

TUHOLAISHAVAINNOT

SISÄLTÖ

TUHOLAISET

Juurikaskirppa.....	sivu 2
Juovakirpat.....	sivu 2
Peltolude [kevätvioitukset].....	sivu 3
Jauhosavikkalude (Piesma).....	sivu 3
Juurikaskärpänen.....	sivu 4
Peltolude [kesävioitukset].....	sivu 4
Gamayökkönen.....	sivu 5

HYÖDYLLISET TUHOLAISET

Sylkikuoriainen.....	sivu 6
Leppäkertun toukka ja leppäkerttu.....	sivu 6

TUHOLAISET

JUURIKASKIRPPA

Tuntemerkit: Pituudeltaan noin kaksi millimetriä, väriltään kiiltävän musta tai tummansininen, pisaranmuotoinen kovakuoriainen.



Oireet: Sirkkalehdissä (ensimmäiset lehdet) näkyy koloja.

Torjuntakynnys: Tarkista satunnaisesti 20 kasvia, jos kolmessa tai useammassa kasvissa näkyy syöntijälkiä, torjuntakynnys ylittyy.

Torjunta: Juurikkaalle sallitut tuhoeläinaineet.

JUOVAKIRPAT

Tuntemerkit: Keltajuovaisia, pituudeltaan noin 2 mm. Yleisimmät aaltojuova- tai mutkajuovakirppa.



Oireet: Sirkkalehdissä (ensimmäiset lehdet) näkyy koloja.

Torjuntatarve: Pääosin öljykasvien tuholainen. Ei vioita juurikasta yhtä paljon kuin juurikaskirppa, mutta voivat syödä myös lehtiin pieniä koloja.

Torjunta: Ei yleensä torjuntatarvetta.

PELTOLUDE [kevätvioitukset]

Tuntomerkit: Pituudeltaan noin viisi millimetriä, yleensä vihertävän (tai harmaan) ruskea, pitkät tuntosarvet, selässä kolmio.



Oireet: Vioittaa kasvupisteen, jolloin syntyy moninaattinen juurikas.

Torjuntatarve: Taimettuessa normaalisti/nopeasti siemenen neonikotinoidipeittausaine (Cruiser / Gaucho) riittää suojaamaan taimia tuholaisilta. Luteiden tarkkailu on todella tärkeää, etenkin riskialueita (metsänlaitapellot, pellonpientareet) kannattaa seurata taimettumisen jälkeen. Jos pellolla havaitaan runsaasti luteita, ne myös ehtivät vioittamaan useita taimia. Varsinaista torjuntakynnystä vioituksien pohjalta ei ole, koska voitius havaitaan liian myöhään. Torjunta tehdään ludehavaintoihin perustuen ajoissa.

Torjunta: Juurikkaalle sallitut tuhoeläinaineet.

JAUHOSAVIKKALUDE [Piesma]

Tuntomerkit: Pituudeltaan noin 2,3-3,1 mm, eli huomattavasti pienempi ja harvinaisempi kuin peltolude, etuselkä tumman/ vaaleanruskeankirjava, selässä kolmio.



Oireet: Vioittaa kasvupisteen, jolloin syntyy moninaattinen juurikas.

Torjuntatarve: Taimettuessa normaalisti/nopeasti siemenen neonikotinoidipeittausaine (Cruiser / Gaucho) riittää suojaamaan taimia tuholaisilta. Luteiden tarkkailu on todella tärkeää, etenkin riskialueita (metsänlaitapellot, pellonpientareet) kannattaa seurata taimettumisen jälkeen. Jos pellolla havaitaan runsaasti luteita, ne myös ehtivät vioittamaan useita taimia. Varsinaista torjuntakynnystä vioituksien pohjalta ei ole, koska voitius havaitaan liian myöhään. Torjunta tehdään ludehavaintoihin perustuen ajoissa.

Torjunta: Juurikkaalle sallitut tuhoeläinaineet.

JUURIKASKÄRPÄNEN

Tuntomerkit: Kärpänen munii valkoisia munia rykelmänä lehtien alapinnalle. Huom. Torjunta kohdistuu toukkiin, ei kärpäseen eikä muniin.



Oireet: Munista kuoriutuvat toukat tekevät syömällä käytäviä lehtien sisään ja nämä käytävät ruskistuvat myöhemmin solukoiden kuoltua.

Torjuntatarve: Taimettuessa normaalisti/nopeasti siemenen neonikotinoidipeittausaine (Cruiser / Gaucho) riittää suojaamaan taimia tuholaisilta. Jos havaitset munia lähes jokaisen taimen alalehdillä, varaudu torjuntaan. Torjuntakynnys ylittyy, kun tarkistat satunnaisesti 20 kasvia, jos neljässä tai useammassa kasvissa näkyy useampia syöntikäytäviä useammassa lehdessä. Aiheuttaa harvemmin satotappioita.

Torjunta: Juurikkaalle sallitut tuhoeläinaineet.

PELTOLUDE [kesävioitukset]



Oireet: Lehden kärki keltainen ja mutkalla, lehtiruodissa luteen tekemiä vioituskohtia.

Torjuntatarve: Ei ole torjuntatarvetta, vioitus on tapahtunut jo aikaisemmin.

GAMMAYÖKKÖNEN

Tuntomerkit: Etusiivet ovat tummanruskeat ja niissä on monimutkaista kuviointia sekä vaalea y-kirjainta muistuttava kuvio, siipiväli 36-43mm. Poiketen muista yökkösistä lentelee myös päiväaikaan. Gammayökkösellä on monia isäntäkasveja, mm. härkäpapu, öljykasvit, herne, kaalit.



Oireet: Toukka on noin 3 cm pitkä ja väriltään vaaleanvihreä, jossa vaaleat sivujuovat. Toukka syö sileäreunaisia eri kokoisia reikiä lehtiin. Toukkia on vaikea havaita, koska ovat suojassa lehtien alla ja tippuvat herkästi maahan, kun kävelet kasvustossa.

Torjuntatarve: Esiintyy harvoin ja paikallisesti, sillä lähinnä kulkeutuu hellekesinä tuulien mukana Euroopasta heinäkuussa. Tarkista satunnaisesti 20 kasvia, jos seitsemässä tai useammassa kasvissa näkyy syöntireikiä useammassa saman kasvin lehdessä tai reiät ovat isoja, torjuntakynnys ylittyy.

Torjunta: Juurikkaalle sallittu tuhoeläinaine (minor use).

HYÖDYLLISET TUHOLAISET

SYLKIKUORIAINEN

Tuntomerkit: Sylkikuorisen keskivartalo on oranssi, muuten harmaanmusta.



Kuva 1. Kivelä

Oireet: Ei ole juurikkaan tuholainen eikä vioita juurikkaan lehtiä. Mahdollisesti juurikkaan tuholaisten luontainen vihollinen. Sylkikuoriaiset syövät sekä toukkina että aikuisina muun muassa kirvoja.

Torjuntatarve: Ei aiheuta torjuntatarvetta.

LEPPÄKERTUN TOUKKA ja LEPPÄKERTTU

Tuntomerkit: Toukka on mustanharmaa, jolla on krokotiilimainen vartalo, jossa on keltaisia pilkkuja.



Kuva 1. Pest, diseases and disorders of Sugar Beet.

Oireet: Ei ole juurikkaan tuholainen eikä vioita juurikkaan lehtiä. Mahdollisesti juurikkaan tuholaisten luontainen vihollinen. Molemmat käyttävät muun muassa lehtikirvoja ravinnokseen.

Torjuntatarve: Ei aiheuta torjuntatarvetta.