
Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Obstbau

**Arbeitsgemeinschaft
Ökologischer Obstbau
Rheinland-Pfalz/Hessen**

HESSEN



**Landesbetrieb Landwirtschaft
Hessen**

Bearbeitung:

Marcel Trapp

LLH Wiesbaden
Wiesbadener Str. 99 - 103
55252 Mainz-Kastel
Tel.: 06134-95501-23
Fax: 06134-95501-99
Email: marcel.trapp@llh.hessen.de

Download: www.llh-hessen.de

Stand: Januar 2018 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Obstbau

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Mittel gegen tierische Schaderreger:	
Azadirachtin	1
Bacillus thuringiensis	2 - 3
Eisen-III-Phosphat	4
Granulosevirus	5 - 6
Kali-Seifen	7
Metarhizium anisopliae	8
Mineralöl / Paraffinöl	9
Rapsöl	10
Pheromon	11 - 12
Pyrethrin	13 - 14
Schwefel	15
Spinosad	16 - 17
Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger:	
Ampelomyces quisqualis	18
Aureobasidium pullulans	19
Bacillus amyloliquefaciens	20
Kaliumhydrogencarbonat	21 - 22
Kupfer	23 - 27
Schwefel	28 - 30
Grundstoffe:	
Calciumhydroxid / Ulmer Kalkmilch 36 %	31
Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)	32
Lecithin	32
Essig	33
Saccharose	33
Fructose	33
Chitosanhydrochlorid	34
Urtica ssp. (Brennnessel)	34 - 35

Haftungsausschluss:

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau (Stand Januar 2018 / Quelle: PAPI) wurde sorgfältig und nach bestem Wissen erstellt und soll als Information dienen.

Nur nach EG VO 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln sowie der Neufassung des Pflanzenschutzgesetzes (14.02.2012) zugelassene und genehmigte Pflanzenschutzmittel sind aufgeführt.

Verbindlich für den Anwender ist die Gebrauchsanleitung!

Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

Weitere Hinweise:

- Grundlage ist die EG-Öko-Basisverordnung 834/2007 sowie die Durchführungsverordnung 889/2008 Anhang II.

- Pflanzenschutzmittel ohne spezifischen Wirkstoff nach Richtlinie 91/414/EWG wie Wildschadenverhütungsmittel / Baumharze sind nicht aufgeführt.

- Spezielle Anforderungen an die Verwendung/den Einsatz nach Verbandsrichtlinien sind ebenfalls zu beachten.

Azadirachtin Mittel

Präparat: NeemAzal-T/S

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
saugende, beißende blattminierende Insekten	Kernobst (ausser Birne) bis Blühende	1,5 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2023 - max. 4 x in dieser Anwendung - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 10,6 g / l Azadirachtin 		

Bacillus thuringiensis Mittel

Präparat: XEN Tari

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen	Kernobst	0,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	5 Tage
Traubenwickler	Tafeltrauben bis BBCH 71	Basis: 0,4 kg/ha ES71: 1,2 kg/ha	6 Tage
Traubenwickler	Tafeltrauben BBCH 71-81	ES71: 1,2 kg/ha ES75: 1,6 kg/ha	6 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 30.04.2020 - max. 4 Anwendungen bei Kernobst - max. 6 Anwend. In Tafeltrauben (3 x bis BBCH 71 / 3 x bis BBCH 81) - Gewässerabstand: 15 m Kernobst (NW 606) - Gewässerabstand: 5 m Tafeltrauben (NW 606) - 540 g / kg Bacillus thuringiensis		

Präparat: XEN Tari

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	Steinobst	0,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	8 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	Johannisbeerartiges Beerenobst	1,0 kg / ha	3 Tage
Hinweise:	- Genehmigung bis 30.04.2020 - max. 2 Anwendung bei Beeren- bzw. Steinobst - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 540 g / kg Bacillus thuringiensis		

Präparat: Dipel ES

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Eulenarten	Kernobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Eulenarten	Steinobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	2 Tage
Traubenwickler	Tafeltrauben bis BBCH 71	Basis: 0,5 l/ha ES61: 1,0 l/ha ES71: 1,5 l/ha	2 Tage
Traubenwickler	Tafeltrauben bis BBCH 75	ES71: 1,5 l/ha ES75: 2,0 l/ha	2 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2021 - max. 1 Anwendung bei Kern- bzw. Steinobst - max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben (2 x bis BBCH 71 / 2 x bis BBCH 75) - 33,2 g / l Bacillus thuringiensis		

Eisen-III-Phosphat Mittel

Präparat: SluXX HP

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken	Obstkulturen	7 kg / ha	F
Nacktschnecken	Obstkulturen Gewächshaus	7 kg / ha	F
Nacktschnecken	Tafeltrauben	7 kg / ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 30.06.2018 - Abverkauf 31.12.18 / Aufbrauchfrist 31.12.2019 - max. 4 Anwendungen je Befall - 29,70 g / kg Eisen-III-phosphat		

Derrex Trockenpressung; günstiger in der Herstellung; eher für Landwirtschaftl.
Flächen wo großflächig ausgebracht wird; nicht so beständig, Schimmel etc.;
SluXX Nasspressung, stabiler, sinnvoller für Sonderkulturen (weniger Schimmel)

