | 66.7 + 4.4 | 0.18 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1.44 | 1.80 | 2.16 | 2.88 | 2.16 | |
| 2 a SSH = Sterolsynthesehemmer = Triazole (alle SSH-Gruppen zusammen maximal 3 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | ① nur in Mischung mit 0.1% Folpet | | | | | |
| Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, Sico*, Divo* | EC | t | Difenoconazol | 250 g/l | 0.0125 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 0.075 | 0.1 | 0.125 | 0.15 | 0.2 | 0.15 |
| Systhane viti 240* | EC | t | Myclobutanil | 240 g/l | 0.01/0.015 d | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 0.08 | 0.1 | 0.12 | 0.16 | 0.12 |
| Topas Vito*, Noldio Gold 10 EC* (nicht in Grundwasserschutzzone (S 2) ausbringen) | EC | t | Penconazol | 100 g/l | 0.025 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 0.3 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| Fezan nicht bei Tafeltrauben | EC | t | Tebuconazol | 250 g/l | 0.025 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 0.3 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| 2 b kombinierte SSH | | | | | | | | | | | | | | ① nur in Mischung mit 0.1% Folpet | | | | | |
| Dynali* (maximal 2 Anwendungen) zählt als SSH und Cyflufenamid (1) | DC | k/t | Difenoconazol + Cyflufenamid | 60 + 30 g/l | 0.05 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.6 |
| Flica* zählt als SSH und Azanaphthalen (4) (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr) | SC | k/t | Myclobutanil + Quinoxifen | 45 + 45 g/l | 0.1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | |
| Maestro (nicht bei Tafeltrauben) | EC | k/t | Bupirimat + Tebuconazol | 116 + 47 g/l | 0.11 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 0.875 | 1.1 | 1.31 | 1.75 | 1.31 |
| Milord* max. 3 Anwendungen, nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH und Piperidin (3) | EC | k/t | Spiroxamin + Tebuconazol | 400 + 100 g/l | 0.05 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.6 |
| 3 Piperidine (maximal 4 Behandlungen/Jahr, Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr, Vorsicht bei grosser Hitze und bei Mischungen, Ratgeber beachten) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Astor* nach der Blüte, nicht bei Tafeltrauben und Traubensaft | EC | k/t | Fenpropidin | 750 g/l | 0.025 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | 0.4 | 0.3 |
| Prosper* nicht bei Tafeltrauben | EC | k/t | Spiroxamin | 500 g/l | 0.05 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.6 |
| Milord* max. 3 Anwendungen, nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH (2b) und Piperidin | EC | k/t | Spiroxamin + Tebuconazol | 400 + 100 g/l | 0.05 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.6 |

