



Sucros Oy

Member of Nordzucker Group

SOKERIJUURIKKAAN VILJELY

**SOKERIJUURIKKAAN SOPIMUSVILJELIJÄNÄ
TUOTAT SUOMALAISTA SOKERIA**



TULE TUOTTAMAAN SUOMALAISTA SOKERIA

Sucroksen sopimusviljelijät

viljelevät sokerijuurikasta, josta valmistetaan suomalaista sokeria Säkylässä sijaitsevalla sokeritehtaalla.

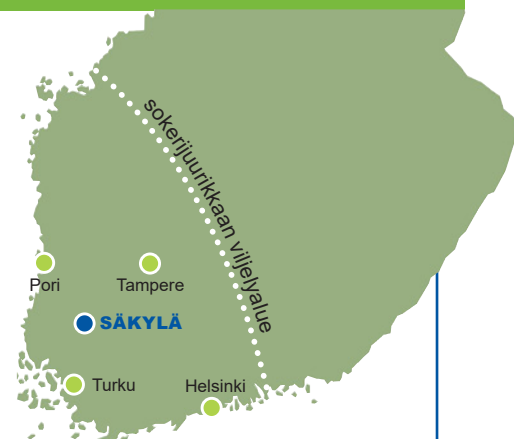
Sokerijuurikas on erittäin kilpailukykyinen kasvi, ja siitä saatava perushinta on tiedossa jo sopimuksen tekovaiheessa. Juurikas menestyy hyvin kasvukauden vaihtelevissa olosuhteissa, joten se on erinomainen riskinhallintakasvi viljelykierrossa.

Sucros ja viljelijäjärjestöt MTK ja SLC sopivat yhdessä toimialasopimuksessa sopimusviljelyn ehdoista. Sopimus määrittelee esimerkiksi juurikkaan hintaan ja laatuun liittyvät tekijät sekä

viljelysopimuksen sisällön ja muut yhteistoiminnan ehdot. Yksittäinen viljelijä solmii Sucroksen kanssa viljelysopimuksen, jossa osapuolet sopivat viljelymäärästä toimialasopimuksen ehtojen mukaisesti.

Suomessa kulutettavasta sokerista hieman alle puolet saadaan kotimaisista juurikkaista, joten sokerin omavaraisuutta voidaan kasvattaa. Säkylän sokeritehtaalla on kapasiteettia tuottaa entistä suurempi määrä suomalaista sokeria. Siksi haluamme lisätä sokerijuurikkaan viljelyä ja kotimaisen sokerin tuotantoa.

Tervetuloa mukaan makeaan joukkoomme!



Sokerijuurikkaan viljelyalue Suomessa



KATSO VIDEOimme

KOTIMAISELLE SOKERILLE ON KYSYNTÄÄ. SIKSI HALUAMME
LISÄTÄ SOKERIJUURIKKAAN VILJELYÄ SUOMESSA.

KORKEALAATUISTA SOKERIJUURIKKAAN SIEMENTÄ VUODESTA 1907

MIKÄLI SINULLA ON KYSYMYKSIÄ
LAJIKKEISTAMME OTATHAN YHTEYTTÄ.

Yhteystiedot:

Kasper Silén • Puh: 044 047 3735 • S-posti: kfsilen@gmail.com



HILLESHÖG®

SOKERIJUURIKKAAN VILJELYN SEITSEMÄN VALTTIKORTTIA

1 VILJELYN KANNATTAVUUS ON KORKEALLA TASOLLA

Sokerijuuriikkaan viljelyn kannattavuus erottuu edukseen. Juuriikkaan hinta on kilpailukykyisellä tasolla. Perushinnan lisäksi maksamme laatuhinnoittelun mukaisesti hyvästä sokeripitoisuudesta ja puhtaudesta.



2 OSTAMME KOKO JUURIKAS-SATOSI – TIEDÄT PERUSHINNAN ETUKÄTEEN

Tehdessäsi viljelysopimuksen tiedät koko tulevan kasvukauden juurikassatosi perushinnan jo etukäteen. Ostamme koko satosi myös sopimuskoon ylittävältä osalta samalla hinnalla.