Granulosevirus Mittel

Präparat: MADEX MAX

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:		<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2021 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand von 8 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 30 Billionen Viruspartikel / I Isolat GV-0006 	

Präparat: MADEX 3

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:		<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2016 / Aufbrauchfrist 30.06.2018 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand von 8 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 30 Billionen Viruspartikel / I mexikanischer Stamm 	

Präparat: CARPOVIRUSINE

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:		<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2022 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand von 8 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 10 Billionen Viruspartikel / I mexikanischer Stamm 	

Präparat: CARPOVIRUSINE EVO 2

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 30.04.2020 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand mind. 10 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 10 Billionen Viruspartikel / Isolat GV-R5		

Präparat: CAPEX 2

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schalenwickler	Kernobst bis Ballonstadium	50 ml / ha und je m Kronenhöhe	F
Schalenwickler	Kernobst bei Befall, Schadschwelle beachten	50 ml / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2022 - in der jeweiligen Anwendung max. 2 mal - max. 4 Anwend. je Jahr im Abstand von 10 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 5,00 g / l Schalenwickler-Granulosevirus - 50 Billionen Viruspartikel / Stamm BV-0001		

Kali-Seifen Mittel

Präparat: Neudosan NEU Blattlausfrei

Präparat: Neudosan Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
saugende Insekten ausgenommen: Blutlaus	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
saugende Insekten	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Erdbeere	40 l / ha	F
saugende Insekten	Beerenobst	20 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.06.2018 - Abverkauf 31.12.18 / Aufbrauchfrist 31.12.2019 - max. 5 Anwendungen je Befall im Abstand von 7 Tagen - für die Kultur bzw. je Jahr max. 5 - Anwendungsbestimmungen beachten Gewässerabstand beachten! - 515 g / l Kali-Seife 		

Metarhizium anisopliae Mittel

Präparat: Met52 Granulat

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Dickmaulrüssler	Gewächshaus Erdbeere, Himbeere, Brombeere, Johannisbeere, Stachelbeere, Heidelbeere	500 g/m ³ Kultursubstrat oder Erde	F
Dickmaulrüssler	Freiland Erdbeere, Himbeere, Brombeere, Johannisbeere, Stachelbeere, Heidelbeere	122 kg/ha Frühjahr vor dem Pflanzen	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2019 - für die Kultur bzw. je Jahr max. 1 - Gewächshaus: ganzjährig vor dem Pflanzen - Freiland: im Frühjahr vor dem Pflanzen - Anwendungsbestimmungen beachten Gewässerabstand beachten! - 20 g / kg Metarhizium anisopliae Stamm F52 		

Mineralöl- / Paraffinölmittel

Präparat: Promanal Neu Schild- und Wollausfrei

Präparat: Promanal Neu Austriebsspritzmittel

Präparat: Promanal Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Beerenobst ausser Erdbeere	10 l / ha	F
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2020 - max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 546,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)		

Präparat: Para-Sommer

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Kernobst	15 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Steinobst	15 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2021 - max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 654,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)		

Rapsölmittel

Präparat: MICULA

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Apfel	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Apfel	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Pflaume	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten	Pflaume	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schwarze Süßkirschenblattlaus Schwarze Sauerkirschenblattlaus	Süßkirsche Sauerkirsche	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Beerenobst	Pflanzengröße: - bis 50 cm 12 l/ha - 50 bis 125 cm 18 l/ha - über 125 cm 24 l/ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2027 - max. 1 Anwendung je Jahr Spinnmilben Wintereier Apfel - max. 2 Anwendungen Spinnmilben Apfel - max. 3 Anwendungen in restlichen Indikationen - für die Kultur bzw. je Jahr max. 3 - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 777,00 g / l Rapsöl		

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kräuselmilbe	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F
Hinweise:	- Genehmigung bis 31.12.2017 - max. 1 Anwendung je Vegetationsperiode - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 777,00 g / l Rapsöl		

Pheromon Mittel

Präparat: Isomate OFM rosso FLEX

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Pflaumenwickler	Zwetsche Pflaume	500 Dispenser je ha	F
Pfirsichwickler	Pfirsich	500 Dispenser je ha	F
Kleiner Fruchtwickler Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	500 Dispenser je ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2023 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren - 215 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenylnacetat - 14 mg/Dispenser (E)-8-Dodecenylnacetat - 2,4 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenol 		

Präparat: RAK 3

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Apfel	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2019 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler - 47,20 g/kg Codlemone (225 mg/Dispenser) 		

Präparat: RAK 1 + 2 M

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2020 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - 46,80 g/kg Z-9 Dodecenylnacetat (205mg/Dispenser) - 40,60 g/kg E-7, Z-9 Dodecadienylnacetat (178 mg/Dispenser)		

Präparat: RAK 1 Neu Einbindiger Traubenwickler

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2020 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - 40,00 g/kg Z-9 Dodecenylnacetat (200 mg/Dispenser)		

