

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 1/2023

Kylvöt on aloitettu rannikkoseudulla viikon 16 alussa.

- Edessämme on uudenlainen kevät, koska kaikki juurikkaansiemenet on peitattu Force-valmisteella.
 - Force-peittäus suojaa vain maatuholaisia vastaan, joten on välttämätöntä suojata maanpäälliset osat mahdollisilta tuholaivioituksilta.
 - Tuholaiden tarkkailu on ajankohtaista, sillä kirppoja havaittu jo pelloilla sään ollessa lämmin ja kuiva.
 - Käy tarkkailemassa kaikkia juurikaslohkojasi taimettumisen aikaan, jolloin vioitukset ovat haitallisimpia pienille taimille.
 - Tuholaispaine voi vaihdella lohkoittain.
 - Tee tuholaiden torjuntaruiskutus ajoissa torjuntakynnyksen ylittyessä.
- Seuraa tilannetta Tuholaiden seuranta -appista (AgriPortal mobile -sovellus tai [sucros.fi](https://www.sucros.fi)).
 - Muista ottaa kuvakaappaus puhelimesi ruudusta todentaaksesi sovelluksen käytön tukivalvonnassa (Ympäristökorvauksen toimenpide).



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.

Tuholaiden tarkkailu on erittäin tärkeää, koska jos tuholaisia esiintyy paljon, ajoissa tehdyn torjuntaruiskutuksen merkitys kasvaa. Tänä vuonna juurikkaansiemenissä on Force-peittäus, joka tehoaa vain maatuholaisia vastaan. Sen vuoksi maanpäällisten osien suojaaminen tuholaivioituksilta torjunnan avulla on välttämätöntä.

Näin välttyään suurilta tuholaivioituksilta pinnalle tulleissa taimissa. Seuratkaa tuholaiden tilannetta omilla lohkoillanne ja Tuholaiden seuranta-apin kautta. Jos torjuntakynnys ylittyy jo ennen ensimmäistä rikkakasviruiskutusta, torjunta on syytä tehdä heti. Etenkin Conviso Smart -viljelytekniikassa tuholaiset on torjuttava ennen ensimmäistä rikkakasviruiskutusta, koska rikkakasviruiskutuksen ajankohta on noin viikon myöhäisempi verrattuna perinteisellä tavalla.

Muista seurata taimia myös ensimmäisen torjunnan jälkeen, sillä tuholaispaineen ollessa kova torjuntakynnys voi ylittyä uudestaan ennen seuraavaa rikkakasviruiskutusta.

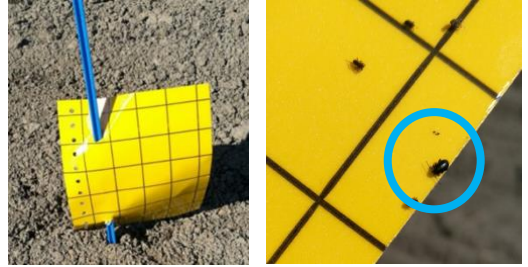
Kuvat tuholaisista ja niiden vioituksista löydät tiedotteen lopusta, mutta myös osoitteista

www.sucros.fi > Viljely > Viljelyohjeet

www.sjt.fi > Viljelyohjeet > Kasvinsuojelu > Tuhoeläimet

Liima-ansat tuholaisten tarkkailussa

Maatalouskaupoista on saatavilla keltaisia liima-ansoja, joita voit käyttää tuholaisten, lähinnä kirppojen tarkkailussa. Liima-ansan avulla havaitset ja pystyt arvioimaan kirppapainetta lohkolasi. Leikkaa isot ansat kolmeen osaan ja kiinnitä tukevasti maahan.



Torjuntakynnykset

Juurikaskirppa: Tarkista 20 kasvia, jos 3 tai useammassa taimessa näkyy syöntijälkiä sirkkalehdissä, torjuntakynnys ylittyy. Muista katsoa taimia läheltä havaitaksesi syöntikoloja sirkkalehdissä.

Lude: Torjuntakynnys ylittyy, jos pellolla liukuessasi havaitset luteita. Jos lohkolla on ollut aikaisempina vuosina runsaasti luteen vioituksia, ludevioletusriski on korkea.

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.

Mehiläisvaroitus

Tuholaisaineiden käyttö on aina kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä. Mikäli lohkon reunalla/läheisyydessä on mehiläispesiä, ole yhteydessä pesänhoitajaan, jotta hän sulki pesät torjuntapäivän aamulla. Juurikas ei kuki ja näin houkuttelee mehiläisiä, mutta lentoreitti voi kulkea lohkon yli.

Torjunnan ajankohta

Kirpat ovat aktiivisimmillaan lämpimällä säällä ja siksi myös torjuntaruiskutus kannattaa ajoittaa aamuun/päivään, jolloin kirpat ovat kasvustossa. Kirpat ovat viileinä öinä suojassa torjunta-aineelta maakokkareiden välissä.

Kirpan, luteen ja juurikaskärpäsen torjuntaan sallitut valmisteet ja käyttömäärät

- **Decis Mega EW 50 / Maatilan Deltametriini**
 - käyttömäärä 0,2 l/ha (enintään 1 kerta/kasvukausi)
 - Mehiläisvaroitus: käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on aina kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta
- **Karate Zeon/ Hallmark Zeon / Maatilan Syhalotriini 2**
 - käyttömäärä 70 ml/ha (enintään 3 kertaa/kasvukausi)
 - 1. ja 2. käsittelyväli 7 vrk, 3. käsittely 14 vrk kuluttua
 - Mehiläisvaroitus: käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on aina kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta
- **Sumi-Alpha**
 - Käyttömäärä 0,20 l/ha (enintään 2 kertaa/kasvukausi)
 - Käsittelyväli 14 vrk
 - Mehiläisvaroitus: käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on aina kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta

Huom! Tarkista myyntipakkauksesta valmisteiden suojaetäisyydet vesistöihin eri suutintyypeillä.



SOKERIJUURIKKAAN
TUTKIMUSKESKUS



Sucros Oy
Member of Nordzucker Group

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

www.sjt.fi

www.sucros.fi

Juurikaskirppa ja sen vioitus kasvissa



Juurikaskirppoja on vaikea havaita kasvustossa liikkeessa, koska ne piiloutuvat/hyppivät herkästi askelten lähestyessä, siksi havaintojen tekeminen kannattaa keskittää lehtiin ja/tai pidemmälle eteen. Voit myös jäädä hetkeksi paikallesi, jolloin kirpat voivat tulla esille.

Ensimmäiset syöntijäljet ovat pieniä pinnallisia pisteitä sirkka- ja kasvulehdissä (myöhemmin pisteet näkyvät paremmin, kts kuva 3). Tämän vuoksi taimia tarvitsee katsoa lähietäisyydeltä.

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.