



Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau

Stand: Februar 2019

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft

Hessen

Bearbeitung:

Marcel Trapp

LLH Wiesbaden

Wiesbadener Straße 99 - 103

55252 Mainz-Kastel

Tel.: 06134-95501-23

Fax: 0611327609110

Email: marcel.trapp@llh.hessen.de

Download: www.llh.hessen.de

Stand: Januar 2019 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Beerenobstanbau

Inhaltsverzeichnis

Seite

Mittel gegen tierische Schaderreger:

Azadirachtin	1
Bacillus thuringiensis	2 - 3
Eisen-III-Phosphat	4
Kali-Seifen	5
Metarhizium anisopliae	6
Mineralöl	7
Rapsöl	8
Pheromone	9
Pyrethrin	10
Schwefel	11
Spinosad	12 - 13

Mittel gegen pilzliche Schaderreger:

Ampelomyces quisqualis	14
Aureobasidium pullulans	15
Bacillus amyloliquefaciens	16
Kaliumhydrogencarbonat	17 - 18
Kupfer	19 - 20
Schwefel	21 - 23

Grundstoffe:

Lecithin	24
Chitosanhydrochlorid	24
Urtica ssp. (Brennnessel)	25
Natriumhydrogenkarbonat	25

Haftungsausschluss:

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Beerenobstanbau (Stand Februar 2019 / 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
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeer- artiges Beeren- obst Blüten- knospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeer- artiges Beeren- obst Blüten- knospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2023 - max. 3 x in Steinobst - max. 2 x in Himbeeren + Brombeeren - max. 2 x in Johannisbeerartigem Beerenobst - Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten! - 10,6 g / l Azadirachtin 		

Bacillus thuringiensis Mittel

Präparat: XEN Tari Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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. 6 Anwend. In Tafeltrauben (3 x bis BBCH 71 / 3 x bis BBCH 81) - Gewässerabstand: 5 m Tafeltrauben (NW 606) - 540 g / kg Bacillus thuringiensis		

Präparat: XEN Tari Genehmigung

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	Johannisbeerarti ges Beerenobst	1,0 kg / ha	3 Tage
Hinweise:	- Genehmigung bis 30.04.2020 - max. 2 Anwendung in Beerenobst - Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten! - 540 g / kg Bacillus thuringiensis		

Präparat: Dipel ES Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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. 4 Anwendungen in Tafeltrauben (2 x bis BBCH 71 / 2 x bis BBCH 75) - 33,2 g / l Bacillus thuringiensis		

Präparat: Lepinox Plus

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Eulenarten (Noctuidae)	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none">- Zulassung bis 30.04.2020- max. 3 Anwendungen in Erdbeeren- 150 g / kg <i>Bacillus thuringiensis</i> subspezies <i>kurstaki</i>		

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:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2031 - Abverkauf 30.06.2032 / Aufbrauchfrist 30.06.2033 - max. 4 Anwendungen je Befall - 29,70 g / kg Eisen-III-phosphat 		

Präparat: Ferrex

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken	Obstkulturen	6 kg / ha	F
Nacktschnecken	Obstkulturen Gewächshaus	6 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2031 - Abverkauf 30.06.2032 / Aufbrauchfrist 30.06.2033 - max. 5 x für die Kultur bzw. je Jahr - 25,00 g / kg Eisen-III-phosphat 		

Kali-Seifen Mittel

Präparat: Neudosan NEU Blattlausfrei

Präparat: Neudosan Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse	Erdbeere	40 l / ha	F
saugende Insekten	Beerenobst	20 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2019 - Abverkauf 28.02.20 / Aufbrauchfrist 28.02.2021 - 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 		

Präparat: Met52 OD/Bio 1020 OD

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Thripse (Befallsminderung)	Gewächshaus Erdbeere	1,25 l/ha	1
Milben (Befallsminderung)	Gewächshaus Erdbeere	1,25 l/ha	1
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2020 - für die Kultur bzw. je Jahr max. 10 Spritzanwendungen - bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome - 104,41 g / l Metarhizium anisopliae Stamm F52 (öhlhaltiges Suspensionskonzentrat) 		

