



Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2014

Autoren

Andreas Naef, Stefan Kuske, Michael Gölles, Pierre-Henri Dubuis,
Christian Linder, Christian Bohren

Partner

Kantonale Zentralstellen für Weinbau, VITISWISS und Forschungsinstitut
für biologischen Landbau Frick



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Agroscope
Institut für Pflanzenbauwissenschaften IPB



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Die Liste der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Rebbau wird von der Agroscope in Zusammenarbeit mit den Rebbaukommissariaten und den Pflanzenschutzfachstellen jährlich neu bearbeitet.

Impressum

Herausgeber: Agroscope, Schloss 1, Postfach, CH-8820 Wädenswil, www.agroscope.ch

Redaktion: Andreas Naef, Stefan Kuske, Michael Gölles

Layout: Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, CH-8800 Thalwil, Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch

Druckerei: Stutz Druck AG, Postfach 750, CH-8820 Wädenswil, Telefon 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22

Bezugspreis 2014: CHF 7.–

Erscheinungsweise: 1 Ausgabe pro Jahr

Auflage: 5000 Sonderdruck

Nachdruck: Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet. ISSN 1023-2958

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Empfohlene Fungizide im Rebbau 2014	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2014	12
Herbizide	15
Empfohlene Herbizide im Rebbau 2014	16
Nebenwirkungen der empfohlenen Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	19

Fungizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Alial 80 WG		Xi 14	Stähler	
	Amaline Flow	Xn, N, 20 m	16	Syngenta	
	Amarell Disperss	Xn, N, 6 m	8	Stähler	
	Amarel-Folpet DF	Xn, N, 6 m	14	Stähler	
	Amarel-Kupfer DF	Xn, N, 6 m	14	Stähler	
	Armicarb		19	Stähler, Andermatt Biocontrol	
	Asperol	Xn, N	17	Omya	
	Astor	Xn, N	3	Syngenta	
	B	Bacchus		Xi, N 16	Leu+Gygax
		Bogard		N 2a	Leu+Gygax
Botector		*	19	Andermatt Biocontrol	
C	Bouillie bordelaise	*	Xi, N 15	Fenaco, Schneiter, Méoc, Médol	
	Cantus N		9d	Leu+Gygax	
	Captan 80 WDG u. 83	T, N	13	verschiedene	
	Champ Flow	Xn, N	15	Nufarm	
	Champion flow	*	Xn, N 15	Amreco, Méoc	
	Cupravit blau	*	Xn, N 15	Bayer	
	Cuprodol		Xn, N 15	Médol	
	Cupro-Folpet flüssig	Xn, N, 6 m	16	Amreco, Intertoresa, Méoc, Schneiter, Sintagro, Médol	
	Cupro Folpet Ultra SC	Xn, N, 6 m	16	Sintagro	
	Cuprofix	*	Xn, N 15	Syngenta	
	Cuprofix fluid	*	N 15	Syngenta	
	Cuprosan U-DG	Xn, N, 6 m	16	Syngenta	
	Cuprosufre F	Xn, N, 6 m	17	Schneiter	
	Cuproxat flüssig	*	N 15	Leu+Gygax	
	Curenox 50 WG	*	Xn, N 15	Schneiter	
	Cyflamid	Xn, N, 6 m	14	Stähler	
	Cyfol	Xn, N	14	Schneiter	
	Cyrano	Xn, N, 6 m	14	Bayer, Syngenta	
	D	Difcor 250 SC		Xn, N 2a	Schneiter
Divo			N 2a	Sintagro	
Duotop		Xn, N	2a	Stähler	
Dynali		N, 6 m	2b	Syngenta	
E	Equation Pro	Xn, N, 20 m	1	Burri	
F	Fantic F	Xn, N, 6 m	6	Stähler	
	Fenicur	Xi, N	19	Andermatt Biocontrol	
	Flica	Xi, 6 m	2b	Omya	
	Flowbrix	*	N 15	Leu+Gygax	
	Folcupan LG	Xn, N, 6 m	16	Leu+Gygax	
	Folpet 80 DG/WDG/ WG/WP	Xn, N, 6 m	13	Amreco, Bayer, Intertoresa Leu+Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta	
	Folpet fluid	Xn, N, 6 m	13	Burri	
	Folpet-Kupfer flüssig	Xn, N, 6 m	16	Amreco, Méoc	
	Forum	Xn, 6 m	8	Leu+Gygax	
	Forum Star	Xn, N, 6 m	8	Leu+Gygax	
	Frupica SC	Xi, N	9b	Stähler	
	Funguran Flow	*	Xn, N 15	Omya	
	K	Kocide DF	*	Xn, N 15	Burri
Kocide Opti		*	Xn, N 15	Bayer	

