

---

# Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau

---

HESSEN



**Landesbetrieb Landwirtschaft  
Hessen**

**Bearbeitung:**

Marcel Trapp

LLH Wiesbaden  
Wiesbadener Str. 99 - 103  
55252 Mainz-Kastel  
Tel.: 06134-95501-23  
Fax: 0611-327609110  
Email: [marcel.trapp@llh.hessen.de](mailto:marcel.trapp@llh.hessen.de)

Download: [www.llh.hessen.de](http://www.llh.hessen.de)

Stand: Januar 2023 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau

# Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Beerenobstanbau

## Inhaltsverzeichnis // Wirkstoffe

	Seite
<b>Mittel gegen tierische Schaderreger:</b>	
Azadirachtin	1
Bacillus thuringiensis	2 - 3
Eisen-III-Phosphat	4
Kali-Seifen	5
Maltodextrin	6
Metarhizium	7
Mineralöl	8
Rapsöl	9
Pheromone	10
Pyrethrin	11 - 12
Schwefel	13
Spinosad	14 - 15
<b>Mittel gegen pilzliche Schaderreger:</b>	
Ampelomyces quisqualis	16
Aureobasidium pullulans	17
Bacillus amyloliquefaciens	18 - 20
Cerevisane	21
COS-OGA	22
Kaliumhydrogencarbonat	23 - 24
Kupfer	25 - 26
Schwefel	27 - 29
<b>Grundstoffe:</b>	
Lecithin	30
Chitosanhydrochlorid	31
Urtica ssp. (Brennnessel)	32
Natriumhydrogenkarbonat	32

## Inhaltsverzeichnis // Pflanzenschutzmittel

---

### **Haftungsausschluss:**

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau (Stand Januar 2023 / 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

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere  Freiland + Gewächsh. 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	Johannisbeerartiges <b>Beerenobst</b>  Freiland + Gewächsh. Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeerartiges <b>Beerenobst</b>  Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	<b>Erdbeeren</b>  Freiland + Gewächsh. ab erste,geschlossene Blütenknosp. sichtbar	3,0 l/ha	3 Tage
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.12.2023</b> - max. 2 x in Himbeeren + Brombeeren - max. 2 x in Johannisbeerartigem Beerenobst - max. 3 x in Erdbeeren - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 10,6 g / l Azadirachtin		

## Bacillus thuringiensis Mittel

**Präparat: XEN Tari**

**Präparat: FlorBac**

**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
<b>Hinweise:</b>		<b>- Zulassung bis 30.04.2024</b> - 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 subspezies aizawai	

**Präparat: XEN Tari**

**Präparat: FlorBac**

**Genehmigung**

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	Johannisbeerartiges Beerenobst	1,0 kg / ha	3 Tage
<b>Hinweise:</b>		<b>- Genehmigung bis 30.04.2024</b> - max. 2 Anwendung in Beerenobst - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 540 g / kg Bacillus thuringiensis subspezies aizawai	

**Präparat: Dipel ES**

**Präparat: BACTOSPEINE 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
<b>Hinweise:</b>		<b>- Zulassung bis 30.04.2023</b> - 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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 30.04.2024</b> - max. 3 Anwendungen in Erdbeeren - 150 g / kg <i>Bacillus thuringiensis</i> subspezies <i>kurstaki</i>		

## Präparat: DiPel DF

### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen	Tafeltrauben Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Beerenobst Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F 1 Tag UG 2 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F 1 Tag UG 2 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen	Arguta Kiwi Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 30.04.2023</b> - max. 3 Anwendungen in Tafeltrauben - max. 3 Anwendungen in Beerenobst - max. 8 Anwendungen in Erdbeeren - max. 3 Anwendungen in Arguta-Kiwi - 540 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
<b>Hinweise:</b>	- <b>Zulassung bis 31.12.2031</b> - 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
<b>Hinweise:</b>	- <b>Zulassung bis 31.12.2031</b> - max. 5 x für die Kultur bzw. je Jahr - 25,00 g / kg Eisen-III-phosphat		

