

Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstanbau



Impressum

Bearbeitung:
Marcel Trapp
LLH Wiesbaden
Wiesbadener Str. 99 - 103
55252 Mainz-Kastel
Tel.: 06134 95501-23
Fax: 0611 327609110
E-Mail: marcel.trapp@llh.hessen.de

Download: www.llh.hessen.de
Stand: Januar 2024

Haftungsausschluss:

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau (Stand Januar 2024 / 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 Verordnung über die ökologische/biologische Produktion 2018/848 sowie die Durchführungsverordnung 2021/1165 Anhang I.
- 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."

Inhaltsverzeichnis

Mittel gegen tierische Schaderreger	5
Azadirachtin	5
NeemAzal-T/S	5
Bacillus thuringiensis	6
XEN Tari	6
FIORBAC	6
Dipel ES	7
BACTOSPEINE ES	7
Lepinox Plus	7
DiPel DF	8
Eisen-III-Phosphat	9
Sluxx HP	9
Ferrex	9
IRONCLAD	9
Granulosevirus	10
Madex Top	10
MADEX MAX	10
CARPOVIRUSINE EVO 2	10
CARPOVIRUSINE	11
Kali-Seifen	12
Neudosan Neu	12
Flipper	12
Maltodextrin	13
Eradicoat	13
Kantaro	13
Eradicoat Max	13
Metarhizium	14
Lalguard M52 OD	14
Lalguard M52 GR	14
Mineralöl- / Paraffinöl	15
Promanal Neu Austriebsspritzmittel	15
Promanal Neu	15
Para-Sommer	15
Promanal HP	16
Orangenöl	17
Limocide	17
Rapsöl	18
MICULA	18
Pheromon	19
Isomate OFM rosso FLEX	19
RAK 3	19
Checkmate Puffer CM	20
SemiosNET-Codling Moth	20
Checkmate Puffer Leaf Multi	20
RAK 1 + 2 M	21
RAK 1 Neu	21
Checkmate Puffer LB/EA	21
Pyrethrin	22
Piretro Verde	22
Spruzit Neu	22
Raptol HP	23
Schwefel (tierische Schaderreger)	24
Kumulus WG	24
THIOVIT JET	25
Microthiol S	25

Spinosad	26
Spin Tor	26
Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger	28
Ampelomyces quisqualis	28
AQ 10 WG	28
Aureobasidium pullulans	28
Blossom Protect	28
Botector	29
Bacillus amyloliquefaciens	30
Serenade ASO	30
Texio	31
Serifel	31
Taegro	32
Amylo-X WG.....	33
Cerevisane	34
ROMEIO	34
COS-OGA	35
FytoSave	35
Kaliumhydrogencarbonat	36
Kumar	36
VitiSan 027593-00.....	37
Kupfer	39
Kupferhydroxid	39
Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid	43
Kupferoxychlorid.....	45
Kupfersulfat	46
Orangenöl	47
Limocide	47
Schwefel (pilzliche Schaderreger)	47
Kumulus WG	47
Netzschwefel Stulln	49
THIOVIT JET	50
Microthiol S.....	50
Microthiol WG.....	51
Thiopron	51
Schwefelkalkbrühe	52
CURATIO	52
Grundstoffe	53
Calciumhydroxid	53
Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)	54
Lecithin	55
Essig	56
Saccharose (Sucrose) / Zucker in Lebensmittelqualität	56
Fructose / Fruchtzucker in Lebensmittelqualität	56
Chitosanhydrochlorid / Chitoplant, Chitosan	57
Urtica ssp. (Brennnessel)	58
Natriumhydrogencarbonat (Natron) in Lebensmittelqualität	59
Weidenrinde (Salix spp. Cortex) in Arzneimittelqualität	60

MITTEL GEGEN TIERISCHE SCHADERREGER

Azadirachtin

NeemAzal-T/S

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
saugende, beißende blattminierende Insekten	Kernobst (außer Birne) bis Blühende	1,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst ab Kelchblätter geöffnet	1,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst Blütenknospe wird frei durch Streckung	1,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	johannisbeerartiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Kleiner Frostspanner Art. 51 Zulassungserweiterung	johannisbeerartiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
Blattläuse Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland + Gewächshaus ab erste, geschlossene Blütenknospen sichtbar	3,0 l/ha	3 Tage