| 4 Azanaphthalene (Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|------------------------------|---|---------------|-------------------------|---|---|--|--|--|-------|-------|------|------|------|
| Legend* (maximal 4 Behandlungen/Jahr) | SC | t | Quinoxifen | ■ | 250 g/l | 0.02 | | | | | | 0.16 | 0.2 | 0.24 | 0.32 | 0.24 |
| Talendo* (maximal 3 Behandlungen/Jahr) | EC | t | Proquinazid | | 200 g/l | 0.025 | | | | | | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| Flica* (zählt als SSH (2b) und Azanaphthalen, (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr) | SC | k/t | Myclobutanil + Quinoxifen | ■ | 45+45 g/l | 0.10 | ● | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | |
| 5 SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer) maximal 3 Behandlungen/Jahr | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sercadis | SC | t | Fluxapyroxad | ■ | 300 g/l | 0.0095 | ● | | | | | 0.076 | 0.095 | 0.12 | 0.15 | 0.12 |
| 6 Phenylamide (maximal 3 Behandlungen/Jahr, bis spätestens Ende Juli) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fantic F | WG | k/s | Folpet + Benalaxyl-M | | 48 + 3.75 | 0.2 | ● | | | | | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 3.2 | |
| Ridomil Vino* | WG | k/s | Folpet + Metalaxyl M | | 40 + 5 | 0.225 | ● | | | | | 1.8 | 2.25 | 2.7 | 3.6 | |
| 7 Qil-Hemmer (maximal 3 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leimay* (nur in Mischung mit Folpet (0.1%) od. 0.2% Stamina S od. nach der Blüte mit Kupfer) | SC | k/t | Amisulbrom | | 200 g/l | 0.0255 | ● | | | | | 0.18 | 0.225 | 0.27 | 0.36 | 0.27 |
| Mildicut* | SC | k/t | Cyazofamid | | 25 g/l | 0.25 | ● | | | | | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 3.0 |
| 8 Carbonsäure Amide (maximal 3 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amarei Disperss (nur nach der Blüte max. 4 kg Kupfer) | WG | k/t | Kupfer + Bethiavalicarb | ■ | 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 + Zoxamid | | 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 + Zoxamid | | 180 + 180 g/l | 0.065 | ● | | | | | 0.5 | 0.65 | 0.75 | 1.0 | 0.75 |
| Melody Combi* | WG | k/t | Folpet + Iprovalicarb | | 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 + Iprovalicarb | ■ | 40.6 + 8.4 | 0.125 | ● | | | | | | | | | 2.0 |
| Pergado* | WG | k/t | Folpet + Mandipropamid | | 40 + 5 | 0.2 0.25 (Luftappl.) | ● | ▲ | | | | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 3.2 | 2.4 |
| Valis F | WG | k/t | Folpet + Valifenalate | | 48 + 6 | 0.125 | ● | | | | | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | |
| Vincare* | WG | k/t | Folpet + Bethiavalicarb | | 50 + 1.75 | 0.2 | ● | ▲ | | | | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 2.0 | 1.5 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 a Phenylpyrrol (maximal 1 Behandlung mit Fludioxonil/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saphire | WG | k/t | Fludioxonil | ■ | 50 | 0.075 | ● | | | | | | | | | 0.9 |
| 9 b Anilinopyrimidine (maximal 1 Behandlung/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frupica SC | SC | k/t | Mepanipyrim | | 440 g/l | 0.1 | ● | | | | | | | | | 1.2 |
| Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC | | | Pyrimethanil | | 400 g/l | 0.2 | ● | | | | | | | | | 2.4 |
| Switch, Avatar (Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol) | WG | k/t | Cyprodinil + Fludioxonil | ■ | 37.5 + 25 | 0.1 | ● | | | | | | | | | 1.2 |
| 9 c Hydroxylanilide und Pyrazolinone (maximal 1 Behandlung/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prolectus (nicht bei Tafeltrauben) | WG | k/t | Fenpyrazamin | | 50 | 0.1 | ● | | | | | | | | | 1.2 |
| Teldor | WG | k/t | Fenhexamid | | 51 | 0.125 | ● | | | | | | | | | 1.5 |
| 9 d Succinat-Dehydrogenase-Hemmer (SDHI) (maximal 1 Behandlung/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantus, Filan | WG | k/t | Boscalid | | 50 | 0.1 | ● | | | | | | | | | 1.2 |
| 11 Phenyl-Acetamide (maximal 2 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyflamid* | EW | k/t | Cyflufenamid | | 51.4 g/l | 0.03 | | | | | | | | | | 0.24 |
| Dynali* (maximal 2 Anwendungen) zählt als SSH (2b) und Cyflufenamid | DC | k/t | Difenoconazol + Cyflufenamid | ■ | 60 + 30 g/l | 0.05 | ● | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 12 Benzophenone (maximal 3 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vivando* | SC | t | Metrafenon | ■ | 500 g/l | 0.02 | ● | | | | | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.32 | 0.24 |