3 HYÖTYÄ KOKO VILJELYKIERROLLE

Sokerijuurikas monipuolistaa tilan viljelykiertoa ja parantaa korkean esikasviarvonsa ansiosta seuraavien viljelykasvien satotasoja jättämällä peltoon paljon ravinteita ja biomassaa seuraavien kasvien käyttöön. Juurikas osana viljelykiertoa parantaa tilan riskienhallintaa.



4 TILAHINTA 160 KILOMETRIIN ASTI

Vastaamme juurikkaiden puhdistuskuormauksesta ja kuljetuksesta Säkylän tehtaalle. Tilahinta kattaa puhtaiden juurikkaiden rahdin 160 kilometriin asti – vain multarahti jää viljelijän maksettavaksi. Yli 160 km osuudelta viljelijän maksettavaksi tulee lisäksi rahdin omavastuuosuus.



5 VARASTOTILAA SÄÄSTYY

Nostetut juurikkaat varastoidaan aumassa pellon laidassa, josta ne toimitetaan tehtaalle käyntikauden aikana. Sokerijuurikas vähentää siilo-tilan tarvetta.



6 VILJELYTARVIKKEET SUCROKSEN KAUTTA

Sucros myy sokerijuuriikkaan siemeniä ja muita viljelytarvikkeita esim. kasvin-suojeluaineita ja aumapeitteitä. Kylvösiemenet maksetaan korotta syksyn juurikastilityksestä. Voit jättää myös muiden viljelytarvikkeiden kustannukset maksettavaksi juurikastilityksestä.

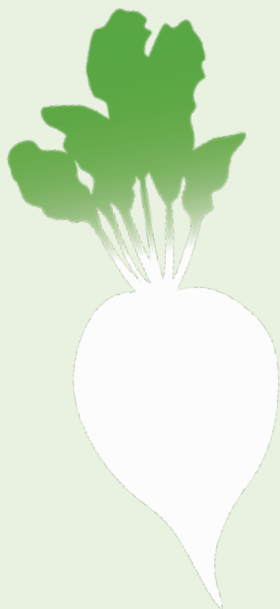


7 TIIVIS SOKERIALAN VERKOSTO

Sokerijuuriikkaan sopimusviljelijät muodostavat yhteisön, jonka jäsenet osallistuvat aktiivisesti sokerialan tapahtumiin. Sucroksen maatalousosasto toimii tiiviissä yhteistyössä sopimusviljelijöiden kanssa. Lisäksi juuriikkaan viljelyn parissa työskentelee joukko eri toimialueiden edustajia kuten tutkijoita, viljelytarvike-edustajia ja konevalmistajia.



SOKERIJUURIKKAAN VILJELY LUKUINA



SOPIMUSVILJELIJÖITÄ

500–700

VILJELYPINTA-ALA

10 000–14 000 HA

KESKIALA TILAA KOHTI (vuonna 2024)

N. 20,9 HA

KESKIMÄÄRÄINEN SATOTASO (2019–2023)

40,4 TN/HA

**TYÖSKENTELEMME YHDESSÄ SUUREN
SOKERISADON JA SOKERITUOTANNON
OPTIMOIMISEN ETEEN**

MARIBO®



Valitse Maribon huippulajike

MARIBO • Højbygårdvej 31 • DK-4960 Holeby • www.mariboseed.com



SOKERIJUURIKKAAN VILJELYN

PELLON PERUSKUNNOSTUS

1

VESITALOUS

Pellon toimiva ojitus on tärkeää. Kun vesitalous on kunnossa, pelto kuivuu tasaisesti. Näin kylvötyöt voidaan aloittaa aiemmin, mikä mahdollistaa juurikkaalle pidemmän kasvukauden.

2

KALKITUS

Riittävän korkea pH (yli 6) mahdollistaa hyvän juurikassadon. Happamuus hidastaa kasvua ja heikentää lannoituksen tehoa. Juurikaspeltojen pH:n ohjearvot:

- Eloperäiset maat (Mm, Mt, Jm, Lj) 6,3–6,7
- Karkeat kivennäismaat (HHk, KHt, HHt, He) 6,6–7,0
- Keskipäykät savimaat (HtS, HeS, LjS, Hs) 6,8–7,2
- Jäykät savimaat (HsS, AS) 7,0–7,4

3

VILJELYKIERTO

Monipuolinen viljelykierto mahdollistaa kierrossa olevien viljelykasvien korkeamman satotason ja helpottaa monivuotisten rikkakasvien hallintaa sekä tautipainetta. Juurikasala kannattaa mitoittaa siten, että viljelykierto tilalla toteutuu vuosittain. Juurikkaalle esikasveiksi sopivat mainiosti mm. viljat, palkokasvit ja nurmet.

