

TEPPEKI**Tuhoeläinten torjuntaan**

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan

Tehoaine: flonikamidi 500 g/kg

Valmistetyyppi: WG



Haitallinen

Varsinainen käyttötarkoitus:

Kirvojen torjuntaan omenalta, päärynältä, perunalta ja syysvehnältä. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use – off-label):

Kirvojen ja jauhiaisten (myös etelänjauhiainen (*Bemisia tabaci*)) torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa ja avomaalla.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa hyväksymisessä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutus-tekniikka ja muu käytötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Kauppapuutarhaliitto ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Kauppapuutarhaliitto ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista TEPPEKI -valmisteiden käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use – off-label) -hyväksyntä koskee. Valmistaja ISK Biosciences Europe N.V. / Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Varoitukset

Voi olla vaarallista sikiölle. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa

Ympäristöhaittojen ehkäisy

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläimien suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä

lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna (P2/A2) suodattimella.

Työhygieeninen varoaika

Käsittelyn jälkeen kasvustossa voi työskennellä ilman suojaimia, kun ruiskutusneste on kuivunut kasvustosta ja kasvihuonetta on tuuletettu kahden tunnin ajan. Vähimmäisaika on 12 tuntia.

Vaikutustapa

Valmisteen tehoaine, flonikamidi, on sekä systeemisesti että paikallissysteemisesti (translaminarisesti) vaikuttava aine, joka liikkuu kasvissa alhaalta ylöspäin. Valmisteella on tehoa 2-3 viikkoa ruiskutuksen jälkeen. Valmistetta käytetään kuratiivisesti ensimmäisten tuholaishavaintojen jälkeen. Tehoaine vaikuttaa tuholaisiin imennän ja kosketuksen kautta. Tuholaiset lopettavat imennän muutaman tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Vaikutustapansa takia torjuttavat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä muutaman päivän ruiskutuksen jälkeen. Käsittelyn vaikutus alkaa näkyä 4-6 päivän kuluessa. Tehoaineella on vaikutus myös muihin imeviin hyönteisiin, kuten ripsiäisiin.

Käyttöohje

Valmistetta käytetään kirvojen ja jauhiaisten torjuntaan. Tehoaine vaikuttaa sekä toukkiin että aikuisiin.

Ensimmäinen käsittely tehdään tuholaisoireiden ilmaantuessa. Riittävä ruiskutusmäärä ja optimaalinen ruiskutustekniikka ovat tärkeitä hyvän vaikutuksen saavuttamiseksi. Kasveja ruiskutetaan tasaisesti tippumisasteeseen, kauttaaltaan kosteiksi, ei kuitenkaan tippuvan märiksi. Ruiskutuksessa kostutetaan lehtien ala- ja yläpinnat. Tarvittaessa ruiskutus toistetaan 21 päivän kuluttua.

Koristekasvit kasvihuoneessa ja avomaalla

Lehtikirvojen ja jauhiaisten torjuntaan koristekasveilla kasvihuoneessa ja avomaalla. Ensimmäinen ruiskutus tehdään heti, kun kasvustossa havaitaan tuholaisia. Käyttöväkevyys on kasvihuoneessa 0,014 % (14 g/ 100 l vettä) ja avomaalla 0,14 kg/ha. Käsittely voidaan tarvittaessa uusua kolmen viikon kuluttua ensimmäisestä ruiskutuksesta.

Suosittelun veden käyttömäärä riippuu kasvien koosta:

- matalat (<50 cm) 50 litraa/1000 m² (500 l/ha)
- keskiuuret (50–125 cm) 75 litraa/ 1000 m² (750 l/ha)
- korkeat (>125 cm) 100 litraa/ 1000 m² (1000 l/ha)

Käyttörajoitus resistenssin välttämiseksi

TEPPEKIn tehoaine flonikamidi kuuluu pyriinikarboksamidien tehoaineryhmään (9C). Läheiseen tehoaineryhmään 9B kuuluu Plenum 50 WG -valmisteen pymetrosiini. Ristikkäisresistenssin takia näitä aineita ei voi vuorotella. Resistenssin välttämiseksi flonikamidia saa käyttää kasvihuoneessa korkeintaan kolme kertaa ja avomaalla kaksi kertaa vuoden aikana. Valmistetta käytetään kasvihuoneviljelyssä korkeintaan 2 peräkkäistä ruiskutusta (yksi torjuntablokki) samassa kasvustossa, tämän jälkeen käytetään valmistetta toisesta tehoaineryhmästä.

Fytotoksisuus

Valmiste aiheuttaa vain vähän fytotoksisia oireita useimmille koristekasveille. Joillain orvokkilajikkeilla on ollut herkkyyttä flonikamidia kohtaan. Koristekasvien suuresta laji- ja lajikevalikoimasta johtuen on kuitenkin syytä tehdä koe ennen varsinaista käyttöä kasvilajin kestävyden toteamiseksi kyseenomaisessa kasvuvaiheessa.

Yhteiskäyttö hyötyeliöiden kanssa

TEPPEKI on useimmille hyötyeliöille, kuten petopunkeille, leppäpirkoille ja harsokorenoille, vaaraton. Valmiste on lievästi haitallinen *Encarsia*-kiilukaisen ja *Aphidius*-kivavainokaisten toukille, mutta aikuisille se on vaaraton. *Steinerna feltiae* -isosukkulamadolle valmiste on vaaraton.

Mehiläisille ja kimalaisille TEPPEKI on lievästi haitallinen. Ruiskutuksen ajaksi kimalaispesät poistetaan kasvihuoneesta ja palautetaan kasvihuoneeseen 12 tunnin kuluttua. Hyvään käytäntöön kuuluu, että valmistetta ei käytetä mehiläisten ollessa aktiivisia.

Ruiskutusnesteen valmistus

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen siihen lisätään valmiste sekoituspumpun käydessä. Tämän jälkeen tankki täytetään vedellä sekoittajan käydessä. Ruiskutus suoritetaan sekoittajan käydessä.

Saatujen kokemusten perusteella TEPPEKI-valmistetta voidaan käyttää tankkisekoituksena yleisimpien kasvitautien ja tuhoeläinten torjuntaan käytettävien kasvinsuojeluaineiden kanssa.

Valmisteen kanssa voidaan käyttää kiinnitettä.

Ruiskutustekniikka

Hyvän tehon aikaansaamiseksi on tärkeää, että ruiskutusnestettä levitetään tasaisesti ja peittävästi kaikkialle kasvustoon. Nestemäärä sopeutetaan lehtimassan mukaan. Ruiskutetaan tippumisasteeseen. Käsittelyn teho ei riipu lämpötilasta, mutta ruiskutusta on vältettävä erittäin lämpimällä säällä. Optimilämpötila on 10–20°C.

Huomautukset

Valmiste on sateenkestävä noin kolmen tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Pakkauskoko: 0,5 kg

Luvanhaltija: ISK Biosciences Europe N.V.

Edustaja Suomessa: Nordiska Alkali Ab, Ruotsi

Rekisterinumero: 3142

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -hyväksymisen haltija:

Kauppapuutarhaliitto ry, Larin Kyöstin tie 6, 00650 Helsinki

Yhteyshenkilö: Hanna Mononen, puh. 09 7288 2113, s-posti: hanna.mononen@kauppapuutarhaliitto.fi

Minor use -hyväksyminen on voimassa **31.08.2021** saakka.