### Präparat: IRONCLAD

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken <i>nur zur Befallsminderung</i>	Obstkulturen	7 kg / ha	F
<b>Hinweise:</b>	- <b>Zulassung bis 31.12.2031</b> - max. 4 x für die Kultur bzw. je Jahr - 23,39 g / kg Eisen-III-phosphat		



## Kali-Seifen Mittel

### Präparat: Neudosan Neu Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse	Beerenobst	20 l / ha	F
Blattläuse	Erdbeere	40 l / ha	F
Schildlaus-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst ausser Erdbeere Freiland	20 l / ha	F
Spinnmilben Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst Gewächshaus	20 l / ha	F
saugende Insekten Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst Gewächshaus	20 l / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2023</b> - max. 5 Anwendungen je Befall - für die Kultur bzw. je Jahr max. 5 - Anwendungsbestimmungen beachten - 515 g / l Fettsäure-Kaliumsalze		

### Präparat: Flipper Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Weißer Fliege Blattläuse Spinnmilben	Erdbeere Unter Glas	16 l / ha	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2023</b> - max. 5 Anwendungen in Erdbeeren - 498 g / l Fettsäuren als Kali-Salz		

## Maltodextrin Mittel

**Präparat: Eradicoat**

**Präparat: Kantaro**

**Zulassung**

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Blattläuse Weiße Fliege <i>nur zur Befallsminderung</i>	Obstkulturen Freiland Gewächshaus	37,5 l / ha <i>die maximale Anwendungskonzentration darf 25 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 1500 l/ha</i>	F
Spinnmilben <i>nur zur Befallsminderung</i>	Obstkulturen Freiland Gewächshaus	37,5 l / ha <i>die maximale Anwendungskonzentration darf 25 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 1500 l/ha</i>	F
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 30.09.2024</b></li> <li>- für die Kultur bzw. je Jahr max. 20 x</li> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten</li> <li>- 573,89 g/l Maltodextrin</li> </ul>		

**Präparat: Eradicoat Max**

**Zulassung**

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Weiße Fliege	Obstkulturen Gewächshaus	60,0 l / ha <i>die maximale Anwendungskonzentration darf 20 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 3000 l/ha</i>	1 Tag
Spinnmilben	Obstkulturen Gewächshaus	60,0 l / ha <i>die maximale Anwendungskonzentration darf 20 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 3000 l/ha</i>	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 30.09.2024</b></li> <li>- für die Kultur bzw. je Jahr max. 20 x</li> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten</li> <li>- 433,20 g/l Maltodextrin</li> </ul>		

## Metarhizium Mittel

### Präparat: Lalguard M52 OD

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Thripse (Befallsminderung)	<b>Gewächshaus</b> Erdbeere	1,25 l/ha	1
Milben (Befallsminderung)	<b>Gewächshaus</b> Erdbeere	1,25 l/ha	1
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 30.04.2023</b></li> <li>- für die Kultur bzw. je Jahr max. 10 Spritzanwendungen</li> <li>- bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome</li> <li>- 104,41 g / l Metarhizium anisopliae Stamm F52 (ölhaltiges Suspensionskonzentrat)</li> </ul>		

### Präparat: Lalguard M52 GR

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gefurchter Dickmaulrüssler	<b>Freiland</b> Beerenobst	0,5 kg/m <sup>3</sup>	1
Gefurchter Dickmaulrüssler	<b>Gewächshaus</b> Beerenobst	0,5 kg/m <sup>3</sup>	1
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 30.04.2023</b></li> <li>- für die Kultur bzw. je Jahr max. 2 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen</li> <li>- ab Vegetationsruhe; einarbeiten einzubringen in Pflanzerde oder Kompost, zur späteren Verwendung in Topf- und Containerkulturen oder zur Verteilung im Pflanzenbestand</li> <li>- 19,9 g / kg Metarhizium brunneum Stamm Ma 43</li> </ul>		

