

# Tarkkailu (liima-ansat ja feromonit) avomaaviljelyssä

Biotus-tietokortti:  
kasvintuhoojat ja tarkkailupydykset (17)

KASVINTUHOOJA	TARKKAILU	TORJUNTAKYNNYS
<b>Kuminakoi</b>	Kelta-ansatarkkailu hyvissä ajoin. Lentoaika toukokuussa, mutta ensimmäiset liikkeellä jo maalís-huhtikuussa.	Jos ansoista löytyy yksikin kuminakoi, niin ruiskutus aiheellista.
<b>Porkkanakemppi</b>	Kelta-ansoja 3-5 kpl/lohko. Yksi kasvuston keskelle ja muut reunoille. Tarkkailu viikolle 29 saakka.	1 kemppi/viikko/pyydys
<b>Porkkanakärpänen</b>	Kelta-ansoja 3-5 kpl/lohko. Tarkkailu samoilla pyydyksillä kuin porkkanakemppikin. Tarkkailu aloitetaan toukokuun lopulla, ennen 250 asteen tehoisan lämpösumman täyttymistä.	5 kpl/pyydys/viikko
<b>Peltolude ja muut niittyluteet</b>	Tarkkailu siniansalla heti taimettumisen alkaessa. Ansa voidaan asentaa samaan keppiin kelta-ansan kanssa. Kun ensimmäinen lude havaittu pyydyksessä, liikkuvien luteiden tarkkailu kasvustosta. Vatinäytettä voidaan käyttää apuna.	3-5 aikuista tai toukkaa/vatinäyte. Huomioitava myös edellisvuoden kokemukset.
<b>Kaalikoi</b>	Kelta-ansoja 3-5 kpl/lohko, sijoitettuna pellon keskelle ja kulmiin. Tarkkailu aloitetaan istutuksen jälkeen ja jatketaan viikolle 30 saakka. Apuna harson poiston ajoitukseen feromonipyydys. Se houkuttelee vain koiraita. Suositellaankin liima-ansojen ja feromonipyydydysten yhteiskäyttöä.	Ei tarkkaa torjuntakynnystä. Voi esiintyä äkillisinä massoina aiheuttaen suurta tuhoa. Harsoja ja verkkoja kannattaa käyttää apuna ristikkukaisten viljelyssä.
<b>Kaalikärpänen</b>	Kelta-ansoja 3-5 kpl/lohko. Vaikea tunnistaa! Kaalikärpäsen munat voi tutkia ottamalla kaalien tyveltä multaa, joka sekoitetaan veteen. Valkoiset, soikeat munat jäävät kellumaan veden pinnalle. Pikkukaalikärpäsen munintahuiput kesä- ja elokuun alussa.	10 munaa/kasvi. Peltolohkon vaihtaminen vuosittain, avuksi ongelman ehkäisyssä. Torjunta-ajankohta aikuisilla ennen munintaa, toukilla juuri ennen kuoriutumista heinäkuussa.
<b>Sipulikoi</b>	Talvehtineen kannan tarkkailu feromoni-pyydyksillä ja kelta-ansoilla toukokuussa. Toisen sukupolven (varsinainen tuhon aiheuttaja) tarkkailu heinäkuun alusta lähtien.	Kasvustot voi peittää harsolla tai verkolla istutuksen jälkeen.

# Tarkkailu (liima-ansat ja feromonit) avomaaviljelyssä

Biotus-tietokortti:  
kasvintuhoojat ja tarkkailupydykset (17)

## KASVINTUHOOJA

## TARKKAILU

## TORJUNTAKYNNYS

### Kirvat perunalla (levittävät viruksia)

Kelta-ansoja 5 kpl/pelto. Yksi ansa keskelle peltoa ja muut reunoille. Taimettumisvaiheessa pyydysten on oltava noin 10 cm korkeudella maasta. Pyydysten korkeutta nostetaan viikoittain.

### Hernekääriäinen

Tarkkailu feromonipydyksillä ennen lentoajan alkua (pyydysten asennus noin 15.6.). Pyydykset kiinnitetään keppiin kasvuston tasoon. Toinen pyydys lähelle pellon reunaa, toinen kesemmälle peltoa noin 70 m päähän siten, että pyydykset ovat toisiinsa nähden suorassa kulmassa.

Jos kahden peräkkäisen tarkastuskerran saalis ylittää 10 kpl yhdessäkin pyydyksessä, on torjuntakynnys 12 vrk jälkimmäisestä tarkastuksesta. Lämpötila: kun 10 asteen ylittävä lämpösumma yli 80 astetta. Ruokahernetuotannossa kynnysarvo 100 kpl/pyydys.

### Härkäpapiilokas

Saatavana feromoni, lähinnä tarkkailuun, lajin mahdollisen esiintymisen kartoittamiseen Suomessa.

## VILJAT

### Tuomikirva (viljoilla)

Kirvaennuste tärkeä apuväline ennakkoinnissa (katso ennuste esim. Luken KasperIt-palvelusta). Tuomikirva talvehtii tuomissa ja siirtyy viljapellolle orastumisvaiheessa. Kelta-ansoja 3-5 kpl/lohko. Ansojen saalis kertoo ajan, jolloin oraiden säännöllinen tarkkailu pitää aloittaa.

Torjunta tarpeen, kun kirvoja löytyy joka viidennestä kasvista orastumisvaiheessa. Korrenkasvu- vaiheessa 5 kirvaa kortta kohti.

### Kahukärpänen

Kelta-ansoja 3-5 kpl/lohko syysviljoilla.

Yli 5 kahukärpistä kelta-ansa/vrk. Syysviljan kylvö mahdollisimman myöhään eduksi. Kahukärpäsen muninta lakkaa alle 10 asteessa.

### Tähkäsääski

Feromoniansa: asetetaan kasvustoon juhannuksen tietämillä (ennen kuin lämpösumma 350 astetta, ennen syysvehnän tähkälle tuloa). Tähkien tarkkailu aloitetaan lämpösumman ylitettyä 350 astetta.

1 sääski/6-7 tähkää, tai jos illansuussa kasvustoa liikuteltaessa yli 10 sääskeä lähtee lentoon.