

## Sokerijuurikkaan siemenen eri peittausten ja Conviso Onen käytön jälkeen sallitut viljelykasvit vuonna 2022

On tärkeää huomioida seuraavan vuoden viljelykierron viljelykasvivalintaa suunnitellessa, mikä peittäus sokerijuurikkaan siemenissä on ollut ja oletko käyttänyt Conviso One -rikkakasvien torjunta-ainetta samalla alalla.

Sokerijuurikkaan siemenen kylvöön käytettyjen Cruiser ja Gaucho –peittäusaineiden poikkeusluvan ehdoissa on määritetty, että pölyttäjiä houkuttelevia viljelykasveja ei saa kylvää samalle alalle seuraavana vuonna. Force-peittäusaine ei kuulu poikkeusluvan piiriin, joten rajoitukset eivät koske sitä (taulukko 1).

**Taulukko 1.** Eri peittausten aiheuttamat rajoitukset viljelykasvilajin suhteen vuonna 2022.

| Lajike 2021                        | Peittäus 2021      | Rajoitukset vuoden 2022 kasvilajin suhteen   |
|------------------------------------|--------------------|--|
| Fortnox                            | Force              | Ei ole rajoituksia   |
| Muut perinteiset markkinalajikkeet | Cruiser tai Gaucho | Ei saa kylvää pölyttäjiä huokuttelevia kasveja samalle alalle  |
| Conviso Smart markkinalajikkeet    | Cruiser            | Ei saa kylvää pölyttäjiä huokuttelevia kasveja samalle alalle (huom. Conviso One kasvinsuojeluaine rajoittaa kasvilajeja, katso tarkempi listaus alta) |

**Taulukko 2.** Viljelykasvit, joita **SAA VILJELLÄ** sokerijuurikkaan jälkeen samalla alalla vuonna 2022, kun juurikkaan peittäuksessa käytetty Cruiser tai Gaucho vuonna 2021.

| Viljat       | Heinäkasvit | Juurikasvit    | Muut viljelykasvit |
|--------------|-------------|----------------|--------------------|
| Ohra         | Timotei     | Sokerijuurikas | Herne              |
| Kaura        | Nadat       | Punajuuri      | Maissi             |
| Vehnä        | Raiheinät   | Porkkana       | Purjo              |
| Ruis         | Koiranheinä | Lanttu         | Kaalit             |
| Ruisvehnä    | Ruokohelpi  | Nauris         | Kumina             |
| Syysvehnä    |             | Peruna         |                    |
| Spelttivehnä |             | Sipuli         |                    |
|              |             | Juuriselleri   |                    |

**Taulukko 3.** Viljelykasvit, joita **EI SAA VILJELLÄ** sokerijuurikkaan jälkeen samalla alalla vuonna 2022, kun juurikkaan peittauksessa käytetty Cruiser tai Gaucho vuonna 2021.

| Saneerauskasvit | Öljykasvit/<br>kuitukasvit | Hernekasvit | Muut viljelykasvit | Marjakasvit |
|-----------------|----------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Öljyretikka     | Rypsi                      | Pavut       | Hunajakukka        | Mansikka    |
| Sinappi         | Rapsi                      | Härkäpapu   | Auringonkukka      | Mesimarja   |
| Muokkausretiisi | Sinappi                    | Lupiinit    | Tattari            | Vadelma     |
| Samettikukka    | Camelina                   | Virnat      | Avomaan kurkku     |             |
| Niiden seokset  | Pellava                    | Vuohenherne | Kurpitsat          |             |
|                 | Hamppu                     | Linssi      |                    |             |
|                 |                            | Apilat      |                    |             |
|                 |                            | Mailaset    |                    |             |
|                 |                            | Mesikät     |                    |             |

### Conviso Smart –viljelymenetelmä

Conviso Smart-viljelymenetelmässä käytettävä rikkakasvien torjunta-aine Conviso One rajaa seuraavan vuoden viljelykasvivalikoimaa peittausainerajoitusta voimakkaammin ja molempia ehtoja tulee noudattaa (Taulukko 4).

Lisäksi **pelto on kynnettävä** Smart-sokerijuurikkaan jälkeen\_ennen seuraavan kasvin kylvöä syksyllä tai keväällä vähintään 20 cm syvyyteen.

Vuonna 2021 myynnissä olleet Smart lajikkeet olivat peitattu neonikotinoidilla (Cruiser), jonka vuoksi ei saa kylvää pölyttäjiä houkuttelevia kasveja (kuten härkäpapu) samalle alalle vuonna 2022 (taulukko 4). Jos olet kylvänyt viime kesänä vuonna 2020 ostettua Smart KWS siementä, joka oli Force-peitattu, on sallittua kylvää härkäpapua tänä vuonna kyseiselle alalle.

**Taulukko 4.** Sallitut viljelykasvit Smart-sokerijuurikkaan jälkeen vuonna 2022 samalla alalla. Cruiser-peittauksen vuoksi ei saa samalle alalle kylvää härkäpapua, koska se houkuttelee pölyttäviä hyönteisiä.

| Lajike 2021     | Peittaus 2021 | Sallitut kasvilajit vuonna 2022  |
|-----------------|---------------|--|
| Smart Renja KWS | Cruiser       | Syys- ja kevätvehnä<br><b>Härkäpapu (syynä peittaus)</b><br>Ohra*<br>Smart -sokerijuurikas** |
| Smart Hopper    | Cruiser       | Syys- ja kevätvehnä<br><b>Härkäpapu (syynä peittaus)</b><br>Ohra*<br>Smart -sokerijuurikas** |

## Varovaisuuslauselmat ohralle ja Smart-sokerijuurikkaalle

**\*Ohran kylvöön liittyen:** Tietyissä olosuhteissa (esim. kuivuus, kylmä sää, korkea maan pH (>7), raskas maalaji, alhainen mikrobiologinen maan aktiivisuus) tehoaineiden hajoaminen voi hidastua, tällöin olisi tehtävä ohran itävyydesti ruukussa, jossa maalajina käytetään maata, jossa on edellisenä vuonna viljelty Smart -juurikasta ja tarkoitus olisi tulevana kasvukautena viljellä ohraa.

### Ohran itävyydesti

Tarvittavat maanäytteet otetaan pellolta, joka on maalajiltaan samantyyppinen kuin testattava pelto, mutta jossa ei ole kasvanut Smart -sokerijuurikasta edellisenä vuonna.

- Puhdista maa hyvin, laita maata 2–4 ruukkuun, joiden halkaisija olisi 15-20 cm.
- Ota vastaavat näytteet testipelloilta, useasta kohtaa normaalilta kylvösyvyydeltä, sekoita maa ja laita 4-6 ruukkuun, joiden halkaisija on 15-20 cm.
- Laita 100 siementä itämään per testi, ja jos huomaat itävyydessä ongelmia, harkitse muun kasvilajin kylvöä pellolla, jossa Smart-sokerijuurikasta oli edellisenä kasvukautena.

**\*\* Smart sokerijuurikas:** Monipuolista viljelykiertoa tulisi noudattaa integroidun rikkakasvien hallinnan puitteissa, jotta ehkäistään resistenttien rikkakasvikantojen syntyminen pellolla. Jos Smart- sokerijuurikas kylvetään perättäisinä vuosina samalle lohkolle, tulee rikkakasvien torjunnassa käyttää tankkiseoksessa mukana toista tehoaineryhmän valmistetta.