

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 2/2023

Juurikkaiden kylvöissä taukoa, koska sadetta saatu paikoitellen jopa runsaasti. Viileä pilvinen sää hidastaa peltojen kuivumista.



- Maassa on nyt kosteutta, suositellaan Goltix/Target -ohjelmaa maavaikutuksen maksimoimiseksi. Paitsi jos pellolla on ristikukkaisia rikkakasveja, rypsiä tai rapsia, suosi Safaria jo ensimmäisessä ruiskutuksessa.
 - Hyvän tehon saamiseksi, muista käyttää Safaria kahdessa peräkkäisessä ruiskutuksessa.
- Hallan uhatessa tai pakkasten jälkeen, anna kasvien toipua stressistä vähintään päivä ennen rikkakasviruiskutusta tuleva sää huomioiden.
- Tuholaistorjunnan voit tehdä tarvittaessa.
- Conviso One ruiskutus on ajankohtainen vasta, kun savikassa on ensimmäiset kasvulehdet, joten malttia.
- Kirppoja on havaittu, luteet ovat vasta tulossa pelloille. Seuraa kasvustoja mahdollisten tuholaisten varalta. Käy katsomassa viljelyalueen tuholaisilanne Tuholaisten seurantakartasta (Sucrosen sovelluksesta tai www.sucros.fi)
 - Voit määrittää kirpan 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 tuholaisaine tankkiseokseen ja Conviso Smart juurikkaalla tee erillinen tuholaisruiskutus, jos rikkakasviruiskutus ei ajoitu oikeaan aikaan tuholaisstorjunnan kannalta.
 - Kun juurikkaassa on neljä tai useampi kasvulehti, tuholaisvioletusten merkittävyys on vähäisempi kuin sirkkalehtivaiheessa, sillä kasvissa on lehtialaa jo enemmän.
- Kylmä/ viileä sää hidastaa juurikkaan taimettumista ja kasvua sekä pinnan kuivumista, jolloin kuorettumariski on pienempi. Jos pintamaa on liettynyt sateiden vuoksi, tarkkaile kuorettumaa ja tee riko kuorettuma ajoissa, eli heti kun pelto kantaa.



Kasvinsuojelutiedote 2/2023

Rikkakasvien torjuntaohjeet

Maavaikutteisten Goltix 700 SC ja Target SC tehot ovat erinomaiset kosteassa maassa. 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 kuivissa olosuhteissa ja jos lohkolla on rypsiä/rapsia, piha-, kierto- ja ukontataria, mataraa, rusokkia, peltosaunioita, linnunkaalia, peltotaskuruohoa, rautanokkosta, lutukkaa tai vihreärevonhantää. Hyvän tehon saamiseksi, muista käyttää Safaria kahdessa peräkkäisessä ruiskutuksessa. Jos

peltosaunion halkaisija ylittää 2 cm, lisää tankkiseokseen Matrigon (kevyet maat 40 g/ha, savimaat 60 g/ha) tai Cliophar (0,1 L/ha, Huom. Cliophar saa käyttää 1 kerta/kasvukausi) tehon varmistamiseksi. Matrigon ja Gliophar paras teho saavutetaan, kun lämpötila on lähellä 20 °C.

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	-	-	25 g/ha	10-20 g/ha**
Goltix 700 SC/Target SC	1,0	0,8–1,0	0,5*	0,5*
Betanal SE/Betasana	1,5–2,0	1,0–1,5	1,5–2,0	1,0–1,5
Tramat 500 SC	0,3–0,4	0,2–0,3	0,3–0,4	0,2
Sunoco -öljy	0,8–1,2	0,3–0,7	0,8–1,2	0,3–0,7

*Safarin kanssa Goltix 700 SC/ Target SC käyttömäärä 0,5 l/ha.

**Kevyillä kivennäismailla ensimmäisessä ruiskutuksessa käytetään Safarista alempia määriä.

Eri öljyjen käyttömäärät

Käytä öljystä viileällä kelillä (10-15°C) isompia määriä, lämpimällä kelillä (15-20°C) keskimääräisiä määriä ja helteessä (20-25°C) alhaisimpia määriä.