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- max. 4 x in diesem Kernobst im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 3 x in Steinobst im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 2 x in Himbeeren + Brombeeren im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 2 x in johannisbeerartigem Beerenobst im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 3 x in Erdbeeren im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 10,6 g/l Azadirachtin

Bacillus thuringiensis

XEN Tari

FIORBAC

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen	Kernobst	0,5 kg/ha und pro 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
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	Steinobst	0,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	8 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	johannisbeerartiges Beerenobst	1,0 kg/ha	3 Tage

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
- max. 4 Anwendungen bei Kernobst
- max. 6 Anwendungen In Tafeltrauben (3 x bis BBCH 71 / 3 x bis BBCH 81)
- max. 2 Anwendungen bei Beeren bzw. Steinobst
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- Gewässerabstand: 15 m Kernobst (NW 606)
- Gewässerabstand: 5 m Tafeltrauben (NW 606)
- 540 g/kg Bacillus thuringiensis subspezies aizawai

Dipel ES

BACTOSPEINE ES

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Eulenarten	Kernobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
Freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Eulenarten	Steinobst	0,5 l/ha und pro 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 15.08.2025
- max. 1 Anwendung bei Kern bzw. Steinobst
- max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben (2 x bis BBCH 71 / 2 x bis BBCH 75)
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 33,2 g/l *Bacillus thuringiensis*

Lepinox Plus

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schokoladenbrauner Fruchtblattwickler Fruchtschalenwickler Bräunlicher Obstbaumwickler	Apfel Birne (Frühjahr bis Herbst)	0,33 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Eulenarten (Noctuidae)	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg/ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
- max. 3 Anwendungen in Apfel bzw. Birne
- max. 3 Anwendungen in Erdbeeren
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 150 g/kg *Bacillus thuringiensis* subspezies *kurstaki*

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen Frostspanner Apfelwickler Gespinstmotten	Apfel Birne	0,33 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Aprikose Pfirsich Süßkirsche Pflaume Sauerkirsche	0,33 kg/ha und pro 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 15.08.2025
- 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
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 540 g/kg *Bacillus thuringiensis* subspezies *kurstaki*

Eisen-III-Phosphat

SluXX HP

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 pro Befall
 - 29,70 g/kg Eisen-III-phosphat
-

Ferrex

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. pro Jahr
 - 25,00 g/kg Eisen-III-phosphat
-

IRONCLAD

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken nur zur Befallsminderung	Obstkulturen	7 kg/ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2031
- max. 4 x für die Kultur bzw. pro Jahr
- 23,39 g/kg Eisen-III-phosphat

Granulosevirus

Madex Top

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml/ha und pro m Kronenhöhe bei max. 2 m	F

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
 - max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand von mind. 6 Tagen
 - Anwendungshinweise beachten!
 - 30 Billionen Viruspartikel / I Isolat V15
-

MADEX MAX

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml/ha und pro m Kronenhöhe	F

Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2025
 - max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 8 Tagen
 - Anwendungshinweise beachten!
 - 30 Billionen Viruspartikel / I Isolat GV-0006
-

CARPOVIRUSINE EVO 2

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
- max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand mind. 10 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- 10 Billionen Viruspartikel / I Isolat GV-R5

CARPOVIRUSINE

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
- max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand 10 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- 10 Billionen Viruspartikel / l mexikanischer Stamm

Kali-Seifen

Neudosan Neu

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse ausgenommen: Blutlaus	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Blattsauger-Arten (Psylla-spec.)	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	10 l/ha und pro 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:

- Zulassung bis 15.12.2025
- max. 5 Anwendungen pro Befall
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 5
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 515 g/l Fettsäure-Kaliumsalze

Flipper

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Weißer Fliege, Blattläuse, Spinnmilben	Erdbeere, Unter Glas	16 l/ha	1 Tag

Hinweise:

- Zulassung bis 15.12.2025
- max. 5 Anwendungen in Erdbeeren
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 498 g/l Fettsäuren als Kali-Salz

Maltodextrin

Eradicoat

Kantaro

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse Weißer Fliege nur zur Befallsminderung	Obstkulturen Freiland Gewächshaus	37,5 l/ha die maximale Anwendungs- konzentration darf 25 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 1500 l/ha	F
Spinmilben nur zur Befallsminderung	Obstkulturen Freiland Gewächshaus	37,5 l/ha die maximale Anwendungs- konzentration darf 25 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 1500 l/ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 30.09.2024
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 20 x
- Anwendungsbestimmungen beachten
- B2 bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr
- 573,89 g/l Maltodextrin