4

LOHKON VALINTA

Sokerijuurikkaalle kannattaa valita hyvässä kasvukunnossa olevat lohkot, jotka sijaitsevat hyvän tiestön varressa. Mikäli juurikaslohkolle ei päästä kuorma- ja kuljetuskalustolla, voit tehdä tällöin auman toiselle lohkolle, joka sijaitsee hyvän tiestön varressa. Varmista, että lohkolle ei ole käytetty kasvinsuojeluainevalmisteita, joilla on jälkikasvirajoituksia juurikkaiden suhteen. Ajantasaiset tiedot: www.sucros.fi.

TURUN
KONEKESKUS

Horsch Maestro juurikkaan kylvökoneet
Hinattavat ja nostolaite mallit

- ✓ Autoforce automaattinen vannaspainatuksen säätö
- ✓ Rivikohtainen lohkoautomaatiikka
- ✓ Isobus yhteensopiva



Ruopankatu 8,
 20360 Turku

Kysy lisää myyjältäsi:
 Konemyynti: 020 7459 700

www.turunkonekeskus.fi

HORSCH

AVAINTEKIJÄT

Juurikkaalla on kaksi viljelymenetelmää, perinteinen ja Conviso®Smart -menetelmä, jotka eroavat toisistaan lajikkeiden ja käytettävien kasvinsuojeluaineiden osalta. Pohdi valintaa viljelykonsulentin kanssa ennen viljelytarviketilausta.

VILJELYTEKNIikka

1

KYLVÖ

Kaikki markkinoilla olevat sokerijuurikkaan siemenet on testattu Suomen olosuhteisiin sopiviksi. Juurikas kylvetään viljelykasveista ensimmäisinä. Tavoitteena on aikainen kylvö lämpimään maahan, jossa on riittävästi kosteutta.

2

KYLVÖTEKNIikka MAALAJIN MUKAAN

Sokerijuurikas on rivivälikasvi, joka kylvetään yksikkökylvökoneella. Kylvössä huomioidaan aina vallitsevat olosuhteet.

- Siemenetäisyys 18–24 cm
- Riviväli 45–50 cm

Suositukset savimaille:

- Muokkaussyvyys 5–7 cm
- Kylvösyvyys 3 cm

Suositukset kevyille maalajeille:

- Muokkaussyvyys 3–6 cm
- Kylvösyvyys 2–3 cm

3

TAIMITIHEYS

Tavoitteena on 90 000–100 000 tainta hehtaarilla. Tasainen kasvusto hyödyntää parhaiten ravinteet, veden ja auringon säteilyenergian, jolloin juurikkaat ovat tasakokoisia. Lisäksi peittävä kasvusto rajoittaa tehokkaasti rikkakasvien kasvua. Näiden tekijöiden toteutuessa nosto on sujuvampaa.

4

LANNOITUS

Sokerijuurikkaan pääravinteita ovat typpi, fosfori ja kalium sekä natrium, joita tulisi antaa kasvintarpeen mukaan lainsäädäntö ja maanviljavuustutkimus huomioiden. Hivenravinteista mm. mangaanin ja boorin riittävyys on hyvä varmistaa. Juurikkaan lannoituksessa voidaan hyödyntää väkilannoitteiden lisäksi orgaanisia lannoitteita, kuten karjanluntaa.

5

KASVINSUOJELU

Juurikas on kasvunsa alussa hyvin pieni, joten rikkatorjunnan onnistuminen on ensisijaisen tärkeää. Tuholaisten seurantaa täytyy tehdä erityisesti kasvun alkuvaiheissa. Perinteisellä menetelmällä yksivuotisia rikkakasveja torjutaan 2–3 kertaa. Heinämäiset ja monivuotiset rikkakasvit torjutaan erillisinä pesäkekäsittelyinä. Conviso Smart -menetelmällä yksivuotisia ja heinämäisiä rikkakasveja torjutaan 1–2 kertaa tarvittaessa perinteisillä valmisteilla täydentäen. Monivuotiset rikkakasvit torjutaan erillisenä pesäkekäsittelyinä. Lehtitautien seuranta on ajankohtaista heinä-elokuussa.

