

## Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 2/2021

**Juurikkaiden kylvöt ovat loppusuoralla. Suotuisa sää nopeuttaa sekä juurikkaiden että rikkakasvien taimettumista ja kasvu.**

- Maassa on nyt kosteutta, suositellaan Goltix/Target ohjelmaa maavaikutuksen maksimoimiseksi. Paitsi jos pellolla on ristikkukaisia rikkakasveja, rypsiä tai rapsia, suosi Safaria jo ensimmäisessä ruiskutuksessa.
- Perinteisillä juurikkailla ensimmäisiä rikkakasviruiskutuksia on tehty. Conviso One -ruiskutus lähestyy ensimmäiseksi kylvetyillä Smart lohkoilla, malta odottaa, että savikoissa on kaksi kasvulehteä.
- Jos taimipoltetta esiintyy, suositellaan jaettua rikkakasviruiskutusta 3–5 päivän välein (muista jakaa myös öljy). Tällaisissa poikkeustilanteissa tarkista ruiskutusohjeet omalta viljelykonsulentiltasi.
- Seuraa kasvustoja mahdollisten tuholaisten varalta. 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 torjuntakynnys ylittyy, perinteisellä juurikkaalla lisää tuholaissainetta tankkiseokseen ja Conviso Smart juurikkaalla tee erillinen tuholaistorjunta, koska rikkakasviruiskutus ajoittuu tuholaistorjunnan kannalta liian myöhään.



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

---

## Kasvinsuojelutiedote 2/2021

### **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 taulukossa 1 esitetty alhaisempi käyttömäärä, paitsi pihatatarpelloilla ja multamailla suositellaan myös isompaa käyttömäärää.

Taulukon 1 Safari-ohjelmaa suositellaan, jos lohkoilla on rypsiä/rapsia, piha-, kierto- ja ukontataria, mataraa, rusokkia, peltosaunioita, linnunkaalia, peltotaskuruohoa ja lutukkaa. Jos peltosaunion halkaisija ylittää 2cm, lisää tankkiseokseen Matrigon (kevyet maat 40 g/ha, savimaat 60 g/ha) tehon varmistamiseksi.

Jos ruiskutusta joudutaan siirtämään ja rikkakasvit ehtivät kasvaa isommiksi, suositellaan taulukossa 1 esitetyistä valmisteista suurempia käyttömääriä.

**Taulukko 1.** Kasvinsuojeluohjelmat eri maalajeille.

|                  | <b>Goltix/Target -<br/>ohjelma</b> | <b>Goltix/Target -<br/>ohjelma</b> | <b>Safari -ohjelma</b> | <b>Safari -ohjelma</b>       |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                  | 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.

### **Conviso Smart -viljelymenetelmä**

Ensimmäinen Conviso One -ruiskutus lähestyy aikaisin kylvetyillä lohkoilla, mutta malta odottaa, että savikoissa on kaksi kasvulehteä. Muistathan myös lisätä tankkiseokseen mukaan tankkiseoskumppanin (Betanal/Betasana, Trammat) resistenssin ehkäisemiseksi (taulukko 2). Valitse seoskumppaniksi Trammat, jos lohkolla on piha-, kierto- tai ukontatarta.

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

|                  | <b>Conviso One –ohjelma</b> | <b>Conviso One –ohjelma</b> |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                  | Kaikki maalajit<br>l/ha     | Kaikki maalajit<br>l/ha     |
| Conviso One      | 0,5                         | 0,5                         |
| Betanal/Betasana | 0,5                         | -                           |
| Tramat           | -                           | 0,2                         |
| Sunoco           | 0,5                         | 0,5                         |

### **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.

Gondor kiinnitteen käyttömäärä on 0,15 % vesimäärästä.

### **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.
- 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).

## 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 erikseen.

### 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.**

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

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