

Yleisimmät kasvintuhoojat ja niiden biologinen torjunta chilillä

Vihannespunkit (0,3–0,5 mm) ovat kellanvihertäviä ja niillä on molemmissa kyljissä tummat täplät. Ensimmäiset vihannespunkit ovat yleensä lehtien alapinnoilla, mutta syöntijäljet näkyvät myös lehden yläpinnalla kellertävinä pilkkuina. Vihannespunkit kehreävät seittiä. Vihannespunkkien torjuntaan käytetään **ansaripetopunkkia**. Aikuinen ansaripetopunkki (noin 0,3 mm) on punainen, pisaran muotoinen ja sillä on pitkät jalat. Pedot levitetään suoraan kasvin lehdille, saastuntakohtiin reilummin. Torjunnan teho alkaa näkyä noin kahden viikon kuluttua



Jarmo Holopainen

Ripsiäiset ovat pieniä (noin 1–2 mm), nopeasti liikuvia hyönteisiä. Niillä on kaksi paria kapeita hapsureunaisia siipiä. Ripsiäinen munii kasvisolukkoon, mikä osaltaan hankaloittaa niiden torjuntaa. Ripsiäiset viihtyvät yleensä lehtien alapinnoilla tai kukissa. Lehdissä ripsiäisvioletus näkyy hopeanhoitoisina laikkuina, joissa on mustia ulostepisteitä. Ripsiäistorjuntaan käytettävä **ripsiiäspetopunkki** on noin 0,3 mm pituinen, väriltään kellertävän punertava (nuoruusvaiheet lähes värittömiä). Petopunkkien mieluisinta ravintoa ovat ripsiäistoukat. Aikuisia ripsiäisiä pedot eivät syö, niitä kannattaa pyydystää mekaanisesti keltaisilla **liima-ansoilla**.



MTI/KSU

Chileillä voi esiintyä monia eri **kirvalajeja**. Yleisimmät ovat **persikka- ja koisokirva**. Kirvat ovat päärynämuotoisia, pehmeähoisia hyönteisiä, joilla on usein pitkät jalat ja pitkät tuntosarvet. Kirvat voivat olla siivellisiä tai siivettömiä ja niiden väritys vaihtelee paljon. Kirvojen torjuntaan **VerdaProtect-putkilo**. Putkilossa on kuutta eri **vainokaislajia**, jotka loisivat eri kirvalajeja.



Jukka Klipinen

TarhurinApu-tuoteperheessä on torjuntaeliöitä myös mm. jauhiaisten ja harso-sääskien torjuntaan. Lisäksi löytyvät biologiset tautitorjuntamikrobit (tautitorjuntamikrobien ostamiseksi tarvitaan kasvinssuojelututkinta, ks. www.tukes.fi) ja kasvunparanteet, liima-ansat sekä luupit.

Kasvintuhooja	Torjunta	Käyttömäärä	Huomioitavaa
Vihannespunkki	Ansaripetopunkki – 1 000 kpl/pakkaus – 2 000 kpl/pakkaus	20–50 kpl/m ² , pahoissa saastunta- tapauksissa enemmän.	Optimilämpötila 20–25°C ja -kosteus yli 60 %. Uusintalevityksiä tarpeen mukaan.
Ripsiäinen	Ripsiiäspetopunkki – 10 000 kpl/pakkaus – 25 000 kpl/pakkaus liima-ansat	Kotiloissa petoja on hyvä levittää reilusti, 300–500/m ² . 1/m ²	Optimikosteus > 65 %
Kirvat	VerdaProtect	1 putkilo/huone (max. 200 m ²)	Uusi putkilo joka 2–3 viikko, kunnes kirva- tilanne on hallinnassa.

**Tarhurin
apu**

Biotus Oy, Tiilenlyöjänkatu 5, 30100 Forssa
info@biotus.fi, www.biotus.fi/tarhurinapu
tarhurinapu@biotus.fi