6

NOSTO JA AUMAUS

Juurikas nostetaan joko itsekulkevilla tai traktorivetoisilla nostokoneilla. Nostot aloitetaan syys-lokuun vaihteessa. Juurikkaat säilytetään aumoissa peltojen laidoilla. Juurikasaumat suojataan satelilta ja pakkasilta aumapeitteillä. Aikainen peittäminen hengittävällä aumapeitemateriaalilla edistää juurikkaan kuivumista ja parantaa puhdistuskuorauksen tehoa.

 SUORAKYLVO
.NET



+358 (0)41 4382 989
suorakylvo.net

High Performance with cover crops.

AMIGO

Nematode-resistant oilseed radish

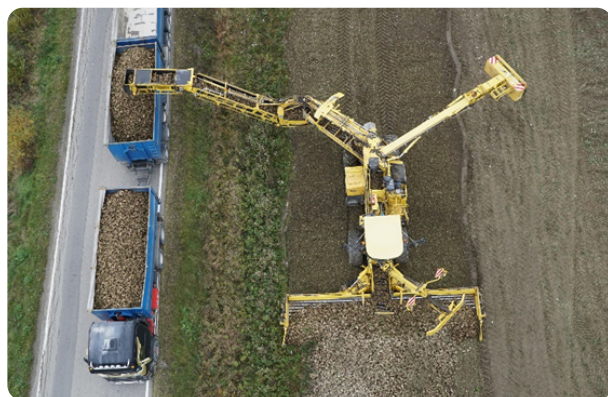
A sugar beet's best friend

The complete catalogue:
www.saaten-union.com



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

SOKERIJUURIKKAAN



TILITYKSET

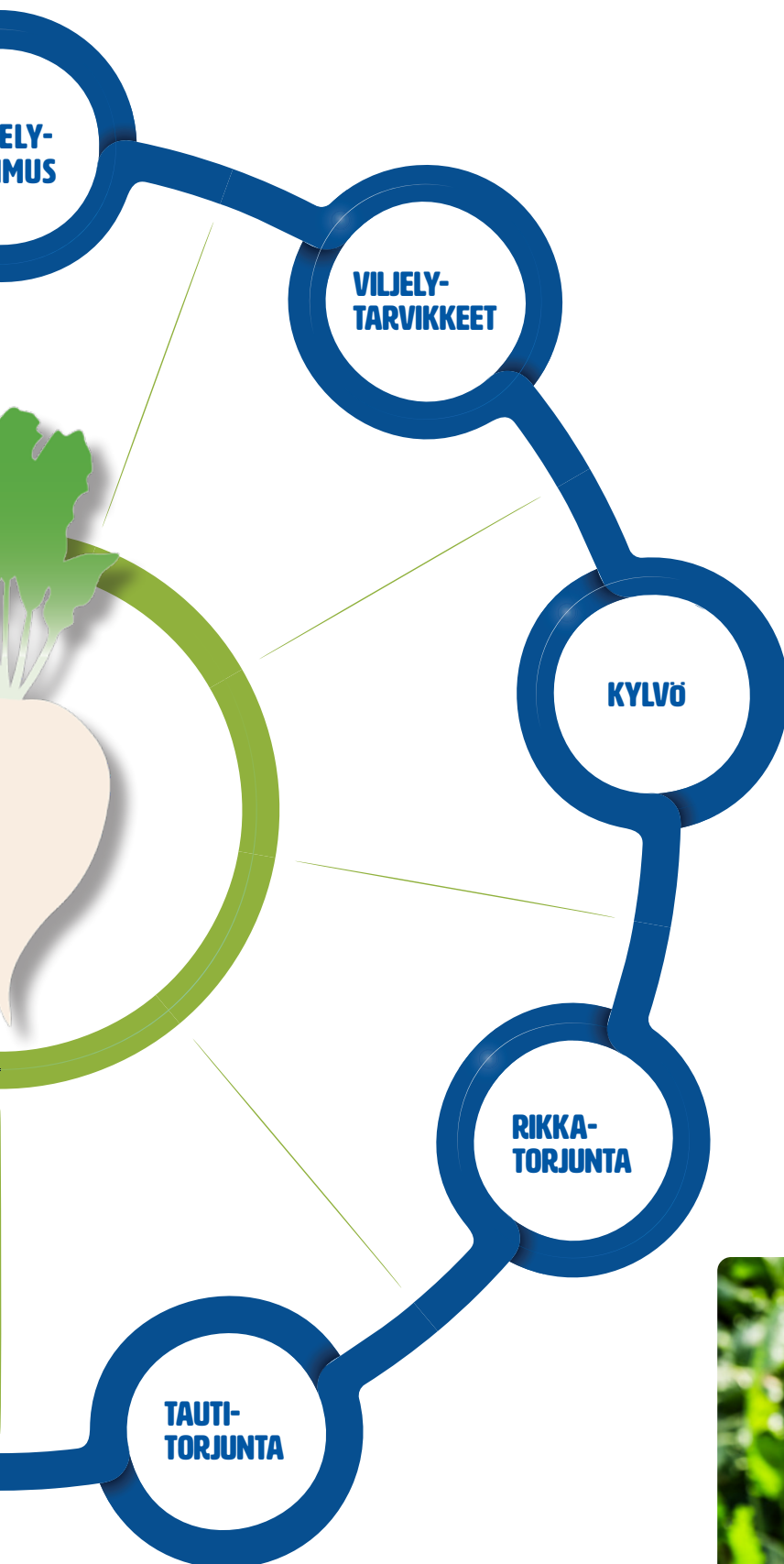
**JUURIKKAAN
TOIMITUKSET**

**AUMAN
HOITO**

**NOSTO JA
AUMAUS**

**VILJ
SOP**

VILJELYVUOSI



SOKERIJUURIKKAAN LANNOITUS KASVINSUOJELU

Sokerijuurikkaan lannoituksen tulee perustua maan viljavuustutkimuksiin ja suositeltuihin lannoitusmääriin. Juurikkaalle soveltuu väkilannoitteiden lisäksi erinomaisesti myös orgaaniset lannoitteet, kuten karjanlanta. Juurikas hyödyntää ravinteet tehokkaasti kasvuunsa.

Huomioithan, että sokerijuurikkaan viljelykierrossa oleville peltolohkoille ei saa käyttää lihaluujauhoa. Puhdistamolietetettä sisältäviä lannoitusvalmisteita saa käyttää viljelykierrossa muille kasveille, mutta ei juurikkaan lannoituksessa.

