



Tab. 1: Zugelassene Pflanzenschutzmittel für den Ökologischen Wein- und Tafeltraubenanbau, Stand März 2012

Mittel /Indikation	Wirkstoff	Beschränkung
<b>PILZKRANKHEITEN</b>		
<b>Falscher Mehltau Peronospora Plasmopara viticola</b>		
Funguran,	Kupferoxychlorid <b>Zulassung bis 30.6. 2012</b>	Anwendungshäufigkeit für Bio-Betriebe nicht beschränkt <b>(Splitting)</b>
Funguran progress WP Cuprozin progressb fl.	Kupferhydroxid	<b>Max. 2 Anwendungen nach der Blüte !</b>
Cuprozin-flüssig Kocide opti	Kupferhydroxid	
Cueva; Atempo Kupfer Pilzfrei	Kupfer-Octanuat	<b>Bis 10 Anwendungen ( max. 16 l / Anwendung)</b>  <b>Maximale Aufwandmenge 3 kg Rein-Kupfer / ha und Jahr Kumuliert über alle Kupferpräparate!</b>
<b>Echter Mehltau Oidium Uncinula necator</b>		
Kumulus WG, Netzschwefelit WG, Netzschwefel WG Microthiol WG; Netzschwefel Stulln Thiovit Jet, Sufran Jet, Asiulfa Jet	Schwefel	Vorblüte 3,6 – 4,8 kg ab ES 09 – ES 61 Nachblüte 2,8 – 3,6 kg 8 Anwendungen
<b>SCHÄDLINGE</b>		
<b>Einbindiger &amp; Bekreuzter Traubenwickler /Heu- und Sauerwurm</b>		
Dipel ES XenTari	Bacillus thuringiensis (var. kurstaki) (var. aizawai)	1.– 3. Generation, 3 Anwendungen je Generation max. 6 Anwendungen im Jahr <b>Keine Wartezeit</b>
Spintor, Ultima Käfer- und Raupenfrei	Spinosad *	(* <b>Stark Bienen- &amp; Gewässergefährlich – Keine Zulassung bei den Deutschen Bio-Verbänden!!</b> )
RAK 1+2 RAK 1 Neu Einbindiger TW	Pheromone	1.– 3 Generation
<b>Spinnmilben</b>		
MICULA, Naturen Schädlingfrei Naturen Bio Schädlingfrei	Rapsöl	Austriebsbehandlung, max. 1 Anwendung ES 05 - 11
Promanal Neu Austrieb Spritzmittel; Promanal Neu; Promanal Neu Schild- und Wollausfrei; Para Sommer; Compo-Austrieb Spritzmittel	Mineralöle	Austriebsbehandlung, max. 1 Anwendung ES 07 - 11



<b>Pockenmilbe <i>Eryophyes vitis</i></b>		
Thiovit Jet, Asulfa Jet, Sufran Jet	Schwefel	3,6 ES 09– 4,8 kg/ha ES61 4 Anwendungen
<b>Kräuselmilbe <i>Calipitrimerus vitis</i></b>		
Thiovit Jet, Asulfa Jet, Sufran Jet	Schwefel	3,6 ES 09– 4,8 kg/ha ES61 4 Anwendungen
MICULA, Naturen Schädlingfrei Naturen Bio Schädlingfrei	Rapsöl	Austriebsbehandlung, max. 1 Anwendung ES 05 - 11
<b>Rhombenspanner, Springwurm</b>		
Spintor, Ultima Käfer- und Raupenfrei	Spinosad*	(* Stark Bienen- & Gewässergefährlich – Keine Zulassung bei den Deutschen Bio-Verbänden!!)
<b>Reblaus in Nichtertragsanlagen (Rebschulen, Rebmuttergarten)</b>		
Neem Azl-T/S; Bayer Garten Bio Schädlingfrei Neem	Azadirachtin	3l/ha, max. 2 Anwendungen ab Sichtbarwerden des Befalls
<b>Feldmaikäfer</b>		
Neem Azl-T/S; Bayer Garten Bio Schädlingfrei Neem	Azadirachtin	Einsatz im Vorblütebereich
<b>Nacktschnecken</b>		
Ferramol Schneckenkorn; Neu 1181 M, SluXX	Eisen-III-phosphat	Einsatz nach der Pflanzung und in Pflanzröhren Begrünung: nach der Saat bis zur Bestockung

Sämtliche aufgeführte Pflanzenschutzmittel können sowohl im Tafel- wie auch im Keltertraubenanbau (Weinrebe) eingesetzt werden.

