

Kasvinsuojelussa huomioitavaa kaudella 2026

11.02.2026

Wilhelmiina Kallio

biotus

Tarkkailu



- Luuppi
- Liima-ansat keltainen, sininen, valkoinen
- Feromoniansat
- Kirjaa muistiin
Excel-taulukko
tarkkailupäiväkirja
ota puhelimella kuvia
- Usein ja säännöllisesti!

Hyvis-pahis-suhde

biotus

Aloita torjunta ajoissa



- Kasvihuone ja tunneliviljelyssä heti istutuksen jälkeen
- Esikasvatuksesta -> puhtaat taimet tunneleihin



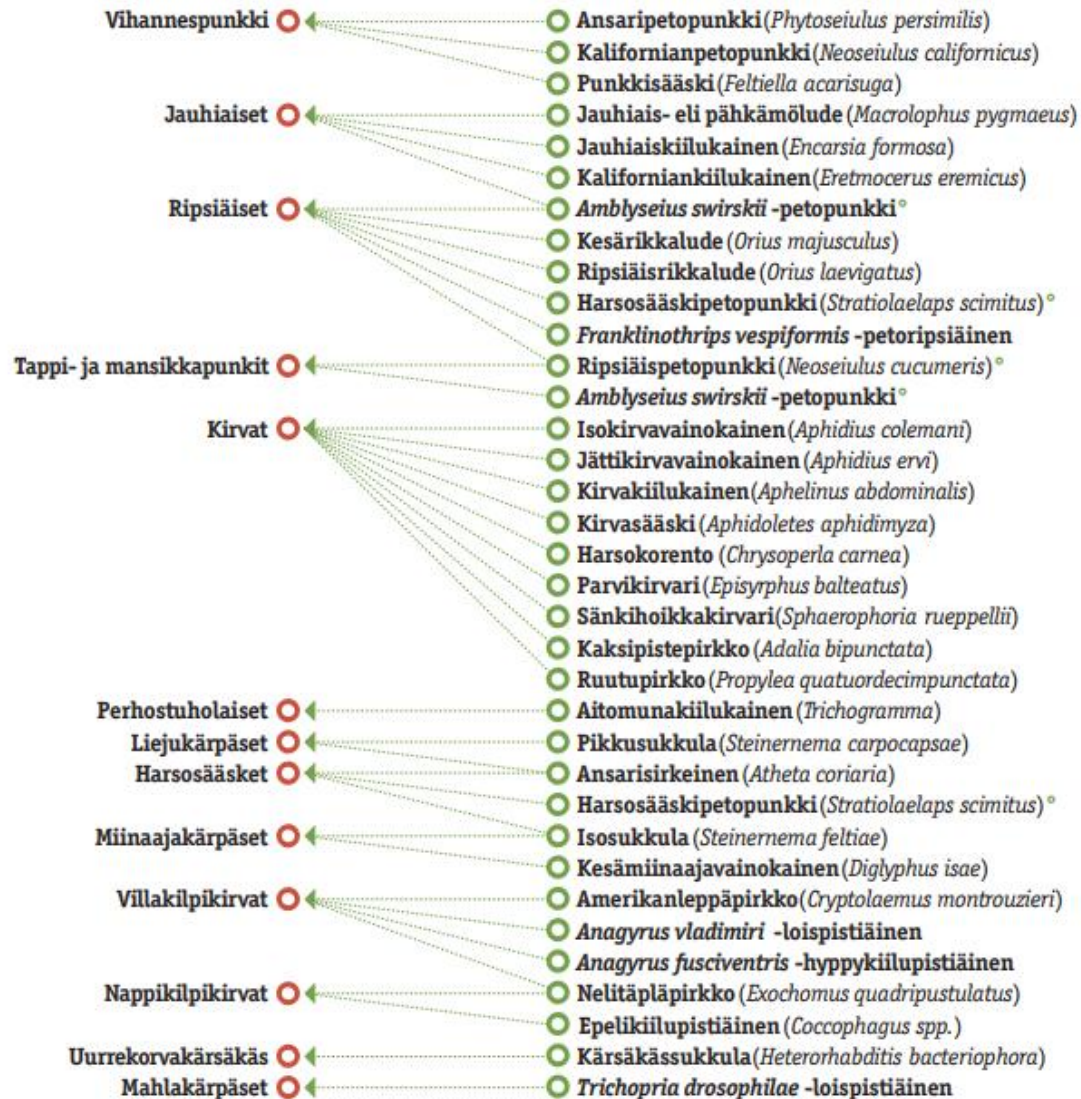
biotus

Torjuntaeliöiden oikea sijoittelu



- Sijoita torjuntaeliöt oikein
- Auringossa, kuivumisvaara
- Kaukana kasveista, päätykö peto lehdille vai rivin väliin?

Eliökartta



- Yhdelle tuholaiselle monta petoa
- käyttökohte
- Vuodenaika -> valo, lämpö, kosteus
- Harvoin vain yksi laji riittää

Tunnista tuholaiset



biotus

Tunnista hyötyeliöt



Tölkkiyeokset



- Sekoita useampi eliö samaan seokseen
- Tehostaa työaika!
- Levitä seos HETI!
- Ripsiäispetopunkki+ kalifornianpetopunkki + ripsiäisrikkalude + ansariäispetopunkki
- Samaan purkkiin **ei voi** laittaa ripsiäisrikkalude aikuinen +nymfi-> kannibalismi
- Tarkista tölkkiyeos mahdollisuus Wilhelmiinalta jos epäilet.

biotus

Lalguard M52^{OD}



- Hedelmän- ja Marjainviljelijäin liiton koekäyttöluvalla
- Jauhiaisten, ripsiäisten, punkkien ja kirvojen torjuntaan
- Bioinsektisidi, (sisältää *Metarhizium brunneum*-sientä)
- Valmiste myydään 1 litran pullossa

Ansarisirkeinen



- Ansarisirkeinen on lyhytsiipisiin kuuluva kuoriainen, jonka elinkiertoon kuuluu muna, 3 toukkavaihetta, kotelo ja aikuisuus. Aikuinen elää n 3-4 viikkoa
- Erinomainen yleispeto mataliin lämpötiloihin. Soveltuu hyvin kevään ensimmäisiin istutuksiin
- syö mm kirvan, vihannespunkin, mansikkapunkin munia, ripsiäisen munia ja toukkia. Peto syö myös harsosääsken (munat, toukat ja kotelot), sekä liejukärpäsiä.



