
Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Obstanbau

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

Download: www.llh.hessen.de

Stand: Januar 2022 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Obstbau

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau

Inhaltsverzeichnis // Wirkstoffe

	Seite
Mittel gegen tierische Schaderreger:	
Azadirachtin	1
Bacillus thuringiensis	2 - 4
Eisen-III-Phosphat	5
Granulosevirus	6 - 7
Kali-Seifen	8
Maltodextrin	9
Metarhizium anisopliae	10
Mineralöl / Paraffinöl	11 - 12
Rapsöl	13
Pheromone	14 - 15
Pyrethrin	16
Schwefel	17 - 18
Spinosad	19 - 20
Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger:	
Ampelomyces quisqualis	21
Aureobasidium pullulans	22
Bacillus amyloliquefaciens	23 - 24
Cerevisane	25
COS-OGA	26
Kaliumhydrogencarbonat	27 - 28
Kupfer	29 - 34
Schwefel	35 - 38
Grundstoffe:	
Calziumhydroxid / Ulmer Kalkmilch 36 %	39
Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)	40
Lecithin	40
Essig	41
Saccharose	41
Fructose	41
Chitosanhydrochlorid	42
Urtica ssp. (Brennnessel)	42 - 43
Natriumhydrogenkarbonat	44
Weidenrinde (Salix spp. Cortex)	45

Inhaltsverzeichnis // Pflanzenschutzmittel

Mittel gegen tierische Schaderreger:		Seite
CAPEX 2	(Granulosevirus)	7
CARPOVIRUSINE	(Granulosevirus)	7
CARPOVIRUSINE EVO 2	(Granulosevirus)	6
Checkmate Puffer CM	(Pheromon)	14
Checkmate Puffer LB/EA	(Pheromon)	15
Dipel ES	(Bacillus thuringensis)	3
DiPel DF	(Bacillus thuringensis)	4
Eradicoat	Maltodextrin	9
Eradicoat Max	Maltodextrin	9
Ferrex	(Eisen-III-Phosphat)	5
Flipper	(Kali-Seife)	8
Flor Bac	(Bacillus thuringensis)	2
Ironclade	(Eisen-III-Phosphat)	5
Isomate OFM rosso FLEX	(Pheromon)	14
Kantaro	Maltodextrin	9
Kumulus WG	(Schwefel)	17
Lalguard M52 OD	(Metarhizium anisopliae)	10
Lepinox Plus	(Bacillus thuringensis)	3
MADEX MAX	(Granulosevirus)	6
MADEX Top	(Granulosevirus)	6
Met52 Granulat	(Metarhizium anisopliae)	10
Microthiol S	(Schwefel)	18
MICULA	(Rapsöl)	13
NeemAzal T/S	(Azadirachtin)	1
Neudosan NEU	(Kali-Seife)	8
Neudosan NEU Blattlausfrei	(Kali-Seife)	8
Para-Sommer	(Paraffinöl)	11
Piretro Verde	(Pyrethrin)	16
Promanal HP	(Paraffinöl)	12
Promanal Neu	(Paraffinöl)	11
Promanal Neu Austriebsspritzmittel	(Paraffinöl)	11
RAK 1 + 2 M	(Pheromon)	15
RAK 1 Neu Einbindiger Traubenwickler	(Pheromon)	15
RAK 3	(Pheromon)	14
SemiosNET-Codling Moth	(Pheromon)	15
SluXX HP	(Eisen-III-Phosphat)	5
Spin Tor	(Spinosad)	19 - 20
THIOVIT JET	(Schwefel)	18
Xen Tari	(Bacillus thuringensis)	2

Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger:	Seite
AQ 10 WG	(Ampelomyces quisqualis) 21
Airone SC	(Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid) 33
Badge WG	(Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid) 33
Blossom Protect	(Aureobasidium pullulans) 22
Botector	(Aureobasidium pullulans) 22
Coprantol Duo	(Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid) 33
Cuproxat	(Dreibasisches Kupfersulfat) 34
Cuprozin progress	(Kupferhydroxid) 29 - 31
Flowbrix	(Kupferoxychlorid) 34
Funguran progress	(Kupferhydroxid) 32
FytoSave	COS-OGA 26
Grifon SC	(Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid) 33
Kumar	(Kaliumhydrogencarbonat) 27
Kumulus WG	(Schwefel) 35 - 36
Microthiol S	(Schwefel) 37
Microthiol WG	(Schwefel) 37
Netzschwefel Stulln	(Schwefel) 36
ROMEO	(Cerevisane) 25
Serenade ASO	(Bacillus amyloliquefaciens) 23
Serifel	(Bacillus amyloliquefaciens) 24
Taegro	(Bacillus amyloliquefaciens) 24
Texio	(Bacillus amyloliquefaciens) 23
Thiopron	(Schwefel) 38
THIOVIT JET	(Schwefel) 37
VitiSan	(Kaliumhydrogencarbonat) 28