Sokerijuurikkaan kasvinsuojelun onnistuminen on juurikkaan sadon ja laadun kannalta tärkeää, koska rivikasvina juurikas ei alkukasvukaudesta pysty kilpailemaan kasvutilasta. On tärkeää tarkkailla peltoja ja tehdä tarvittavat torjuntatoimet oikeaan aikaan.

Sucros ja Sjt julkaisevat kasvinsuojeluun liittyviä ajankohtaisia tiedotteita kasvukauden aikana viljelijöiden kasvinsuojelupäätösten tueksi. Voit tarkistaa ajantasaiset juurikkaalle hyväksytyt kasvinsuojeluaineet ja niiden käyttöohjeet KemiDigistä. www.kemidigi.fi



Huominen on meille tänään...

FARMDROID

**PELTO-
ROBOTIT**

**Bio
ENERGY LT**

**BIOLOGISET
LANNOITTEET**

imants
Digging the future

**LAPIO-
MUOKKAIMET**

 **CULTUM**

www.cultum.fi

info@cultum.fi



040 563 9496

SOKERIJUURIKKAAN TUTKIMUSKESKUS

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus (SjT) on perustettu vastaamaan sokerijuurikkaanviljelyn tarpeisiin ja haasteisiin. Tällä hetkellä SjT toimii Meltolan kartanon yhteydessä Paimiossa. Yli seitsemän vuosikymmenen kokemus tekee SjT:stä keskeisen toimijan sokerijuurikkaan tutkimuksessa ja koetoiminnassa Suomessa. SjT:n päätehtävä on edelleen auttaa viljelijöitä löytämään toimivimmat viljelykäytännöt sekä ratkaisuja viljelyn ongelmatilanteisiin.



Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus
Sugarbeet Research Center

www.sjt.fi

SjT toteuttaa laajasti erilaisia peltokokeita ja hankkeita, jotka kattavat muun muassa:

- Suomessa markkinoilla olevien sokerijuurikkalajikkeiden testauksen monivuotisissa kokeissa
- sokerijuurikkaan ravitsemuksen, kasvinsuojelun ja viljelytekniikan
- ajankohtaisia aiheita mm. hiilensidonta, kierrätysravinteet ja vesistönsuojelu
- kestävän ja innovatiivisen viljelyn

Tutkimuskeskus tekee tiivistä yhteistyötä niin maatalousalan yritysten, tutkimuslaitosten kuin järjestöjen ja viranomaisten kanssa. Kansainväliset tutkimusverkostot ovat myös tärkeä osa toimintaa. Viljelijät ovat mukana koetoiminnassa aktiivisina yhteistyökumppaneina.



- **Viljavuustutkimustulokset alle 3 viikossa Mikkelistä**
- **Rehut NIR-analyysinä 3 - 5 päivässä**

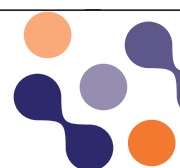
 **eurofins**

Agro

P. 015 320 400

PL 500 (Gaanintie 7) • 50101 Mikkeli

www.eurofins.fi/agro





JUURIKKAASTA SOKERIKSI SÄKYLLÄN TEHTAALLA

1 PESU

Tehtaalla juurikkaista pestään ensimmäiseksi multa pois. Lisäksi erotetaan kivet sekä ruoho- ja naattiaines.

2 LEIKKAUS

Juurikkaat leikataan leikkureilla pieniksi suikaleiksi, jotta sokeri erottuu mahdollisimman tehokkaasti.

3 UUTTO

Sokeri uutetaan juurikkaista lämpimään mehuun uuttotornissa. Uutettu leikemassa puristetaan, jolloin jäljelle jää karjan täydennysruokintaan hyödynnettävä tuoreleike.

4 MEHUN PUHDISTUS

Sokerimehusta puhdistetaan epäpuhtaudet pois kalkkimaidon avulla. Kalkki hyödynnetään puristuksen jälkeen kalkitusaineena juurikastiloilla.

5 HAIHDUTUS

Puhdistuksen jälkeen mehusta haihdutetaan vettä pois. Tällöin mehun sokeripitoisuus nousee.

6 KITEYTYS

Keitossa sokerimehun sokeri alkaa kiteytyä. Muodostuvien sokerikiteiden koko ja jakauma riippuu keiton lämpötilasta ja pituudesta.

7 LINKOUS

Keitetystä sokerimehusta lingotaan erilleen sokerikiteet ja neste, jota prosessin loppuvaiheessa kutsutaan melassiksi. Melassi käytetään pääasiassa kotieläinten rehuksi tai hiivan valmistukseen.

8 KUIVAUS

Lingotut kosteat sokerikiteet kuivataan, seulotaan ja varastoidaan siiloon. Siilosta sokeria toimitetaan suoraan asiakkaille tai pakataan suursäkkeihin. Osa siirretään Kirkkonummen tehtaalle pakattavaksi ja valmistettavaksi eri sokerituotteiksi.

#seedingvariety

www.kws.com/fi





BAYERIN TEHOKKAAT RATKAISUT HEINÄMÄISTEN RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN



> SYYSKÄYTTÖ

> KEVÄTKÄYTTÖ

SOKERIJUURIKAS



MATENO DUO

SYYSVILJAN
VALMISTE SYKSYN
RUISKUTUKSEEN

- // kaksi maavaikutteista ainetta
- // pitää pellon puhtaana kaikista syksyllä itävistä leveälehtisistä
- // tehoaa hyvin kylänurmikkaan ja italianraiheinään



ATTRIBUT C

VEHNÄN
YKKÖSRATKAISU
PITKÄLLÄ TEHOLLA

- // ainoa valmiste glyfosaatin lisäksi joka menee juolavehnän juureen ja estää leviämisen
- // erinomainen teho hukkakauraan, luohoon
- // NSL:n kokeissa erittäin hyvä maavaikutus myös rikkakananhirssiin