Eradicoat Max

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Weißer Fliege	Obstkulturen Gewächshaus	60,0 l/ha die maximale Anwendungskonzentration darf 20 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 3000 l/ha	1 Tag
Spinmilben	Obstkulturen Gewächshaus	60,0 l/ha die maximale Anwendungskonzentration darf 20 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 3000 l/ha	1 Tag

Hinweise:

- Zulassung bis 30.09.2024
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 20 x
- Anwendungsbestimmungen beachten
- B2 bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr
- 433,20 g/l Maltodextrin

Metarhizium

Lalguard M52 OD

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Thripse (Befallsminderung)	Gewächshaus Erdbeere	1,25 l/ha	1
Milben (Befallsminderung)	Gewächshaus Erdbeere	1,25 l/ha	1

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
 - für die Kultur bzw. pro Jahr max. 10 Spritzanwendungen
 - bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome
 - Anwendungshinweise beachten!
 - 104,41 g/l Metarhizium anisopliae Stamm F52 (ölhaltiges Suspensionskonzentrat)
-

Lalguard M52 GR

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gefurchter Dickmaulrüssler	Freiland Beerenobst	0,5 kg/m ³	1
Gefurchter Dickmaulrüssler	Gewächshaus Beerenobst	0,5 kg/m ³	1

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2024
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 2 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen
- ab Vegetationsruhe; einarbeiten
einzubringen in Pflanzerde oder Kompost, zur späteren Verwendung in Topf und
Containerkulturen oder zur Verteilung im Pflanzenbestand
- Anwendungshinweise beachten!
- 19,9 g/kg Metarhizium brunneum Stamm Ma 43

Mineralöl- / Paraffinöl

Promanal Neu Austriebsspritzmittel

Promanal Neu

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben (zur Minderung des Frühbefalls) Wintereier	Steinobst	10 l/ha und pro 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:

- Zulassung bis 31.12.2024
- max. 1 Anwendung pro Befall und Vegetationsperiode
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- Anwendungshinweise beachten!
- 546,00 g/l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)

Para-Sommer

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Kernobst	15 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Steinobst	15 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Tafeltrauben	4 l/ha	F
Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis)	Tafeltrauben	4 l/ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2026
- max. 1 Anwendung pro Befall und Vegetationsperiode
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- Anwendungshinweise beachten!
- 654,00 g/l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)

Promanal HP

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Spinnmilben Wintereier	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten Art. 51	Steinobst	10 l/ha und pro 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 15.08.2026
- max. 1 Anwendung pro Befall und Vegetationsperiode
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- Anwendungshinweise beachten!
- 830,00 g/l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)

Orangenöl

Limocide

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Thrips spp. Zwiebelthrips	Gewächshaus Erdbeere	4 l/ha Konz. der Spritzbrühe: 0,8 % Wasser von 200 - 500 l/ha	1

Hinweise:

- Zulassung bis 31.07.2025
- max. 6 Anwendungen pro Jahr
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 60,0 g/l Orangenöl

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintererier	Apfel	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Apfel	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Pflaume	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten	Pflaume	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schwarze Süßkirschenblattlaus Schwarze Sauerkirschenblattlaus	Süßkirsche Sauerkirsche	10 l/ha und pro 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
Kräuselmilbe, Pockenmilbe	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 09	F
Schildlaus	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2027
- max. 1 Anwendung pro Jahr Spinnmilben Wintererier Apfel
- max. 2 Anwendungen Spinnmilben Apfel
- max. 3 Anwendungen in restlichen Indikationen
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 3
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 777,00 g/l Rapsöl

Pheromon

Isomate OFM rosso FLEX

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Pflaumenwickler	Zwetsche Pflaume	500 Dispenser pro ha	F
Pfirsichwickler	Pfirsich	500 Dispenser pro ha	F
Kleiner Fruchtwickler Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	500 Dispenser pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2024
 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren
 - Anwendungshinweise beachten!
 - 215 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenylacetat
14 mg/Dispenser (E)-8-Dodecenylacetat
2,4 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenol
-

RAK 3

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Apfel Birne	500 Ampullen pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
- Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
- Anwendungshinweise beachten!
- Codlemon (218 mg/Dispenser)

