

Jauhiaiset ja niiden torjunta

JAUHIAINEN

Yleistä: Aikuiset jauhiaiset ovat pieniä (1,2-1,5 mm), perhosmaisia hyönteisiä. Niitä peittää hieno, puuterimainen pöly. Jauhiaisten munat ovat soikeita, 0,2 mm:n pituisia. Naaras munii lehden alapinnalle siten, että munat ovat toisesta päästään kiinnitettyinä lehteen. Tiheät munaryhmät näkyvät lehden alapinnalla vaalean tai ruskeanharmaan pölyn kaltaisena. Isäntäkasvi vaikuttaa jauhiaisten populaation kehitykseen. Jauhiaisten isäntäkasveja ovat muunmuassa kurkku, tomaatti, joulutähhti, paprika, kiinanruusu ja alppiruusu.

Nuoruvaiheita sillä on neljä. Ensimmäisen asteen toukat liikkuvat lehdillä, mutta seuraavat asteet pysyvät paikoillaan. Kuoriuduttuaan aikuinen jauhiainen nousee kasvilla ylöspäin ja munii nuorimmille lehdille. Kasveille muodostuukin vähitellen selvä ikäjakauma: alimmilla lehdillä ovat kotelot, keskimmaisilla toukat ja ylimmillä munat.

Vioitus: Jauhiaiset imevät kasvinesteitä. Ne lisääntyvät nopeasti ja pölyävät kasveista niihin koskettaessa. Tuhoa aiheuttaa myös mesikaste, joka tahraa lehtiä.

Torjunta: Torjunnassa käytetään *Amblyseiulus swirskii* -petopunkkeja sekä jauhiaiskiilukaisia. Lisäksi kannattaa käyttää keltaisia liima-ansoja aikuisten jauhiaisten tarkkailussa ja massapynnissä.

Pahassa jauhiaissaastunnassa *Amblyseiulus swirskii* -petopunkkeja ja jauhiaiskiilukaisia voidaan käyttää samaan aikaan täydentämään toisiaan.



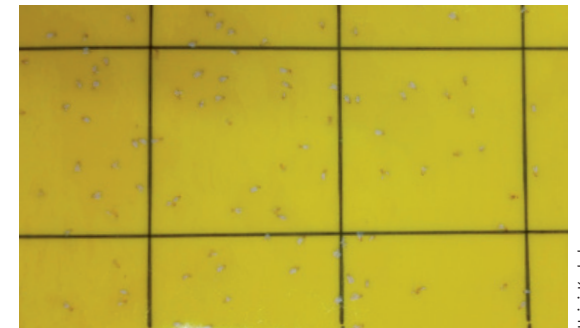
Jarmo Holopainen



Ilona Hulshof



Jarmo Holopainen



Heini Koskula

Jauhiaiset ja niiden torjunta

SWIRSKII-PETOPUNKKI

Yleistä: *Amblyseius swirskii* –petopunkkeja käytetään jauhiaistorjunnassa. *Swirskii*-petopunkit syövät jauhiaisten munia sekä nuoruusasteita. Lisäksi ne syövät myös ripsiäisten nuoria kehitysasteita.

Levitys: *Swirskii*-petopunkit toimitetaan puupuru kantoaineessa. Ne levitetään suoraan kasvustoon, kasvien lehdille. Levityksessä voi käyttää apuna myös pahvisia BioBokseja (myydään erikseen).

Pakkauskoot ja levitysmäärät:

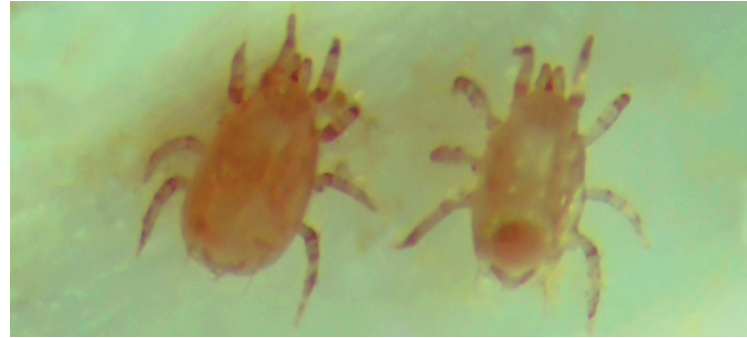
10 000 kpl (500 ml),

25 000 kpl (1 l).

Swirskii-petopunkkeja kannattaa levittää reilusti, koska kotiolosuhteet eivät ole niille niin suotuisat kuin ammattiviljelmillä.

Huomioitavaa: *Swirskii* -petopunkit eivät sovellu käytettäväksi tomaatilla tomaatin karvojen vuoksi.

Tarvittaessa *Swirskii* -petopunkkeja voi säilyttää vuorokauden 12-15 asteessa ennen levitystä.



Jarmo Holopainen



Heini Koskula



Annalaina Hietänen

JAUHIAISKIILUKAINEN (*ENCARSIA FORMOSA*)

Yleistä: Aikuiset jauhiaiskiilukaiset ovat päiväaktiivisia loispistiäisiä. Naaraat munivat pääasiassa jauhiaisen kolmanteen tai neljänteen toukka-asteeseen. Ansarijauhiaisen loisitut toukka-asteet muuttuvat mustiksi tai ruskeiksi 9-10 päivän kuluttua loisinnasta.

Levitys: Kortit ripustetaan kasvustoon suojaan paikkaan, suojaan auringonpahteelta. Lappuja ei tule ripustaa liima-ansojen välittömään läheisyyteen.

Koteloista alkaa kuoriutua pienen pieniä kiilukaisia muutaman päivän kuluttua.

Pakkauskoot ja levitysmäärät:

1500 kpl (liimattu 25 pahvikortille). 1500 kpl pakkaus riittää hyvin suurellekin kasvimäärälle pienkasvihuoneissa ja kotiolo-suhteissa.

Huomioitavaa: Jauhiaiskiilukaiskortteja voidaan säilyttää 8-12 asteessa muutama vuorokausi ennen ripustusta kasvustoon. Jauhiaiskiilukaiset lentävät, joten niitä suositellaan käytettäväksi vain suljetuissa tiloissa, kuten kasvihuone, sisätilat tai lasitettu parveke.