Pyrethrin Mittel

Präparat: Spruzit Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse ausgenommen Mehlige	Kernobst	5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
Hinweise: - Zulassungsverlängerung bis 28.02.2017 - Abverkauf 31.08.17 / Aufbrauchfrist 31.08.18 - in dieser Anwendung max. 2 x im Abstand von 7 Tagen - für die Kultur bzw. je Jahr max. 2 - Anwendungsbestimmungen beachten - 4,59 g / l Pyrethrine; 825,30 g / l Rapsöl			

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Birnenknospenstecher Apfel Fruchtstecher	Kernobst	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
Schmetterlingsraupen ausser Apfelwickler Schalenwickler minierende Raupen	Kernobst	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
Apfelblütenstecher vor der Blüte	Apfel	2,3 l / ha und je m Kronenhöhe	F
saugende Insekten	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
beißende Insekten	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
saugende Insekten	Pflaume	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
Schmetterlingsraupen ohne Pflaumenwickler	Pflaume	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
Blattläuse	johannisbeerart. Beerenobst	10 l / ha	3 Tage
Schmetterlingsraupen ausser J.glasflügler	johannisbeerart. Beerenobst	10 l / ha	3 Tage
Blattwespen	johannisbeerart. Beerenobst	10 l / ha	3 Tage
Blattläuse	Himbeeren Brombeeren	10 l / ha	3 Tage
Hinweise: - Genehmigungsverlängerung bis 28.02.2017 - Abverkauf 31.08.17 / Aufbrauchfrist 31.08.18 - max. 2 Anwendungen im Abstand von 5 - 7 Tagen; Apfelblütenstecher 3 - 10 Tage - für die Kultur bzw. je Jahr max. 2 - Anwendungsbestimmungen beachten - 4,59 g / l Pyrethrine; 825,30 g / l Rapsöl			

Präparat: Piretro Verde
Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben bis BBCH 75	Basis: 0,64 l/ha ES61: 1,28 l/ha ES71: 1,92 l/ha ES75: 2,40 l/ha	1 Tag
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2022 - max. 3 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 7 Tagen - Anwendungsbestimmungen beachten! - Auflagen Gewässerabstand beachten! - B1 Bienengefährlich - 18,6 g / l Pyrethrine 		

Schwefel Mittel (tierische Schaderreger)

Präparat: Kumulus WG Zulassungserweiterungen

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Kernobst (ausser Apfelbeere) nach Austrieb bis Ende Mai	2 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Pflaume bis vor d. Blüte nach d. Blüte	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Aprikose, Pfirsich bei Austrieb; Frühjahr bis Sommer	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Gallmilben	himbeerartiges (ausser Maulbeere) johannisbeerart. Beerenobst vor Austrieb	7 kg / ha	F
Gallmilben	himbeerartiges (ausser Maulbeere) Beerenobst nach Austrieb	4 kg / ha	F
Gallmilben	johannisbeerart. Beerenobst nach Austrieb	3,5 kg / ha	F
Rostmilben, Gallmilben	himbeerartiges (ausser Maulbeere) Beerenobst bei Befallsbeginn Herbst	7 kg / ha	F
Rostmilben, Gallmilben	Gewächshaus himbeerartiges (ausser Maulbeere) Beerenobst bei Befallsbeginn Herbst	7 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2020 - max. 14 Anw. bei Kernobst; in d. Ind. max. 4 Anw. - max. 5 Anw. bei Pflaume; in d. Ind. max. 2 Anw. - Aprikose und Pfirsich; in d. Ind. max. 2 Anw. max. 5 Anwendungen (inkl. pilzliche) Steinobst - max. 6 Anw. himbeerart.; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anw. Nach Austrieb max. 3 Anw; in d. Ind. Herbst max. 2 Anw. Gewächshaus max. 2 Anwendungen - max. 4 Anw. johannisbeerart.; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anw. in d. Ind. Nach Austrieb max. 3 Anw - Anwendungsbestimmungen beachten! - 800 g / kg Schwefel 		

Spinosad Mittel

Präparat: Spin Tor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Schwarzer Holunder von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Erdbeeren von Blütenboden aufgewölbt bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte ausgefärbt	200 ml / ha	1 Tag
Drosophila Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ab ES 81	ES 81: 160 ml / ha	14 Tage

Traubenwickler	Tafeltrauben ES 53 - 81	Basis: 40 ml / ha ES61: 80 ml / ha ES71: 120 ml / ha ES75: 160 ml / ha	14 Tage
Rhombenspanner	Tafeltrauben	ab Schlupf 40 ml / ha	14 Tage
Springwurm	Tafeltrauben	ab Schlupf 40 ml / ha	14 Tage
gemeiner Ohrwurm Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ES 71 - 81	ES71: 120 ml / ha ES75: 160 ml / ha	14 Tage
Thripse Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ES 11 - 75	ES11: 40 ml / ha ES75: 160 ml / ha	14 Tage
Hinweise:	<p>- Zulassung bis 30.04.2019</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr - max. 4 Anwendungen Traubenwickler - max. 1 Anwendung Rhombenspanner - max. 2 Anwendungen Springwurm - max. 2 Anwendungen Ohrwurm - max. 2 Anwendungen Drosophila Arten - max. 2 Anwendungen Thripse - max. 2 Anwendungen in Him- und Brombeeren - max. 3 Anw. Gewächshaus in Him- und Brombeeren - max. 2 Anwendungen in Johannisb., Stachelb., Heidelbeere - max. 2 Anwendungen Schwarzer Holunder - max. 3 Anwendungen Erdbeeren <p>- B1 Bienengefährlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungsbestimmungen beachten! -480 g / l Spinosad / Suspensionskonzentrat SC 		