## Mineralöl- / Paraffinölmittel

### 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
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.2024</b></li> <li>- max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode</li> <li>- Auflagen Gewässerabstand beachten!</li> <li>- 546,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5 )</li> </ul>		

### Präparat: Para-Sommer

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Spinnmilben Wintereier	Tafeltrauben	4 l / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.2023</b></li> <li>- max. 1 Anwendung je Befall</li> <li>- max. 1 Anwendung in der Vegetationsperiode</li> <li>- Auflagen Gewässerabstand beachten!</li> <li>- 654,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5 )</li> </ul>		

### Präparat: Promanal HP

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Beerenobst ausser Erdbeere	10 l / ha	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Beerenobst ausser Erdbeere (Freiland + Gewächshaus)	24 l / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.2023</b></li> <li>- max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode</li> <li>- Auflagen Gewässerabstand beachten!</li> <li>- 830,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5 )</li> </ul>		

## 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
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.2027</b></li> <li>- für die Kultur bzw. je Jahr max. 3</li> <li>- Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten!</li> <li>- 777,00 g / l Rapsöl</li> </ul>		

### 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
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.2027</b></li> <li>- max. 1 Anwendung je Vegetationsperiode</li> <li>- Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten!</li> <li>- 777,00 g / l Rapsöl</li> </ul>		

## Pheromon Mittel

### Präparat: RAK 1 + 2 M

#### Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2024</b> - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - 46,80 g/kg Z-9 Dodecenylnacetat (205mg/Dispenser) - 40,60 g/kg E-7, Z-9 Dodecadienylacetat (178 mg/Dispenser)		

### Präparat: RAK 1 Neu

#### Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2024</b> - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - 40,00 g/kg Z-9 Dodecenylnacetat (200 mg/Dispenser)		

### Präparat: Checkmate Puffer LB/EA

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Einbindiger und Bekreuzter Traubenwickler	Tafeltrauben	2,5 Dispenser je ha	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2024</b> - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler - Aerosoldose AE - (E-Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat (91,1 g/kg) - (Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (104,2 g/kg )		

## 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
<b>Hinweise:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.08.2024</b></li> <li>- max. 3 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 7 Tagen</li> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten!</li> <li>- Auflagen Gewässerabstand beachten!</li> <li>- <b>B1 Bienengefährlich</b></li> <li>- 18,6 g / l Pyrethrine</li> </ul>			

### Präparat: Spruzit Neu

#### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse	johannisbeerart. Beerenobst	10 l / ha	3 Tage
freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Wickler	johannisbeerart. Beerenobst	10 l / ha	3 Tage
Blattläuse	Himbeeren Brombeeren	10 l / ha	3 Tage
freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Wickler	Himbeeren Brombeeren	10 l / ha	3 Tage
<b>Hinweise:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.08.2024</b></li> <li>- max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen;</li> <li>- für die Kultur bzw. je Jahr max. 2</li> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten</li> <li>- 4,59 g / l Pyrethrine; 825,30 g / l Rapsöl</li> </ul>			

**Präparat: Raptol HP**  
**Zulassung**

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Blattläuse freifressende Schmetterlingsraupen Blattwespen	Beerenobst ausgenommen Erdbeere	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,0 l/ha max. Menge/ ahr 2,0 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1,0 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.08.2023</b></li> <li>- max. 2 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 5 Tagen</li> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten!</li> <li>- Auflagen Gewässerabstand beachten!</li> <li>- <b>B2 bienengefährlich, ausgenommen nach dem täglichen Bienenflug</b></li> <li>- 45,9 g / l Pyrethrine</li> </ul>		



## 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	<b>Gewächshaus</b> himbeerartiges (ausser Maulbeere) Beerenobst bei Befallsbeginn Herbst	7 kg / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.2024</b></li> <li>- 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</li> <li>- max. 4 Anw. johannisbeerart.; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anw. in d. Ind. Nach Austrieb max. 3 Anw</li> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten!</li> <li>- 800 g / kg Schwefel</li> </ul>		