Hand made by Biotus

biotus

Feromonit

Feromonihaihduttimien käyttö

Kumitutti

pihlajanmarjakoi
omenakääriäinen
luumukääriäinen
pikkuhedelmäkääriäinen
herukkakoi
villakilpiriiva ym.

Käyttö: Poistetaan suojauskauksesta, heti valmis käyttöön. Feromoni leviää parhaiten, kun haihdutin asennetaan avonainen puoli ylöspäin.



Laatta

vattukuoriainen
kirjanpainaja
kuusentähtikirjaaja

Käyttö: Poistetaan suojauskauksesta. Laatan ympärillä olevaa muovia ei rikota, vaan se ripustetaan sellaisenaan ppydykseen.



Putkilo

peltolude

Käyttö: Poistetaan suojauskauksesta tai foliosta, putkiloa ei avata, vaan se on valmis käyttöön.



Pussukka

vattukärsäkäs

Käyttö: Poistetaan suojauskauksesta. Pikkupussia ei avata, hajuaine haihtuu hiljalleen pussin läpi.



Putkilo

herukansilmukoi
ruostekääriäinen

Käyttö: Poistetaan suojauskauksesta, putkiloa ei avata, vaan se on sellaisenaan valmis käyttöön. Putkilo näyttää tyhjältä, mutta sen sisälle absorboitunut feromoni haihtuu muovin läpi hiljalleen.



Tuubi

kirjanpainaja

Käyttö: Poistetaan suojauskauksesta. Tuubia ei avata, vaan feromoni haihtuu tuubin muovin läpi hiljalleen.



Suojakäsineiden käyttämistä suositellaan feromonihaihduttimia käsiteltäessä. Jos käsittelet eri lajien feromoneja samanaikaisesti, vaihda suojakäsineet lajien välillä hajuaineiden sekoittumisen välttämiseksi. Käytetyt feromonihaihduttimet voi hävittää sekajätteen mukana. Säilytä feromonit pakastimessa käyttöönottoon asti.

biotus

Vattukuoriaisferomoni



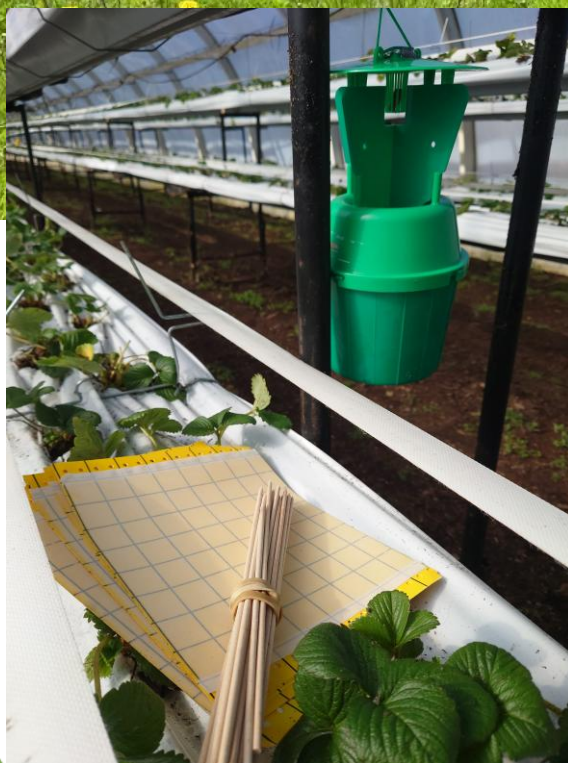
- Vattukuoriainen talvehtii täysin kehittyneenä aikuisena kotelon sisällä, josta se kuoriutuu keväällä maan pintakerrosten lämpötilan noustessa 14 asteeseen.
- Naaras munii kukkiin ja kehittyviin raakileisiin
- Asenna feromoni paikoilleen ansaan ja ansan pohjalle saippuavettä.
- Aikaisin asennettuna saadaan pyydyksiin parhaiten houkuteltua aikuistuvia kuoriaisia
- Feromoni tehoaa 500m² alueella

Vattukuoriais-ansat



- Aseta ansat juuri ennen nuppujen tuloa
- torjunnassa ansoja käytetään 20 metrin välein

Vattukärsäkäsferomoni



- Vattukärsäkäs talvehtii aikuisena maassa
- Heräävät huhtikuussa
- Asenna ansat tunneleiden ulkopuolelle tai joutomaille missä talvehtimista
- Asenna feromoni paikoilleen ansaan ja ansan pohjalle saippuavettä.
- Ansat asennetaan lehtien puhjetessa

Ota yhteyttä



- Jos sinulla on jokin haaste tuholaisten kanssa?
- Mietit saisiko jotain feromoniam?
- Etkö tunnista ötökkää?

Wilhelmiina Kallio

wilhelmiina.kallio@biotus.fi

044 7829904

biotus