



Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Obstbau

Arbeitsgemeinschaft
Ökologischer Obstbau
Rheinland-Pfalz/Hessen

Stand: Februar 2019

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft

Hessen

Bearbeitung:

Marcel Trapp

LLH Wiesbaden

Wiesbadener Straße 99 - 103

55252 Mainz-Kastel

Tel.: 06134-95501-23

Fax: 0611327609110

Email: marcel.trapp@llh.hessen.de

Download: www.llh.hessen.de

Stand: Januar 2019 Pflanzenschutzmittelliste für den ökologischen Kernobstanbau

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Mittel gegen tierische Schaderreger:	
Azadirachtin	1
Bacillus thuringiensis	2-3
Eisen-III-Phosphat	4
Granulosevirus	5-6
Kali-Seifen	7
Metarhizium anisopliae	8
Mineralöl / Paraffinöl	9
Rapsöl	10
Pheromon	11-12
Pyrethrin	13
Schwefel	14-15
Spinosad	16-17
Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger:	
Ampelomyces quisqualis	18
Aureobasidium pullulans	19
Bacillus amyloliquefaciens	20
Kaliumhydrogencarbonat	21-22
Kupfer	23-26
Schwefel	27-30
Grundstoffe:	
Calciumhydroxid / Ulmer Kalkmilch 36 %	31
Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)	32
Lecithin	32
Essig	33
Saccharose	33
Fructose	33
Chitosanhydrochlorid	34
Urtica ssp. (Brennnessel)	34-35
Natriumhydrogencarbonat	36
Weidenrinde (Salix spp. Cortex)	37

Haftungsausschluss:

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau (Stand Februar 2019 / Quelle: PAPI) wurde sorgfältig und nach bestem Wissen erstellt und soll als Information dienen. Nur nach EG VO 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln sowie der Neufassung des Pflanzenschutzgesetzes (14.02.2012) zugelassene und genehmigte Pflanzenschutzmittel sind aufgeführt.

Verbindlich für den Anwender ist die Gebrauchsanleitung!

Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

Weitere Hinweise:

- Grundlage ist die EG-Öko-Basisverordnung 834/2007 sowie die Durchführungsverordnung 889/2008 Anhang II.
- Pflanzenschutzmittel ohne spezifischen Wirkstoff nach Richtlinie 91/414/EWG wie Wildschadenverhütungsmittel / Baumharze sind nicht aufgeführt.
- Spezielle Anforderungen an die Verwendung/den Einsatz nach Verbandsrichtlinien sind ebenfalls zu beachten.

Präparat: Dipel ES

Zulassung

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

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 30.04.2020 - max. 3 Anwendungen in Apfel bzw. Birne - max. 3 Anwendungen in Erdbeeren - 150 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
Nacktschnecken	Tafeltrauben	7 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2031 - Abverkauf 30.06.2032 / Aufbrauchfrist 30.06.2033 - max. 4 Anwendungen je Befall - 29,70 g / kg Eisen-III-phosphat 		

Präparat: Ferrex

Zulassung

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

Granulosevirus Mittel

Präparat: MADEX MAX

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2021 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand von 8 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 30 Billionen Viruspartikel / 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 30.04.2020 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand mind. 10 Tagen - Anwendungshinweise NW642 beachten! - 10 Billionen Viruspartikel / Isolat GV-R5 		

Präparat: CARPOVIRUSINE

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2022 - max. 10 Anwend. je Jahr im Abstand 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 Blattlausfrei

Präparat: Neudosan Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
saugende Insekten ausgenommen: Blutlaus	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Kernobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
saugende Insekten	Steinobst	10 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Erdbeere	40 l / ha	F
saugende Insekten	Beerenobst	20 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.08.2019 - Abverkauf 28.02.20 / Aufbrauchfrist 28.02.2021 - max. 5 Anwendungen je Befall im Abstand von 7 Tagen - für die Kultur bzw. je Jahr max. 5 - Anwendungsbestimmungen beachten Gewässerabstand beachten! - 515 g / l Kali-Seife 		

Metarhizium anisopliae Mittel

Präparat: Met52 Granulat

Zulassung

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

Präparat: Met52 OD/Bio 1020 OD

Zulassung

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

Mineralöl- / Paraffinölmittel

Präparat: Promanal Neu Schild- und Wollausfrei

Präparat: Promanal Neu Austriebsspritzmittel

Präparat: Promanal Neu

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	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 31.12.2020 - max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 546,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5) 		