Checkmate Puffer CM

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Apfel Birne Quitte Walnuss	3 Dispenser pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
 - Anwendungshinweise beachten!
 - Aerosoldose AE
 - Codlemone (180,5 g/kg)
-

SemiosNET-Codling Moth

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Steinobst Schalenobst	2,5 Dispenser pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
 - Aerosoldose AE
 - Codlemone (180,5 g/kg)
-

Checkmate Puffer Leaf Multi

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler Fruchtschalenwickler Schokoladenbrauner Fruchtblattwickler	Kernobst	3 Dispenser pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
- Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
- Aerosoldose AE
- 130g/kg (Z)-9-Tetradecen-1-yl-acetat
- 130g/kg (Z)-11-Tetradecen-1-yl-acetat
- 70g/kg (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol

RAK 1 + 2 M

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler
 - 46,80 g/kg Z-9 Dodecenylacetat (205 mg/Dispenser)
 - 40,60 g/kg E-7, Z-9 Dodecadienylacetat (178 mg/Dispenser)
-

RAK 1 Neu

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
 - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler
 - 40,00 g/kg Z-9 Dodecenylacetat (200 mg/Dispenser)
-

Checkmate Puffer LB/EA

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Einbindiger und Bekreuzter Traubenwickler	Tafeltrauben	2,5 Dispenser pro ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
- 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

Piretro Verde

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:

- Zulassung bis 31.08.2024
- max. 3 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 7 Tagen
- Anwendungsbestimmungen und Auflagen Gewässerabstand beachten!
- B1 bienengefährlich
- 18,6 g/l Pyrethrine

Spruzit Neu

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse ausgenommen Mehlig	Kernobst	5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Wickler	Kernobst	5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
Apfelblütenstecher	Kernobst	2,3 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Wickler	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
saugende Insekten	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
Blattläuse	johannisbeerart. Beerenobst	10 l/ha	3 Tage
freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Wickler	johannisbeerart. Beerenobst	10 l/ha	3 Tage
Blattläuse	Himbeeren Brombeeren	10 l/ha	3 Tage
freifressende Schmetterlingsraupen ausgenommen: Wickler	Himbeeren Brombeeren	10 l/ha	3 Tage

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
- max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen; Apfelblütenstecher 3 10 Tage
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 2
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 4,59 g/l Pyrethrine; 825,30 g/l Rapsöl

Raptol HP

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Blattläuse ausgenommen Mehlig	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,5 l/ha max. Menge / Jahr 3 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1 l/10.000 m ² Laubwandfläche	3 Tage
Apfelblütenstecher	Apfel	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 0,69 l/ha max. Menge/ Jahr 1,38 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,46 l/10.000 m ² Laubwandfläche	3 Tage
Birnenknospenstecher (Anthonomus pyri) Rotbrauner Apfelfruchtstecher (Caenorhinus aequatus)	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,05 l/ha max. Menge/ Jahr 2,1 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,7 l/10.000 m ² Laubwandfläche	3 Tage
Blattläuse freifressende Schmetterlingsraupen Käfer Blattwespen	Süßkirsche Sauerkirsche	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,05 l/ha max. Menge/ Jahr 2,1 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,7 l/10.000 m ² Laubwandfläche	3 Tage
Blattläuse freifressende Schmetterlingsraupen Blattwespen	Beerenobst ausgenommen Erdbeere	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,0 l/ha max. Menge/ Jahr 2,0 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1,0 l/10.000 m ² Laubwandfläche	1 Tag

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2026
- max. 2 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 5 Tagen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- B2 bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr
- 45,9 g/l Pyrethrine

Schwefel (tierische Schaderreger)

Kumulus WG

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Kernobst (außer Apfelbeere) nach Austrieb bis Ende Mai	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Pflaume bis vor d. Blüte nach d. Blüte	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Aprikose, Pfirsich bei Austrieb; Frühjahr bis Sommer	1,5 kg/ha und pro 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:

- Zulassung bis 31.12.2024
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst; in d. Ind. max. 4 Anwendungen
- max. 5 Anwendungen bei Pflaume; in d. Ind. max. 2 Anwendungen
- Aprikose und Pfirsich; in d. Ind. max. 2 Anwendungen
- max. 5 Anwendungen (inkl. pilzliche) Steinobst
- max. 6 Anwendungen himbeerart.; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anwendungen
- Nach Austrieb max. 3 Anwendungen; in d. Ind. Herbst max. 2 Anwendungen
- Gewächshaus max. 2 Anwendungen
- max. 4 Anwendungen johannisbeerartige; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anwendungen
- in d. Ind. Nach Austrieb max. 3 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 800 g/kg Schwefel

