
Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Steinobstanbau

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

Stand: Januar 2023

HESSEN



**Landesbetrieb Landwirtschaft
Hessen**

Bearbeitung:

Marcel Trapp

LLH Wiesbaden
Wiesbadener Str. 99 - 103
55252 Mainz-Kastel
Tel.: 06134-95501-23
Fax: 0611327609110
Email: marcel.trapp@llh.hessen.de

Download: www.llh.hessen.de

Stand: Januar 2023 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Steinobstanbau

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Steinobstanbau

Inhaltsverzeichnis // Wirkstoffe

	Seite
Mittel gegen tierische Schaderreger:	
Azadirachtin	1
Bacillus thuringiensis	2
Eisen-III-Phosphat	3
Kali-Seifen	4
Maltodextrin	5
Mineralöl / Paraffinöl	6
Rapsöl	7
Pheromone	8
Pyrethrin	9
Schwefel	10
Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger:	
Kaliumhydrogencarbonat	11
Kupfer	12 - 14
Schwefel	15
Grundstoffe:	
Calciumhydroxid / Ulmer Kalkmilch 36 %	16
Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)	17
Lecithin	18
Essig	18
Urtica ssp. (Brennnessel)	19
Natriumhydrogenkarbonat	20
Weidenrinde (Salix spp. Cortex)	20

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

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2023 - max. 3 x in Steinobst - Anwendungshinweise + Abstandsauflagen beachten! - 10,6 g / l Azadirachtin 		

Bacillus thuringiensis Mittel

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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Genehmigung bis 30.04.2024 - max. 2 Anwendung bei Steinobst - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 540 g / kg Bacillus thuringiensis 		

Präparat: Dipel ES

Präparat: BACTOSPEINE ES

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Eulenarten	Steinobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	2 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2023 - max. 1 Anwendung in Steinobst - 33,2 g / l Bacillus thuringiensis 		

Präparat: DiPel DF

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen	Aprikose Pfirsich Süßkirsche Pflaume Sauerkirsche	0,33 kg / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2023 - max. 3 Anwendungen bei Kern- bzw. Steinobst - 540 g / kg Bacillus thuringiensis subspezies kurstaki 		

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
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		

Kali-Seifen Mittel

Präparat: Neudosan Neu Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	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 - 515 g / l Fettsäure-Kaliumsalze 		

Mineralöl- / Parafinölmittel

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 		

Mineralöl- / Paraffinölmittel

Präparat: Promanal Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2024 - 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	Steinobst	15 l / ha und je m Kronenhöhe	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	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - 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	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 Süß- kirschenblattlaus Schwarze Sauer- kirschenblattlaus	Süßkirsche Sauerkirsche	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2027 - für die Kultur bzw. je Jahr max. 3 - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!		

Pheromon Mittel

Präparat: Isomate OFM rosso FLEX

Zulassung

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

Präparat: SemiosNET-Codling Moth

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Steinobst Schalenobst	2,5 Dispenser je ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2024 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler - Aerosoldose AE - Codlemone (180,5 g/kg) 		

Pyrethrin Mittel

Präparat: Spruzit Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
freifressende Schmetterlingsraupen (ausg. Wickler)	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
saugende Insekten	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l / ha und je m Kronenhöhe	3 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2024 - max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen; - für die Kultur bzw. je Jahr max. 2 - Anwendungsbestimmungen beachten - 4,59 g / l Pyrethrine; 825,30 g / l Rapsöl 		

Präparat: Raptol HP

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse freifressende Schmetterlingsraupen Käfer Blattwespen	Süßkirsche Sauerkirsche	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,05 l/ha max. Menge/ ahr 2,1 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,7 l/10.000 m ² Laubwandfläche	3 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2023 - max. 2 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 5 Tagen - Anwendungsbestimmungen beachten! - Auflagen Gewässerabstand beachten! - B2 bienengefährlich, ausgenommen nach dem täglichen Bienenflug - 45,9 g / l Pyrethrine 		