Ampelomyces quisqualis Mittel

Präparat: AQ 10 WG

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) nur zur Befallsminderung	Erdbeeren Gewächshaus	0,07 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none">- Zulassung bis 31.07.2018- Abverkauf 31.01.19 / Aufbrauchfrist 31.01.20- max. 12 Anwendungen je Vegetationsperiode- im Abstand von 7 - 10 Tagen- 580 g / kg Ampelomyces quisqualis Stamm AQ 10		

Aureobasidium pullulans Mittel

Präparat: Blossom Protect

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Pilzliche Lagerfäulen ausgenommen: Lagerschorf Botrytis cinerea Penicillium-Arten	Kernobst von Beginn der Frucht- reife, sortentypische Aufhellung der Grund- farbe bis Pflückreife: Früchte sind ausreißend entwickelt und haben noch eine gute Lagerfähigkeit	0,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1
Feuerbrand (Erwinia amylovora)	Kernobst von Beginn der Blüte: etwa 10 % der Blüten geöffnet bis abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen	0,75 kg / ha und je m Kronenhöhe	1
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2025 - max. 8 Anwendungen je Vegetationsperiode - max. 3 Anwendungen Pilzliche Lagerfäulen - max. 5 Anwendungen Feuerbrand - 250g / kg Aureobasidium pullulans DSM 14941 - 250g / kg Aureobasidium pullulans DSM 14940		

Präparat: Botector

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung	Tafeltrauben von 80 % der Blütenköpchen abgeworfen bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	0,4 kg / ha	1
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2025 - max. 3 Anwendungen je Jahr - 500 g / kg Aureobasidium pullulans DSM 14941 - 500 g / kg Aureobasidium pullulans DSM 14940		

Bacillus amyloliquefaciens Mittel

Präparat: Serenade ASO

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<p>Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck</p>	<p>Erdbeere Gewächshaus von Erste Blüten (Primär- oder A- Blüte) offen bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt</p>	<p>8,0 l / ha</p>	<p>F</p>
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.19 - max. 6 Anwendungen je Vegetationsperiode - Anwendungshinweise beachten! - 13,96 g / l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713 		

Kaliumhydrogencarbonat Mittel

Präparat: Kumar

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Apfel BBCH 72 - 89	2,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Fliegenschmutz- krankheit	Apfel BBCH 72 - 89	2,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Birnenblattsauger (Psylla pyri)	Birne BBCH 60 - 89	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Monilinia laxa	Süßkirsche, Sauerkirsche BBCH 60 - 81	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Monilinia laxa	Pfirsich, Pflaume BBCH 60 - 81	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Zweigdürre (Monilinia laxa)	Aprikose BBCH 60 - 81	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	1 Tag
Echte Mehltaupilze	Johannis- beerartiges Beerenobst Gewächshaus	5 kg / ha	1 Tag
Echte Mehltaupilze	Johannis- beerartiges Beerenobst Freiland	5 kg / ha	1 Tag
Echte Mehltaupilze	Himbeerartiges Beerenobst Gewächshaus	5 kg / ha	1 Tag
Echte Mehltaupilze	Himbeerartiges Beerenobst Freiland	5 kg / ha	1 Tag
Echter Mehltau	Erdbeere Freiland	3 kg /ha	1 Tag
Echter Mehltau	Erdbeere Gewächshaus	3 kg /ha	1 Tag
Echter Mehltau (Uncinula necator) Oidium	Tafeltrauben ES 57 - ES 85	Basis: 1,25 kg/ha ab ES 61: 2,50 kg/ha ab ES 71: 3,75 kg/ha ab ES 75: 5 kg/ha	1 Tag
Botrytis cinerea	Tafeltrauben ES 75 - ES 89	ES 75: 5 kg/ha	1 Tag
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2020 - max. 6 Anwendungen im Apfel je Jahr - max. 8 Anwendungen in Birnen je Jahr - max. 6 Anwendungen im Steinobst je Jahr - max. 8 Anwendungen in Erdbeeren, Beerenobst je Jahr - max. 6 Anwendungen in Tafeltrauben je Jahr - 850 g / kg Kaliumhydrogencarbonat		