| Fungizid-Gruppen Handelspräparate | Wirkung | Wirkungsweise | Wirkstoff | Allgemeine Hinweise | Krankheiten und Nebenwirkungen | Präparatmenge für Sprüheräte (kg oder l/ha) | Trabzonzone (1200 l/ha) |
|--|---------|---------------|--|---------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> = Vollwirkung ● = Teilwirkung ○ = Nebenwirkung ▲ = Auch für Luftapplikation * = VITISWISS = ÖLN = IP | | | | | | | |
| 13 Phtalimide und Verwandte (mit Wirkung gegen Weissfäule, nach Hagel) | | | | | | | |
| Folpet 80 DG*, WG*, WDG*, WP* | WG | k | Folpet | 80 | Black Rot | 1.2 | 1.5 |
| Phaltan 80 WDG*, Solofol* | WP | | | 483 g/l | Schwarze Flecken | 0.75 | 2.0 |
| Folpet fluid* | SC | k | Folpet | | Botrytis | 1.2 | 1.5 |
| 14 Kombinierte und Verschiedene (Empfehlung: Präparate mit Cymoxanil max. 4 Behandlungen/Jahr) | | | | | | | |
| Alial 80 WG, Alfil WG (Nur in Mischung mit Folpet 0.1%) | WG | s | Al-fosetyl, nicht mit Cu mischen | 80 | | 1.0 | 2.0 |
| Amarel-Folpet DF* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr) | WG | k/t | Folpet + Cymoxanil | 53.5 + 8 | | 1.2 | 2.4 |
| Armicarb* (nur in Mischung mit 0.2% Netzschwefel) | SP | k | Kalium-Bikarbonat ③ | 85 | | 1.6 | 2.4 |
| Booster SF, Stamina Viti (Kaliumphosphonathaltige Produkte max. 6 Beh./Jahr + nicht mit Piperidinen (3) mischen) | SC | k/t | Kaliumphosphonat + Folpet | 672 + 300 g/l | | 2.0 | 3.0 |
| Cyrano*, Valiant flash* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr) | WG | k/s/t | Al-fosetyl – Folpet – Cymoxanil nicht mit Cu mischen | 50 + 25 + 4 | | 1.6 | 2.4 |
| Escort (max. 3 pro Jahr gilt für Zoxamid) | WG | k/t | Cymoxanil + Zoxamid | 33 + 33 | | 2.0 | 3.0 |
| Mikal* | WG | k/s | Al-fosetyl – Folpet, nicht mit Cu mischen | 50 + 25 | | 0.225 | 0.34 |
| 15 Kupferpräparate (max. 4 kg Kupfer met./J/ha, nach der Blüte bis spätestens Mitte August, Zertifikat VITISWISS max. 3 kg Cu./J/ha) ① in Mischung mit Folpet ④ Abschlussbehandlung Laubwand: bis spät. Ende August | | | | | | | |
| Bouillie bordelaise*, Bordeaubrühe* | WP | k | Kupfer-Kalkbrühe | 20 | | 4.0 | 9.0 |
| Kocide 2000* | WG | k | Kupferhydroxid | 35 | | 2.0 | 4.8 |
| Kocide Opti* | WG | k | Kupferhydroxid | 30 | | 1.0 | 2.4 |
| Champ Flow*, Cuprum Flow* | SC | k | Kupferhydroxid | 360 g/l 300 g/l | | 2.4 | 5.4 |
| Oxykupfer 35, Vitigran 35, Cuprofix 35, Cuprenox 50*, Curenox 50* | WP | k | Kupferoxychlorid | 35 | | 2.0 | 4.8 |
| Cuprofix Fluid*, Flowbrix* | WP | k | Kupferoxychlorid | 50 | | 1.6 | 3.6 |
| Cuprofix Fluid*, Flowbrix* | SC | k | Kupferoxychlorid | 380 g/l | | 2.0 | 4.8 |
| Cuproxtat flüssig* | SC | k | Kupferoxychlorid | 190 g/l | | 4.0 | 9.0 |
| Airone | WG | k | Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid | 14 + 14 | | 2.72 | 6.0 |
| 16 Kombinierte, kupferhaltige Präparate (max. 4 kg Kupfer met./J/ha, nach der Blüte bis Mitte August, Zertifikat VITISWISS: max. 3 kg Cu./J/ha) | | | | | | | |
| Amaline Flow* (max. 3 Behandlungen/Jahr) | SC | k/t | Kupfer + Zoxamid | 267 + 40 g/l | | 2.8 | 2.1 |
| Bacchus* | SC | k/t | Kupfer + Cymoxanil | 190 + 35 g/l | | 4.8 | 3.6 |
| Perolan-Super WDG* | WG | k | Folpet + Kupfer | 30 + 15 | | 4.8 | 3.6 |
| Cupro-Folpet flüssig*, Cupro-Folpet TB*, Resanol* | SC | k | Folpet + Kupfer | 280 + 147 g/l | | 4.8 | 3.6 |
| Cuprostan U-DG* | WG | k | Folpet + Kupfer | 36 + 18 | | 4.0 | 3.0 |
| Amarel Kupfer DF* | WG | k/t | Folpet + Kupfer + Cymoxanil | 36 + 18 + 4.8 | | 4.0 | 3.0 |
| Cupro-Folpet Ultra SC* | SC | k/t | Folpet + Kupfer + Cymoxanil | 280 + 147 + 33 g/l | | 4.8 | 3.6 |