Haftungsausschluss:

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau (Stand Januar 2022 / 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
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst ab Kelchblätter geöffnet	1,5 l / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst Blütenknospe wird frei durch Streckung	1,5 l / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
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 Beerenobst Freiland + Gewächsh. Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeerartiges Beerenobst Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland + Gewächsh. ab erste,geschlossene Blütenknosp. sichtbar	3,0 l/ha	3 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2023 - max. 4 x in dieser Kernobst - max. 3 x in Steinobst - 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
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 30.04.2022 - 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 subspezies aizawai		

Präparat: XEN Tari

Präparat: FlorBac

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 30.04.2022 - max. 2 Anwendung bei Beeren- bzw. Steinobst - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 540 g / kg Bacillus thuringiensis subspezies aizawai		

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 30.04.2023 - 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		

Präparat: Lepinox Plus

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schokoladenbrauner Fruchtblattwickler Fruchtschalenwickler Bräunlicher Obstbaumwickler	Apfel Birne (Frühjahr bis Herbst)	0,33 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Eulenarten (Noctuidae)	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 30.04.2022 - max. 3 Anwendungen in Apfel bzw. Birne - max. 3 Anwendungen in Erdbeeren - 150 g / kg Bacillus thuringiensis subspezies kurstaki		

Präparat: DiPel DF

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen Frostspanner Apfelwickler Gespinstmotten	Apfel Birne	0,33 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Aprikose Pfirsich Süßkirsche Pflaume Sauerkirsche	0,33 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Tafeltrauben Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Beerenobst Freiland Unter Glas	1 kg / ha	Freil. 1 Tag UG 2 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg / ha	Freil. 1 Tag UG 2 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen	Arguta Kiwi Freiland Unter Glas	1 kg / ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 30.04.2023 - max. 3 Anwendungen bei Kern- bzw. Steinobst - max. 3 Anwendungen in Tafeltrauben - max. 3 Anwendungen in Beerenobst - max. 8 Anwendungen in Erdbeeren - max. 3 Anwendungen in Arguta-Kiwi - 540 g / kg Bacillus thuringiensis subspezies kurstaki		

Eisen-III-Phosphat Mittel

Präparat: Sluix 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 31.12.2031 - 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:	- Zulassung bis 31.12.2031 - 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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2031 - max. 4 x für die Kultur bzw. je Jahr - 23,39 g / kg Eisen-III-phosphat		

Granulosevirus Mittel

Präparat: Madex Top

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml / ha und je m Kronenhöhe bei max. 2 m	F
Hinweise:		<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2022 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand von mind. 6 Tagen - Anwendungshinweise NW642-1 beachten! - 30 Billionen Viruspartikel / l Isolat V15 	

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 30.04.2023 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand von 8 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 30 Billionen Viruspartikel / l Isolat GV-0006 	

Präparat: CARPOVIRUSINE EVO 2

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 30.04.2022 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand mind. 10 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 10 Billionen Viruspartikel / l Isolat GV-R5 	

Präparat: CARPOVIRUSINE

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2022 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand 10 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 10 Billionen Viruspartikel / l mexikanischer Stamm		

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 Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse ausgenommen: Blutlaus	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Blattsauger-Arten (Psylla-spec.)	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Erdbeere	40 l / ha	F
Blattläuse	Beerenobst	20 l / ha	F
Schildlaus-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst ausser Erdbeere	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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2023 - max. 5 Anwendungen je Befall - für die Kultur bzw. je Jahr max. 5 - Anwendungsbestimmungen beachten NT 108, NW 607-1, NW 706 - 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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2023 - max. 5 Anwendungen in Erdbeeren - 479,8 g / l Fettsäuren als Kali-Salz (C7 - C20) 		

Maltodextrin Mittel

Präparat: Eradicoat

Präparat: Kantaro

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.09.2024 - für die Kultur bzw. je Jahr max. 20 x - Anwendungsbestimmungen beachten - 573,89 g/l Maltodextrin 		

Präparat: Eradicoat Max

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.09.2024 - für die Kultur bzw. je Jahr max. 20 x - Anwendungsbestimmungen beachten - 433,20 g/l Maltodextrin 		

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 30.04.2021 / Aufbrauchfrist 30.10.2022 - 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: Lalguard M52 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 30.04.2022 - 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 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2022 - 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
Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis)	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2023 - max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 654,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5) 		