Präparat: VitiSan

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau (Uncinula necator) Oidium	Tafeltrauben ES 12 - ES 85	Basis: 3 kg/ha ab ES 61: 6 kg/ha ab ES 71: 9 kg/ha ab ES 75: 12 kg/ha	F
Schorf (Venturia spp.) Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Johannis- beerartiges Beerenobst	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Himbeeren Brombeeren Freiland und Gewächshaus	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Erdbeeren	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2020 - max. 6 Anwendungen in Tafeltrauben je Jahr - max. 6 Anwendungen im Kernobst je Jahr - max. 6 Anwendungen im Johannisbeerartigem je Jahr - max. 6 Anwendungen in Himbeere, Brombeere Freiland - max. 6 Anwendungen in Himbeere, Brombeere GWH - max. 6 Anwendungen in Erdbeeren je Jahr Freiland - max. 6 Anwendungen in Erdbeeren je Jahr GWH - 994,90 g / kg Kaliumhydrogencarbonat		

Kupfer Mittel

Kupferhydroxid

Präparat: Cuprozin progress

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d. Blüte 0,5 l / ha u. je m Kronenhöhe, vor der Blüte von 0,5 abfallend auf 0,25 l/ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Schorf	Kernobst	ab Walnussgröße 0,5 l / ha und je m Kronenhöhe ab Walnussgröße der Früchte von 0,25 ansteigend auf 0,5 l/ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Obstbaumkrebs (Nectria galligena) zur Befallsminderung <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1l / ha und je m Kronenhöhe	F
Kragenfäule (Phytophthora cactorum) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Kernobst	bei Infektionsgefahr bzw.ab Warndiensthinweis 4 l / ha spritzen oder streichen	F
Feuerbrand Minderung Infektionspotential <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Kernobst	ab Blühbeginn bis T-Stadium 0,25 l / ha und je m Kr.höhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Pseudomonas syringae <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 4 l/ha Achtung Streichverfahren	F
Pseudomonas syringae <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Valsa leucostoma Befallsminderung <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F

Präparat: Cuprozin progress // Fortsetzung

Narrentaschenkrankheit (<i>Taphrina pruni</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Zwetsche, Pflaume	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (<i>Taphrina deformans</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Pfirsich, Aprikose	kurz vor dem Knospenschwellen bis vor der Blüte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Säulenrost (<i>Cronartium ribicola</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Blattfallkrankheit (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Rutensterben (<i>Didymella applanata</i>) Brennfleckenkrankheit (<i>Gloeosporium necator</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Phragmidiumrost-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Rankenkrankheit (<i>Rhabdospora ruborum</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Brombeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Triebsterben (<i>Godronia cassandrae</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Heidelbeere Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Eckige Blattfleckenkrankheit (<i>Xanthomonas</i>)	Erdbeere Freiland	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	3
Eckige Blattfleckenkrankheit (<i>Xanthomonas</i>)	Erdbeere Gewächshaus	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	14
Eckige Blattfleckenkrankheit (<i>Xanthomonas</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeere Freiland und Gewächshaus	bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome nach der Ernte 1,8 l/ha	F

Präparat: Cuprozin progress // Fortsetzung

Falscher Mehltau (Plasmopara viticola)	Tafeltrauben	Basis: 0,4 l / ha ES61: 0,8 l / ha ES71: 1,2 l / ha ES75: 1,6 l / ha	21 Tage
Roter Brenner (Pseudopezicula tracheiphila)	Tafeltrauben	Basis: 2,5 l / ha ES61: 5,0 l / ha bis vor der Blüte	F
Bakterienbrand Walnuss (Xanthomonas juglandis) Art. 51 Zulassungserweiterung	Walnuss	bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Hinweise:	<p>- Zulassung bis 31.12.2021</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungsbestimmungen beachten - Gewässerabstand: NW 605; NW 606; NW 607 - max. 8 Anwendungen im Kernobst - max. Anzahl der Anwendungen: 8 x Schorfindikation - ab Walnussgröße max. 3 Anwendungen - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Nectria - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Erwinia - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Steinobstkultur - max. Anzahl der Anwendungen: 7 x Plasmopora Indikation - max. Anzahl der Anwendungen: 7 x Xanthomonas Indikation - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Johannisb. Beerenobst - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Himbeerart. Beerenobst - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Heidelbeere - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Walnuss - max. Anzahl der Anwendungen: 7 x Erdbeere - 383,00 g / l Kupferhydroxid (Suspensionsk. / SC) 		

Kupferhydroxid
Präparat: Funguran progress
Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d. Blüte 0,6 kg / ha u. je m Kronenhöhe, vor der Blüte von 0,6 abfallend auf 0,3 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Schorf <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Kernobst	ab Walnussgröße der Früchte von 0,3 ansteigend auf 0,6 kg/ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Obstbaumkrebs (Nectria galligena) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckererreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckererreger	Steinobst	nach der Ernte 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Falscher Mehltau (Plasmopara viticola)	Tafeltrauben	Basis: 0,5 kg / ha ES61: 1,0 kg / ha ES71: 1,5 kg / ha ES75: 2,0 kg / ha	21 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2021 - Anwendungsbestimmungen beachten - Gewässerabstand: NW 605; NW 606; NW 607 - max. Anzahl der Anwendungen: 4 - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Steinobstkultur - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Nectria - 537,00 g / kg Kupferhydroxid (Wasserdisp. Pulver / WP) 		

