

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 3/2020

Ensimmäinen rikkakasviruiskutus alkamassa perinteisillä lajikkeilla

- Juurikkaan taimettuminen on edennyt koko viljelyalueella hitaasti viileiden lämpötilojen takia. Kelin lämmitessä taimettuminen ja kasvu nopeutuvat – kuten myös rikkakasveilla. Lohkon rikkatilannetta kannattaa siis seurata säännöllisesti
- Aurinkoinen ja lämmin sää on suosiollinen kirppojen ja luteiden esiintymiselle ja vioituksille.
- Seuraa kasvustoja tuholaisvioletusten varalta, erityisesti taimettumisvaiheessa.
 - Forcella kylvettyjä peltoja tulee seurata erittäin huolellisesti, koska sen teho on huono lentäviin tuholaisiin.
 - Jos torjuntakynnys ylittyy, se tehdään erillisenä ennen Conviso One rikkakasviruiskutus
- Tarkista 20 kasvia ja jos 3 tai useamassa taimessa näkyy vioitus- tai syöntijälkiä useampia/taimi, tee torjuntaruiskutus (kuva).
- Jos havaitset kasvustossa useampia luteita, tee torjuntaruiskutus
- Sadetta on saatu riittävästi kevään aikana, maassa on riittävästi kosteutta, Goltix/Target ohjelmat toimivat hyvin.
- Sään lämmitessä Safari-ohjelma toimii myös hyvin.
- Hallan, taimipoltteen tai hiekkamyrskyn voittamille juurikkakasvustoille suositellaan jaettava käsittelyä, myös öljystä. Puolikkaat annokset ruiskutetaan niin, että käsittelyjen väliin jää 3–5 päivää. Tällaisissa poikkeustilanteissa tarkista ruiskutusohjeet omalta viljelykonsulentiltasi.
- Ensimmäinen Conviso One –ruiskutus ei ole vielä ajankohtainen. Malta odottaa, kunnes savikassa on kaksi kasvulehteä. Conviso Onen käyttömäärä on 0,5 l/ha. Muistathan lisätä tankkiseokseen mukaan seoskumppanin Betanal SE 0,5 l/ha tai Tramet 500 SC 0,20 l/ha sekä Sunoco kiinnite öljyn 0,5 l/ha.



Juurikkaan lehdessä useampia kirpan syöntijälkiä.

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

Kasvinsuojelutiedote 3/2020

Yöpakkaset ja rikkakasviruiskutus

Mikäli hallan vaara uhkaa, siirrä ruiskutusta. Pienet juurikkaan taimet ovat pakkaselle kaikkein herkimpiä. Siirräthän rikkakasviruiskutuksia sääennusteen luvatta miinusasteita. Ankaran hallan jälkeen on odotettava 2–3 vuorokautta, jotta kasvusto ehtii toipua stressistä ennen ruiskutusta. Mikäli lämpötila käynnöllässä, yhden päivän toipumisaika riittää ennen ruiskutusta.

Pienet juuri pintaan tulleet juurikkaan taimet ovat herkimpiä hallalle ja yöpakkasille. Pakkasyön jälkeen vioitukset näkyvät juurikkaan taimissa välittömästi. Lievät pakkasvioletukset aiheuttavat lehtien reunojen kellastumista tai kärkien käpristymistä. Sirkkalehtien kärjet voivat muuttua mustaksi. Vakava violetus puolestaan saa koko taimen muuttumaan mustaksi ja kuolemaan (kuva: vasen kuollut, oikea hengissä).

Tarkkaile taimistosi tilannetta heti pakkasyön jälkeen, ja arvioi taimien kasvupisteiden kuntoa. Mikäli taimia on hengissä alle kaksi rivimetrillä, harkitaan uusintakylvöä. Olethan tällöin yhteydessä konsulenttiisi.



Lievä pakkasvioletus näkyy lehtien kärkien mustumisena (oikeanpuoleinen kuva). Vakava violetus aiheuttaa taimen muuttumisen mustaksi ja taimi kuolee (vasemmanpuoleinen kuva).

Rikkakasvien torjuntaohjeet

Terve kasvusto

Sää on tänä keväänä ollut viileä ja yöpakkasia on esiintynyt kylvöjen jälkeen. Sateita on saatu kevään aikana ja maa on kostea. Terveelle kasvustolle voidaan käyttää torjunta-aineista normaalimääriä. Maavaikutteisten Goltix 700 SC ja Target SC tehot ovat kosteassa maassa hyvät. Rikkakasvien ollessa pääosin sirkkalehtivaiheessa, riittää alhaisempi käyttömäärä. Jos ruiskutusta joudutaan siirtämään ja rikkakasvit ehtivät kasvaa isommiksi, suositellaan suurempaa käyttömäärää. Pihatatarpelloilla ja multamailla suositellaan myös isompaa käyttömäärää.

Eri öljyjen käyttömäärät

Sunocon käyttömäärä on savimaalla 0,7-1,0 l/ha ja kevyellä kivennäismaalla 0,4-0,5 l/ha. Renolin käyttömäärä on noin puolet Sunocon käyttömääristä eli sitä käytetään 0,3-0,5 l/ha. Maatilan Beet Ultran käyttömäärä on ensimmäisessä ruiskutuksessa 0,25-0,75 l/ha ja seuraavissa ruiskutuksissa ruiskutuksessa 0,35-0,75 l/ha: pienemmät määrät kevyillä mailla, isommat savimailla.