Präparat: Promanal HP

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Beerenobst ausser Erdbeere	10 l / ha	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Beerenobst ausser Erdbeere (Freiland + Gewächshaus)	24 l / ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2023 - max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 830,00 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 Wintererier	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 Wintererier 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, Pockenmilbe	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 09	F
Schildlaus	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F
Hinweise:	- Genehmigung bis 31.12.2027 - 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:	- Zulassung bis 31.12.2023 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren - 215 mg/Dispenser (Z)8-Dodecenylacetat - 14 mg/Dispenser (E)-8-Dodecenylacetat - 2,4 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenol		

Präparat: RAK 3 Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Apfel Birne	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2023 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler - Codlemone (218 mg/Dispenser)		

Präparat: Checkmate Puffer CM Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Apfel Birne Quitte Walnuss	3 Dispenser je ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2023 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler - Aerosoldose AE - Codlemone (180,5 g/kg)		

Präparat: SemiosNET-Codling Moth

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Steinobst Schalenobst	2,5 Dispenser je ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2022 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler - Aerosoldose AE - Codlemone (180,5 g/kg)		

Präparat: RAK 1 + 2 M

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen je ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2022 - 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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2022 - 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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2022 - 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
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 31.12.2022 - 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 		

Präparat: THIOVIT JET

Präparat: Microthiol S

Zulassung + Zulassungserweiterung

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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.22 - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Spinosad Mittel

Präparat: Spin Tor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation		Aufwandmenge	Wartezeit
Schaderreger	Kultur		
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) Art. 51 Zulassungserweiterung	Schwarzer Holunder von 10 % der Früchte erreichen sorten- spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2023 - Abverkauf 30.10.23 / Aufbrauchfrist 30.10.24 - 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 31.07.2022 - Abverkauf 31.01.23 / Aufbrauchfrist 31.01.24 - 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 (Lagerreife)	0,4 kg / ha	1
Botrytis cinerea Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland und Gewächshaus von Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	1,0 kg / ha	1
Botrytis cinerea Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeerartiges Johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus von Knospenschwellen: erstes deutliches Anschwellen der Blütenstandsknospen 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 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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.23 - max. 4 Anwendungen Tafeltrauben - max. 6 Anwendungen Erdbeere - 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, Freiland von Erste Blütenanlagen 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 Blütenköppchen lösen sich vom Blütenboden bis Vollreife	0,04 l / 100 qm	1 Tag
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.23 - max. 6 Anwendungen je Vegetationsperiode Erdbeeren - max. 4 Anwendungen je Vegetationsperiode Tafeltrauben - Anwendungshinweise beachten! - 14,00 g / l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713 		

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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 16.09.27 - max. 6 Anwendungen je Vegetationsperiode - Anwendungshinweise beachten! - 88,00 g/kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600 		

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
Echter Mehltau nur zur Befallsminderung	Himbeer- und Johannisbeerartiges Beerenobst	0,37 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung	Himbeer- und Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg / ha	1 Tag
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 01.06.2033 - max. 12 Anwendungen je Saison Erdbeeren + Beerenobst - max. 10 Anwendungen je Saison Tafeltrauben - Anwendungshinweise beachten! - 130 g / kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB24 		

**ROMEO
Zulassung**

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea	Erdbeeren Gewächshaus	0,75 kg / ha	1 Tag
Botrytis cinerea Echter Mehltau Falscher Mehltau nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Tafeltrauben Anfang Frühjahr bis Ende Sommer	0,25 kg / ha	1 Tag
Hinweise:	- Zulassung bis 23.04.2031 - max. 8 Anwendungen je Vegetationsperiode Erdbeeren - max. 10 Anwendungen je Vegetationsp. Tafeltrauben - max. 5 Anwendungen Botrytis Tafeltrauben - im Abstand von 7 Tagen - Cerevisane 941 g/kg		

**FytoSave
Zulassung**

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 22.04.2031 - max. 8 Anwendungen je Vegetationsperiode - im Abstand von 8 Tagen Tafeltrauben - im Abstand von 7 Tagen Erdbeeren und Beerenobst - COS-OGA 12,5 g/l 		