| 17 Schwefel | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|----------------------|-----------|----|---------|---------|---------|
| Netzschwefel Stullin*, Microthiol Spécial Dispers*, Schwefel 80*, Elosal-Supra*, Kumulus WG* | WP | WG | 1 Behandlung im Stadium C (Grünpunkt) | * 70-80 | 2 | 16 | 70-80 | 2 | 16 |
| Héliosoufre*, Soufre FL, Tiolene* | SC | k | in Lagen mit geringem bis mittlerem Befallsdruck | * 70-80 | 0.20 | • | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Sufuralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel* | WG | WG | in Lagen mit starkem Befallsdruck | * 70-80 | 0.3-0.4 | • | 1.8-2.4 | 2.4-3.2 | 3.0-4.0 |
| 19 Andere Fungizide, mit Teilwirkung | | | | | | | | | |
| Botector | WP | k | <i>Aureobasidium pullulans</i> | * 5*109 KfE/g | 0.033 | • | 3.2 | 4.0 | 4.8 |
| Fenicur | EC | k | Fenchelölextrakt | * 231 g/l | 0.4 | • | 3.0 | 4.0 | 5.0 |
| Mycosin Nur in Mischung mit Netzschwefel (0.3%) Nicht mit Kupfer mischen | WP | k | Schwefelsäure Tonerde + Schachtelhal-mextrakt | * 65 + 0.2 | 0.5 | • | 1.6 | 2.0 | 2.4 |
| Stamina S, Quartel Lux*, Boostel* | SL | s | Kaliumphosphonat nicht mit Piperidinen (3) mischen | * 755 g/l 342 g/l | 0.375 | • | 3.0 | 3.75 | 4.5 |
| Algimure (max. 6 Anwendungen/Jahr) | SL | k | Laminarin Stimulator der natürlichen Abwehrkräfte | * 45 g/l | 0.125 | • | 1.0 | 1.25 | 1.5 |
| Vitisant | WP | k | Kalium-Bicarbonat | * 99.6 | 0.31 | • | 2.5 | 3.1 | 3.75 |
| Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS (Auflagen bezüglich Raubmilben, Gefahr von Hautreizungen, Resistenzmanagement oder Risiko von phytotoxischen Schäden) | | | | | | | | | |
| 10 Acylpicolide, es besteht ein Restrisiko von phytotoxischen Schäden verursacht durch Fluopicolid, max. 2 Behandlungen mit Produkten, die Fluopicolide oder Fluopyram enthalten bis Schrottkorngröße | | | | | | | | | |
| Profler Verboten in Grundwasserschutzzone S2 | WG | t/s | Al-fosethyl – Fluopicolid | ■ 66.7 + 4.44 | 0.1875 | • | 1.5 | 1.875 | 2.25 |
| 14 Verschiedene (für das Vitiswiss Zertifikat gilt: Chlorothalonil, Dithianon und Fluazinam maximal 2 Behandlungen nur gegen Schwarzflecken und Rotbrenner) | | | | | | | | | |
| Bravo 500, Cargo, Chlorothalonil, Miros FL | SC | k | Chlorothalonil kann Hautreizungen verursachen | 500 g/l | 0.30 | • | 2.4 | 1.8 | 2.4 |
| Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (nicht bei Tafeltrauben, max. 8 Behandlungen) | WG | k | Dithianon kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten mischen | 75/70 | 0.075 | • | 0.6 | 0.45 | 0.6 |
| 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 + Kaliumphosphonat kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten oder Kalium-Bicarbonat mischen | 125 + 561 g/l | 0.25 | • | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| Mapro, Iblza SC, Signal, Tisca max. 2 Behandlungen (nicht bei Tafeltrauben, keine Beh. mit Atomiseur oder Gun) | SC | k | Fluazinam kann Hautreizungen verursachen | 500 g/l | 0.1 | ▲ | 0.8 | 0.6 | 0.8 |
| 17 Schwefel | | | | | | | | | |
| Fluidosoufre | WP | k | Stäubschwefel nur kurative Beh. bei hohem Befallsdruck | 99 | | • | | | 25 |
| Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN, nicht anwendbar in VITISWISS (mittelgefährlich für Raubmilben oder Risiko von phytotoxischen Schäden) | | | | | | | | | |
| 2 b kombinierte SSH, es besteht ein Restrisiko von phytotoxischen Schäden verursacht durch Fluopyram, max. 2 Behandlungen mit Produkten, die Fluopicolide oder Fluopyram enthalten bis Schrottkorngröße | | | | | | | | | |
| Moon Experience nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH und SSH1 (9d) | SC | t | Tebuconazol + Fluopyram | ■ 200+200 g/l | 0.025 | • | 0.2 | 0.25 | 0.3 |
| 9 Botryzide (letzte Behandl. beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August) | | | | | | | | | |
| 9 a Benzimidazol (max. 1 Behandlung/Jahr) | | | | | | | | | |
| Cercobin nicht bei Tafeltrauben einsetzen | SC | s | Thiophanate-methyl | 43.7 | 0.17 | • | | | 2.0 |
| 18 Dithiocarbamate (nur vor der Blüte – höchstens 2 Behandlungen pro Jahr) | | | | | | | | | |
| Dithane Neotec, Mancozeb (versch.) | WG | k | Mancozeb | 80 | 0.3 a + b | • | 2.4 | 1.8 | |
| Triamoc DG, Bonita WG | WG | k | Metiram | 80 | 0.3 a + b | • | 2.4 | 1.8 | |
| Polyram DF | WG | k/t | Mancozeb-Zoxamid | 68 + 8.8 | 0.18 | • | 1.08 | 1.44 | 1.8 |
| Electis | WG | k/t | | | | • | | | 2.15 |

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 > Instrumente > Direktzahlungen > Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.



Insektizide/Akarizide

| Handelsnamen | | Nr. | Firma |
|---------------|---------------------|-------|-------------------------|
| A Agree WP | * | 33 | Andermatt Biocontrol |
| Apollo SC | GHS09 | 55 | |
| Applaud | GHS09 | 37 | Omya |
| Arabella | GHS09, 20 m | 55 | Omya |
| Audienz | * | GHS09 | 33 Omya |
| C Credo | GHS09, 20 m | 55 | Leu+Gygax |
| D Delfin | * | 33 | Andermatt Biocontrol |
| Dipel DF | * | 33 | Omya |
| E Envidor | GHS07, 08, 09, 6 m | 55 | Bayer |
| I Isonet-E | * | GHS07 | 31 Andermatt Biocontrol |
| Isonet-L | * | GHS07 | 31 Andermatt Biocontrol |
| Isonet-LE | * | GHS07 | 31 Andermatt Biocontrol |
| Isonet-L Plus | * | GHS07 | 31 Andermatt Biocontrol |
| K Kiron | GHS07, 09, 50m | 55 | Omya |
| M Mimic | | 37 | Omya, Sintagro |
| Misto 12 | * | GHS08 | 50 Blaser |
| N Nissostar | GHS09, 20 m | 55 | Stähler |
| O Oléoc | | 50 | Méoc |
| Oleodan | GHS07, 08, 09, 50 m | 50 | Leu+Gygax |
| Oleofos | GHS07, 08, 09, 50 m | 50 | Bayer |
| OleoRel | GHS07, 08, 09, 50 m | 50 | Omya |