Kupferoxychlorid

Präparat: Funguran

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Phytophthora cactorum Kragenfäule	Kernobst vor Blüte nach Ernte	2,5 kg / ha	14
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2017 - Aufbrauchfrist 30.06.19 - punktuelle Behandlung am Infektionsort - max. 4 Anwendungen je Vegetationsperiode - Anwendungshinweise + Auflagen beachten! - 756,00 g / kg Kupferoxychlorid 		

Präparat: Funguran

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Xanthomonas fragariae Eckige Blattfleckenkrankheit	Erdbeere Gewächshaus vor Blüte nach Ernte	1,0 kg / ha	F
Xanthomonas fragariae Eckige Blattfleckenkrankheit	Erdbeere Gewächshaus ab 5. Laubblatt bis Ende Blüte	1,0 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Genehmigung bis 31.12.2017 - Aufbrauchfrist 30.06.19 - Reihenbehandlung - Anwendung im Gewächshaus - max. 4 Anwendungen in Erdbeeren - Anwendungshinweise + Auflagen beachten! - 756,00 g / kg Kupferoxychlorid 		

Dreibasisches Kupfersulfat

Präparat: Cuproxat

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Falscher Mehltau (Plasmopara viticola)	Tafeltrauben	Basis: 2 l / ha ES61: 4 l / ha ES71: 6 l / ha ES75: 8 l / ha	35 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2021 - max. 2 Anwendungen je Vegetationsperiode - Anwendungsbestimmungen beachten! - 345 g / l Kupfersulfat, basisch / Suspensionskonzentrat SC 		

Schwefel Mittel (pilzliche Schaderreger)

Präparat: Kumulus WG

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d.Blüte 3,5 kg / ha abfallend auf 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe nach d.Blüte 2 kg / ha abfallend auf 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor d.Blüte 3,5 kg / ha abfallend auf 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe nach d.Blüte 2 kg / ha abfallend auf 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg / ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha ES71: 2,4 kg/ha ES75: 3,2 kg/ha	28 Tage
Echter Mehltau <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Erdbeeren Gewächshaus vor Blüte nach Ernte	5 kg / ha	F
Sprühfleckenkrankheit <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	2 kg / ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Pflaumenrost <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst ausser Süß- u. Sauerkirsche	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Echter Mehltau <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Mispel bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	2 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Echter Mehltau <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn	2 kg / ha und je m Kronenhöhe <small>bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss</small>	F
Echter Mehltau <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Gemeine Felsenbirne, Gemeine Berberitze	2 kg / ha und je m Kronenhöhe <small>bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss</small>	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.20 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - in Erdbeeren max. 6 Anwendungen je Jahr - max. 5 Anwendungen bei Sprühfleckenkrankheit - max. 5 Anwendungen bei Pflaumenrost - insgesamt max. 5 Anwendungen in Steinobst - max. 6 Anwendungen bei Mispeln, Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn, Felsenbirne, Berberitze - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 800 g / kg Schwefel 		

**Präparat: Netzschwefel Stulln
Zulassung**

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d.Blüte 3,5 kg / ha abfallend auf 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe nach d.Blüte 2 kg / ha abfallend auf 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Schorf ab Mausohr	Kernobst	vor d.Blüte 2,5 kg / ha und je m Kronenhöhe während und nach Blüte 1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor d.Blüte 3,5 kg / ha abfallend auf 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe nach d.Blüte 2 kg / ha abfallend auf 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg / ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha ES71: 2,4 kg/ha ES75: 3,2 kg/ha	28 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.20 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - bei Behandlungen mit niedriger Dosierung kann die max. Anzahl der Behandlungen erhöht werden. - Anwendungsbestimmungen beachten! - 798,4 g / kg Schwefel		

Präparat: THIOVIT JET

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d.Blüte 3,5 kg / ha abfallend auf 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe nach d.Blüte 2 kg / ha abfallend auf 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor d.Blüte 3,5 kg / ha abfallend auf 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe nach d.Blüte 2 kg / ha abfallend auf 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg / ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha ES71: 2,4 kg/ha ES75: 3,2 kg/ha	28 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.20 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Präparat: Microthiol Spezial

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst ausser Apfelbeere	2,7 kg / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst ausser Apfelbeere	2,7 kg / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Pirsich, Aprikose, Pflaume	2,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Schwarzfleckenkrankheit Phomopsis viticola	Tafeltrauben	6,25 kg/ha Knospenschwellen bis 6 Laubblätter entfaltet	28 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 6,0 kg/ha ES61: 8,0 kg/ha ES71: 4,0 kg/ha ES75: 5,3 kg/ha	28 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.21 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 14 Anwendungen in Pfirsich, Aprikosen, Pflaumen - max. 10 Anwendungen bei Tafeltrauben - max. 3 Anwendungen bei Phomopsis in Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Grundstoffe

Calciumhydroxid

Deutschland: Ulmer Kalkmilch 36

Wichtig:

Eine Bestätigung der Anforderung der minimalen Reinheit ist notwendig!