Schwefel Mittel (tierische Schaderreger)

Präparat: Kumulus WG Zulassungserweiterungen

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2024 - 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 - Anwendungsbestimmungen beachten! - 800 g / kg Schwefel 		

Kaliumhydrogencarbonat Mittel

Präparat: Kumar

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Zweigdürre (Monilinia laxa)	Aprikose BBCH 60 - 81	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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2023 - max. 6 Anwendungen im Steinobst je Jahr - 850 g / kg Kaliumhydrogencarbonat		

Präparat: VitiSan

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.08.2023 - 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
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Pseudomonas syringae <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 4 l/ha Achtung Streichverfahren	F
Pseudomonas syringae <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Valsa leucostoma Befallsminderung <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Zwetsche, Pflaume	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Pflirsich, Aprikose	kurz vor dem Knospenschwellen bis vor der Blüte 1,4 l/ha und je m	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 Knospengebiete sichtbar 1,4 l/ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.09.2023 - Anwendungsbestimmungen beachten - für das Mittel NT620-1, NT621, NT622, NT623, NW468 - für bestimmte Anwendungen NT 104, NT105, NT 107, - max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Steinobstkultur - Anzahl der Anwendungen Gewächshaus Süki, Aprikosen: max. 3 x je Anwendung; je Jahr+Kultur maximal 3 x - 383,00 g / l Kupferhydroxid (Suspensionsk. / SC) 		

Präparat: Funguran progress

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Pilzliche Blattfleckererreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckererreger	Steinobst	nach der Ernte 1 kg/ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	- Zulassung bis 30.09.2023 - Anwendungsbestimmungen beachten - Gewässerabstand: NW 605; NW 606; NW 607 - 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

Präparat: Grifon SC

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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 31.03.2023 - Taphrina max. 2 Anwendungen - Monilinia max. 2 Anwendungen - Anwendungsbestimmungen beachten! - 208,26 g / l Kupferhydroxid / Suspensionskonzentrat SC - 229,79 g / l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC		
Stand: Januar 2023			

Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid Präparat: Coprantol Duo + Badge WG

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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 31.03.2023 - 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
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
Hinweise:	- Zulassung bis 31.03.2023 - max. 2 Anwendungen Steinobst - max. 2 Anwendungen Aprikose, Pfirsich - Anwendungsbestimmungen beachten! - 638 g / l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC		

Schwefel Mittel (pilzliche Schaderreger)

Präparat: Kumulus WG

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Sprühfleckkrankheit <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst	2 kg / ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Pflaumenrost <small>Art. 51 Zulassungserweiterung</small>	Steinobst ausser Süß- u. Sauerkirsche	1,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	14 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.24 - max. 5 Anwendungen bei Sprühfleckkrankheit - max. 5 Anwendungen bei Pflaumenrost - insgesamt max. 5 Anwendungen in Steinobst - Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten! - 800 g / kg Schwefel		

Präparat: Microthiol WG

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau	Pirsich, Aprikose, Pflaume	2,5 kg / ha und je m Kronenhöhe	7 Tage
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.23 - max. 14 Anwendungen in Pirsich, Aprikosen, Pflaumen - 800 g / kg Schwefel		

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 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: Unverdünntes Aufbringen direkt auf Stamm und Äste einzelner Bäume mittels einer Bürste 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 Ende Oktober bis Ende Dezember
- 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

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**

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**Apfel, Kirsche, Pflaume****Desinfektionsflüssigkeit zum Eintauchen von Schneidwerkzeugen**

- Konzentration 4 g / l
- 30 Sekunden warten nach Essigbehandlung

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**

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**

Natriumhydrogencarbonat (Natron) in Lebensmittelqualität

Genehmigte Anwendungen

- 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**

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Beratungsstelle
Wiesbadener Straße 99 - 103
55252 Mainz-Kastel