	Yhden tehoaineen ohjelma	Yhden tehoaineen ohjelma	Expert-ohjelma	Expert-ohjelma
	Savimaat l/ha	Kevyet kivennäismaat l/ha	Savimaat l/ha	Kevyet kivennäismaat k/ha
Goltix/Target	1,0-1,5	0,8-1,2	1,0-1,5	0,8-1,2
Betanal/Betasana	1,5-2,0	1,5	1,0-1,5	0,8-1,0
Tramat	0,3-0,4	0,15-0,2	-	-
Betanal Expert	-	-	0,7-1,0	0,7-0,8
Sunoco -öljy	0,8-1,0	0,4-0,5	0,8-1,0	0,4-0,5

Kuiva ja lämmin sää sopii Safari-ohjelmalle. Safari-ohjelmaa suositellaan, jos lohkolla on rypsiä/rapsia, piha-, kierto- ja ukontataria, mataraa, rusokkia, peltosaunioita, linnunkaalia, peltotaskuruohoa ja lutukkaa.

	Safari-ohjelma	Safari-ohjelma
	Savimaat l/ha	Kevyet kivennäismaat l/ha
Safari	20 - 25 g/ha	10 - 15 g/ha
Goltix/Target	0,5	0,5
Betanal/Betasana	1,5 - 2,0	1,0 - 1,5
Tramat	0,3 - 0,4	0,15 - 0,2
Sunoco -öljy	0,8 - 1,0	0,4 - 0,5

Sairas tai vioittunut kasvusto – käytä jaettua käsittelyä

Taimet saattavat paikoin kärsiä vioituksesta aiheutuen esimerkiksi yöpakkasista, taimipoltteesta, kirppojen tai luteiden syönnistä. Vioitukset näkyvät taimissa todennäköisesti punertavana värinä ja lehdenkärkien tummumisena tai käpristymisenä. Lisäksi kasvien kasvu on jurovaa. Mikäli juurikastaimisto on vioittunut, suositellaan rikkakasviruiskutuksissa jaettua käsittelyä. Tällöin rikkakasviruiskutukseen tulevien aineiden määrät, öljy mukaan lukien, jaetaan puoliksi. Puolikkaat annokset ruiskutetaan niin, että käsittelyjen väliin jää 3–5 päivää.

Tarkemmat ruiskutusohjeet kannattaa tarkistaa oman alueen viljelykonsulentilta.

Kuorettuman rikkomisen

Jos pinnalle on tullut pieni osa taimia, kannattaa kuorettuma rikkoa. Jos suurin osa on taimettunut, kuorettuman rikkomista ei suositella, koska silloin jo olemassa oleva taimisto saattaa vioittua. Tässä tapauksessa suositellaan harausta, kun taimet ovat riittävän isoja.

Tuholaisten torjuntaohjeet

Tarkista 20 kasvia ja jos 3 tai useammassa kasvissa näkyy vioitus- tai syöntijälkiä, torjuntakynnys ylittyy ja suositellaan torjuntaruiskutusta.

Voit lisätä tuholaisten torjunta-aineet (Decis, Karate, Hallmark, Kestac tai Fastac) samaan tankkiseokseen rikkakasviaineiden kanssa tarvittaessa.

Huom. Conviso Smart –viljelymenetelmässä ensimmäinen rikkakasviruiskutus saattaa tulla tuholaiсторjunnan kannalta liian myöhään, jolloin tuholaiсторjunta tehdäänkin ensimmäisenä.

Kirpan ja luteen 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
 - Mehiläisvaroitus: käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta
- **Karate Zeon/ Hallmark Zeon**
 - 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 kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta
- **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, käyttömääräsuositus 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
 - Mehiläisvaroitus: käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta
- **Sumi Alpha 5 FW**
 - kirppojen, luteiden ja juurikaskärpäsen torjuntaan
 - käyttömäärä 0,2 l/ha (enintään 2 kertaa/kasvukausi, käsittelyjen väli 14 vrk)

Huom! Tarkista myyntipakkauksesta valmisteiden suojaetäisyydet vesistöihin eri suutintyypeillä.

RUISKUTUKSISSA HUOMIOITAVAA

- Jos ruiskutus on pakko tehdä kylmän sään aikana, suositellaan keskipäivän lämpimintä ajankohtaa, jos tuuliolosuhteet sen sallivat.
- Ruiskutushetkellä ja sen jälkeen suotuisa lämpötila tehon kannalta on yli +10 astetta.
- Safaria ei saa käyttää pohjavesialueilla.
- Goltix 700 SC saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 3,0 l/ha/kasvukausi samalla lohkolla. Käsittelykerrat max. 4 kertaa, lyhin sallittu käsittelyväli 7 päivää.
- Target SC -valmistetta ei saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 5,0 l/ha/kasvukausi samalla lohkolla.
- Targetia ja Goltixia saa käyttää samalla lohkolla, mutta maksimimäärien rajoissa.
- Decis Mega EW 50 saa käyttää 1 kerta/kasvukausi.
- Karate Zeon -tekniikkaa saa käyttää 3 kertaa/kasvukausi. Käsittelyn voi uusua aikaisintaan 7 päivän kuluttua.
- Danadim Progress/ Perfektion Top: käyttö sallittu juurikaskärpäsen torjuntaan. Valmisteita ei saa käyttää pohjavesialueilla. Käyttö sallittu 30.6.2020 saakka.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

www.sjt.fi ja www.sucros.fi