- Sunocon käyttömäärä on savimaalla 0,5-1,2 l/ha ja kevyellä kivennäismaalla 0,2-0,7 l/ha.
- Renolin käyttömäärä on noin puolet Sunocon käyttömääristä eli sitä käytetään 0,25-0,5 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, lisäksi vähentää tuulikulkeuman riskiä.

Centium 36 CS käyttöohjeet

Valmiste tehoaa hyvin seuraaviin rikkakasveihin: piha- ja kiertotatar, pillike, matara, peipit, pihatähtimö, linnunkaali, lutukka, tädyke, mustakoiso ja hukanputki. Valmisteen teho rikkakasveihin saattaa olla heikompi runsasmultaisilla mailla. Centium on maavaikutteinen valmiste, eli parhaimman tehon saa kosteassa maassa. Sallittu maksimi käyttömäärä kasvukaudella 0,2 l/ha.

Centium aiheuttaa valkoisia/ vaaleita laikkuja juurikkaan lehtiin, mutta vaaleneminen on ohimenevää, sillä vaikutus näkyy vain ruiskutetuissa lehdistä. Jos Centium ruiskutuksen jälkeen sataa vettä, lehtien vaaleneminen on voimakkaampaa.

Ruiskutus ennen juurikkaan taimettumista (pre-käsittely)

Centiumin käyttömäärä on 0,05 l/ha perinteisellä juurikkaalla (joukkoon ei lisätä öljyä).

Jos pellolla on paljon tatareita tai muuten kova rikkakasvipaine, saat pre-käsittelyllä parannettua ensimmäisen rikkakasviruiskutuksen onnistumista.

Tee ruiskutus noin 3-4 päivää kylvön jälkeen, hyvissä ajoin ennen taimettumista, sillä Centium voi vioittaa pieniä taimia ja sen käyttö ei ole sallittua ennen kuin juurikkaassa on kaksi kasvulehteä.

Käyttö tankkiseoksessa

Centiumin käyttömäärä on 0,05 l/ha perinteisen juurikkaan tankkiseoksessa. Tankkiseokseen lisätään Centiumin lisäksi myös kaikki muut normaalisti käytettävät ainevalmisteet.

Ruiskutuksen saa tehdä, kun juurikkaalla on vähintään 2 kasvulehteä.

Tuholaisten torjuntaohjeet

Tuholaisten torjuntaohjeet löydät Ajankohtaista kasvinsuojelusta 1/2023-tiedotteesta (julkaistu 26.4.23).

Kuvat tuholaisista ja niiden vioituksista löydät osoitteista

www.sucros.fi > Viljely > Viljelyohjeet

www.sjt.fi > Viljelyohjeet > Kasvinsuojelu > Tuhoeläimet

Conviso Smart -viljelymenetelmä

Conviso One ruiskutus on ajankohtainen vasta, kun savikassa on ensimmäiset kasvulehdet (kuva), joten malttia. Muistathan myös lisätä tankkiseokseen mukaan tankkiseoskumppanin (Betanal SE/Betasana, Trammat 500 SC) resistenssin ehkäisemiseksi (taulukko 2). Valitse seoskumppaniksi Trammat, jos lohkolla 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 SE/Betasana	0,5	-
Tramat 500 SC	-	0,2
Sunoco	0,5	0,5

Huom. Jos havaitset Conviso One ruiskutuksen jälkeen, että jonkun rikkakasvilajin torjuntateho jää huonoksi tai se ei kuole, ole yhteydessä konsulenttiin tai KWS:n edustajiin.

RUIKUTUKSISSA HUOMIOITAVAA

- 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/ Target SC saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 3,0 l/ha/kasvukausi samalla lohkolla.
- Goltix 700 SC saa käyttää max. 4 kertaa/kasvukausi, lyhin sallittu käsittelyväli 7 päivää.
- Target SC saa käyttää max. 3 kertaa/kasvukausi.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.
- Monelle kasvinsuojeluvalmisteelle ruiskutusveden optimaalinen pH-arvo on 4,5–6,5. Jos käyttämäsi ruiskutusveden pH on korkea (8 tai yli), maatalouskaupoista saat veden pH:ta alentavia valmisteita kuten X-Change tai Balance.

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

www.sjt.fi ja www.sucros.fi