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	Beerenobst außer Erdbeere	10 l / ha	F
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Spinnmilben Wintereier	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2021 - max. 1 Anwendung je Befall - max. 1 Anwendung in der Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 654,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5) 		

Rapsölmittel

Präparat: MICULA

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Beerenobst	Pflanzengröße: - bis 50 cm 12 l/ha - 50 bis 125 cm 18 l/ha - über 125 cm 24 l/ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2027 - für die Kultur bzw. je Jahr max. 3 - Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten! - 777,00 g / l Rapsöl 		

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kräuselmilbe, Pockenmilbe	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 09	F
Schildlaus	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2027 - max. 1 Anwendung je Vegetationsperiode - Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten! - 777,00 g / l Rapsöl 		

Pheromon Mittel

Präparat: RAK 1 + 2 M

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2020 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - 46,80 g/kg Z-9 Dodecenylacetat (205mg/Dispenser) - 40,60 g/kg E-7, Z-9 Dodecadienylacetat (178 mg/Dispenser) 		

Präparat: RAK 1 Neu Einbindiger Traubenwickler

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2020 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - 40,00 g/kg Z-9 Dodecenylacetat (200 mg/Dispenser) 		

Pyrethrin Mittel

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	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:	- Zulassung bis 31.12.2020 - 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		

Präparat: THIOVIT JET

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis), Rebstock-Kräuselmilbe (Calepitrimerus vitis) Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben	ES 09 bis ES 61 ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha	28 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.20 - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Spinosad Mittel

Präparat: Spin Tor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

Zulassung

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	14 Tage
Rhombenspanner	Tafeltrauben	ab Schlupf 40 ml / ha	14 Tage
Springwurm	Tafeltrauben	ab Schlupf 40 ml / ha ES 61: 80 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2019 - 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 - B1 Bienengefährlich - 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 31.07.2019 - Abverkauf 31.01.20 / Aufbrauchfrist 31.01.21 - max. 12 Anwendungen je Vegetationsperiode - im Abstand von 7 - 10 Tagen - 580 g / kg Ampelomyces quisqualis Stamm AQ 10 		

Aureobasidium pullulans Mittel

Präparat: Botector

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung	Tafeltrauben von 80 % der Blütenköppchen abgeworfen bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	0,4 kg / ha	1
Botrytis cinerea	Erdbeeren Freiland und Gewächshaus von Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	1,0 kg / ha	1
Botrytis cinerea	Himbeerartiges Johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus von Knospen- schwellen: erstes deutliches Anschwellen der Blütenstands- knospen bis Schüttelreife: Die Basisbeeren neigen zum Abfallen	1,0 kg / ha	1
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2025 - max. 3 Anwendungen je Jahr Tafeltrauben - max. 6 Anwendungen je Jahr Erdbeeren - max. 6 Anwend. je Jahr Him.-und Johannisbeerartiges - 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
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus von Erste Blüten (Primär- oder A- Blüte) offen bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	8,0 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.19 - Abverkauf 31.10.19 / Aufbrauchfrist 31.10.2020 - 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
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. 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
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 Freiland und Gewächshaus	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2020 - max. 6 Anwendungen in Tafeltrauben 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
Säulenrost (Cronartium ribicola) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Blattfallkrankheit (Drepanopeziza ribis) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Rutensterben (Didymella applanata) Brennfleckenkrankheit (Gloeosporium necator) 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 (Rhabdospora ruborum) Art. 51 Zulassungserweiterung	Brombeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Triebsterben (Godronia cassandrae) Art. 51 Zulassungserweiterung	Heidelbeere Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas)	Erdbeere Freiland	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	3
Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas)	Erdbeere Gewächshaus	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	14
Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas) Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeere Freiland und Gewächshaus	bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome nach der Ernte	F
Roter Brenner (Pseudopezicola tracheiphila)	Tafeltrauben	Basis: 2,5 l / ha ES61: 5,0 l / ha bis vor der Blüte	F