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
	Kocide 2000	*	Xn, N 15	Stähler	
	Kupfer 50	*	Xn, N	Schneiter, Sintagro	
	Kupferoxychlorid	*	Xn, N 15	Amreco, Intertoresa, Méoc, Médol	
	Kupfer 50	*	Xn, N 15	Schneiter, Sintagro	
	L	Legend		Xi, N 4	Omya
		Leimay	Xn, N, 20 m	7	Stähler
	M	Melody Combi		Xn, N, 6 m 8	Bayer
		Microperl	*	Xn, N 15	Burri, Andermatt Biocontrol
		Mikal WG		Xn, N, 6 m 14	Omya
		Mildicut		7	Leu+Gygax
Milord			Xn, N 2b	Bayer	
Moon Experience			Xn 2b	Bayer	
Moon Privilege			Xn, N 9d	Bayer	
N		Netzschwefel 0.2%	*	Xi 17	verschiedene Firmen
		Noidio Gold		Xi, N 2a	Burri
O		Ocarina		Xn, N 8	Bayer
	Olymp Cupro		T, N, 6 m 2c	Stähler	
	Olymp Duplo DF		T, N, 6 m 2b	Stähler	
	Oxykupfer	*	Xn, N 15	Stähler	
P	Papyrus		N 9b	Leu + Gygax	
	Pergado		Xn, N, 6 m 8	Syngenta	
	Pergado C		Xn, N 8	Syngenta	
	Perolan-Super WDG		Xn, N, 6 m 16	Omya, Méoc	
	Perosol		Xn, N 17	Méoc	
	Phaltan 80 WDG		Xn, N, 6 m 13	Omya	
	Pomstar Viti		Xn, N 2a	Schneiter	
	Profiler		Xi, N, 6 m 14	Bayer	
	Prolectus		N 9c	Omya	
	Prosper		Xn, N 3	Bayer, Leu+Gygax	
R	Pyrus 400 SC		N 9b	Schneiter	
	Radar vini		Xn, N 2a	Burri	
	Resanol, Résanol Trio		Xn, N, 6 m 17	Médol	
	Ridomil Vino		Xn, N, 6 m 6	Syngenta	
	S	Scala		9b	Omya
		Sico		N 2a	Bayer
		Slick		N 2a	Syngenta, Stähler
		Stamina		19	Stähler
		Switch		N, 20 m 9b	Syngenta
		Systhane viti 240		Xn, N 2a	Omya
T	Talendo		Xn, N 5	Stähler	
	Teldor		N 9d	Bayer	
	Tenax		N 2a	Méoc	
	Topas vino		Xi, N 2a	Syngenta	
	V	Valiant flash		Xn, N 14	Sintagro
Verita			Xi, N, 20 m 1	Omya	
Vincare			Xn, N, 6 m 8	Stähler	
Vinipur-Spezial / fluid			Xn, N, 6 m 16	Burri	
Vinipur Cupro Solfo			Xn, N, 6 m 17	Burri	
Vitigran 50		*	Xn, N 15	Omya	
Vivando			N 14	Leu+Gygax	
Z		Zetanil-Kupfer		Xn, N, 6 m 16	Leu+Gygax

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 48)

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsaufgaben (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 51)

* = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte

Mit Einschränkungen in ÖLN und VITISWISS anwendbar

Handelsnamen		Nr.	Firma
B Bravo 500		Xn, N 14	Syngenta
C Cabrio Star	*	Xn 1	Leu+Gygax
Capito Bio-Schwefel	*	Xi 17	Stähler
Celos	*	Xi 17	Leu+Gygax
Chlorothalonil		Xi, N 14	Amreco, Intertoresa, Omya, Médol, Schneiter, Sintagro
D Daconil 500, WG		Xn, N 14	Stähler
Delan WG, Delan WP		Xn, N 14	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Schneiter, Amreco
Dithianon 75 WP		Xn, N 14	Schneiter, Sintagro
E Elosal-Supra	*	Xi 17	Omya
F Flint		Xi, N 1	Bayer
Fluidosoufre	*	Xi 17	Fenaco, Méoc
H Heliosoufre S	*	Xi 17	Omya
I Ibiza SC		Xn 14	Schneiter
M Mapro		Xi, N 14	Syngenta
Microthiol spez. RSR	*	Xi 17	Fenaco
Miros FL		Xn, N 14	Bayer
Médosoufre	*	Xi 17	Médol
Mycos-San	*	19	Andermatt Biocontrol
Mycos-Sin	*	Xi 19	Andermatt Biocontrol
N Netzschwefel	*	Xi 17	Burri, Intertoresa, Méoc, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt Biocontrol
Q Quadris Max		Xn, N, 6m 1	Syngenta, Stähler
R Rover DF		Xn, N 14	Leu+Gygax
S Solfo fluid, Soufre FL Xi	*	Xi 17	Burri, Médol, Méoc
Solfovot WG	*	Xi 17	Bayer
Sufralo	*	Xi 17	Stähler
Schwefel flow	*	Xi 17	Amreco

