

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 7/2019

Juurikaskasvustoissa runsasta satopotentiaalia – seuraathan tuholaispainetta lohkoillasi

- Juurikaskasvustojen tilanne vaikuttaa parhaillaan ajankohtaan nähden hyvältä ja satopotentiaalia on runsaasti. Riviväli alkaa olla umpeutumassa jo monin paikoin.
- Juurikaskärpäsen toukkien aiheuttamaa alkavaa syöntivioitusta on havaittu jo paikoin. Syönteä etenee nopeasti, joten tarkkaile kasvustoja ja tee ruiskutus tarvittaessa. Torjuntakynnys ylittyy, kun joka kolmannessa taimessa ja useammassa lehdessä näkyy toukan vaaleita syöntikäytäviä.
- Gammayökköstä on havaittu jo Suomessa. Toukka syö lehteen epäsäännöllisiä reikiä, joita on jo havaittu juurikaskasvustoissa paikoin. Kasvustoja kannattaa seurata lähiviikkojen aikana. Jos useassa lehdessä ja kasvissa näkyy runsaasti toukan tekemiä reikiä, suositellaan ruiskutusta. **Gammayökkösen torjuntaan on hyväksytty ainoastaan Karate Zeon -tekniikka** (Tukesin myöntämä Minor use -lupa).
- Monivuotisten rikkojen (juolavehnän, ohdakkeen ja valvatin) torjunnassa tehot ovat olleet pääasiassa hyviä. Arvioi, vaatiiko monivuotisten rikkojen tilanne enää toista torjuntakierrosta. Pesäkekäsittely kannattaa kuitenkin tehdä aina kahteen kertaan.
- Isot savikat, pihatattaret ja peltosauniot ovat vaikeasti torjuttavissa, ja niille suositellaan harausta. Haraus myös kuohkeuttaa maan pinnan ja piristää juurikkaiden kasvua.
- Jos olet keväällä päättänyt valita jaetun typpilannoituksen, lisätyn levitys on ajankohtainen: kesäkuun lopulla tai heinäkuun alussa. Mikäli kevätlannoituksessa annettu typpimäärä on jäänyt huomattavasti alle 140 kg/ha, lisätyn levitystä suositellaan, jotta kyseinen tavoitetaso täyttyisi.



Lisätietoja: www.sjt.fi ja www.sucros.fi

Kasvinsuojelutiedote 7/2019

Rikkakasvitorjunta

Monivuotiset rikot

Monivuotisten rikkojen (juolavehnan, ohdakkeen ja valvatin) torjunnassa tehot ovat olleet pääasiassa hyviä. Arvioi, vaatiiko monivuotisten rikkojen tilanne enää toista torjuntakierrosta.

- Mikäli juolavehna on jäänyt selkeästi henkiin tai uusia versoja on kasvanut, toista torjunta.
- Ohdakkeiden ja valvatin pesäkekäsittely kannattaa tehdä kahteen kertaan, jos pesäkkeet eivät ole viottuneet riittävästi.

Tarkemmat ohjeet monivuotisten rikkojen torjuntaan löydät Kasvinsuojelutiedotteesta 6/2019.

Haraus ruiskutusten jälkeen

Rikkakasvi-, Matrigon/Cliophar- tai juolavehna-ruiskutuksen jälkeen anna aineiden vaikuttaa noin viikko ennen harausta.

Conviso Smart -viljelymenetelmä

Ensimmäisen ruiskutuksen teho on ollut hyvä ja maavaikutus pitkäkestoinen, joten rikkojen taimettuminen toiseen kierrokseen voi olla paikoin vähäistä. Mikäli uusia rikkoja ei taimetu ja riviväli on umpeutumassa, toinen ruiskutus ei ole välttämättä tarpeen.

Conviso Onen käyttömäärä on 0,5 l/ha. Muistathan lisätä tankkiseokseen mukaan tankkiseoskumppanin Betanal SE 0,5 l/ha sekä kiinniteöljyn Sunoco 0,5 l/ha. Sekoitathan Conviso One -purkkia voimakkaasti ennen kuin kaadat valmisteen tankkiin. Mantrac Pro ja Maatilan Mangaaniliuoksen voi lisätä tankkiseokseen Conviso Onen kanssa.

Haraus

Rikkakasvi-, Matrigon/Cliophar- tai juolavehna-ruiskutuksen jälkeen anna aineiden vaikuttaa noin viikko ennen harausta.

Harausta suositellaan, jos rikkakasvien torjuntateho on jäänyt heikoksi, jos rikkakasvit ovat ehtineet kasvaa isoiksi, tai jos ruiskutuksista on jäänyt rikkakasveja. Haraus myös kuohkeuttaa kovettunutta maan pintaa ja piristää juurikkaan kasvua.



Tuholaistorjunta

Juurikaskärpäsen torjunta-ohjeet

Juurikaskärpäsen munia on näkynyt lehtien alapinnoilla jo useita viikkoja, ja viime viikoilla on havaittu ensimmäisiä toukkien aiheuttamia syöntivioituksia. Syönti etenee nopeasti, joten seuraathan lohkosi tuholaispainetta.

Juurikaskärpäsen torjunta tehdään vasta siinä vaiheessa, kun toukat ovat kuoriutuneet ja aloittaneet lehtien syönnin. Torjuntakynnys ylittyy, kun lehdissä näkyy toukkien syöntikäyviä joka kolmannessa kasvissa ja kasvin useammassa lehdessä.