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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2021 - Anwendungsbestimmungen beachten - Gewässerabstand: NW 605; NW 606; NW 607 - 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 - 383,00 g / l Kupferhydroxid (Suspensionsk. / SC)		

Kupferhydroxid

Präparat: Funguran progress

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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: 4 x Plasmopora Indikation - 537,00 g / kg Kupferhydroxid (Wasserdisp. Pulver / WP) 		

Dreibasisches Kupfersulfat

Präparat: Cuproxat Flowable

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
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg / ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
Echter Mehltau	Johannisbeeren (rot, schwarz, weiß)	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 Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland vor Blüte nach Ernte	5 kg / ha	F
Echter Mehltau Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Gewächshaus vor Blüte nach Ernte	5 kg / ha	F
Echter Mehltau Art. 51 Zulassungserweiterung	Mispel bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	2 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Echter Mehltau Art. 51 Zulassungserweiterung	Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn	2 kg / ha und je m Kronenhöhe bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	F
Echter Mehltau Art. 51 Zulassungserweiterung	Gemeine Felsenbirne, Gemeine Berberitze	2 kg / ha und je m Kronenhöhe bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.20 - max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 6 Anwendungen in Johannisbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - in Erdbeeren max. 6 Anwendungen je Jahr - max. 6 Anwendungen bei Mispeln, Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn, Felsenbirne, Berberitze - Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten! - 800 g / kg Schwefel		

Präparat: Netzschwefel Stulln Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - bei Behandlungen mit niedriger Dosierung kann die max. Anzahl der Behandlungen erhöht werden. max. 80 kg / ha und Jahr - Anwendungsbestimmungen beachten! - 798,4 g / kg Schwefel		

Präparate: THIOVIT JET Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Präparat: Microthiol WG Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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: Stand: Februar 2019	- Zulassung bis 31.12.21 - max. 10 Anwendungen bei Tafeltrauben - max. 3 Anwendungen bei Phomopsis in Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Präparat: Thiopron
Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Amerikanischer Mehltau	Himbeere Erste Blütenknospe wird frei bis erste Trauben sortentypisch ausgefärbt	5 l/ha	1 Tag
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere Johannisbeere (rot, weiß, schwarz) Erste Blütenknospe wird frei bis erste Trauben sortentypisch ausgefärbt	2,5 l/ha	1 Tag
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2021 - max. 6 Anwendungen in Himbeeren - max. 3 Anwendungen in Johannisbeeren + Stachelbeeren - 825 g/l Schwefel // Suspensionskonzentrat SC		

Grundstoffe

Lecithin

Genehmigte Anwendung

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**

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 (Stand 2019)
- 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**

Natriumhydrogencarbonat (Natron) in Lebensmittelqualität

Genehmigte Anwendungen

Beerenobst: Mehltaupilze

- Freiland, Gewächshaus
- Anwendung von „2. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet“ bis „Vollreife: Art- /Sortentypische Fruchtausfärbung erreicht. Früchte bzw. Fruchtstände lösen sich relativ leicht“
- Anzahl der Behandlungen: 1-8 im Abstand von 10 Tagen
- Spritzen mit 333-1000 g Grundstoff in 100 L Wasser (0,33-1,0 %)
- Wasseraufwand pro Behandlung: 300-600 L
- Gesamtaufwandmenge: 2-5 kg Grundstoff /ha pro Jahr
- **Wartezeit: 1 Tag**

Einige Kulturen sind besonders empfindlich. Die Verträglichkeit einer Konzentration sollte vor der großflächigen Anwendung geprüft werden

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Beratungsstelle
Wiesbadener Straße 99 - 103
55252 Mainz-Kastel