**Bei der Liste der zugelassenen Pflanzenschutzmittel sowie den für den ökologischen Weinbau empfohlenen Pflanzenstärkungsmitteln besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.**

**Der Betrieb hat zu prüfen, ob das Mittel im Rahmen seiner Verbandsmitgliedschaft einsetzbar ist.**

**Es gelten immer die aktuellen nationalen Zulassungsbedingungen ([www.psm.ages.at](http://www.psm.ages.at) , [www.bvl.bund.de](http://www.bvl.bund.de) ).**

**Die Mischungstabellen stellen keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die dargestellten Mischbarkeiten beruhen auf Erfahrungswerten der Praxis und Beratung sowie den Empfehlungen der Herstellerfirmen. Im Einzelfall kann es bei empfindlichen Sorten und empfindlichen Rebstadien, insbesondere durch zu geringe Wasseraufwandmenge sowie Applikation bei hoher UV-Strahlung und Hitze, zu Verbrennungen oder Nekrotisierungen kommen.**



Tab. 2: Liste der im ökologischen Weinbau einsetzbaren Pflanzenstärkungsmittel

Pflanzenstärkungsmittel	Einsatzgebiet	Wirkprinzip
Myco-Sin VIN 0,5% (schwefelsaure Tonerde)	Peronospora (Schwarzfäule)	Aluminium-sulfat, Schachtelhalm-, Brennnessel-, Kamille- und Hefeextrakt: Phytoalexinbildung, Induzierte Resistenz
Frutogard, Alginur Bioschutz, (Kaliumsalz der Phosphonsäure *)	Peronospora (Schwarzfäule)	Algenextrakte, Aminosäuren, Oligosaccharide, Kaliumphosphit, Phosphat: Phytoalexinbildung, Induzierte Resistenz
Kalium- Wasserglas 3 kg/ha als Austriebsbehandlung	Wintereier Spinnmilben; Kräuselmilben (in Verbindung mit Netzschwefel)	Abtötung über Luftabschluss, Tracheenverklebung
1,5 – 2 kg/ha	Oidium, Botrytis	Verkieselung, Verhärtung der Epidermis, pH-Wert-Veränderung
Vitisan, Salucarb ; Kalium-bicarbonat *	Oidium, Botrytis	Auslösung unspezifischer Resistenz , pH-Wert-Veränderung, Austrocknung
	Grüne – Amerikanische Rebzikade	Tracheenverklebung, mechanische Zerstörung der Mundwerkzeuge
Steinhauers Mehltauschreck Natrium-bicarbonat	Oidium, Botrytis	Auslösung unspezifischer Resistenz , pH-Wert-Veränderung, Austrocknung
HF Pilzvorsorge (Pflanzenextrakte, Sojaöl)	Oidium	Auslösung unspezifischer Resistenz , Stressminderung, Vitalisierung der Pflanze
	Schädlinge	Förderung der Nützlingspopulation
PREV B / AM Orangenschalenöl*+ Borax	Oidium	Auslösung unspezifischer Resistenz , Stressminderung, Vitalisierung der Pflanze,
	Rebzikaden, Thripse, Schadmilben, Schildläuse	Das Öl penetriert die Haut sowie die Atemöffnungen führt zum Aufplatzen, Verkleben wie auch zum Austrocknen der Tiere. Bei fliegenden Insekten verkleben die Flügel.
Equisetum Plus / Schachtelhalmextrakt	Oidium	Verkieselung, Verhärtung der Epidermis, Auslösung unspezifischer Resistenzen, Vitalisierung der Pflanze
Brottrunk für Pflanzen	Oidium	Auslösung unspezifischer Resistenz, Antagonistentätigkeit der Milchsäurebakterien, Düngung und Vitalisierung
Pflanzenextrakte/ Kompostextrakte Ferment Getreide Flüssig, BIOCOS		Phytoncide und Auslöser von Phytoalexinen, induzierte Resistenz, Erhöhung der Mikroorganismen Aktivität im Boden
Huminsäuren, Algenextrakte, AlgoVital	allg. Pflanzenstärkung – Erhöhung der Widerstandskraft	Stressminderung, Düngung und Vitalisierung der Pflanze
Tierische, pflanzliche Aminosäuren: Siapton, Bio Aminosol, AminoVital		
Trichoderma- & Mycorrhiza- Präparate		Stressminderung, Vitalisierung und Verbesserung des Wurzelwachstums, Erhöhung des antiphytopathogenen Potentials im Boden