| Handelsnamen | | Nr. | Firma |
|--------------------------|--------------------|-------|-------------------------------------|
| P Pyrinex ^(A) | GHS07, 09, 50 m | 42 | Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta |
| Prodigy | | 37 | Bayer |
| R RAK 1+2 M | * | GHS07 | 31 BASF |
| Reldan 22 | Xi, N, 50 m | 42 | Omya |
| S Spray Oil 7E | * | GHS08 | 50 Leu+Gygax |
| Steward | GHS07, 08, 09, 6 m | 38 | Stähler |
| Surround | | 43 | Stähler |
| W Weissöl | * | GHS08 | 50 Omya |
| Weissöl S | * | GHS08 | 50 Schneiter, Andermatt Biocontrol |
| X XenTari WG | * | | 33 Leu+Gygax |
| Z Zofal D | * | GHS08 | 50 Stähler |

Produkte mit Aufbrauchfristen:

^(A) Die Bewilligungen von Pyrinex gegen Grüne Rebzikade und Traubenwickler wurden zurückgezogen. Diese Indikationen bis höchstens 01.09.2018 anwenden.

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 49)

GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52) * = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte.

Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2018

| Wirkstoffgruppe Handelsname (HN) | Formulierung | Aktivsubstanz | Allgemeine Angaben | | | | Hauptschädlinge | | | | | | | | | | | | Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum Pflanzenstadium | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------------------|-------------------------|---|------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|---------|------------|--------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|--|-----|--|--|--------------|-------------|--|--|----------------|
| | | | Bewilligt im Bioanbau * | Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge ** | Wirkstoffgehalt (%) | Konzentration (%) | Ertrappen, Rhombenspanner | Schildläuse | Einbindiger Tw. 1. Generation | Bekretzer Tw. 1. Generation | Einbindiger Tw. 2. Generation | Bekretzer Tw. 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) | Träubenzonebehandlung (1200 l/ha) | | | | | | | | | | |
| Insektizide und Akarizide für ÖLN und VITISWISS ohne Einschränkung zugelassen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 Sexualpheromone (Verwirrungstechnik) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 Bakterien und Fermentationspräparate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agree WP, XenTari WG | WP WG | <i>Bt var. aizawai</i> | * | | 50-54 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | |
| Delfin, Dipel DF | WG | <i>Bt var. kurstaki</i> | * | | 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.6 | | | | | | | |
| Audienz | ❖ | SC | | | 44 | 0.015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.0067 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.18 0.08 ⑥ |
| 37 Insektenwachstumsregulatoren (Metamorphosehemmer = MH, Häutungsbeschleuniger = HB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Applaud | WP | Buprofezin (MH) | | | 25 | 0.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.6 0.96 | | | | |
| Mimic | SC | Tebufenozid (HB) | | | 23 | 0.06 0.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.6 0.72 | | | | |
| Prodigy | SC | Methoxyfenozid (HB) | | ■ | 22.5 | 0.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.4 0.48 | | | | |
| 38 Oxadiazine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steward | WG | Indoxacarb | | | 30 | 0.0125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.1 0.125 | | | | |
| 43 Verschiedene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surround | WP | Kaolin | | | 95 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 ⑥ | | | |
| 50 Austriebsspritzmittel (Öle) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weißöl, Weissöl S, Zofal D | EC | Parafinöl | * | | 99 | 2 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 6 | | | |
| Oleodan, Oleofos, OleoRel | EC | Rapsöl + Chlopyrifos-methyl | ❖ | | 73 + 10 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 4 | | | |
| 55 Spezifische Akarizide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entwicklungshemmer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apollo SC | SC | Clofentezine | ② | | 42 | 0.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.32 0.4 | | | |
| Credo, Nissostar | SC | Hexythiazox | ② | | 23 | 0.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.16 0.2 | | | |

| Wirkstoffgruppe Handelsname (HN) | Aktivsubstanz | Allgemeine Angaben | | | | Hauptschädlinge | | | | | | | | | | Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum Pflanzenstadium | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------|--|---------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|---------|---|--------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | Bewilligt im Bioanbau * | Nicht zulässig für Ressourcen- effizienzbeiträge ** | Wirkstoffgehalt (%) | Konzentration (%) | Ertrapepen, Rhombenspanner | Grüne Rebzikade | Schildläuse | Einbindiger Tw. 1. Generation | Bekreuzter Tw. 1. Generation | Einbindiger Tw. 2. Generation | Bekreuzter Tw. 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) | Träubenzonebehandlung (1200 l/ha) | | | | | | |
| 56 Fungizide mit akarizider Nebenwirkung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WPs (HN siehe Fungizide) | WP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WGs (HN siehe Fungizide) | WG | Schwefel (Netzschwefel) | * | 70-80 | 2 | WW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCs (HN siehe Fungizide) | SC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 Phosphorsäureester | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nur zur kurativen Bekämpfung des Sauerwurms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reidan 22 | ❖ | EC Chlorpyrifos-methyl | | 22 | 0.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nur zu Bekämpfung von Thrips und Grüner Rebwanze im Stadium D-E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pyrihex | ❖ | CS Chlorpyrifos(-ethyl) | | 23 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 Spezifische Akarizide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wirkung auf: Resistenzgruppe ④ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxazoline (kurativ gegen Kräusel- und Pockenmilben) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arabella | | SC Etoxazol | | 10.7 | 0.063 | LN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| METI bzw. Pyrazole (kurativ gegen Kräuselmilben oder gegen Spinnmilben, wenn der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kiron | | SC Fenpyroximat | | 5 | 0.10 | LNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetronsäure-Derivate (kurativ gegen Kräuselmilben oder nur in Parzellen, wo der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Envidor | ❖ | SC Spirodiclofen | | 22.3 | 0.04 | LN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 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 Siehe www.irac-online.org
- ⑤ 7 Tage Wartezeit
- ⑥ nicht für Tafeltrauben
- ⑦ nur für Tafeltrauben