### Präparat: THIOVIT JET

### Präparat: Microthiol S

### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis), Rebstock-Kräuselmilbe (Calepitrimerus vitis) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Tafeltrauben	ES 09 bis ES 61 ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha	28 Tage
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.24</b></li> <li>- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben</li> <li>- 800 g / kg Schwefel</li> </ul>		

# Spinosad Mittel

## Präparat: Spin Tor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

### Zulassung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	<b>Gewächshaus</b> Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	<b>Gewächshaus</b> Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Schwarzer Holunder von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	<b>Gewächshaus</b> Erdbeeren von Blütenboden aufgewölbt bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte ausgefärbt	200 ml / ha	1 Tag
Drosophila Arten <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	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
<b>Hinweise:</b>	<p><b>- Zulassung bis 30.04.23</b></p> <p><b>- Abverkauf 30.10.23 / Aufbrauchfrist 30.10.24</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr</li> <li>- max. 4 Anwendungen Traubenwickler</li> <li>- max. 1 Anwendung Rhombenspanner</li> <li>- max. 2 Anwendungen Springwurm</li> <li>- max. 2 Anwendungen Ohrwurm</li> <li>- max. 2 Anwendungen Drosophila Arten</li> <li>- max. 2 Anwendungen Thripse</li> <li>- max. 2 Anwendungen in Him- und Brombeeren</li> <li>- max. 3 Anw. Gewächshaus in Him- und Brombeeren</li> <li>- max. 2 Anwendungen in Johannisb., Stachelb., Heidelbeere</li> <li>- max. 2 Anwendungen Schwarzer Holunder</li> <li>- max. 3 Anwendungen Erdbeeren</li> </ul> <p><b>- B1 Bienengefährlich</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anwendungsbestimmungen beachten!</li> <li>-480 g / l Spinosad / Suspensionskonzentrat SC</li> </ul>		

# Ampelomyces quisqualis Mittel

**Präparat: AQ 10 WG**

## Zulassung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) nur zur Befallsminderung	Erdbeeren Gewächshaus	0,07 kg / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Zulassung bis 31.07.2023</b></li><li>- <b>Abverkauf 31.01.23 / Aufbrauchfrist 31.01.24</b></li><li>- max. 12 Anwendungen je Vegetationsperiode</li><li>- im Abstand von 7 - 10 Tagen</li><li>- 580 g / kg Ampelomyces quisqualis Stamm AQ 10</li></ul>		

# Aureobasidium pullulans Mittel

## Präparat: Botector

### Zulassung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
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	1,0 kg / ha	1
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.12.2025</b> - 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

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus und Freiland von Erste Blüten (Primär- oder A- Blüte) offen bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	8,0 l / ha	F
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Tafeltrauben von erste Blütenköppchen lösen sich vom Blütenboden bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	4,0 l / ha	F
Botrytis Arten, Sphaerotheca nur zur Befallsminderung Art.51	Himbeerartiges Beerenobst Gewächshaus und Freiland von Blütenanlagen sichtbar bis Vollblüte	8,0 l / ha	F
Botrytis Arten, Echte Mehltaupilze nur zur Befallsminderung Art.51	Johannisbeerarti ges Beerenobst Gewächshaus und Freiland von Knospenschwellen bis Vollblüte	8,0 l / ha	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 30.04.23</b> - max. 4 Anwendungen Tafeltrauben - max. 6 Anwendungen Erdbeere - max. 6 Anwendungen Johannisbeerartiges Beerenobst - max. 6 Anwendungen Himbeerartiges Beerenobst - Anwendungshinweise beachten! - 13,96 g / l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713		

## Präparat: Texio Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus von Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	0,08 l / 100 qm	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Tafeltrauben erste Blütenköpchen lösen sich vom Blütenboden bis Vollreife	0,04 l / 100 qm	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 30.04.23</b></li> <li>- max. 6 Anwendungen je Vegetationsperiode</li> <li>- Anwendungshinweise beachten!</li> <li>- 14,00 g / l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713</li> </ul>		