Tab. 3 : Mischbarkeitstabelle von Pflanzenschutzmitteln im ökologischen Weinbau

Mittel	Schadereger, Wirkprinzip
<b>Pflanzenschutzmittel</b>	
<b>Mineralöle</b> Promanal Neu Austrieb Spritzmittel; Promanal Neu; Promanal Neu Schild- und Wolllausfrei; Para Sommer; Compo-Austrieb Spritzmittel	<b>Nicht mischbar, nur separat ausbringen</b>
<b>Rapsöl</b> MICULA, Naturen Schädlingfrei Naturen Bio Schädlingfrei	
<b>Azadirachtin</b> Neem Azi-T/S; Bayer Garten Bio Schädlingfrei Neem	
<b>Spinosad</b> Spintor, Ultima Käfer- und Raupenfrei	
<b>Bacillus thuringiensis Präparate</b> Dipel ES, XenTari	<b><u>Mischbar mit:</u></b> Myco-Sin VIN, Funguran, Funguran progress, Cuprozin fl. Cuprozin progress, Kocide opti, Cueva, Netzschwefel, Pflanzen- Algen-Kompostextrakte, HF-Pilzvorsorge, PREV-B (durch die Mischung mit HF-Pilzvorsorge sowie PREV-B wird die Wirkung und Stabilität der Bth –Präparate verbessert!) <b><u>Nicht mischbar mit:</u></b> Wasserglas, VitiSan, Natrium-bicarbonat, dreibasisches Kupfersulfat (Cuproxtat)
<b>Netzschwefel</b> max. 4,8 kg/ha Microthiol WG; Netzschwefel Stulln Thiovit Jet, Sufran Jet, Asulfa Jet  Kumulus WG, Netzschwefelit WG, Netzschwefel WG	<p style="text-align: center;"><b>Keine Einschränkung in der Mischbarkeit</b></p> <b>Mischung mit HF-Pilzvorsorge kann im Stadium Fruchtansatz zu phytotoxischen Schäden führen</b>  <b><u>Nicht mischbar mit:</u></b> Myco-Sin VIN



<p><b>Kupfermittel</b> Funguran, Cuprozin, Kocide opti, Funguran progress ; Cuprozin progress</p> <p>Cueva</p>	<p><b><u>Mischbar mit:</u></b> Wasserglas, HF-Pilzvorsorge, PREV-B. Pflanzen-, Algen-, Kompostextrakte, Schwefel, Bi-carbonate; Bacillus thuringiensis, Frutogard</p> <p><b><u>Nicht mischbar mit:</u></b> Myco-Sin VIN</p> <p><b><u>Nicht mischbar mit:</u></b> HF-Pilzvorsorge, PREV-B, Wasserglas, Myco-Sin VIN, Frutogard</p>
--	---



Tab. 4 : Mischbarkeitstabelle von Pflanzenstärkungsmitteln im ökologischen Weinbau

