

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 3/2021

Juurikkaiden kylvöt ovat lähes valmiit, sateet viivästyttäneet viimeisiä kylvöjä.

- Maassa on nyt kosteutta, suositellaan ensimmäiseen ruiskutukseen Goltix/Target ohjelmaa maavaikutuksen maksimoimiseksi. Paitsi jos pellolla on ristikukkaisia rikkakasveja/ rypsiä/ rapsia tai toinen ruiskutus vuorossa, suosi Safari-ohjelmaa.
 - Hyvän tehon saamiseksi, muista käyttää Safaria kahdessa peräkkäisessä ruiskutuksessa.
- Perinteisillä juurikkailla toinen rikkakasviruiskutus käynnissä. Ensimmäisiä Conviso One –ruiskutuksia tehty, malta odottaa, että savikoissa on kaksi kasvulehteä.
- Jos taimipoltetta esiintyy, suositellaan jaettua rikkakasviruiskutusta 3–5 päivän välein (muista jakaa myös öljy). Poikkeustilanteissa tarkista ruiskutusohjeet omalta viljelykonsulenttiltasi.
- Kirppahavaintoja on tehty runsaasti ja luteet ovat vasta tulossa. Seuraa kasvustoja mahdollisten tuholaisten varalta, etenkin myöhemmin kylvetyillä lohkoilla seuraa ludetilannetta. Käy katsomassa viljelyalueen tuholaisilanne Tuholaisten seurantakartasta (puhelimien AgriPortal mobile sovelluksesta tai www.sucros.fi)
 - 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 torjuntakynnyks ylittyy, perinteisellä juurikkaalla lisää tuholaisaine tankkiseokseen ja Conviso Smart juurikkaalla tee erillinen tuholaisruiskutus, jos rikkakasviruiskutus ajoittuu tuholaisorjunnan kannalta liian myöhään.



SOKERIJUURIKKAAN
TUTKIMUSKESKUS



Sucros Oy
Member of Nordzucker Group

Kasvinsuojelutiedote 3/2021

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.

Hyvän tehon saamiseksi, muista käyttää Safaria kahdessa peräkkäisessä ruiskutuksessa.

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

Taulukko 1. Kasvinsuojeluohjelmat eri maalajeille.

	Goltix/Target -ohjelma	Goltix/Target -ohjelma		Safari -ohjelma	Safari -ohjelma
	Savimaat (l/ha)	Kevyet kivennäismaat (l/ha)		Savimaat (l/ha)	Kevyet kivennäismaat (l/ha)
Safari	20-25 g/ha	10-20 g/ha**		20-25 g/ha	10-20 g/ha**
Goltix/Target	0,5*-1,0-1,5	0,5*-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.

**Kevyillä kivennäismailla ensimmäisessä ruiskutuksessa käytetään Safarista alempia määriä.

Conviso Smart -viljelymenetelmä

Ensimmäisiä Conviso One –ruiskutuksia on tehty. Maltathan odottaa, että savikoissa on kaksi kasvulehteä (kuva). Muistathan myös lisätä tankkiseokseen mukaan tankkiseoskumppanin (Betanal/Betasana, Trammat) resistenssin ehkäisemiseksi (taulukko 2).

Valitse seoskumppaniksi Trammat, jos loholla on piha-, kierto- tai ukontatarta.

Taulukko 2. Conviso Smart juurikkaiden kasvinsuojeluohjelma.

	Conviso One –ohjelma	Conviso One –ohjelma
	Kaikki maalajit (l/ha)	Kaikki maalajit (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 Ultrana 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 ja maksimissaan kolme käsittelykertaa/kasvukausi.
- 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.
- Target SC -valmistetta ei saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 5,0 l/ha/kasvukausi samalla loholla.
- Targetia ja Goltixia saa käyttää samalla loholla, mutta sallittujen valmistekohtaisten maksimimäärien rajoissa.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.
- Monelle kasvinsuojeluvalmisteelle ruiskutusveden optimaalinen pH-arvo on 4,5-6,5. Jos käyttämäsi ruiskutusveden pH on korkea, markkinoilta saat 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/Maailan 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/ Maailan 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 ja www.sucros.fi