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 Mehltupilze	Johannis-beerartiges Beerenobst Gewächshaus	5 kg / ha	1 Tag
Echte Mehltupilze	Johannis-beerartiges Beerenobst Freiland	5 kg / ha	1 Tag
Echte Mehltupilze	Himbeerartiges Beerenobst Gewächshaus	5 kg / ha	1 Tag
Echte Mehltupilze	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 31.08.2022 - 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
Schorf (Venturia spp.)	Kernobst	2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Gloeosporium Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst T-Stadium bis Pflückreife	2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe	1
Botrytis cinerea	Pfirsich	BBCH 67 - 89 2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe	1
Botrytis cinerea	Pflaumen	2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe	1
Botrytis cinerea	Süßkirschen	2,5 kg/ha und je m Kronenhöhe	1
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 ab ES 75: 12 kg/ha	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2022 - max. Anwendungszahl je Jahr in der Kultur beachten - max. Anwendungen je Jahr in der Indikation beachten - max. Aufwandmenge für die Kultur bzw. das Kalenderjahr: 45 kg/ha (in Süßkirschen, Pfirsich, Pflaume) - 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 1 l / 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 Blattfleckerreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckerreger	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 (Taphrina pruni) Art. 51 Zulassungserweiterung	Zwetsche, Pflaume	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Art. 51 Zulassungserweiterung	Pfirsich, Aprikose	kurz vor dem Knospenschwellen bis vor der Blüte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger Valsa leucostoma Pseudomonas syringae	Süßkirsche Aprikose Gewächshaus	nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Valsa leucostoma Pseudomonas syringae	Süßkirsche Aprikose Gewächshaus	bis Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospensbereiche sichtbar 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Säulenrost (Cronartium ribicola) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
Blattfallkrankheit (Drepanopeziza ribis) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeerartiges 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 Tage
Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas)	Erdbeere Gewächshaus	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	14 Tage
Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas) 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
Schwarzfäule (Guignardia bidwellii)	Tafeltrauben	Basis: 0,4 l / ha ES61: 0,8 l / ha ES71: 1,2 l / ha ES75: 1,6 l / ha	21 Tage
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 30.09.2023</p> <p>- Anwendungsbestimmungen beachten</p> <ul style="list-style-type: none"> - für das Mittel NT620-1, NT621, NT622, NT623, NW468 - für bestimmte Anwendungen NT 104, NT105, NT 107, NW605-1, NW606, NW607-1, NW608-1, SF276-EEOS, SF278-49OS - 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 - Anzahl der Anwendungen Gewächshaus Süki, Aprikosen: max. 3 x je Anwendung; je Jahr+Kultur maximal 3 x - 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 Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	ab Walnussgröße der Früchte von 0,3 ansteigend auf 0,6 kg/ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Obstbaumkrebs (Nectria galligena) Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckerreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckerreger	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:	- Zulassung bis 30.09.2023 - 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 + Kupferhydroxid

Präparat: Airone SC und Grifon SC

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Feuerbrand (Erwinia amylovora)	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 1,0 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,33 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Monilinia	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,2 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.03.2022 - Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen - Taphrina max. 2 Anwendungen - Monilinia max. 2 Anwendungen - Anwendungsbestimmungen beachten! - 208,26 g / l Kupferhydroxid / Suspensionskonzentrat SC - 229,79 g / l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC		

Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid

Präparat: Badge WG und Coprantol Duo

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Feuerbrand (Erwinia amylovora)	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 0,97 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,3 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Monilinia	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,17 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.03.2022 - Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen - Taphrina max. 2 Anwendungen - Monilinia max. 2 Anwendungen - Anwendungsbestimmungen beachten! - 215,00 g / l Kupferhydroxid / Granulat WG - 235,30 g / l Kupferoxychlorid / Granulat WG		

Kupferoxychlorid

Präparat: Flowbrix

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Obstbaumkrebs (Nectria galligena)	Kernobst	Wachstum der Langtriebe abgeschlossen bis Knospenaufbruch 1,05 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Bakterielle Schaderreger	Birne, Quitte Eberesche	Wachstum der Langtriebe abgeschlossen bis Knospenaufbruch 1,05 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schrotschusskrankheit	Steinobst ausser Schlehe	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Knospenaufbruch 1,1 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans)	Pfirsich Aprikose	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Knospenaufbruch 1,1 l / ha und je m Kronenhöhe	F
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 anfärben	3 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2022 - max. 4 Anwendungen Kernobst, Nectria - max. 3 Anwendungen Birne, Quitte, Eberesche - max. 2 Anwendungen Steinobst - max. 2 Anwendungen Aprikose, Pfirsich - max. 2 Anwendungen Beerenobst - max. 3 Anwendungen Erdbeeren - Anwendungsbestimmungen beachten! - 638 g / l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC		

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:	- Zulassung bis 31.10.2023 - 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 Art. 51 Zulassungserweiterung	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
Sprühfleckenkrankheit Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	2 kg / ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Pflaumenrost Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst ausser Süß- u. Sauerkirsche	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
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