Handelsnamen		Nr.	Firma
S Shirlan		Xn 14	Sintagro
Stroby WG		Xn, N 1	Leu+Gygax, Stähler
T Thiovit Jet	*	Xi	Syngenta
V Vinipur Prior		Xn, N, 6 m 14	Burri
Z Signal		Xn, N 14	Stähler

Mit Einschränkungen in ÖLN anwendbar (ohne VITISWISS-Zertifikat)

Handelsnamen		Nr.	Firma
C Cercobin	20 m, Xn, N	9	Stähler
D Dithane Neotec	Xn, N	18	Syngenta
E Electis	Xi, N	18	Omya
M Mancoflo	Xi, N	18	Burri
Mancozeb 80	Xi, N	18	Intertoresa, Leu+Gygax
Mancozeb 75	Xi, N	18	Schneiter, Sintagro, Amreco
P Policar 75 WG	Xi, N	18	Omya
Polyram DF	Xi, N	18	Leu+Gygax, Stähler
Propineb	Xn, N	18	Omya, Intertoresa
S Sumico	T, N	9	Omya
T Trimanoc DG	Xn, N	18	Fenaco

Aufbrauchfrist Ende 2014: Dallas, Tianon WG

Nicht mehr im Verkauf: Bayfidan SC 312

Alle Folpet-haltigen Produkte haben eine Gewässerabstandsauflage von 6 m. Grundstoffe, die im Anhang D der Pflanzenschutzmittelverordnung aufgeführt sind, 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.

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkstoff	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung * = Auch für Luftapplikation <p>VITISWISS = ÖLN = IP</p>	<p>Wirkungsweise</p> <p>Wirkung: k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch</p> <p>Formulierungen: WP = Pulver, WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser SL = wasserlösliches Konzentrat</p>	<p>Wirkstoff</p>	<p>Wirkstoffgehalt (%)</p> <p>Anwendung (%)</p> <p>a = Schwartflecken b = Rotrenner c = Weisssfäule</p> <p> * Von Bio Suisse anerkannt</p>	<p>Black Rot</p> <p>Botrytis</p> <p>Schwartflecken</p> <p>Falscher Mehltau</p> <p>Echter Mehltau</p> <p>Rotrenner</p> <p>Schwartflecken C-D (800 l/ha)</p> <p>Rotrenner F-F (600 l/ha)</p> <p>1. Vorblüte G (800 l/ha)</p> <p>2. Vorblüte H (1000 l/ha)</p> <p>Blüte I (1200 l/ha)</p> <p>Nachblüte J-M (1600 l/ha)</p> <p>Traubenzone (1200 l/ha)</p>	<p>30 + 22.5</p> <p>66.7 + 4.4</p>
Fungizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS					
1. Strobilurine (QoI-Hemmer) (maximal 3 Behandlungen/Jahr, nur in Mischung mit Folpet oder einem anderen geeigneten Multi-Side-Fungizid)					
Equation Pro + Folpet (0.1%)	WG	k/t	Cymoxanil + Famoxadone		0.32
Verita* ② + Folpet (0.1%)	WG	k/s/t	AI-fosetyl + Fenamidon	▲	1.44
2 a. SSH = Sterolsynthesehemmer = Triazole (alle SSH-Gruppen zusammen maximal 3 Behandlungen/Jahr)					
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, Sico*, Divo*	EC	t	Difenoconazol	●	0.075
Systhane viti 240*	EC	t	Myclobutanil	●	0.1
Topas Vino*, Noidio Gold*, Tenax*	EC	t	Penconazol	●	0.20
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	t	Triflumizol	●	0.24
2 b. kombinierte SSH					
Dynali* (maximal 2 Anwendungen) zählt als SSH und Cyflufenamid (14)	EW	k/t	Difenoconazol + Cyflufenamid	●	0.3
Olymp Duplo DF*	WG	k/t	Folpet + Cymoxanil + Flusilazol	●	0.9
Flica* zählt als SSH und Azanaphthalen (4)	SC	t	Myclobutanil + Quinoxifden	●	0.8
Milord* zählt als SSH und Piperidin (3)	EC	k/t	Spiroxamin + Tebuconazol	●	0.4
Moon Experience	SC	t	Tebuconazol + Fluopyram	●	0.2
2 c. kombinierte SSH mit Kupfer (maximal 4 kg met. Kupfer/Jahr/ha, nur nach der Blüte)					
Olymp Cupro*	WP	k/t	Folpet+Kupfer+Cymoxanil+Flusilazol	▲	0.20
3. Piperidine (maximal 4 Behandlungen/Jahr, Vorsicht bei grosser Hitze und bei Mischungen, Ratgeber beachten)					
Astor* nach der Blüte, nicht bei Tafeltrauben	EC	k	Fenpropidin	●	0.025
Prosper*	EC	k	Spiroxamin	●	0.05
4. Azanaphthalene (Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr)					
Legend* (maximal 4 Behandlungen/Jahr)	SC	k/t	Quinoxifen	●	0.16
Talendo* (maximal 3 Behandlungen/Jahr)	EC	k/t	Proquinazid	●	0.2
6. Phenylamide (maximal 3 Behandlungen/Jahr, bis spätestens Ende Juli)					
Fantic F	WG	k/s	Folpet + Benalaxyl-M	▲	1.6
Ridomil Vino*	WG	k/s	Folpet + Metalaxyl M	▲	1.8

