

Tuholaisten häirintään omena- ja päärynäpuilla

- Tehokas feromonivalmiste kääriäisten häirintään omena- ja päärynäpuilla**
- Helppo käsitellä**
- Suojaa koko kasvukauden ajaksi**

Avainominaisuudet:

RAK 3 + 4 on omena- ja päärynäpuiden oksille ripustettava feromonivalmiste, jolla häiritään omenakääriäiskoiraisten toimintaa. Valmiste houkuttelee omenakääriäiskoiraisten lisäksi omenanlehti-, omenankuori-, verso-, ruoste- sekä ruskorullakääriäiskoiraista. Valmisteampullista erittyvät synteettiset kääriäisnaaraisten feromonit houkuttelevat kääriäiskoiraista puoleensa, jolloin ne eivät löydä naaraita pariutuakseen. Tämä ehkäisee kääriäispopulaation kasvua ja vähentää kääriäisten aiheuttamia tuhoja omena- ja päärynäviljelmillä sekä myös muuta kääriäisten torjuntatarvetta.

Paras tulos saavutetaan suuremmilla yhtenäisillä viljelmillä, jossa on saman korkuinen puusto. Eri korkuisia puita sisältävillä viljelmillä ampullit ripustetaan korkeimpiin puihin ja mahdollisesti niiden määrää lisätään hehtaaria kohti. Noin 2 metrin leveydelle viljelyksen ulkoreunoilla asennetaan kaksinkertainen määrä ampulleja, jolloin feromoneilla luodaan selvä raja ulkopuolella olevaan alueeseen. Ampullit tulee ripustaa mieluiten puun ulkoreunaan selkeän feromonirajan luomiseksi. Suurempi määrä ampulleja on erityisen tärkeää asentaa reunoihin, jotka rajoittuvat muihin viljelykasveihin, metsään tai muihin käsittelemättömiin hedelmäviljelmiin, jos etäisyys lohkojen välillä on 10 – 100 m, sekä puutarhoihin jotka sijaitsevat viljelmien keskellä. Tämä estää hyönteiskoiraisten läpipääsyä, naaraiden löytämistä ja pariutumista. Puiden korkeus mitataan keväällä ennen niiden versontaa. Ampullit ripustetaan käsin eri korkeuksiin, jotta feromonien tuoksu kattaa koko viljelyalan mahdollisimman tasaisesti. Ampulleista leviää feromoniamma ilmaan pitkin kasvukautta.

Käyttötarkoitus	Ajankohta	Puunkorkeus	Ampullien asettelu maanpinnan yläpuolelle	Ampullien määrä
Häiritsemään lisääntymistä omena- ja päärynäviljelmillä	Noin viikkoa ennen kääriäisten odotettua lennon alkamista. Viljelmän tulee olla vähintään 1 hehtaarin kokoinen	alle 2,5 m	Matala 1,3 m Korkea 1,8 m	500 kpl/ha
		2,5 – 5 m	Matala 1,7 m Korkea 2,5 m	500 kpl/ha
		yli 5 m	Matala 2,0 m Korkea 4,0 m	500 kpl /ha Yli 3,0 m puuille lisää ampullien määrää + 50%

Ampullit jaetaan tasaisesti neliömuotoisena verkkona läpi koko viljelmän siten, että jokainen ampulli kattaa 20 m² alan.

Vaikutustapa: Valmisteen feromonit houkuttelevat kääriäiskoiraista puoleensa, jolloin ne eivät löydä naaraita pariutuakseen.

Huomioitavaa:

Kääriäisten lennon alkamista ja kannan kehittymistä voidaan seurata feromoniansojen avulla. Yli 3 m korkeille puille ampullien määrää tulee lisätä 50 %, jotta feromonien riittävä pitoisuus voidaan taata koko viljelyalalla. Kääriäisten määrän jatkuva seuranta kasvukauden aikana on tärkeää feromoni- ja liimaansoja käyttäen (1 ansa/ 2 ha). Ansat tulee tarkistaa viikoittain, ja jos kääriäisiä on ansassa >5 kpl, voi kemiallinen torjunta olla tarpeen. Lisäksi tulee seurata hedelmissä esiintyä vaurioita ja ryhtyä tarvittaessa muihin torjuntatoimiin laadukkaana sadon varmistamiseksi. Kasvukauden olosuhteet, tuholaispaine ja hedelmäpuiden kunto vaikuttavat torjuntatulokseen. Hyönteisten aiheuttamat hedelmävauriot tarkistetaan jokaisen kasvukauden päätteeksi keräämällä 250 omenaa/päärynää 4 eri kohdasta viljelmää.

Varoika: Valmisteella ei ole varoikaa

Käytön rajoitukset: Valmisteella ei tiedossa olevia käytönrajoituksia

Peräkkäiskäyttörajoitus: Ei tiedossa olevia rajoituksia.

Pohjavesirajoitus: Ei pohjavesirajoitusta

Kasvinviljelyrajoitukset: Ei tiedossa olevia rajoituksia.

Tuoteominaisuudet:

Tehoaine: (Z)-11-tetradeken-1-yyliasettaatti 4 % (w/w) ja (E,E)-8,10-dodekadien-1-oli 4 % (w/w)

Olomuoto: Muovikapseli

Varastointi: Säilytettävä alle +20 °C suojaa suoralta auringon paisteelta. Avattu pakkaus säilytettävä jääkaapissa tai pakastimessa. Pakkaus voidaan säilyttää jääkaapissa (+5 °C) vuoden, pakastettuna (-18 °C) 2 vuotta valmistuspäivästä.

Pakkauskoko: 8 x 252 kpl

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Valmistaja: BASF