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.



Herbizide

| Handelsnamen | | Nr. | Firma |
|--------------------------------|----------------------------|-----|-------------------|
| A Afalon ^(A) | T, N | 4 | Leu+Gygax |
| Alce | GHS05, 07, 08, 09, 20 m | 3 | Stähler |
| B Basta ^(A) | GHS07, 08 | 1 | Bayer, Omya |
| Basta 150 | GHS05, 06, 08, 20 m | 1 | Bayer |
| Basta S | GHS05, 06, 08, 20 m | 1 | Stähler |
| C Chikara 25 WG | GHS09 | 3 | Stähler, Syngenta |
| D Diuron 80 | GHS07, 08, 09, 20 m | 4 | Schneider |
| F Firebird | GHS05, 07, 08, 09, 6 m | 1 | Omya |
| Focus Ultra | GHS07, 08, 09 | 2 | BASF |
| Fusilade Max | GHS08, 09 | 2 | Syngenta |
| G Gallant 535 | GHS07, 09 | 2 | Omya |
| Glifonex TF | GHS05 | 1 | Leu+Gygax |
| Glyfos Best | GHS09 | 1 | Bayer |
| Glyphomed ^(A) | GHS05, 09 | 1 | Médol |
| Glyphosat 360 S | GHS09 | 1 | Schneider |
| Glyphosate | GHS07, 09 | 1 | Sintagro |
| P Paloka | GHS07, 08, 20 m | 1 | Omya |
| Pledge | GHS08, 09 | 4 | Omya |

| Handelsnamen | | Nr. | Firma |
|-----------------------------|---------------|-----|--------------------|
| R Roundup PowerMax | | 1 | Stähler |
| Roundup Prime | | 1 | Stähler |
| Roundup Profi | | 1 | Leu+Gygax |
| Roundup Turbo | | 1 | Leu+Gygax |
| Roundup UltraPro | | 1 | Syngenta |
| Ruitor | GHS07, 08, 09 | 2 | Sintagro |
| S Seccherba 360 | | 1 | Sintagro |
| Select | GHS07, 08, 09 | 2 | Schneider, Stähler |
| Surflan | Xi, N, 6 m | 4 | Syngenta |
| T Touchdown System 4 | GHS09 | 1 | Syngenta |
| Toxer total ^(A) | GHS09 | 1 | Omya |

^(A) **Produkte mit Aufbrauchfrist im Jahr 2018:**

Afalon (30.04.18), Basta (31.08.18), Focus Ultra (nur Leu+Gygax, 31.08.18), Glyphomed (01.11.18), Toxer total (alte Formulierung, 31.05.18)

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = entspricht der Nummerierung der Herbizide in der Liste der Herbizide im Rebbau auf Seite 16–17

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 49)

GHS05 = Ätzend GHS06 = Hochgiftig GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

6 m, 20 m = Abstand zu Gewässer oder Biotopen Spe3 (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