7. QI-Hemmer (maximal 3 Behandlungen/Jahr)														
Leimay <small>nur in Mischung mit Folpet (0.1%) od. Al-Fosetyl (0.1%)</small>	SC	k	Amisulbrom		200 g/l	0.0255				0.18	0.225	0.27	0.36	0.27
Milidicut*	SC	k	Cyazofamid		25 g/l	0.25				2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
8. Carbonsäure Amide (maximal 3 Behandlungen/Jahr)														
② nicht in Mischung mit Kupfer														
Amarel Disperss <small>(nur nach der Blüte max. 4 kg Kupfer)</small>	WG	k/t	Kupfer + Benthiaivalcarb		37.5 + 1.75	0.125	▶	●	▶				2.0	
Forum <small>nur in Mischung mit 0.1% Folpet</small>	EC	k/t	Dimethomorph		150 g/l	0.065	▶	●	▶	0.4	0.5	0.7	1.0	0.8
Forum Star*	WP	k/t	Folpet + Dimethomorph		60 + 11.3	0.125	▶	●	▶	1.0	1.2	1.5	2.0	1.5
Melody Combi*	WG	k/t	Folpet + Iprovalicarb		56 + 9	0.15	▶	●	▶	1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Ocarina <small>(nach der Blüte max. 4 kg Kupfer)</small>	WG	k/t	Kupfer + Iprovalicarb		40.6 + 8.4	0.125		●					2.0	
Pergado*	WG	k/t	Folpet + Mandipropamid		40 + 5	0.2	▶	●	▶	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Pergado C* <small>(nach der Blüte max. 4 kg Kupfer)</small>	WG	k/t	Kupfer + Mandipropamid		14 + 2.5	0.4		●					6.4	
Vincare*	WG	k/t	Folpet + Benthiaivalcarb		50 + 1.75	0.2	▶	●	▶	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
9. Botrytizide (letzte Behandlung beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August (siehe Pflanzenschutzempfehlungen Seite 6))														
9 b. Anilinopyrimidine (maximal 1 Behandlung/Jahr)														
Frupica SC	SC	k/t	Mepanipyrim		440 g/l	0.1		●						1.2
Scala	SC	k/t	Pyrimethanil		400 g/l	0.2-0.25		●						2.4-3.0
Papyrus, Pyrus 400 SC	WG	k/t	Pyrimethanil		400 g/l	0.25		●						3.0
Switch <small>(Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol)</small>	WG	k/t	Cyprodinil + Fludioxonil		37.5 + 2.5	0.1		●						1.2
9 c. Hydroxyanilide (maximal 1 Behandlung/Jahr)														
Prolectus <small>(nicht bei Tafeltrauben)</small>	WG	k/t	Fenpyrazamin		50	0.1		●						1.2
Teldor	WG	k	Fenhexamid		51	0.125		●						1.5
9 d. Succinat-Dehydrogenase-Hemmer (SDHI) (maximal 1 Behandlung/Jahr)														
Cantus	WG	k/t	Boscalid		50	0.1		●						1.2
Moon Privilege	SC	t	Fluopyram		500 g/l	0.042		●						0.5
13. Phthalimide und Verwandte (mit Wirkung gegen Weissfäule, nach Hagel)														
Captan 80 WDG, Captan 83 und andere	WG	k	Captan		80 - 83	0.15/0.2 c		●		1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Folpet 80 DG*, WG*, WDG*, WP*	WG	k	Folpet		80	0.125/0.15 a, c		●	▶	1.2	1.25	1.5	2.0	1.5
Phaltan 80 WDG*	WP	k	Folpet					●						
Folpet fluid*	SC	k	Folpet		483 g/l	0.2 a, c		●	▶	2.0	2.0	2.4	3.2	2.4
14. Kombinierte und Verschiedene (Empfehlung: Präparate mit Cymoxanil max. 4 Behandlungen pro Jahr)														
Alial 80 WG <small>(Nur in Mischung mit Folpet 0.1%)</small>	WG	s	Al foseyl nicht mit Cu mischen		80	0.125		●	▶	1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Amarel-Folpet DF* <small>(Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)</small>	WG	k/t	Folpet – Cymoxanil		53.5 + 8 334 + 40 g/l	0.15 0.30		●	▶	1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Cyfol	SC	k	Folpet – Cymoxanil					●	▶	2.4	3.0	3.6	4.8	3.6
Cyflamid* <small>(maximal 2 Behandlungen/Jahr)</small>	EW	k	Cyflufenamid		51.4 g/l	0.03		●		0.24	0.3	0.36	0.48	0.36
Cyrano*, Valiant flash* <small>(Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)</small>	WG	k/s/t	Al-fosetyl – Folpet – Cymoxanil nicht mit Cu mischen		50 + 25 + 4	0.2 0.25 (Luftappl.)		●	▶	1.6	2	2.4	3.2	2.4
Mikal WG*	WG	k/s	Al-fosetyl – Folpet nicht mit Cu mischen		50 + 25	0.20		●	▶	1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Profler <small>(max. 2 Beh.) Verboten in Grundwasserschutzzone S2</small>	WG	t/s	Al-fosetyl – Fluopicolid		66.7 + 4.44	0.1875		●		1.5	1.875	2.25	3.0	2.25
Vivando* <small>(maximal 3 Behandlungen/Jahr)</small>	SC	k/t	Metrafenon		500 g/l	0.02		●		0.16	0.20	0.24	0.32	0.24