Identität Calciumhydroxid (Weißkalkhydrat, Löschkalk) in Lebensmittelqualität, d. h. mit einer minimalen Reinheit von 920 g/kg;
maximal tolerierte Verunreinigungen: Barium 300 mg/kg, Fluorid 50 mg/kg, Arsen 3 mg/kg, Blei 2 mg/kg; als Kalkmilch (wässrige Suspension) mit einem Anteil von 24 % [w/w] oder 33,12 % [w/w] Calciumhydroxid.

Genehmigte Anwendungen

Kern- und Steinobst: Spritzapplikationen zur Regulierung von Obstbaumkrebs und anderen Pilzkrankheiten

zu Beachten:

EU Bio VO Anhang II / Fungizid nur bei Obstbäumen, einschließlich in Obstbaumschulen, zur Bekämpfung von *Nectria galligena*

- vom Blattfall von Ende Oktober bis Ende Dezember
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 1 - 7
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 - 14 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung Ulmer Kalkmilch (36 % Münsterkalk bzw. 33,12 % reines Calciumhydroxid) 45 - 76 l/ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 532 l/ha
- **Keine Wartezeit**

Kern- und Steinobst: Streichapplikation direkt während der Baumpflege auf Schnittflächen sowie befallene Stammteile zur Regulierung von Obstbaumkrebs und anderen Pilzkrankheiten

zu Beachten:

EU Bio VO Anhang II / Fungizid nur bei Obstbäumen, einschließlich in Obstbaumschulen, zur Bekämpfung von *Nectria galligena*

- im Winter bis März
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 1 - 2
- Abstand zwischen den Anwendungen 21 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung Ulmer Kalkmilch (36 % Münsterkalk bzw. 33,12 % reines Calciumhydroxid) 450 l/ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 900 l/ha
- **Keine Wartezeit**

Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)

Verwendet werden die oberirdischen vegetativen Teile der Pflanze. Die Pflanzenteile werden geschnitten und getrocknet, daraus wird ein wässriger Heißextrakt hergestellt.

Zubereitung des Extraktes (gemäß der genehmigten Rezeptur)

200 g des getrockneten oberirdischen Krautes werden in 10 L Wasser 30 min eingeweicht und anschließend für 45 min abgekocht.

Nach dem Abkühlen wird der Sud durch ein feines Sieb gegossen und auf das 10-fache Volumen aufgefüllt (also etwa mit 90 L Wasser verdünnt). Dies ist die anwendungsfertige Spritzflüssigkeit (Brühe); sie sollte innerhalb von 24 Stunden aufgebraucht werden.

Zur Herstellung des Extraktes wird Grund- bzw. Quellwasser oder Regenwasser verwendet; der pH-Wert sollte 6,5 betragen.

Genehmigte Anwendungen

Apfel, Pfirsich: Schorf, Echter Mehltau, Kräuselkrankheit

Freiland; Blattspritzung im Frühjahr:

2-6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen

Apfel: von „Knospenaufbruch: grüne Blätter, die das Blütenbüschel umhüllen, werden sichtbar“ bis „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“

Pfirsich: von „Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospengebiete sichtbar“ bis „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“

Brüheaufwand 500 bis 1000 L/ha

Keine Wartezeit

Lecithin

Genehmigte Anwendungen

Apfel, Pfirsich: Spritzapplikationen zur Regulierung Echter Mehltau, Kräuselkrankheit

- Ende Knospenschwellen bis 90 % der Fruchtgröße erreicht
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 3 - 12
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 0,375 kg - 0,75 kg / ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 9 kg / ha
- Brüheaufwand 500 bis 1000 L/ha
- **Wartezeit : 5 Tage**

Stachelbeeren: Spritzapplikationen zur Regulierung Stachelbeermehltau

- Blattspitzen überragen Knospenschuppen; erste Laubblätter spreizen sich ab bis erste Trauben sortentypisch ausgefärbt
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 2 - 4
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 1 kg - 2 kg / ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 8 kg / ha
- Brüheaufwand 500 bis 1000 L/ha
- **Wartezeit : 5 Tage**

Essig

Genehmigte Anwendung

Apfel, Kirsche, Pflaume

Desinfektionsflüssigkeit zum Eintauchen von Schneidwerkzeugen

- Konzentration 4 g / l

30 Sekunden warten nach Essigbehandlung

Saccharose (Sucrose) / Zucker in Lebensmittelqualität

Genehmigte Anwendung

Apfel: Raupen in Obst, Apfelwickler

- Freiland; Blattspritzung: 7-10 Behandlungen im Abstand von 15 Tagen

- Behandlungszeitraum: von „Erste Blüten offen“ bis „Vollblüte: mindestens 50 % der Blüten geöffnet, erste Blütenblätter fallen ab“, Frühling,

- Applikation am frühen Morgen vor 9 Uhr

- Aufwand der hergestellten Saccharose-Lösung pro Behandlung (min-max): 600-1000 L /ha

- **Keine Wartezeit**

Zubereitung

1 g Zucker wird in 100 L kaltem Wasser aufgelöst; unmittelbar anwenden.

Stärkung der pflanzeigenen Widerstandskraft gegen Insekten.