| Produkte (Dosierung) | Herbizidtyp Wirkstoff | Resistenzgruppe (HRAC) ① | Wirksamkeit | | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--------------------------|--------------------|---|-------------|
| | | | Einjährige Kräuter | Mehrjährige Kräuter | |
| Herbizide nur mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS ② | | | | | |
| 4 Bodenherbizide – nur bis 15. Juni anwendbar, niedrige Dosierung auf leichten und durchlässigen Böden | | | | | |
| Pledge (0.8–1 kg/ha) | Flumioxazin | E | ■ | Amant- Gänsefuss- Kettenlabkraut Storchenschabel- Gänsedistel- Taubnessel- Malven- Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Knöterich- Einjähriges Kreuzkraut Ehrenpreis- Berutkraut- Rebberglauch Ackerkratzdistel Blacke Gundelrebe Winden- Brennessel Pfeilkresse Löwenzahn Wegerich- Kriechendes Fingerkraut Schachtelhalm Kriechender Hahnenfuss Brombeeren- Klee- Wicken- Quecke Fingerhirse- Hühnerhirse Einhäutiges Rispengras Rai gras- Borstenhirse- anwendbar ab Standjahr | 4 2 4 |
| Surflan (6 l/ha) | Oryzalin | K1 | ■ | Amant- Gänsefuss- Kettenlabkraut Storchenschabel- Gänsedistel- Taubnessel- Malven- Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Knöterich- Einjähriges Kreuzkraut Ehrenpreis- Berutkraut- Rebberglauch Ackerkratzdistel Blacke Gundelrebe Winden- Brennessel Pfeilkresse Löwenzahn Wegerich- Kriechendes Fingerkraut Schachtelhalm Kriechender Hahnenfuss Brombeeren- Klee- Wicken- Quecke Fingerhirse- Hühnerhirse Einhäutiges Rispengras Rai gras- Borstenhirse- anwendbar ab Standjahr | 4 4 4 |
| Diuron 80 (2.5 kg/ha) | Diuron | C2 | ■ | Amant- Gänsefuss- Kettenlabkraut Storchenschabel- Gänsedistel- Taubnessel- Malven- Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Knöterich- Einjähriges Kreuzkraut Ehrenpreis- Berutkraut- Rebberglauch Ackerkratzdistel Blacke Gundelrebe Winden- Brennessel Pfeilkresse Löwenzahn Wegerich- Kriechendes Fingerkraut Schachtelhalm Kriechender Hahnenfuss Brombeeren- Klee- Wicken- Quecke Fingerhirse- Hühnerhirse Einhäutiges Rispengras Rai gras- Borstenhirse- anwendbar ab Standjahr | 4 4 4 |
| Herbizide nur mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN – nicht anwendbar für das Zertifikat VITISWISS ② | | | | | |
| 3 Blattherbizid mit Blatt- und Bodenwirkung – nur bis 15. Juni anwendbar | | | | | |
| Alce (6 l/ha) | Terbutylazine + Diuron + Glyphosat | C1/ C2/ G | ■ | Amant- Gänsefuss- Kettenlabkraut Storchenschabel- Gänsedistel- Taubnessel- Malven- Schwarzer Nachtschatten Vogelmiere Knöterich- Einjähriges Kreuzkraut Ehrenpreis- Berutkraut- Rebberglauch Ackerkratzdistel Blacke Gundelrebe Winden- Brennessel Pfeilkresse Löwenzahn Wegerich- Kriechendes Fingerkraut Schachtelhalm Kriechender Hahnenfuss Brombeeren- Klee- Wicken- Quecke Fingerhirse- Hühnerhirse Einhäutiges Rispengras Rai gras- Borstenhirse- anwendbar ab Standjahr | 4 4 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 In Mischung mit einem Blattherbizid.
 ④ Sensible Sorten wie Arvine, Muscat und andere nicht behandeln.
 ⑤ Resistenz von Italienischem Raygras gegen Glyphosat in der Region Aubonne bestätigt.
 ⑥ Nur als Reihenbehandlung.
 (A) Produkt mit Aufbrauchfrist: Focus Ultra (31.08.2018, nur Leu+Gygax)
 **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 2018

| Fungizide | Nr. | Raubmilben | Parasitoiden | Blumenwanzen | Florfliegen | Marienkäfer | Schwebfliegen | Bienen | Wasserorg. |
|--------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------|------------|
| Al-Fosetyl + Fluopicolid | 10 | N | N | | | | | | ▲ |
| Al-Fosetyl + Fenamidon | 1 | N | | | | | | | ▲ |
| Al-Fosetyl + Folpet | 14 | N | N | N | N | M | M | | ▲ |
| Amisulbrom | 7 | N | N | | | | | | ▲ |
| <i>Aureobasidium pullulans</i> | 19 | N | | | | | | | ▲ |
| Boscalid | 9 | N | | | | | | | ▲ |
| Bupirimat + Tebuconazol | 2 | N | N | | | | | | ▲ |
| Carbendazim | 9 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Chlorothalonil | 14 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Cyazofamid | 7 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Cyflufenamid | 11 | N | N | N | N | | | | ▲ |
| Cymoxanil + Famoxadon | 1 | N | | | | | | | ▲ |
| Cymoxanil + Zoxamid | 14 | N | N | | | | | | ▲ |
| Cyprodinil + Fludioxonil | 9 | N | | T | | | | | ▲ |
| Difenoconazol | 2 | N | N | M | N | | | | ▲ |
| Dimethomorph + Zoxamid | 8 | N | N | | | | | | ▲ |
| Dithianon | 14 | N | N | N | N | | | | ▲ |
| Fenchel-Öl | 19 | N | | N | | N-M | | | ▲ |
| Fenhexamid | 9 | N | N | N | | | | | ▲ |
| Fenpropiidin | 3 | N | | | | | | | ▲ |
| Fenpyrazamin | 9 | N | N | | | | | | ▲ |
| Fluazinam | 14 | N-M | | | | | | | ▲ |
| Fluopyram | 9 | N | N | | | | | | ▲ |
| Flusilazol | 2 | N | N-M | | | N | | | ▲ |
| Fluxapyroxad | 5 | N | N | | | | | | ▲ |
| Folpet | 13 | N | N | N | N | M | M | | ▲ |
| Folpet + diverse Produkte | div. | N | N | N | N | M | M | | ▲ |
| Laminarin | 19 | N | N | | | | | | ▲ |
| Kalium-Bicarbonat | 14 | N | | | | | | | ▲ |
| Kaliumphosphonat | 19 | N | | | | | | | ▲ |
| Kresoxim-methyl | 1 | N | N | N | N | N | M | | ▲ |
| Kupfer (diverse Produkte) | 15/16 | N | N | N | N-M | N | N | | ▲ |
| Kupfer-Kalkbrühe | 15 | N | N | | | | | | ▲ |
| Mancozeb | 18 | M-T | N-M | N | N-M | N-M | N | | ▲ |
| Mancozeb + Zoxamid | 18 | M-T | N-M | N | N-M | N-M | N | | ▲ |
| Mandipropamid + Zoxamid | 8 | N | N | | | | | | ▲ |
| Mepanipyrim | 9 | N | N | N | | | | | ▲ |
| Metalaxyl + Folpet | 6 | N | N | N | N | M | M | | ▲ |
| Metriram | 18 | M-T | M | N | N-M | N-M | N | | ▲ |
| Metrafenone | 12 | N | N-M | | | | | | ▲ |
| Myclobutanil | 2 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Netzschwefel | 17 | N | N | N | N | M | M | | ▲ |
| Penconazol | 2 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Propineb | 18 | M-T | M | | | | | | ▲ |
| Proquinazid | 5 | N | N | | | | | | ▲ |
| Pyrimethanil | 9 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |