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff	Allgemeine Hinweise		Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprühgeräte (kg oder l/ha)						
				Wirkstoffgehalt (%)	Anwendung (%)		Rotrenner E-F (800 l/ha)	Schwarzflecken C-D (800 l/ha)	1. Vorblüte G (800 l/ha)	2. Vorblüte H (1000 l/ha)	Blüte I (1200 l/ha)	Nachblüte J-M (1600 l/ha)	Traubenzone (1200 l/ha)
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung * = Auch für Luftapplikation <p>VITISWISS = ÖLN = IP</p>			<p>Wirkung: k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch</p> <p>Formulierungen: WP = Pulver, WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser SL = wasserlösliches Konzentrat</p>	<p>Von Bio Suisse anerkannt *</p>	<p>Wirkstoffgehalt (%)</p>	<p>Anwendung (%)</p> <p>a = Rotrenner b = Schwarzflecken c = Weisfäule</p>	<p>Black Rot</p> <p>Botrytis</p> <p>Schwarzflecken</p> <p>Falscher Mehltau</p> <p>Echter Mehltau</p> <p>Rotrenner</p>	<p>Rotrenner E-F (800 l/ha)</p> <p>Schwarzflecken C-D (800 l/ha)</p> <p>1. Vorblüte G (800 l/ha)</p> <p>2. Vorblüte H (1000 l/ha)</p> <p>Blüte I (1200 l/ha)</p> <p>Nachblüte J-M (1600 l/ha)</p> <p>Traubenzone (1200 l/ha)</p>					
<p>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 ③ Abschlussbehandlung Laubwand: bis spät. Ende August</p>													
Bouillie bordelaise*	WP	k	Kupfer-Kalkbrühe	▲	20	0.25 ①/0.75	▲	▲	▲	▲	▲	4.0 ①	9.0 ③
Kocide DF*, Microperl*	WG	k	Kupferhydroxid	▲	40	0.125 ①/0.4	▲	▲	▲	▲	▲	2.0 ①	4.8 ③
Kocide 2000*	WG	k	Kupferhydroxid	▲	35	0.125 ①/0.4	▲	▲	▲	▲	▲	2.0 ①	4.8 ③
Kocide Opti*	WG	k	Kupferhydroxid	▲	30	0.0625 ①/0.2	▲	▲	▲	▲	▲	1.0 ①	2.4 ③
Champion flow*					340 g/l								
Champ Flow*	SC	k	Kupferhydroxid	*	360 g/l	0.15 ①/0.45	▲	▲	▲	▲	▲	2.4 ①	5.4 ③
Funguran Flow*					300 g/l								
Cupravit-blau*	WP	k	Kupferhydroxydcalciumchlorid	*	35	0.15 ①/0.45	▲	▲	▲	▲	▲	2.4 ①	5.4 ③
Cuprofix*, Kupfer 50*, Oxykupfer*	WP	k	Kupferoxychlorid	*	50	0.1 ①/0.3	▲	▲	▲	▲	▲	1.6 ①	3.6 ③
Vitigran 50*, Cuprodol*, Curenox 50*	WG	k	Kupferoxychlorid	*	380 g/l	0.125 ①/0.4	▲	▲	▲	▲	▲	2.0 ①	4.8 ③
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	k	Kupferoxychlorid	*	190 g/l	0.25 ①/0.75	▲	▲	▲	▲	▲	4.0 ①	9.0 ③
Cuproxat flüssig*	SC	k	Kupferoxysulfat	*			▲	▲	▲	▲	▲		
<p>16. Kombinierte, kupferhaltige Präparate (max. 4 kg Kupfer met./Jahr/ha, nach der Blüte bis Mitte August, Zertifikat VITISWISS: max. 3 kg Cu/J/ha)</p>													
Amaline Flow* (max. 3 Behandlungen/Jahr)	SC	k	Kupfer + Zoxamid		267 + 40 g/l	0.2	●					2.8	2.1
Bacchus*	SC	k/t	Kupfer + Cymoxanil		190 + 35 g/l	0.30	●					4.8	3.6
Vinipur spécial*	WP	k	Folpet + Kupfer		30 + 15	0.30	●	▲				4.8	3.6
Perolan-Super WDG*	WG	k	Folpet + Kupfer		30 + 15	0.30	●	▲				4.8	3.6
Cupro-Folpet flüssig*, Folcupan LG*, Folpet-Kupfer flüssig*, Resanol*, Vinipur special fluid*	SC	k	Folpet + Kupfer		280 + 147 g/l	0.30	●	▲				4.8	3.6
Cuprosan U-DG*	WG	k	Folpet + Kupfer		36 + 18	0.25	▲					4.0	3.0
Amaril Kupfer DF*	WG	k	Folpet + Kupfer + Cymoxanil		36 + 18 + 4.8	0.25	▲					4.0	3.0
Zetamil Kupfer WG*	WG	k/t	Folpet + Kupfer + Cymoxanil		25 + 12 + 3	0.40	▲					6.4	4.8
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC				280 + 147 + 33	0.30	▲					4.8	3.6
<p>17. Schwefel</p>													
Netzschwefel*, Schwefel 80*, Souffre mouillable*, Elosal-Supra*, Microthiol Spec. Dispers*, Médosoufre*	WP WG		Alle Netzschwefelpräparate 1 Behandlung im Stadium C (Grünpunkt)	*	70–80	2	●			16			
Heliosoufre*, Soufre FL*, S. liquide*, Solflo fluide*, Schwefel flow*	SC	k	Alle Netzschwefelpräparate	*	70–80	0.20	●			1.2	1.6	2.0	2.4
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Sufralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*, Perosol, Résanol Trio, Vinipur cupro solfo Cuprosoufre F*, Asperol*	WG WP		Alle Netzschwefelpräparate in Lagen mit starkem Befallsdruck	*	70–80	0.3–0.4 ④	●			1.8– 2.4	2.4– 3.2	3.0– 4.0	3.6– 4.8
			Schwefel + Folpet + Kupfer		40 + 15 + 7.5	0.50	●					8.0	6.0
					25 + 12.5 + 12.5 20 + 14 + 7.5	0.60 0.60	●					9.6	7.2
												9.6	7.2



