

## Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 1/2021

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

- Juurikkaan kylvöt ovat edenneet yli puolivälin ja ensimmäisten kylvöjen juurikkaiden taimettuminen on edennyt hitaasti viileiden lämpötilojen takia. Kelin lämmitessä taimettuminen ja kasvu nopeutuvat – kuten myös rikkakasveilla. Lohkon rikkakasvitilannetta kannattaa seurata päivittäin.
- Ensimmäiset rikkakasviruiskutukset on tehty tällä viikolla.
- Kun pelloissa on kosteutta, joten suositellaan Goltix/Target ohjelmaa. Näillä valmisteilla saadaan nyt hyvä maavaikutus.
- Seuraa kasvustoja mahdollisten tuholaisten varalta mm. omalla loholla ja Tuholaisten tarkkailukartan havaintoja koko viljelyalueella.
- 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 1/2021

### Rikkakasvien torjuntaohjeet

Sateita on saatu 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.

|                  | Goltix/Target -<br>ohjelma | Goltix/Target -<br>ohjelma   | Safari -<br>ohjelma | Safari -ohjelma              |
|------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
|                  | Savimaat<br>l/ha           | Kevyet kivennäismaat<br>l/ha | Savimaat<br>l/ha    | Kevyet kivennäismaat<br>l/ha |
| Safari           | -                          | -                            | 20-25 g             | 10-15 g                      |
| Goltix/Target    | 1,0-1,5                    | 0,8-1,2                      | 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.

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

Taimet saattavat kärsiä vioituksesta, 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 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 tulee tuholaistorjunnan kannalta liian myöhään, jolloin tuholaistorjunta tehdään 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
  - **HUOM! Saa käyttää 31.7.2021 asti.**
- **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 uusia 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)