Pflanzenstärkungsmittel	
<b>Myco-Sin VIN 0,5%</b> <i>(pH der Tankmischung ≤ 4)</i>	<p><u>Mischbar mit:</u>                      Netzschwefel (Microthiol WG; Netzschwefel Stulln, Thiovit Jet, Sufran Jet, Asulfa Jet), Kräutereextrakte - Tees (Wasserauszüge), Brottrunk, Bacillus thuringiensis</p> <p><b>Empfohlene Mischung:</b> 1:1 Myco-Sin VIN + Schwefel , max. 5 kg Schwefel</p> <p><u>Nicht mischbar mit:</u>                      Kupferpräparate, Wasserglas, Kalium-(Natrium)-bicarbonat, Netzschwefel (<b>Kumulus</b>), AminoVital, AlgoVital, Hf-Pilzvorsorge, PREV-B</p>
<b>Frutogard</b> Algen + Kalium-Phosphonat	<p><u>Mischbar mit:</u>                      Kupferpräparate, Netzschwefel, Brottrunk, Bacillus thuringiensis, HF-Pilzvorsorge, PREV-B</p> <p><b>Empfohlene Mischung:</b> 3-5 l Frutogard + 50-100 g Kupfer + Schwefel 2-5 kg</p> <p><u>Nicht mischbar mit:</u>                      Myco-Sin VIN, Cueva, Wasserglas</p>
<b>Kalium- Wasserglas</b>	<p><u>Mischbar mit:</u>                      Kupferpräparate, Netzschwefel, Pflanzen-, Algen- Kompostextrakte, HF- Pilzvorsorge, PREV-B</p> <p><b>Empfohlene Mischungen:</b>                      3l Wasserglas + 3 kg Schwefel (gegen Kräuselmilben, Oidium, Schwarzfleckenkrankheit);                      1,5l Wasserglas + 3 kg Schwefel oder 2,5 l Wasserglas + 2,5 l HF-Pilzvorsorge (Oidium);                      3-5 l Wasserglas (Botrytis, Hagel)</p> <p><u>Nicht mischbar mit:</u>                      Myco-Sin VIN, Bacillus thuringiensis, Kalium-(Natrium)-bicarbonat,</p>



<p><b>Natrium- Kaliumbicarbonat, VitiSan, Salucarb Steinhauers Mehltauschreck</b></p>	<p><u>Mischbar mit:</u> Kupferpräparate, Netzschwefel, HF-Pilzvorsorge, PREV-B</p> <p><u>Empfohlene Mischung:</u> 8-10 kg VitiSan oder 10-15 kg Na-bicarbonat (Oidium) 8-10 kg VitiSan + 1-2 l HF-Pilzvorsorge oder 1l PREV-B (Oidiumbefall); 8-10 kg VitiSan + 1l l PREV-B + 2 l Cocona-Seife (min. 500l Wasser) (Traubenwäsche- Traubenzone)</p> <p><u>Nicht mischbar mit:</u> Myc-Sin VIN, Bacillus thuringiensis, Wasserglas, Pflanzen- Kompostextrakte, Brottrunk</p>
<p><b>HF Pilzvorsorge</b> (Pflanzenextrakt, Pflanzenöle)</p>	<p><u>Mischbar mit:</u> Kupferpräparate, Wasserglas, Bi.-carbonate, Pflanzenextrakte, Algenextrakte, Schwefel, Dipel ES, XenTari Mischung mit Schwefel kann Probleme geben (Phytotox insbesondere im Stadium Fruchtsatz)</p> <p><u>Empfohlen Mischung:</u> 2,5 l HF-Pilzvorsorge + 2,5 l Wasserglas + Kupferpräparate ( Oidium, Botrytis); 2,5 l HF-Pilzvorsorge + 8 – 10 kg VitiSan + Kupferpräparate (Oidium)</p> <p><u>Nicht mischbar mit:</u> Cueva, MycoSin VIN, PREV-B</p>
<p><b>PREV-B</b> Orangenschalenöl + Borax</p>	<p><u>Mischbar mit:</u> Kupferpräparate, Bi.-carbonate, Pflanzenextrakte, Algenextrakte, Schwefel, Dipel ES, XenTari</p> <p><u>Empfohlen Mischung:</u> 0,5 l PREV-B + 3 kg Schwefel + Kupferpräparate (200 -400 g Reinkupfer) oder 4 l Frutogard 1 l PREV-B + 8 kg VitiSan + Kupferpräparate (Oidium) 1,5l PREV-B + 10 kg VitiSan + 2 l Cocona-Seife (min. 500l Wasser) (Traubenwäsche- Traubenzone)</p> <p><u>Nicht Mischbar mit:</u> Cueva, MycoSin VIN, Wasserglas, HF-Pilzvorsorge</p>