THIOVIT JET

Microthiol S

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis), Rebstock-Kräuselmilbe (Calepitrimerus vitis) Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ES 09 bis ES 61	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha	28 Tage

Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.24
- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben
- Anwendungshinweise beachten!
- 800 g/kg Schwefel

Spinosad

Spin Tor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Schwarzer Holunder von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
Kirschessigfliege (Drosophila suzukii) Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Erdbeeren von Blütenboden aufgewölbt bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte ausgefärbt	200 ml/ha	1 Tag
Drosophila Arten Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ab ES 81	ES 81: 160 ml/ha	14 Tage

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
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 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:

- Zulassung bis 15.03.2026
- 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 Anwendungen Gewächshaus in Him- und Brombeeren
- max. 2 Anwendungen in Johannisbeere, Stachelbeere, Heidelbeere
- max. 2 Anwendungen Schwarzer Holunder
- max. 3 Anwendungen Erdbeeren
- **B1 Bienengefährlich**
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 480 g/l Spinosad / Suspensionskonzentrat SC

MITTEL GEGEN PILZLICHE UND BAKTERIELLE SCHADERREGER

Ampelomyces quisqualis

AQ 10 WG

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis) nur zur Befallsminderung	Erdbeeren Gewächshaus	0,07 kg/ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 01.08.2034
 - max. 12 Anwendungen pro Vegetationsperiode
 - im Abstand von 7 10 Tagen
 - 580 g/kg Ampelomyces quisqualis Stamm AQ 10
-

Aureobasidium pullulans

Blossom Protect

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Pilzliche Lagerfäulen ausgenommen: Lagerschorf Botrytis cinerea Penicillium-Arten	Kernobst von Beginn der Fruchtreife, sortentypische Aufhellung der Grundfarbe bis Pflückreife: Früchte sind ausreichend entwickelt und haben noch eine gute Lagerfähigkeit	0,5 kg/ha und pro 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 pro m Kronenhöhe	1

Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2025
- max. 8 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- max. 3 Anwendungen pilzliche Lagerfäulen
- max. 5 Anwendungen Feuerbrand
- 250g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14941
- 250g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14940

Botector**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 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 Johannisbeerartiges 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 pro Jahr Tafeltrauben
- max. 6 Anwendungen pro Jahr Erdbeeren
- max. 6 Anwendungen pro Jahr himbeer- und johannisbeerartiges
- 500 g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14941
- 500 g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14940

Bacillus amyloliquefaciens

Serenade ASO

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
Botrytis Arten, Sphaerotheca nur zur Befallsminderung Art.51	himbeerartiges Beerenobst Gewächshaus und Freiland von Blütenanlagen sichtbar bis Vollblüte	8,0 l/ha	F
Botrytis Arten, Echte Mehltaupilze nur zur Befallsminderung Art.51	johannisbeerartiges Beerenobst Gewächshaus und Freiland von Knospenschwellen bis Vollblüte	8,0 l/ha	F

Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.23
- max. 4 Anwendungen Tafeltrauben
- max. 6 Anwendungen Erdbeere
- max. 6 Anwendungen johannisbeerartiges Beerenobst
- max. 6 Anwendungen himbeerartiges Beerenobst
- Anwendungshinweise beachten!
- 13,96 g/l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713

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:

- Zulassung bis 30.04.23
- max. 6 Anwendungen pro Vegetationsperiode Erdbeeren
- max. 4 Anwendungen pro Vegetationsperiode Tafeltrauben
- Anwendungshinweise beachten!
- 14,00 g/l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713

Serifel

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:

- Zulassung bis 16.09.2027
- max. 6 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- Anwendungshinweise beachten!
- 88,00 g/kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600

Taegro

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	Erdbeere Freiland bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis	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 Art. 51	Himbeer- und johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg/ha	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung Art. 51	Himbeer- und johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg/ha	1 Tag

Hinweise:

