Kirvatorjunta: *XXProtect*-putkilot

Vainokaissekoitus-putkilot sisältävät eri vainokaislajeja (*Aphidius ervi, A. matricariae, A.colemani, Ephedrus cerasicola, Praon volucre, Aphelinus abdominalis*). Putkiloita on erityyppisiä; vadelmalle ja mansikalle on olemassa omat vainokaissekoituksensa, muille kasveille omansa. Salaatilla ja kukilla käytetään yleensä ns. "OrnaProtect"-putkiloa. OrnaProtect sisältää vainokaislajeja, jotka parhaiten torjuvat koisokirvaa (yleisin yrteillä, salaatilla ja kukilla esiintyvä kasvintuhoojakirva). Autamme sopivan vainokaissekoituksen valinnassa!

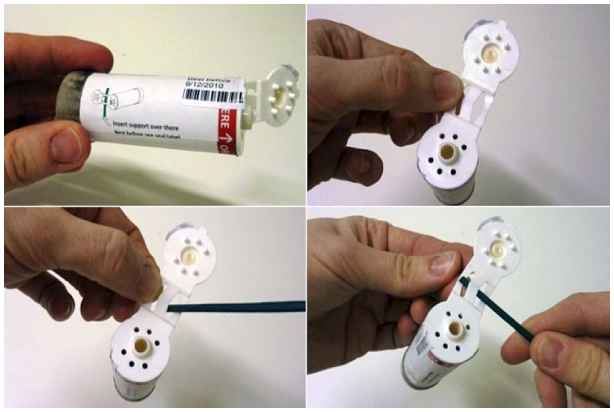
Vainokaisputkiloiden käytön etuja:

- Helppo levittää. Käytetään 1/200m^2 (pienoiskasvihuoneet 1/huone).
- Ei välttämättä tarvitse tietää torjuttavaa kirvalajia, putkilon vainokaislajikirjo kattaa monet eri kirvalajit (mm. juurikas-, kurkku, koiso-, ansari- ja persikkakirva).
- Putkilosta kuoriutuu pitkällä aikavälillä (2–3 viikkoa) vainokaisia.
- Voi käyttää myös alhaisissa lämpötiloissa (noin 10 asteesta ylöspäin).

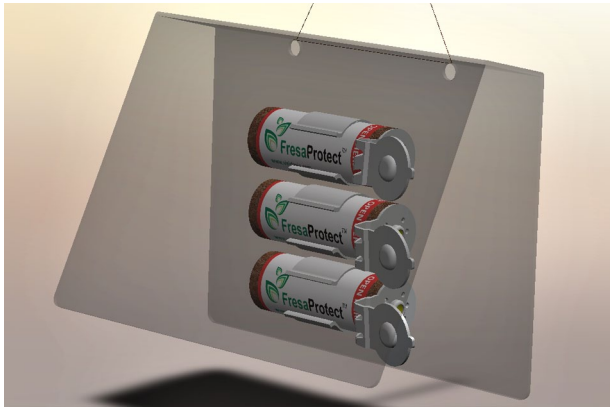
Torjunnassa huomioitava:

- Käytettävä ennakkoon.
- Käytettävä säännöllisesti (uusintalevitys joka 2 tai 3 viikko, putkilotyypistä riippuen).
- Jos kirvoja ilmaantuu, tarvitaan lisätoimenpiteitä (kirvasääskiä tai muita petoja tai kemiallinen torjunta).
- Muurahaisten pääsyn putkiloon estät ripustamalla putkilon roikkumaan ohuen siiman varaan tai sivelemällä tikun ympärille vaseliinia tms.

Kirvamuumioita näkyy noin 10–15 vuorokauden kuluttua ensimmäisistä eliölevityksistä. Yleensä muumiot löytyvät lehtien alapinnoilta. Ne voivat olla vaaleita, mustia tai kullanvärisiä.



Pujota keppi korkin sarananpuolen aukoista. Työnnä keppi varovasti kasvualustaan (varo tihkuletkuja). Aseta purkki jokaista 200 m^2 kohti. Vainokaiset ovat purkissa muumioina. Ensimmäiset aikuiset kuoriutuvat noin viikossa.



Putkiloille on saatavana myös oma telakka-asema. Putkilot asetetaan suojakotelon sisään niille varatuille paikoille. Uusi putkilo asetetaan edellisen alle, kunnes telakka-aseman kaikki 3 paikkaa on varattu. Sen jälkeen uusin putkilo asetetaan aina vanhimman putkilon paikalle (joka voidaan poistaa tässä vaiheessa).

Kuvat: Heini Koskula, Viridaxis

Biotus Oy, Särkeläntie 6, 30100 Forssa
puhelin 03 438 3195, 040 570 3536
info@biotus.fi, www.biotus.fi

biotus