## Präparat: Serifel Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus	0,5 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Himbeere Loganbeere Gewächshaus	0,5 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Schwarze, Rote, Weiße Johannisbeere Stachelbeere Heidelbeere Gewächshaus	0,5 kg / ha	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 16.09.27</b></li> <li>- max. 6 Anwendungen je Vegetationsperiode</li> <li>- Anwendungshinweise beachten!</li> <li>- 88,00 g/kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600</li> </ul>		

# Präparat: Taegro

## Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea Echter Mehltau (Uncinula necator)	Tafeltrauben Anfang Frühjahr bis Ende Sommer	0,37 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung	Erdbeere Gewächshaus bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis	0,37 kg / ha	1 Tag
Stand: Januar 2022 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau	Himbeer- und Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung	Himbeer- und Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg / ha	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 01.06.2033</b> - max. 12 Anwendungen je Saison Erdbeeren + Beerenobst - max. 10 Anwendungen je Saison Tafeltrauben - Anwendungshinweise beachten! - 130 g / kg Bacillus amyloliquifaciens Stamm FZB24		



**ROMEO  
Zulassung**

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Botrytis cinerea	Erdbeeren Gewächshaus	0,75 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea Echter Mehltau Falscher Mehltau <small>nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck</small>	Tafeltrauben Anfang Frühjahr bis Ende Sommer	0,25 kg / ha	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 23.04.2031</b></li> <li>- max. 8 Anwendungen je Vegetationsperiode</li> <li>- im Abstand von 7 Tagen</li> <li>- Cerevisane 941 g/kg</li> </ul>		

**Fytosave  
Zulassung**

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Falscher Mehltau Mehltau (Plasmopara viticola)	Tafeltrauben von 3 Laubblätter bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	Basisaufw.: 0,5 l / ha ES 61: 1 l/ha ES 71: 1,5 l/ha ES 75: 2 l/ha	3 Tage
Echter Mehltau (Uncinula necator)	Tafeltrauben von 3 Laubblätter bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	Basisaufw.: 0,5 l / ha ES 61: 1 l/ha ES 71: 1,5 l/ha ES 75: 2 l/ha	3 Tage
Echter Mehltau Art. 51	Himbeer- und Johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus	1,25 l / ha	1 Tag
Echter Mehltau Art. 51	Erdbeeren Freiland + Gewächshaus	2,5 l / ha	1 Tag
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 22.04.2031</b></li> <li>- max. 8 Anwendungen je Vegetationsperiode</li> <li>- im Abstand von 8 Tagen Tafeltrauben</li> <li>- im Abstand von 7 Tagen Erdbeeren und Beerenobst</li> <li>- COS-OGA 12,5 g/l</li> </ul>		

# Kaliumhydrogencarbonat Mittel

## Präparat: Kumar

### Zulassung + Zulassungserweiterung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2023</b> - 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
Botrytis cinerea	Stachelbeeren	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1
Echter Mehltau	Stachelbeeren	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannis- beerartiges Beerenobst	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	schwarze, rote, weiße Johannisbeeren, Josta	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1
Echter Mehltau	schwarze, rote, weiße Johannisbeeren, Josta	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule) Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren Brombeeren Freiland und Gewächshaus	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Himbeeren Brombeeren Loganbeere Freiland	BBCH 69 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Heidelbeer-Arten Freiland	BBCH 69 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule) Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland und Gewächshaus	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Erdbeeren Freiland	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1
Echter Mehltau	Erdbeeren Freiland	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
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	F
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.08.2023</b> - max. Anwendungszahl je Jahr in der Kultur beachten - max. Anwendungen je Jahr in der Indikation beachten - 994,90 g / kg Kaliumhydrogencarbonat		

