

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*	0,4–0,6 / 0,8–1,2*
Centium 36 CS	0,05**	0,05**
Tanaris	(0,3) 0,6***	(0,3) 0,6***

* Sunoco-kiinniteöljyn käyttömäärä on 0,8–1,2 l/ha ja Renol-kiinniteöljyn käyttömäärä on puolet siitä eli 0,4–0,6 l/ha.
**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 pihatähtimöä. Seoskumppanin määrä valitaan rikkakasvien koon, rikkakasvipaineen ja sääolosuhteiden mukaan. Ole tarvittaessa yhteydessä viljelykonsulenttiin.



Taulukko 2. Conviso Smart -juurikkaiden kasvinsuojeluohjelma.

	Conviso One + Betanal -ohjelma	Conviso One + Trammat -ohjelma
	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.