Insektizide /Akarizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma
A	Agree WP	*	33	Andermatt
	Apollo SC		55	Syngenta
	Applaud		Xi 37	Omya
	Arabella	N, 20 m	55	Omya
Audienz		*	N 33	Omya
B	Baktur	*	Xi 33	Omya
	Bocep Viti	*	N 31	Leu+Gygax
C	Chlorpyrifos-methyl		Xn, N 42	Amreco
D	Delfin	*	33	Andermatt
	Dipel DF	*	33	Omya
E	Envidor		Xn 55	Bayer
H	Hagar WG		37	Schneiter
I	Ibiza SC		Xn, N 56	Schneiter
	Insegar DG		37	Syngenta
	Isonet-E	*	Xi 31	Andermatt
	Isonet-L	*	Xi 31	Andermatt
	Isonet-LE	*	Xi 31	Andermatt
	Isonet-L Plus	*	Xi 31	Andermatt
K	Kiron		Xn 55	Omya
M	Mapro		Xi, N 56	Syngenta
	Matacar		N 55	Leu+Gygax
	Mimic		37	Omya
	Mineralöl	*	50	Omya
N	Nomolt		N 37	Bayer, Stähler
O	Oléoc		50	Méoc
	Oleodan		XN, N, 50 m 50	Leu+Gygax
	Oleofos		Xn, N, 50 m 50	Bayer
	OleoRel		Xn, N, 50 m 50	Omya