- Zulassung bis 01.06.2033
- max. 12 Anwendungen pro Saison Erdbeeren + Beerenobst
- max. 10 Anwendungen pro Saison Erdbeeren Freiland
- max. 10 Anwendungen pro Saison Tafeltrauben
- Anwendungshinweise beachten!
- 130 g/kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB24

Amylo-X WG

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Botrytis cinerea	Erdbeeren Unter Glas	2,5 kg/ha	1
Botrytis cinerea	Brombeere Himbeere Johannisbeere Stachelbeere Unter Glas	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 2,5 kg/ha max. Menge/ Jahr 15 kg/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1,25 kg/10.000 m ² Laubwandfläche	1

Hinweise:

- Zulassung bis 31.03.2026
- max. 6 Anwendungen in Beerenobst
- max. 6 Anwendungen in Erdbeeren
- Anwendungshinweise beachten!
- 250 g/kg Bacillus amyloquefaciens subsp. Plantarum Stamm D747

Cerevisane

ROME0

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 pro Vegetationsperiode Erdbeeren
- max. 10 Anwendungen pro Vegetationsp. Tafeltrauben
- max. 5 Anwendungen Botrytis Tafeltrauben
- im Abstand von 7 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- Cerevisane 941 g/kg

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:

- Zulassung bis 22.04.2031
- max. 8 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- im Abstand von 8 Tagen Tafeltrauben
- im Abstand von 7 Tagen Erdbeeren und Beerenobst
- Anwendungshinweise beachten!
- COS-OGA 12,5 g/l

Kaliumhydrogencarbonat

Kumar

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Apfel BBCH 72 - 89	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
Fliegenschmutz- krankheit	Apfel BBCH 72 - 89	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
Birnenblattsauger (<i>Psylla pyri</i>)	Birne BBCH 60 - 89	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<i>Monilinia laxa</i>	Süßkirsche, Sauerkirsche BBCH 60 - 81	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<i>Monilinia laxa</i>	Pfirsich, Pflaume BBCH 60 - 81	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
Zweigdürre (<i>Monilinia laxa</i>)	Aprikose BBCH 60 - 81	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
Echte Mehltupilze	johannisbeerartiges Beerenobst, Gewächshaus	5 kg/ha	1 Tag
Echte Mehltupilze	johannisbeerartiges 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 (<i>Uncinula necator</i>) 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
<i>Botrytis cinerea</i>	Tafeltrauben ES 75 - ES 89	ES 75: 5 kg/ha	1 Tag

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2024
- max. 6 Anwendungen im Apfel pro Jahr
- max. 8 Anwendungen in Birnen pro Jahr
- max. 6 Anwendungen im Steinobst pro Jahr
- max. 8 Anwendungen in Erdbeeren, Beerenobst pro Jahr
- max. 6 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr
- Anwendungshinweise beachten!
- 850 g/kg Kaliumhydrogencarbonat

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf (<i>Venturia</i> spp.)	Kernobst	BBCH 10 - 85 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1
Gloeosporium Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst T-Stadium bis Pflückreife	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1
Botrytis cinerea	Pfirsich	BBCH 67 - 89 2,5 kg/ha und pro m K.	1
Botrytis cinerea	Pflaumen BBCH 67 - 89	2,5 kg/ha und pro m K.	1
Botrytis cinerea	Süßkirschen BBCH 67 - 89	2,5 kg/ha und pro m K.	1
Botrytis cinerea	Stachelbeeren	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1
Echter Mehltau	Stachelbeeren	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	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, Johannisbeeren, Josta	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule) Befallsminderung	Himbeeren Brombeeren Freiland	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule) Befallsminderung	Himbeeren Brombeeren Loganbeere Freiland	BBCH 69 - 89 5 kg/ha	1
Echter Mehltau Befallsminderung	Himbeeren Brombeeren Loganbeere Freiland	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Heidelbeer-Arten Freiland	BBCH 69 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Erdbeeren Freiland	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
Botrytis cinerea (Grauschimmelfäule)	Erdbeeren Freiland	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau Befallsminderung	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	1

Hinweise:

- Zulassung bis 31.10.2037
- max. Anwendungszahl pro Jahr in der Kultur beachten
- max. Anwendungen pro Jahr in der Indikation beachten
- max. Aufwandmenge für die Kultur pro Jahr beachten
- Anwendungshinweise beachten!
- 989,90 g/kg Kaliumhydrogencarbonat