# Kupfer Mittel

## Kupferhydroxid

### Präparat: Cuprozin progress

### Zulassung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
Säulenrost (Cronartium ribicola) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Blattfallkrankheit (Drepanopeziza ribis) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Rutensterben (Didymella applanata) Brennfleckenkrankheit (Gloeosporium necator) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Himbeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Phragmidiumrost-Arten <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Himbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Rankenkrankheit (Rhabdospora ruborum) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Brombeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Triebsterben (Godronia cassandrae) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	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) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Erdbeere Freiland und Gewächshaus	bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome nach der Ernte	F
Roter Brenner (Pseudopezicula 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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 30.09.2023</b> - 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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 30.09.2023</b> - 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

### 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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.10.2023</b> - max. 2 Anwendungen je Vegetationsperiode - Anwendungsbestimmungen beachten! - 345 g / l Kupfersulfat, basisch / Suspensionskonzentrat SC		

## Kupferoxychlorid

Präparat: Flowbrix

### Zulassung

Indikation			
	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Pilzliche Schaderreger Bakterielle Schaderreger	Beerenobst ausser Erdbeere	3,3 l / ha	14 Tage
Pilzliche Schaderreger Bakterielle Schaderreger	Erdbeere	2,6 l / ha 3. Laubblatt bis Früchte sich ausfärben	3 Tage
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.03.2023</b> - max. 2 Anwendungen Beerenobst - max. 3 Anwendungen Erdbeeren - Anwendungsbestimmungen beachten! - 638 g / l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC		

## Schwefel Mittel (pilzliche Schaderreger)

### Präparat: Kumulus WG

### Zulassung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
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 <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Erdbeeren Freiland vor Blüte nach Ernte	5 kg / ha	F
Echter Mehltau <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Erdbeeren Gewächshaus vor Blüte nach Ernte	5 kg / ha	F
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
<b>Hinweise:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Zulassung bis 31.12.24</b></li> <li>- max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren</li> <li>- max. 6 Anwendungen in Johannisbeeren</li> <li>- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben</li> <li>- in Erdbeeren max. 6 Anwendungen je Jahr</li> <li>- max. 6 Anwendungen bei Mispeln, Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn, Felsenbirne, Berberitze</li> <li>- Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten!</li> <li>- 800 g / kg Schwefel</li> </ul>		

## 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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.12.24</b> - 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 + Microthiol S

### Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Stand: Januar 2022 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau	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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.12.24</b> - 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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.12.23</b> - max. 10 Anwendungen bei Tafeltrauben - max. 3 Anwendungen bei Phomopsis in Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		



## Präparat: Thiopron

### Zulassung

<b>Indikation</b>			
<b>Schaderreger</b>	<b>Kultur</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Wartezeit</b>
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
<b>Hinweise:</b>	<b>- Zulassung bis 31.12.2023</b> - max. 6 Anwendungen in Himbeeren - max. 3 Anwendungen in Johannisbeeren + Stachelbeeren - 825 g/l Schwefel // Suspensionskonzentrat SC		

## Grundstoffe

### Lecithin

#### Genehmigte Anwendung

##### **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**

##### **Himbeere, Erdbeere: Spritzapplikationen pilzliche Erkrankungen + Echter Mehltau Rhizomfäule der Erdbeere**

- Erdbeere: Von BBCH 10 "Schieben des ersten Laubblattes" bis BBCH 89 "Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt"
- Himbeere: Von BBCH 10 "Vegetationsbeginn im zeitigen Frühjahr" bis BBCH 89 "Ende des Sommers" - Anzahl Anwendungen pro Jahr 3 - 12
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 0,6 kg - 1 kg / ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 8 kg / ha
- Brüheaufwand 300 bis 500 l/ha
- **Wartezeit : keine**

## 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 pflanzeneigenen 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**

## **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 Anwendungen geprüft werden***

HESSEN



**Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen**

Beratungsstelle  
Wiesbadener Straße 99 - 103  
55252 Mainz-Kastel

enschutzmittelliste für den ökologischen Beerenobstanbau