Fructose / Fruchtzucker in Lebensmittelqualität

Genehmigte Anwendung

Apfel: Fruchtbohrer wie Apfelwickler (*Cydia pomonella*)

- Freiland; Blattspritzung: 5-7 Behandlungen im Abstand von 21 Tagen

- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr von „Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospenbereiche sichtbar“ bis „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“

- Applikation am frühen Morgen vor 9 Uhr

- Aufwandmenge pro Behandlung: 60-100 g

- Wasseraufwand pro Behandlung 600 - 1000 l Wasser

- Aufwandmenge pro Kultur/Saison: 300 - 700 g Fructose / ha

- **Keine Wartezeit**

Zubereitung

1 g Zucker wird in 100 L kaltem Wasser aufgelöst; unmittelbar anwenden

Als Elicitor (d. h. Auslöser der pflanzeigenen Abwehrmechanismen), hier gegen bestimmte Insekten

Chitosanhydrochlorid / Chitoplant, Chitosan

Genehmigte Anwendung

Beerenfrüchte und kleine Früchte: Elicitor, Stärkung der pflanzlichen Widerstandskraft gegen pathogene Pilze und Bakterien

- Freiland und Gewächshaus; Blattspritzung: 4 - 8 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen
- Behandlungszeitraum: von „Erste Blätter spreizen sich ab“ bis „10 % der Früchte erreichen art-/sortenspezifische Größe bzw. 10 % der normalen Fruchtgröße erreicht“
- Aufwandmenge pro Behandlung (min-max): 100 - 800 g Chitosanhydrochlorid / ha
- Wasseraufwand: 200 bis 400 L / ha
- **Keine Wartezeit**

Zubereitung

Chitosanhydrochlorid wird in Wasser aufgelöst

Als Elicitor (d. h. über die Stimulierung der pflanzeigenen Abwehrmechanismen), mittelbare Wirkung als Fungizid und Bakterizid.

- Qualität gemäß Europäischem Arzneibuch

Urtica ssp. (Brennnessel)

Zubereitung für die Anwendung:

1. Frische (75g/L) oder getrocknete (15g/L) Nesselblätter in Trinkwasser aufquellen lassen (saubere und gewaschene junge Sprosse nehmen, die noch keine Samen haben) Die Fermentation ist einfacher, wenn die Nesseln vorher klein gehackt wurden.

2. Die Mixtur täglich rühren.

3. Die Nesseln 3 bis 4 Tage bei 20°C aufquellen/einweichen lassen (solange nicht anders angegeben; 24 h ausreichend).

4. Den Sud filtern und das Filtrat auf die 5 fache Menge mit Trinkwasser verdünnen. In einen verschließbaren, beschrifteten Kanister füllen

Bei ordnungsgemäßer Herstellung sollte der pH Wert bei 6 – 6,5 liegen (Überprüfen!)

Genehmigte Anwendungen

Apfel, Kirsche, Zwetsche, Pfirsich, Rote Johannisbeere, Walnuß: Läuse

- Freiland, Blattspritzung direkt auf die Läuse, 1 - 5 Behandlungen im Abstand von mindestens 7 Tagen
- Behandlungszeitraum: Frühjahr, Sommer bis BBCH 87 (Erntereife)
- Anwendungsformulierung (siehe Zubereitung für die Anwendung): 75g / L (frische Nesselblätter) bzw. 15g / L (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- in dieser Anwendung sind 24h Aufquellen ausreichend
- Aufwandmenge: 1500 g / 100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 - 900 l pro ha
- Aufwandmenge pro Behandlung (min - max.): 4500 g/ha - 13500 g/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4500 g/ha (1 x) bis 67500 g g/ha (5 x)
- **Wartezeit: 7 Tage**

Urtica ssp. (Brennnessel) Fortsetzung

Apfel, Birne: Apfelwickler

- Freiland, Spritzapplikation, 1 Behandlungen im April, 2 Behandlungen im Mai im Abstand von 15 Tagen
- Behandlungszeitraum: April bis Mai; max. 3 Anwendungen
- Anwendungsformulierung (siehe Zubereitung für die Anwendung):
75g / L (frische Nesselblätter) bzw. 15g / L (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- Aufwandmenge: 1500 g / 100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 - 900 l pro ha
- Aufwandmenge pro Behandlung (min - max.): 4500 g/ha - 13500 g/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4500 g/ha (1 x) bis 40500 g g/ha (3 x)
- **Wartezeit: 7 Tage**

Apfel, Süßkirsche, Zwetsche, Pfirsich: pilzliche Schaderreger

- Freiland, Spritzapplikation, 1 - 6 Behandlungen im Abstand von mindestens 7 Tagen
- Behandlungszeitraum: Frühjahr, Sommer bis BBCH 87 (Erntereife)
- Anwendungsformulierung (siehe Zubereitung für die Anwendung):
75g / L (frische Nesselblätter) bzw. 15g / L (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- Aufwandmenge: 1500 g / 100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 - 900 l pro ha
- Aufwandmenge pro Behandlung (min - max.): 4500 g/ha - 13500 g/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4500 g/ha (1 x) bis 81000 g g/ha (6 x)
- **Wartezeit: 7 Tage**

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Beratungsstelle
Wiesbadener Straße 99 - 103
55252 Mainz-Kastel