Kupfer

Kupferhydroxid

Cuprozin progress

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d. Blüte 0,5 l/ha u. pro m Kronenhöhe, vor der Blüte von 0,5 abfallend auf 0,25 l/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
Schorf	Kernobst	ab Walnussgröße 0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe ab Walnussgröße der Früchte von 0,25 ansteigend auf 0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
Obstbaumkrebs (Nectria galligena) zur Befallsminderung Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Kragenfäule (Phytophthora cactorum) Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	bei Infektionsgefahr bzw.ab Warndiensthinweis 4 l/ha spritzen oder streichen	F
Feuerbrand Minderung Infektionspotential Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	ab Blühbeginn bis T-Stadium 0,25 l/ ha und pro m Kr.höhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Pseudomonas syringae Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 4 l/ha Achtung Streichverfahren	F
Pseudomonas syringae Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Valsa leucostoma Befallsminderung Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni) Art. 51 Zulassungserweiterung	Zwetsche, Pflaume	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Art. 51 Zulassungserweiterung	Pfirsich, Aprikose	kurz vor dem Knospenschwellen bis vor der Blüte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckerreger Valsa leucostoma Pseudomonas syringae	Süßkirsche Aprikose Gewächshaus	nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Valsa leucostoma Pseudomonas syringae	Süßkirsche Aprikose Gewächshaus	bis Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospenbereiche sichtbar 1,4 l/ha und pro 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) Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeere Freiland	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	3 Tage
Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas) Art. 51 Zulassungserweiterung	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	F

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
		nach der Ernte 1,8 l/ha	
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)	#BEZUG!	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 pro m Kronenhöhe	14 Tage

Hinweise:

- Zulassung bis 30.09.2024
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 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 pro Anwendung; pro Jahr+Kultur maximal 3 x
- 383,00 g/l Kupferhydroxid (Suspensionsk. / SC)

Funguran progress

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor d. Blüte 0,6 kg/ha u. pro m Kronenhöhe, vor der Blüte von 0,6 abfallend auf 0,3 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schorf Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	ab Walnussgröße der Früchte von 0,3 ansteigend auf 0,6 kg/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
Obstbaumkrebs (Nectria galligena) Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	bis vor der Blüte 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Pilzliche Blattfleckenerreger	Steinobst	nach der Ernte 1 kg/ha und pro 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 30.09.2024
- 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

Airone SC und Grifon SC

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Feuerbrand (Erwinia amylovora)	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 1,0 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,33 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Monilinia	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,2 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.03.2024
- 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

Badge WG und Coprantol Duo

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Feuerbrand (Erwinia amylovora)	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 0,97 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,3 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Monilinia	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,17 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.03.2024
- Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen
- Taphrina max. 2 Anwendungen
- Monilinia max. 2 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 215,00 g/kg Kupferhydroxid / Granulat WG
- 235,30 g/kg Kupferoxychlorid / Granulat WG

Kupferoxychlorid

Flowbrix

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Obstbaumkrebs (Nectria galligena)	Kernobst	Wachstum der Langtriebe abgeschlossen bis Knospenaufbruch 1,05 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Bakterielle Schaderreger	Birne, Quitte Eberesche	Wachstum der Langtriebe abgeschlossen bis Knospenaufbruch 1,05 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schrotschusskrankheit	Steinobst außer Schlehe	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Knospenaufbruch 1,1 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans)	Pfirsich Aprikose	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Knospenaufbruch 1,1 l/ha und pro 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 30.06.2024
- 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

Kupfersulfat

Cuproxat

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 pro Vegetationsperiode
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 345 g/l Kupfersulfat, basisch / Suspensionskonzentrat SC

Orangenöl

Limocide

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau	Gewächshaus Erdbeere	3 l/ha Konz. der Spritzbrühe: 0,6 % Wasser von 200 - 500 l/ha	1

Hinweise:

- Zulassung bis 31.07.2025
- max. 6 Anwendungen pro Jahr
- Anwendungshinweise und Abstandsauflagen beachten!
- 60,0 g/l Orangenöl

Schwefel (pilzliche Schaderreger)

Kumulus WG

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro 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

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Gewächshaus vor Blüte nach Ernte	5 kg/ha	F
Sprühfleckenkrankheit Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
Pflaumenrost Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst außer Süß- u. Sauerkirsche	1,5 kg/ha und pro 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 pro m Kronenhöhe	F
Echter Mehltau Art. 51 Zulassungserweiterung	Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn	2 kg/ha und pro 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 pro m Kronenhöhe bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	F

Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.24
- 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 pro 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 + Abstandsaufgaben beachten!
- 800 g/kg Schwefel

Netzschwefel Stulln

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Schorf ab Mausohr	Kernobst	vor der Blüte 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe während und nach Blüte 1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach d. Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro 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:

- Zulassung bis 31.12.24
- 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

THIOVIT JET

Microthiol S

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro 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:

- Zulassung bis 31.12.24
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst
- max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren
- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben
- 800 g/kg Schwefel

Microthiol WG

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst außer Apfelbeere	2,7 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst außer Apfelbeere	2,7 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Pirsich, Aprikose, Pflaume	2,5 kg/ha und pro 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 15.04.26
- 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

Thiopron

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 15.04.2026
- max. 6 Anwendungen in Himbeeren
- max. 3 Anwendungen in Johannisbeeren + Stachelbeeren
- 825 g/l Schwefel // Suspensionskonzentrat SC

Schwefelkalkbrühe

CURATIO

Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 18 l/ha max. Menge / Jahr 306 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 10 l/10.000 m ² Laubwandfläche	7 Tage
Lagerschorf	Apfel	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 18 l/ha max. Menge / Jahr 306 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 10 l/10.000 m ² Laubwandfläche	7 Tage
Birnenschorf	Birne	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 18 l/ha max. Menge / Jahr 306 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 10 l/10.000 m ² Laubwandfläche	7 Tage

Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- max. 17 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 3 Tagen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- 380 g/l Schwefelkalkbrühe

Calciumhydroxid

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 2-7
- 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 Knospensbereiche 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

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

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; Von Frühling BBCH 6 "erstes Blattgrün gerade sichtbar" bis Sommer BBCH 89 "Genussreife"
Applikation am frühen Morgen vor 9 Uhr Sommerzeit
- 7 10 x im Abstand von 15 Tagen
- Aufwand Saccharose-Lösung pro Behandlung (min-max): 600 - 1000 l /ha
- Aufwandmenge pro Kultur/Saison: 600 1000 g Zucker / ha
- Keine Wartezeit

Zubereitung

10 g Zucker wird in 100 l kaltem Wasser aufgelöst; unmittelbar anwenden.

Stärkung der pflanzeigenen Widerstandskraft gegen Insekten.

Fructose / Fruchtzucker in Lebensmittelqualität

Genehmigte Anwendung

Apfel: Fruchtbohrer wie Apfelwickler (*Cydia pomonella*)

- Freiland; Blattspritzung: 5-7 Behandlungen im Abstand von 21 Tagen
- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr ab BBCH 65 "Vollblüte: mindestens 50% der Blüten geöffnet, erste Blütenblätter fallen ab"
- Applikation am frühen Morgen vor 9 Uhr Sommerzeit
- 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 Chitosan-hydrochlorid / ha
- Wasseraufwand: 200 bis 400 l / ha
- Keine Wartezeit

Zubereitung

Chitosanhydrochlorid wird in Wasser aufgelöst

Als Elicitor (d. h. über die Stimulierung der pflanzeigenen Abwehr-mechanismen), 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.): 4,5 kg/ha 13,5 kg/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4,5 kg/ha (1 x) bis 67,5 kg/ha (5 x)
- Wartezeit: 7 Tage

Apfel, Birne: Apfelwickler

- Freiland, Spritzapplikation, 1 2 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):
- 75 g/l (frische Nesselblätter) bzw. 15 g/l (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- Aufwandmenge: 1500 g/100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 900 l/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. 15 g/l (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- Aufwandmenge: 1500 g/100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 900 l/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

Beerenobst: Mehltaupilze

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

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

Apfel: Apfelschorf

- Freiland
- Anwendung von „Mausohrstadium: grüne Blattspitzen überragen Knospen-schuppen 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 g - 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 10004000 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
- Spritzanwendung Freiland
- 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 pro 100 l: 222,22 g
- Aufwandmenge Spritzbrühe pro Behandlung (min - max): 500 - 1000 l /ha
- Aufwandmenge Weidenrinde Kultur/Saison (min - max): 2,22 - 13,33 kg/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 Knospengebiete 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/ha.
- Wartezeit: Keine

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Kölnische Straße 48 – 50
34117 Kassel
www.llh.hessen.de