

## Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 1/2022

### Lämmin sää ja kosteus edistävät sekä juurikkaiden että rikkakasvien taimettumista ja kasvua

- Juurikkaan kylvöt ovat loppusuoralla. Kelin lämmitessä taimettuminen ja kasvu nopeutuvat – kuten myös rikkakasveilla. Lohkon rikkakasvitilannetta kannattaa seurata päivittäin. Ruiskutus, kun rikat ovat pääosin sirkkalehtiasteella.
- Ensimmäiset perinteisen juurikkaan rikkakasviruiskutukset on tehty viime viikolla.
- Kun pelloissa on kosteutta tai sadetta luvassa, suositellaan Goltix/Target ohjelmaa. Näillä valmisteilla saadaan nyt hyvä maavaikutus.
- Jos pellossa on öljykasveja tai saunakukkaa, suositellaan Safarin käyttöä jo ensimmäisessä ruiskutuksessa.
- Ensimmäinen Conviso One –ruiskutus tulee ajankohtaiseksi ensi viikolla. Malta odottaa, kunnes savikassa on kaksi kasvulehteä ja muistathan lisätä tankkiseokseen mukaan tankkiseoskumppanin. Huomioi, että Conviso Smart –viljelymenetelmässä ensimmäinen rikkakasviruiskutus voi tulla tuholaiсторjunnan kannalta liian myöhään ts. tuholaiсторjunnan tarve voi olla ennen rikkatorjuntaa.
- Seuraa kasvustoja tuholaiсторien varalta mm. omalla loholla ja Tuholaiсторien tarkkailukartan havaintoja koko viljelyalueella.
- Lämmin sää on tuonut kirppoja runsaasti pelloille ja runsaita vioituksia on havaittu taimissa. Juuri taimettuneissa kasvustoissa vioitukset hidastavat taimien alkukehitystä.
- Voit määrittää torjuntakynnyksen ylittymisen tarkistamalla 20 kasvia. Jos 3 tai useammassa taimessa näkyy kirpan vioitus- tai syöntijälkiä useampia/taimi tai jos havaitset kasvustossa useampia luteita, tee torjuntaruiskutus.
- Jos taimipoltetta esiintyy, suositellaan jaettua rikkakasviruiskutusta 3–5 päivän välein (muista jakaa myös öljy). Tällaisissa poikkeustilanteissa tarkista ruiskutusohjeet omalta viljelykonsulentiltasi.



Lisätietoja: [www.sjt.fi](http://www.sjt.fi) ja [www.sucros.fi](http://www.sucros.fi)

---

## Kasvinsuojelutiedote 1/2022

### Rikkakasvien torjuntaohjeet

Jos sateita saadaan ja maa on kostea, maavaikutteisten Goltix 700 SC ja Target SC tehot ovat kosteassa maassa hyvät. Rikkakasvien ollessa pääosin sirkkalehtivaiheessa, kyseisistä valmisteista riittää alhaisempi käyttömäärä, paitsi pihatatarpelloilla ja multamailla suositellaan myös isompaa käyttömäärää.

Jos ruiskutusta joudutaan siirtämään ja rikkakasvit ehtivät kasvaa isommiksi, suositellaan suurempaa käyttömäärää.

Hyvin viileissä ja kosteissa oloissa, jolloin sokerijuurikas on herkkä vioituksille, ei Safaria tule käyttää.

**Taulukko 1.** Kasvinsuojeluohjelmat eri maalajeille.

	<b>Goltix/Target - ohjelma</b>	<b>Goltix/Target - ohjelma</b>		<b>Safari -ohjelma</b>	<b>Safari -ohjelma</b>
	Savimaat l/ha	Kevyet kivennäismaat l/ha		Savimaat l/ha	Kevyet kivennäismaat l/ha
Safari	-	-		20–25 g	10–15 g
Goltix/Target	1,0	1,0		0,5*	0,5*
Betanal/Betasana	1,5–2,0	1,0–1,5		1,5–2,0	1,0–1,5
Tramat	0,3–0,4	0,2–0,3		0,3–0,4	0,2
Sunoco -öljy	0,7–1,0	0,3–0,6		0,7–1,0	0,3–0,6

\*Safarin kanssa Goltixin ja Targetin käyttömäärä 0,5 l/ha.

#### Eri öljyjen käyttömäärät

Sunocon käyttömäärä on savimaalla 0,7-1,0 l/ha ja kevyellä kivennäismaalla 0,3-0,6 l/ha. Renolin käyttömäärä on noin puolet Sunocon käyttömäärästä 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.

### **Conviso Smart -viljelymenetelmä**

Ensimmäinen Conviso One –ruiskutus tulee ajankohtaiseksi ensi viikolla. Malta odottaa, kunnes savikassa on kaksi kasvulehteä ja muistathan lisätä tankkiseokseen mukaan tankkiseoskumppanin (Betanal, Betasana tai Trammat) resistenssin ehkäisemiseksi (taulukko 2). Valitse seoskumppaniksi Trammat, jos loholla on piha-, kierto- tai ukontatarta.

**Taulukko 2.** Conviso Smart juurikkaiden kasvinsuojeluohjelma.

	<b>Conviso One –ohjelma</b>	<b>Conviso One –ohjelma</b>
	Kaikki maalajit l/ha	Kaikki maalajit l/ha
Conviso One	0,5	0,5
Betanal/Betasana	0,5	-
Tramat	-	0,20
Sunoco	0,5	0,5

### **Sairas tai voittunut kasvusto – käytä jaettua käsittelyä**

Taimet saattavat kärsiä voituksesta, jonka aiheuttaa esimerkiksi taimipolte, kirpat, luteet tai hiekkamyrsky. Tällöin suositellaan rikkakasviruiskutuksissa jaettua käsittelyä, jossa 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.

### **Tuholaisten torjuntaohjeet**

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

Voit lisätä tuholaisten torjunta-aineet (Decis, Karate, Hallmark, Sumi Alpha) samaan tankkiseokseen rikkakasviaineiden kanssa tarvittaessa.

**Huom!** Conviso Smart –viljelymenetelmässä ensimmäinen rikkakasviruiskutus voi tulla tuholaistorjunnan kannalta liian myöhään, jolloin tuholaistorjunnan tarve voi olla ennen rikkatorjuntaa.

### **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
- **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.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.
- Monelle kasvinsuojeluvalmisteelle ruiskutusveden optimaalinen pH-arvo on 4,5-6,5. Jos käyttämäsi ruiskutusveden pH on korkea, käytä markkinoilta saatavia veden pH:ta alentavia valmisteita (X-Change / Balance).

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

[www.sjt.fi](http://www.sjt.fi) ja [www.sucros.fi](http://www.sucros.fi)