

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 4/2020

Ensimmäinen rikkakasviruiskutus on alkanut perinteisellä juurikkaalla – luteita havaittu runsaasti koko viljelyalueella, luteen torjuntakynnys ylitetty

- Lämmennyt sää ja maan kosteus on nopeuttanut taimien ja rikkakasvien kasvua. Perinteisellä juurikkaalla rikkakasviruiskutukset ovat jo alkaneet. Toinen rikkakasviruiskutus on ajankohtainen 7-10 päivän päästä.
 - Tällä hetkellä kaikki kasvinsuojeluohjelmat toimivat hyvin, koska rikkakasvit ovat taimettuneet kosteissa olosuhteissa. Jos sadetta tiedossa, suosi Goltix/Target ohjelmia.
 - Stressaantuneille ja vioittuneille juurikaskasvustoille suositellaan jaettua käsittelyä, myös öljystä. Puolikkaat annokset ruiskutetaan niin, että käsittelyjen väliin jää 3-5 päivää.
- Aurinkoinen ja lämmin sää on saanut myös kirpat ja luteet runsaammin liikkeelle. Seuraa kasvustoja tuholaisvioletusten varalta, sillä tuholaisia on havaittu paikoin runsaasti.
 - Tarkista 20 kasvia ja jos 3 tai useamassa taimessa näkyy vioitus- tai syöntijälkiä useampia/taimi, tee torjuntaruiskutus.
 - Force –peitatuilla siemenillä kylvettyjä peltoja tulee seurata erittäin huolellisesti, koska sen teho on huono lentäviin tuholaisiin.
 - Jos havaitset kasvustossa useampia luteita, tee torjuntaruiskutus pikimmiten.
 - Voit lisätä tuholaiden torjunta-aineet (Decis, Karate, Hallmark, Kestac, Fastac tai Sumi-Alpha) samaan tankkiseokseen rikkakasviaineiden kanssa tarvittaessa.
- Ensimmäinen Conviso One -ruiskutus alkaa olla ajankohtainen. Malta odottaa, kunnes lohkon kokonaistilannetta katsoessa lähes kaikissa savikoissa 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 -kiinniteöljyn 0,5 l/ha.
 - Lisää tarvittaessa tuholaiden torjunta-aine (Decis, Karate, Hallmark, Kestac, Fastac tai Sumi-Alpha) tankkiseokseen.
- Kuorettuman rikkominen on suositeltavaa, jos pinnalle on tullut vasta pieni osa taimia. 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. Tarvittaessa konsultoi viljelykonsulenttia.



Juurikaskirppa juurikkaan lehdellä.

Kasvinsuojelutiedote 4/2020

Rikkakasvien torjuntaohjeet

Terve kasvusto

Terveelle kasvustolle voidaan käyttää torjunta-aineista suositeltuja ainemääriä. Maavaikutteisten Goltix 700 SC ja Target SC tehot ovat kosteassa maassa hyvät. Kuiva ja lämmin sää sopii Safari-ohjelmalle ja muista käyttää Safaria vähintään kahdessa peräkkäisessä ruiskutuksessa tehon vuoksi. Safari-ohjelmaa suositellaan, jos lohkolla on rypsiä/rapsia, piha-, kierto- ja ukontataria, mataraa, rusokkia, peltosaunioita, linnunkaalia, peltotaskuruohoa, lutukkaa ja rautanokkosta.

Jos pellolla on runsaasti tatareita ja piha- ja kiertotatareissa on ensimmäinen kasvulehti avautunut, suositellaan yhden tehoaineen -ohjelmassa Goltixista/Targetista ja Tramatisista suurinta määrää (katso taulukko). Myös Safari-ohjelmassa suositellaan suurempaa Tramatin määrää.

Rikkakasvien ollessa pääosin sirkkalehtivaiheessa, riittää alhaisempi käyttömäärä. Jos ruiskutusta joudutaan siirtämään ja rikkakasvit ehtivät kasvaa isommiksi, suositellaan suurempaa 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 käyttömäärässä pienemmät määrät kevyillä mailla ja isommat savimailla on ensimmäisessä ruiskutuksessa 0,25-0,75 l/ha ja seuraavissa ruiskutuksissa ruiskutuksessa 0,35-0,75 l/ha.

	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

	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 taimipoltteesta, kirppojen tai luteiden syönnistä. Vioitukset näkyvät taimissa todennäköisesti punertavana värinä ja lehdenkärkien tummumisena tai käpristymisenä. Lisäksi kasvien kasvu on jurovaa. Mikäli juurikastaimisto on vioittunutta, 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.

Kuorettunut pelto

Jos pinnalle on tullut vasta 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. Tarvittaessa konsultoi viljelykonsulenttia.

Lehtilannoitteet rikkakasviruiskutuksen tankkiseokseen

Ensimmäiseen ruiskutukseen ei lähtökohtaisesti ole tarvetta lisätä lehtilannoitteita juurikkaan taimien ollessa pieniä. Ajankohtaisesti oikea aika käyttää lehtilannoitteita on, kun juurikkaalla on riittävästi lehtialaa, eli noin 4-6 kasvulehteä (lehdet koskettavat rivillä toisiaan).

Katso Juurikkaan kasvinsuojeluaineiden sekoitustaulukko lehtilannoitteiden kanssa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskuksen ja Sucroksen kotisivuilta.

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, Fastac ja Sumi-Alpha) samaan tankkiseokseen rikkakasviaineiden kanssa tarvittaessa.

Huom. Conviso Smart –viljelymenetelmässä ensimmäinen rikkakasviruiskutus saattaa tulla tuholaistorjunnan kannalta liian myöhään, jolloin tuholaistorjunta 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
 - Mehiläisvaroitusta: 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
 - Mehiläisvaroitusta: 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
- Mehiläisvaroitusta: 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.
- Ruiskutusohjelmalla ja sen jälkeen suotuisa lämpötila tehon kannalta on yli +10 astetta.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.
- Pohjavesialuerajoitus
 - Conviso One – huom. suojaetäisyys vesistöihin 10 metriä riippumatta suutintyyppistä
 - Safari
 - Target SC – max. käyttömäärä on 5,0 l/ha/kasvukausi samalla loholla.
- Goltix 700 SC saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 3,0 l/ha/kasvukausi samalla loholla. Käsittelykerrat max. 4 kertaa, lyhin sallittu käsittelyväli 7 päivää.
 - Targetia ja Goltixia saa käyttää samalla loholla, mutta maksimimäärien rajoissa.
- Danadim Progress/ Perfektion Top: käyttö sallittu juurikaskärpäsen torjuntaan. Valmisteita ei saa käyttää pohjavesialueilla. Käyttö sallittu 30.6.2020 saakka.

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

www.sjt.fi ja www.sucros.fi