

## Rikkakasvientorjuntaohjeet eri viljelymenetelmille

### Perinteinen viljelymenetelmä

Kasvinsuojeluruiskutukset tehdään rikkakasvien ollessa sirkkalehtivaiheessa. Tällöin valmisteista riittää taulukossa 1 esitetty alhaisempi käyttömäärä, paitsi pihatatarpelloilla ja multamailla suositellaan isompaa käyttömäärää. Jos ruiskutusta joudutaan siirtämään sääolosuhteiden vuoksi ja rikkakasvit ehtivät kasvaa isommiksi, suositellaan taulukossa 1 esitetystä valmisteista suurempia käyttömääriä.



Perinteinen ohjelma on taulukossa 1 merkitty sinisellä. Lisäksi tankkiseokseen voidaan tarvittaessa sekoittaa Centium tai Tanaris. Centium soveltuu erityisesti tatarten, mataran ja linnunkaalin torjuntaan, Tanaris saunakukan ja mataran torjuntaan. Huomioi molempien valmisteiden käytönrajoitukset.

**Taulukko 1.** Kasvinsuojeluohjelmat eri maalajeille.

	Savimaat (l/ha)	Kevyet kivennäismaat (l/ha)
Goltix 700 SC / Target SC	1,0	0,8–1,0
Betanal SE / Betasana 2000	1,5–2,0	1,0–1,5
Tramat 500 SC	0,3–0,4	0,2–0,3
Renol- / Sunoco-öljy	0,4–0,6 / 0,8–1,2*	0,2–0,35 / 0,4–0,7*
Centium 36 CS	0,05**	0,05**
Tanaris	(0,3) 0,6***	(0,3) 0,6***

\* Renol-kiinniteöljyn käyttömäärä on puolet Sunoco-kiinniteöljyn käyttömäärästä.

\*\***Centiumia ei saa laittaa ensimmäiseen tankkiseokseen.** Saa käyttää samalla kasvulohkolla **vain joka kolmas** vuosi.

\*\*\* **Tanaris:** ensimmäiseen tankkiseokseen 0,3 l/ha, muut käsittelyt 0,6 l/ha. **Pohjavesirajoitus, saa käyttää vain joka toinen vuosi samalla kasvulohkolla.**

### Centium 36 CS käyttöohjeet

**Valmistetta saa käyttää samalla kasvulohkolla vain joka kolmas vuosi**, joten harkitse tarkkaan käyttöä ensimmäisenä vuonna, mikäli juurikas on viljelykierrossa kaksi kertaa kolmen vuoden aikana samalla kasvulohkolla. Valmiste tehoaa hyvin esim. seuraaviin rikkakasveihin: piha- ja kiertotatar, matara, linnunkaali ja tädyke. 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. Centiumin käyttö tankkiseoksessa ei ole sallittua ennen kuin juurikkaalla on kaksi kasvulehteä.

Centium aiheuttaa valkoisia/ vaaleita laikkuja juurikkaan lehtiin, mutta vaaleneminen on ohimenevää. Jos Centium-ruiskutuksen jälkeen sataa vettä, lehtien vaaleneminen on voimakkaampaa.

### Ruiskutus ennen juurikkaan taimettumista (pre-käsittely)

Centiumin käyttömäärä on 0,1–0,2 l/ha (joukkoon ei lisätä öljyä).

**Huom! Jos käytät maksimi käyttömäärän 0,2 l/ha, et voi lisätä Centiumia tankkiseokseen.**

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.

## Conviso Smart -viljelymenetelmä

**Conviso One ruiskutus on ajankohtainen, kun savikassa on neljästä kuuteen kasvulehteä.** Muistathan lisätä tankkiseoskumppanin (Betanal SE/Betasana 2000, Trammat 500 SC) resistenssin ehkäisemiseksi (taulukko 2). Yleisin esimerkiksi jauhosavikan torjunnassa käytettävä seoskumppani on Betanal/Betasana. Valitse seoskumppaniksi Trammat, jos lohkolla on tattareita tai pihatahtimöä. Seoskumppanin määrä valitaan rikkakasvien koon, rikkakasvipaineen ja sääolosuhteiden mukaan. Ole tarvittaessa yhteydessä viljelykonsulenttiin.



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

	<b>Conviso One + Betanal -ohjelma</b>	<b>Conviso One + Trammat -ohjelma</b>
	Kaikki maalajit (l/ha)	Kaikki maalajit (l/ha)
Conviso One	1,0	1,0
Betanal SE/Betasana 2000	0,5–1,0	-
Tramat 500 SC	-	0,2–0,3
Renol-öljy / Sunoco-öljy	0,25 / 0,5*	0,25 / 0,5*

\* Sunoco-kiinniteöljyn käyttömäärä on 0,5 l/ha ja Renol-kiinniteöljyn käyttömäärä on puolet siitä eli 0,25 l/ha.

*Huom. Mikäli lohkolla on voimakas rikkapaine, tarvittaessa torjuntaa täydennetään perinteisillä rikkakasvientorjunta-aineilla. Jos havaitset ruiskutuksen jälkeen jonkun rikkakasvilajin torjuntatehon jäävän huonoksi, ole yhteydessä konsulenttiin tai Smart-lajikkeen edustajaan.*

## **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 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.

## **RUISKUTUKSISSA HUOMIOITAVAA**

- Ruiskutushetkellä ja sen jälkeen suotuisa lämpötila tehon kannalta on yli +10°C.  
**Huom!** Convisoa ei suositella käytettävän alle +10°C olosuhteissa.
- 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 AquaScope, X-Change tai Balance.