	Handelsnamen		Nr.	Firma
P	Pyrinex		Xi, N, 50 m 42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
	Prodigy		37	Bayer
R	RAK 1+2	*	31	Leu+Gygax
	RAK 2	*	31	Leu+Gygax
	Reldan 22		Xn, N, 50 m 42	Omya
	Reldan 40		Xn, N 42	Omya, Syngenta
S	Shirlan		N 56	Sintagro
	Spintor	*	33	Andermatt
Spray Oil 7E		*	50	Leu+Gygax
	Steward		Xn, N, 6 m 38	Stähler
Sunspray 7E		*	50	Blaser
	Trevi		N 55	Stähler
W	Weissöl	*	50	Omya
	Weissöl S	*	50	Schneiter, Andermatt
X	XenTari WG	*	33	Leu+Gygax
Z	Signal		Xn, N 56	Stähler
	Zofal D	*	50	Stähler

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S.48)

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsaufgaben (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S.51)

* = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte



Herbizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma
A	Afalon	T, N	4	Leu+Gygax
	Alce	Xn, N	4	Stähler
B	Banex	Xn, N, 6 m	4	Burri
	Basta	Xn	1	Bayer, Omya
	Blackengranulat LG		4	Leu+Gygax
	Blackengranulat S		4	Schneider
C	Casoron G		4	Uniroyal
	Chikara 25 WG	N	3	Stähler, Syngenta
D	Dichlobenil Blackengranulat		4	Sintagro
	Dichlobenil Granulat		4	Omya
	Diuron 80	Xn, N, 6 m	5	Schneider
F	Firebird	Xn, N, 6 m	1	Omya
	Fitokil	Xi, N	1	Fito
	Fituron	Xn, N, 6 m	4	Fito
	Focus Ultra	Xn	2	Leu+Gygax, BASF
	Fusilade Max	Xn, N	2	Syngenta
G	Gallant 535	Xi, N	2	Omya
	Glifonex	Xi, N	1	Leu+Gygax
	Glyfos	N	1	Bayer
	Glyphomed	Xi, N	1	Médol
	Glyphosat 360	Xi, N	1	Schneider
	Glyphosate	Xi, N	1	Sintagro
	Glyphosate Oxalis	Xi, N	1	Méoc

	Handelsnamen		Nr.	Firma
L	Linturon	T, N	5	Omya
	Linuron 50	T, N	4	Intertoresa
	Linuron 50 S	T, N	4	Schneider
	Linuron 50 WP	T, N	4	Sintagro
	Linutop	T, N	4	Stähler
M	Molipan Pro	T, N	4	Syngenta
O	Oscar	Xn, N, 6 m	4	Leu+Gygax
P	Pledge	T, N	4	Omya
R	Roundup Max		1	Stähler
	Roundup Profil		1	Leu+Gygax
	Roundup Star		1	Stähler
	Roundup Turbo		1	Leu+Gygax
	Rutor	Xn, N	2	Sintagro
S	Select	Xi	2	Stähler
	Spiron G		4	Leu+Gygax
	Surflan	Xi, N	4	Syngenta
T	Touchdown System 4		1	Syngenta
	Toxer total	N	1	Omya
V	Valor 2	T, N, 6 m	4	Omya
	Vesuvio	Xn, N	2	Sintagro
	Vulkan	Xi, N	1	Burri
W	Well Kill	Xi, N	1	Mastal

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 48)

6 m = Gewässerabstandsaufgaben Spe3 (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 51)