| Fungizide | Nr. | Raubmilben | Parasitoiden | Blumenwanzen | Florfliegen | Marienkäfer | Schwebfliegen | Bienen | Wasserorg. |
|----------------------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------|------------|
| Quinoxifen + (Mydobutanil) | 4/2 | N | | | | | | | ▲ |
| Schwefel + Folpet + Kupfer | 17 | N | N | N | N | M | M | | ▲ |
| Schwefelsaure Tonerde | 19 | N-M | | | | | | | ▲ |
| Spiroxamin | 3 | N | | | | | | | ▲ |
| Spiroxamin + Tebuconazol | 2 | N | | | | | | | ▲ |
| Stäubschwefel | 17 | M | | | | | | | ▲ |
| Tebuconazol | 2 | N | N | N | N | N | | | ▲ |
| Thiophanat-Methyl | 9 | N-M | N | M | N | | | | ▲ |
| Triadimenol | 2 | N | N | N | N | N | | | ▲ |
| Trifloxystrobin | 1 | N | N | N-M | N-M | | | | ▲ |
| Triflumizol | 2 | N | N-M | N | N | | | | ▲ |

| Insektizide | Nr. | Raubmilben | Parasitoiden | Blumenwanzen | Florfliegen | Marienkäfer | Schwebfliegen | Bienen | Wasserorg. |
|-------------------------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------|------------|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | 33 | N | N | N | N | N | | | ▲ |
| Buprofezin | 37 | N | N | N | N | N | | | ▲ |
| Chlorpyrifos-ethyl | 42 | N-M | M-T | M | T | N-M | | ▲ | ▲ |
| Chlorpyrifos-methyl | 42 | N-M | M-T | M | T | N-M | | ▲ | ▲ |
| Indoxacarb | 38 | N | M | N | N | M | N | | ▲ |
| Kaolin | 43 | N | | | | | | | ▲ |
| Methoxyfenozid | 37 | N | N | N | N | N | | | ▲ |
| Paraffinöl 1-2% | 50 | N | | | | | | | ▲ |
| Pheromone | 31 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl | 50 | N-M | | | | | | ▲ | ▲ |
| Spinosad | 33 | N-M | M | N-M | N-M | N-M | | ▲ | ▲ |
| Tebufenozid | 37 | N | N | N | N | | | | ▲ |
| Teflubenzuron | 37 | N | N | N | N | M-T | N | | ▲ |

| Akarizide | Nr. | Raubmilben | Parasitoiden | Blumenwanzen | Florfliegen | Marienkäfer | Schwebfliegen | Bienen | Wasserorg. |
|---------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--------|------------|
| Clofentezin | 55 | N | N | N | N | N | N | | ▲ |
| Etoxazol | 55 | M | N | | M | | | | ▲ |
| Fenpyroximat | 55 | M | | M | | | | | ▲ |
| Hexythiazox | 55 | N | N | N | N | N | | | ▲ |
| Spirodiclofen | 55 | N-M | N | N-M | N | N-M | | ▲ | ▲ |

Bei den Fungiziden wird die Einteilung in der Regel auf den Einfluss von fünf aufeinanderfolgenden Behandlungen abgeleitet, bei den Insektiziden auf eine. Bei Tankmischungen verschiedener Aktivsubstanzen gilt die Toxizitätsstufe des jeweils höchsten Einzelwertes.

Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halbfeld- oder Freilandversuchen berücksichtigt wurden. Fehlende 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 Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2018