Torjuntaan suositellaan dimetoaatti-valmisteita (Danadim Progress tai Perfekthion Top). Ne vaikuttavat sekä systeemisesti (kulkeutuvat kasvissa) että kosketusvaikutteisesti. Vaikutustavan takia kasvit on ruiskutettava huolellisesti joka puolelta. Samalla käsittelykerralla voidaan käyttää rikkakasvien torjuntaan tarkoitettuja valmisteita. Danadim Progress ja Perfekthion 400 valmisteita ei saa käyttää pohjavesialueilla. Danadim ja Perfekthion ovat erittäin myrkyllistä mehiläisille ja muille pölyttävälle hyönteisille, jonka takia käyttö on sallittu vain klo 22–06 välisenä aikana. Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30–100 m levyinen ruiskuttamaton suojavyöhyke. Danadimin ja Perfekthionin kanssa käytetään hieman alhaisempaa öljymäärää tankkiseoksessa.

Voit käyttää juurikaskärpäsen torjuntaan myös Decis 0,1–0,2 l/ha tai Karate 70 ml/ha. Decistä saa käyttää 1 kerta/kasvukausi ja Karate Zeonia 3 kertaa/kasvukausi.



Gamayökkösen torjunta-ohjeet

Gamayökkönen saapuu Suomeen Euroopasta kaukokulkeutumana, ja ensimmäisiä perhosia on jo havaittu Suomessa. Ne hakeutuvat ensin kukkiviin kasveihin. Naaraat munivat kasveihin munia, joista kehittyy toukkia noin 7–12 päivän kuluttua. Toukka on väriltään vaaleanvihreä, ja kyljissä sillä on valkeat juovat. Toukat ovat alussa pieniä ja kasvavat syönnin edetessä. Niitä voi kuitenkin olla hyvin vaikea havaita kasvustoista, sillä ne suojautuvat vihollisilta tiputtamalla itsensä maahan.



Toukkien syömiä epäsäännöllisiä reikiä on havaittu jo joissakin juurikaskasvustoissa ja sen vuoksi kasvustoja kannattaa seurata lähiviikkojen aikana. Torjuntakynnys ylittyy, jos toukan vioitusta havaitaan lähes joka kasvissa ja useammassa lehdessä.

Gamayökkösen toukkien torjuntaan on hyväksytty **ainoastaan Karate Zeon -valmiste**. Tukes on myöntänyt sille Minor use -luvan gammayökkösen torjuntaan vuosille 2019 ja 2020. Torjunta on kielletty muilla valmisteilla.



Lisälannoitus

Mangaaniruiskutus tarvittaessa

Mangaaniruiskutus on ajankohtainen, mikäli puutos on todennäköinen tai oireet havaittavissa. Kasvuston voi ruiskuttaa YaraVita Mantrac Pro (1–2 l/ha), Maatilan Mangaaniliuoksella (1,0 l/ha) tai Mangan 235 Jett (1,2 l/ha). Vesimäärä ruiskutuksissa on 200 l/ha.

Voit lisätä Mantrac Pro, Maatilan Mangaaniliuoksen ja Mangan 235 Jettin rikkakasviruiskutuksen yhteyteen. Jos puutos on kohtalainen tai kova, uusi käsittely tarvittaessa 10–14 päivän välein.



Jaettu typpilannoitus ja lisätypen antaminen

Jos olet keväällä päättänyt valita jaetun typpilannoituksen, lisätypen levitys on ajankohtainen: kesäkuun lopulla tai heinäkuun alussa. Mikäli kevätlannoituksessa annettu typpimäärä on jäänyt huomattavasti alle 140 kg/ha, lisätypen levitystä suositellaan, jotta kyseinen tavoitetaso täyttyisi.

Tänä vuonna, kun kasvuston satopotentiaali on suuri, kannattaa harkita lisätyppilannoitusta, erityisesti karkeilla mailla.

Lisätyppilannoituksen voit toteuttaa esimerkiksi seuraavilla rakeisilla valmistella: Urea46, Suomensalpietari, Nitabor, Yara Bela Axan ja CAN27. Lisäksi lisälannoituksen voi toteuttaa nestemäisenä esimerkiksi Yara Typpiliuos 390 -valmisteella tai veteen liuotetulla urealla. Nestemäisiä typpivalmisteita ei saa sekoittaa rikkatorjunnan tankkiseokseen. Vältä lisäksi nestemäisen typpilannoituksen tekemistä helteellä tai suorassa auringonpaisteessa. Käytä vesimääränä vähintään 200 l/ha.

RUISKUTUKSISSA HUOMIOITAVAA

- Matrigonin max. sallittu käyttömäärä on 165 g/ha.
- Cliopharin max. käyttömäärä on 0,2 l/ha ja sitä saa käyttää 1 kerta/kasvukausi.
- Danadim Progress 0,5 l/ha tai Perfekthion Top 0,5 l/ha. Valmisteita ei saa käyttää pohjavesialueilla. Molempia valmisteita saa käyttää 1 kerta/kasvukausi. Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30–100 m levyinen ruiskuttamaton suojavyöhyke.
- Decis 0,1–0,2 l/ha tai Karate 70 ml/ha. Decistä saa käyttää 1 kerta/kasvukausi. Karatea saa käyttää 3 kertaa/kasvukausi. Käsittelyn voi uusia aikaisintaan 7 päivän kuluttua.
- Gammayökkösen torjuntaa juurikkaalla saa käyttää vain Karate Zeon (Minor use -lupa voimassa vuosille 2019 ja 2020). Muiden valmisteiden käyttö gammayökkösen torjunnassa on kielletty.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

www.sjt.fi ja www.sucros.fi