Herbizide nur mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und für das Zertifikat VITISWISS ②																						
3. Blattherbizid mit Blatt- und Bodenwirkung – nur bis 15. Juni anwendbar																						
Oskar (8–9 l/ha)	C2/ G	Diuron+Glyphosate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 Max. 500 l/Wasser
4. Bodenherbizide - nur bis 15. Juni anwendbar, niedrige Dosierung auf leichten und durchlässigen Böden, höhere Dosierung auf schweren Lehmböden																						
Pledge (0,8–1 kg/ha)	E	Flumioxazin ◀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 Jeden Kontakt mit der Rebe vermeiden (Schäden möglich).
Dichlobenil: diverse Präparate (20–60 g/ha)	L	Dichlobenil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5 Auf feuchten Boden ausbringen bis spätestens 15. März (später Schäden durch verdampfenden Wirkstoff möglich). ③
Linuron, (div. Präparate), Alfon, Molipan Pro (5 kg/ha), Linturon, Linutop (5 l/ha)	C2	Linuron ◀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 Nur bis 15. Juni anwendbar, bei bereits aufgelaufenen Unkräutern Kontaktherbizide beimischen, Mischung später (aber vor dem 15. Juni) applizieren. ④
Surflan (6–8 l/ha)	C2	Oryzalin ◀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2 Vor allem gegen Hirsen; Einsatz auf feuchten Boden möglichst kurz vor deren Keimung, aber spätestens Ende April.
Valor 2 (5–6 kg/ha)	C2	Diuron + Linuron ◀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 Applikation bis spätestens 15. Juni. Bei bereits aufgelaufenen Unkräutern Kontaktherbizid beimischen. ④ Mischung später (aber vor 15. Juni) applizieren. ④ Pufferzone von 20 m (min. 6 m) zu Oberflächengewässern einhalten.
Banex, Diuron 80 (2.5 kg/ha)	C2	Diuron ◀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 Bei möglichst spätem Einsatz vor Ende Juni werden auch Sommerkeimer unterdrückt. Split-Application möglich; Nicht in Karstgebieten einsetzen! ⑤
3. Blattherbizid mit Blatt- und Bodenwirkung – nur bis 15. Juni anwendbar																						
Alce (6 l/ha)	C1/ C2/ G	Terbutylazin + Diuron + Glyphosate ◀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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 Geeigneten Granulatstreuer verwenden.
 ④ In Mischung mit einem Blattherbizid.
 ⑤ Sensible Sorten wie Arvine, Muscat und andere nicht behandeln
 ⑥ Resistenz von Italienischem Raygras gegen Glyphosat in der Region Aubonne bestätigt.



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Rebbau 2014

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Al-Fosetyl + Fluopicolid	14	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							
Carbendazim	9	N	N	N		N	N		▲
Chlorothaloni	14	N	N	N	N	N	N		▲
Cyazofamid	14	N	N	N	N	N	N		▲
Cyflufenamid	14	N	N		N				▲
Cymoxanil + Famoxadon	1	N							▲
Cyprodinil + Fludioxonil	9	N		T					▲
Difenoconazol	2	N	N	M	N	N			▲
Dithianon	14	N	N	N	N	N			▲
Fenchel-Öl	19	N							▲
Fenhexamid	9	N	N	N		N-M			▲
Fenpropidin	3	N							▲
Fenpyrazamin	9	N	N						▲
Fluazinam	14	N-M							▲
Fluopyram	9	N	N						▲
Flusilazol	2	N	N-M			N			▲
Folpet	13	N	N	N	N	M	M		▲
Folpet + diverse Produkte	div.	N	N	N	N	M	M		▲
Kalium-Bicarbonat	14	N							
Kalium-Phosphonat	19	N							
Kresoxim-Methyl	1	N	N	N		N			▲
Kupfer (diverse Produkte)	15/16	N	N	N	N-M	N	N		▲
Kupfer-Kalkbrühe	15	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		▲
Mepanipyrim	9	N							▲
Metaxyl + Folpet	6	N	N	N	N	M	M		▲
Metiram	18	M-T	M	N	N-M	N-M			▲
Metrafenone	14	N	N-M						▲
Myclobutanil	2	N	N	N	N	N			▲
Netzschwefel	17	N	N	N	N	M			▲
Penconazol	2	N	N	N	N	N			▲
Propineb	18	M-T	M			T			▲
Proquinazid	5	N							▲
Pyrimethanil	9	N	N	N	N	N			▲
Quinoxifen+ (Myclobutanil)	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							▲
Stäubeschwefel	17	M							▲

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
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.
Bacillus thuringiensis	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		▲	▲
Fenoxycarb	37	N	N	M	N-M	N		▲	▲
Indoxacarb	38	N	M	N	N	M	N		▲
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N	N			▲
Paraffinöl 1-2%	50	N							
Pheromone	31	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	N		▲	▲
Teflubenzuron	37	N	N	N	N	M-T	N		▲

Akarizide

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-, Halbfreiland- 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 empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2014