Präparat: Para-Sommer

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Kernobst	15 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Steinobst	15 l / ha und je m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis)	Tafeltrauben	4 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.12.2021 - max. 1 Anwendung je Befall und Vegetationsperiode - Auflagen Gewässerabstand beachten! - 654,00 g / l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5) 		

Rapsölmittel

Präparat: MICULA

Zulassung

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

Genehmigung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kräuselmilbe, 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 Zulassungs- erweiterung	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 31.08.2021 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler - Codlemon (218 mg/Dispenser)		

Spinosad Mittel

Präparat: Spin Tor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

Zulassung + Zulassungserweiterung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Schwarzer Holunder von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml / ha	3 Tage

Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungs- erweiterung	Gewächshaus Erdbeeren von Blütenboden aufgewölbt bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte ausgefärbt	200 ml / ha	1 Tag
Drosophila Arten Art. 51 Zulassungs- erweiterung	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 ES 61: 80 ml/ha	14 Tage
gemeiner Ohrwurm Art. 51 Zulassungs- erweiterung	Tafeltrauben ES 71 - 81	ES71: 120 ml / ha ES75: 160 ml / ha	14 Tage
Thripse Art. 51 Zulassungs- erweiterung	Tafeltrauben ES 11 - 75	ES11: 40 ml / ha ES75: 160 ml / ha	14 Tage
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.2019 - Abverkauf 31.10.19 / Aufbrauchfrist 31.10.2020 - max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr - max. 4 Anwendungen Traubenwickler - max. 1 Anwendung Rhombenspanner - max. 2 Anwendungen Springwurm - max. 2 Anwendungen Ohrwurm - max. 2 Anwendungen Drosophila Arten - max. 2 Anwendungen Thripse - max. 2 Anwendungen in Him- und Brombeeren - max. 3 Anw. Gewächshaus in Him- und Brombeeren - max. 2 Anwendungen in Johannisb., Stachelb., Heidelbeere - max. 2 Anwendungen Schwarzer Holunder - max. 3 Anwendungen Erdbeeren - B1 Bienengefährlich - Anwendungsbestimmungen beachten! -480 g / l Spinosad / Suspensionskonzentrat SC 		

Ampelomyces quisqualis Mittel

Präparat: AQ 10 WG

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) nur zur Befallsminderung	Erdbeeren Gewächshaus	0,07 kg / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 31.07.2019 - Abverkauf 31.01.20 / Aufbrauchfrist 31.01.21 - max. 12 Anwendungen je Vegetationsperiode - im Abstand von 7 - 10 Tagen - 580 g / kg Ampelomyces quisqualis Stamm AQ 10 		

Aureobasidium pullulans Mittel

Präparat: 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 ausreichend 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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Blütenköppchen abgeworfen bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	0,4 kg / ha	1

Botrytis cinerea Art. 51 Zulassungs- erweiterung	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 Zulassungs- erweiterung	Himbeerartiges Johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus von Knospenschwe- llen: erstes deutliches Anschwellen der Blütenstandskn- ospen bis Schüttelreife: Die Basisbeeren neigen zum Abfallen	1,0 kg / ha	1
Hinweise:	- Zulassung bis 31.12.2025 - max. 3 Anwendungen je Jahr Tafeltrauben - max. 6 Anwendungen je Jahr Erdbeeren - max. 6 Anwend. je Jahr Him.-und Johannisbeerartiges - 500 g / kg Aureobasidium pullulans DSM 14941 - 500 g / kg Aureobasidium pullulans DSM 14940		

Bacillus amyloliquefaciens Mittel

Präparat: Serenade ASO

Zulassung

Indikation			
Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus von Erste Blüten (Primär- oder A- Blüte) offen bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	8,0 l / ha	F
Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Zulassung bis 30.04.19 - Abverkauf 31.10.19 / Aufbrauchfrist 31.10.2020 - max. 6 Anwendungen je Vegetationsperiode - Anwendungshinweise beachten! - 13,96 g / l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713 		

HESSSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Beratungsstelle
Wiesbadener Straße 99 - 103
55252 Mainz-Kastel