Präparat: Kumulus WG // Fortsetzung

Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.22 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 6 Anwendungen in Johannisbeeren - 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 + Abstandsauflagen 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:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.22 - 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**Präparat: Microthiol S****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	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 31.12.22 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren - max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben - 800 g / kg Schwefel		

Präparat: Microthiol WG**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 31.12.23 - max. 14 Anwendungen bei Kernobst - max. 14 Anwendungen in Pirsich, Aprikosen, Pflaumen - 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 31.12.2023 - max. 6 Anwendungen in Himbeeren - max. 3 Anwendungen in Johannisbeeren + Stachelbeeren - 825 g/l Schwefel // Suspensionskonzentrat SC		

Grundstoffe

Calziumhxdroxid

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 Knospenbereiche 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: Fruchthorner 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

10 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**

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

Apfel: Apfelschorf

- Freiland
- Anwendung von „Mausohrstadium: grüne Blattspitzen überragen Knospenschuppen um 10 mm; erste Blätter spreizen sich ab“ bis „Fortgeschrittene Fruchtreife: zunehmend sortentypische Intensität der Deckfarbe“
- Anzahl der Behandlungen: 1-8 im Abstand von 10 Tagen
- Sprühen mit 500-1000 g Grundstoff in 100 L Wasser (0,5-1,0 %)
- Wasseraufwand pro Behandlung: 500-1000 L
- Aufwandmenge: 2,5-5 kg Grundstoff /ha / a
- **Wartezeit: 1 Tag**

Wasservolumen und Dosierung hängen von der Höhe der zu behandelten Kultur ab. Konzentrationen von mehr als 1 % können unverträglich (phytotoxisch) sein.

Apfel, Kirsche: Lagerkrankheiten wie Blauschimmel und Grünschimmel

- Freiland und Innenräume
- Anwendung am Erntegut
- Anzahl der Behandlungen: 1-2 im Abstand von 10 Tagen
- Tauchen oder Oberflächenbehandlung mit 1000- 4000 g Grundstoff in 100 L Wasser (1-4 %)
- **Wartezeit: 1 Tag**

Weidenrinde (Salix spp. Cortex) in Arzneimittelqualität

Zubereitung für die Anwendung:

30 Liter Wasser (Quell- oder Regenwasser, pH 6,2) werden in einem Edelstahlbehälter bei geschlossenem Deckel zum Kochen gebracht, bei 80 °C werden 200 g [TG] Weidenrinde hinzugefügt und 2 Stunden ziehen gelassen. Nach dem Abkühlen wird der Sud durch ein Sieb aus rostfreiem Stahl gegossen, das Filtrat soll auf einen pH-Wert von 6,2 eingestellt werden. Das Filtrat wird mit der dreifachen Menge an Wasser verdünnt (etwa 90 L); dies ist die anwendungsfertige Spritzbrühe (Gehalt an Weidenrinde ca. 2,22 g/L). Die Spritzbrühe sollte innerhalb von 24 Stunden aufgebraucht werden, da sich Mikroorganismen in ihr vermehren. Anwendungen sollten nicht bei heißen Umgebungstemperaturen erfolgen; Anwendungen sollten während regenreicher Wetterphasen erfolgen.

Genehmigte Anwendungen

Pfirsich: Kräuselkrankheit

- Freiland
- Spritzanwendung.
- 2-6 Behandlungen im Abstand von mindestens 7 Tagen.
- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr vom Pflanzenstadium „Erste Laubblätter spreizen sich ab; grüne Hüllblätter leicht geöffnet; bis Pflanzenstadium Laubblätter schieben sich vor“ bis „Kelchblätter geöffnet; Spitzen der Blütenblätter sichtbar; Einzelblüten mit geschlossenen weißen oder rosa Blütenblättern“.
- Aufwandmenge der fertigen Spritzbrühe pro Behandlung (min-max): 500-1000 L /ha.
- Aufwandmenge Weidenrinde pro Kultur/Saison (min-max): 2,22-13,33 kg [TG] /ha.
- **Wartezeit: Keine**

Apfel: Schorf und Mehltau

- Freiland
- Spritzanwendung.
- 2-6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen.
- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr vom Pflanzenstadium „Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospenbereiche sichtbar“ bis Pflanzenstadium „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“.
- Aufwandmenge der fertigen Spritzbrühe pro Behandlung (min-max): 500-1000 L /ha.
- Aufwandmenge Weidenrinde pro Kultur/Saison (min-max): 2,22-13,33 kg [TG] /ha.
- **Wartezeit: Keine**

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Beratungsstelle
Wiesbadener Straße 99 - 103
55252 Mainz-Kastel