

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 1/2020

- Tarkkaile tuholaisia juurikaslohkoilla heti taimien tullessa pinnalle (noin viikko kylvöstä).
- Tee tuholaisten torjuntaruiskutus ajoissa torjuntakynnyksen ylittyessä.
- Seuraa tilannetta Tuholaisten seuranta -appista (AgriPortal mobile -sovellus tai www.sucros.fi).

Kirppojen, peltoluteiden ja juurikaskärpästen määrä vaihtelee vuosittain olosuhteista riippuen. Jos kevät on lämmin ja kuiva, olosuhteet ovat suotuisimmat niiden esiintymiselle. Suurin riski niiden esiintymiseen on lohkoilla, jotka rajoittuvat metsään/metsikköön tai ruohikkoalueeseen. Kirpat ja luteet siirtyvät heti sään lämmettyä läheisille juurikaspelloille jo ennen juurikkaan taimettumista.

Tänä vuonna juurikkaansiemeniä on ollut saatavilla eri tavalla vaikuttavilla tuholaisten peittäusaineilla. Lähtökohtaisesti Cruiser- tai Gaucho-peittäus antaa hyvän suojan kaikkia tuholaisia vastaan ja Force-peittäus maatuholaisia vastaan.

Tuholaisten tarkkailu on erittäin tärkeää, koska jos tuholaisia esiintyy paljon, ajoissa tehdyn torjuntaruiskutuksen merkitys kasvaa molemmilla peittauksilla. Näin vältetään suurilta tuholaivioituksilta pinnalle tulleissa taimissa. Seuratkaa tuholaistilannetta omilla lohkoillanne ja Tuholaisten seuranta-apin kautta. Jos torjuntakynnys ylittyy jo ennen ensimmäistä rikkakasviruiskutusta, torjunta on syytä tehdä heti.

Torjuntakynnykset

Juurikaskirppa: 1 kirppa/taimi tai kun sirkkalehdissä on syöntijälkiä 3 tai enemmän per lehti

Lude: jos joka kolmannessa taimessa näkyy vioituksia

Juurikaskärpänen: kun munia havaitaan lehtien alapinnoilla, siitä keskimäärin 4-7 päivän päästä toukka kaivautuu lehden sisään syömään lehtisolukkoa. Torjunta tehdään vasta siinä vaiheessa, kun joka kolmannen kasvin lehdissä näkyy useampia toukkien syöntikäytäviä.

Kirpan, luteen ja juurikaskärpäsen torjuntaan sallitut valmisteet ja käyttömäärät

- **Decis Mega EW 50/Maatilan Deltametriini**
 - käyttömäärä 0,1–0,2 l/ha (enintään 1 kerta/kasvukausi)
 - luteiden torjunnassa suositellaan käyttömääräksi 0,2 l/ha, jos havaintoja on paljon
- **Karate Zeon**
 - käyttömäärä 70 ml/ha (enintään 3 kertaa/kasvukausi)
 - 1. ja 2. käsittelyväli 7 vrk, 3. käsittely 14 vrk kuluttua
- **Hallmark Zeon**
 - käyttömäärä 70 ml/ha (enintään 3 kertaa/kasvukausi)
 - 1. ja 2. käsittelyväli 7 vrk, 3. käsittely 14 vrk kuluttua
- **Fastac 50 EC/Kestac 50 EC/Maatilan Sypermetriini**
 - kirppojen torjunnassa käyttömäärä 0,3-0,5 l/ha
 - luteiden torjunnassa käyttömäärä 0,3-0,5 l/ha, mutta jos havaintoja on paljon, käyttömääräksi suositellaan 0,6-0,8 l/ha
 - juurikaskärpäsen torjunnassa käyttömäärä 0,2-0,4 l/ha
 - ympäristösyistä suuria käyttömääriä (yli 0,6 l/ha) ja käyttöä useammin kuin kerran kasvukaudessa tulee välttää

Juurikaskärpäsen torjuntaan sallitut valmisteet ja käyttömäärät

- **Danadim Progress** käyttömäärä 0,5 l/ha. Enintään 1 kerta/kasvukausi.
- **Perfektion Top** käyttömäärä 0,5 l/ha. Enintään 1 kerta/kasvukausi.
 - Danadim Progress ja Perfektion Top valmisteiden käyttö sallittu 30.6.2020 saakka
 - Valmisteita ei saa käyttää pohjavesialueilla

Juurikaskirppa ja sen vioitus kasvissa



Juurikaskirppoja on vaikea havaita kasvustossa liikkuesssa, koska ne piiloutuvat/hyppivät herkästi, siksi havaintojen tekeminen kannattaa keskittää lehtiin. Ensimmäiset syöntijäljet ovat pieniä pinnallisia pisteitä sirkka- ja kasvulehdissä (myöhemmin pisteet näkyvät paremmin, kts kuva 3). Jos kirpat syövät kasvupisteen ja molemmat sirkkalehdet, taimi kuolee.

Peltolude ja sen vioitus kasvissa



Peltolude imee kasvien solunesteitä ravinnokseen lehdistä ja kasvupisteestä, joista havaitset vioitukset (kuvat 2 & 3). Jos imentä kohdistuu kasvupisteeseen, vioituksesta johtuen kasvi kasvattaa useita kasvupisteitä ja naatista tulee monihaarainen.



Heinäkuussa luteen toinen sukupolvi voi imeä nesteitä lehtisuonista ja vioituksen takia lehtien kärkiosat muuttuvat keltaiseksi. Ei torjuntatarvetta, koska ei vaikuta satoon.

Juurikaskärpänen ja sen vioitus kasvissa



Juurikaskärpänen munii valkoisia pieniä muniä lehtien alapinnoille toukokuun lopulla – kesäkuun alussa. Munista kuoriutuneet toukat siirtyvät lehden sisään ja syövät lehtiin käytäviä, jolloin lehtien yhteyttävä pinta-ala vähenee.