HUSSAR PLUS

KYLÄNURMIKKA
SPECIALISTI OHRALLE,
VEHNÄLLE JA RUKIILLE

- // ohralle ainoa valmiste jolla saadaan torjuttua kylänurmikka



Puma Extra

HUKKAKAURAN JA
RIKKAKANANHIRSSIN
TORJUNTAAN
OHRALLA, VEHNÄLLÄ,
RUKIILLA JA
RUISVEHNÄLLÄ

- // ei pohjavesirajoitusta
- // voidaan käyttää myös kerääjäkasvipelloilla



INCELO

TODELLINEN
HEINÄMÄISTEN
SPECIALISTI
VEHNÄLLE, RUKIILLE
JA RUISVEHNÄLLE

- // erittäin hyvä teho myös talvehtineeseen kylänurmikkaan syysviljalla
- // tehoaa hyvin rikkakananhirssiin, luohoon, hukkakauraan, rikkapuntarpähän



CONVISO ONE

SOKERIJUURIKAS
RIKKAKASVIEN
TORJUNTAAN

- // erittäin kattava teho heinämaisiin rikkakasveihin
- // laaja teho eri leveälehtisiin
- // käytä Conviso-lajikkeiden kanssa

KESTÄVÄÄ JA UUDISTAVAA JUURIKKAANVILJELYÄ

Oikeilla viljelymenetelmillä parannetaan sokerijuurikkaan viljelyn kannattavuutta ja varmistetaan, että viljely tapahtuu ympäristön ja ihmisten kannalta kestävästi ja turvallisesti. Sokerijuurikkaan sopimusviljely on ollut vuodesta 2017 alkaen SAI-sertifioitua, millä varmistetaan maailmanlaajuisesti viljelyn kestävät käytännöt tiloilla.

Uudistavan viljelyn menetelmiä hyödynnetään juurikkaanviljelyssä laajasti ja monipuolisesti. Tällaisia menetelmiä ovat mm. monipuolinen viljelykierto, maan rakenteesta, multavuudesta ja kalkituksesta sekä vesi- ja ravinnetaloudesta huolehtiminen. Sokerijuurikas on pitkän kasvukautensa ja runsaan kasvutapansa vuoksi yksi parhaiten hiiltäsitovia viljelykasveja. Uudistavan viljelyn toimenpiteillä edistetään hiilensidontaa.

Hyvien viljelykäytäntöjen vuoksi sokerijuurikkaan tuotanto on kestäväällä pohjalla nyt ja tulevaisuudessa.

Sokerijuurikas Strubelta



strube_fin



Ota yhteys
Markus Sjöholm
Matkapuh +358 50 541 2587
m.sjoeholm@strube.net
Hän auttaa sinua valinnoissa.

Ajattele Uutta
Ajattele Tulevaisuutta
Ajattele Strubea

Strube on johtava uusajattelussa, mitä tulee sokerijuurikkaan viljelyyn. Lajikkeemme selviävät kasvu- ja ympäristön muutoksista ja varastoinnista ja ennen kaikkea lajikkeidemme tuottoon voit luottaa.



strube

Breeding progress
together

Strube Scandinavia Aps

DANSUKKER ON SUOMALAISTEN SUOSIKKI



Dansukker on sokerituotteiden johtava kuluttajabrändi Pohjoismaissa ja Baltiassa. Suomessa Dansukker-tuotteita valmistaa Kirkkonummella sijaitsevalla tehtaallaan Suomen Sokeri Oy, joka vastaa myös markkinoinnista ja myynnistä. Suuri osa meillä myytävistä Dansukker-tuotteista valmistetaan Suomessa. Tuotteiden tärkeä raaka-aine on kotimainen juurikassokeri, joka tuotetaan Sucros Oy:n Säkylän tehtaalla.



Suomen Dansukker-valikoimassa on yli 30 erilaista sokeri- ja siirappituotetta. Suomalaisten suosikit Dansukker Taloussokeri ja Hillosokeri valmistetaan 100 % kotimaisesta juurikassokerista. Kirkkonummella syntyvät myös mm. perinteikkäät Sirkku- ja Pulmu-palasokerit, Tumma Siirappi, hyytelösokerit sekä korvapuustien ja pikkupullien koristelussa suosittu Rapea raesokeri. Monipuoliseen ja laadukkaaseen Dansukker-valikoimaan kuuluu myös esimerkiksi aromikkaita tummia sokereita, siirappeja, Reilun kaupan ja luomusokereita sekä lukuisa joukko leivonnain erikoissokereita.



Lue lisää www.dansukker.fi

GLOBAALI HUIPPUOSAAJA SOKERIJUURIKASTEKNOLOGIASSA

ROPA



SOKERIJUURIKKAAN NOSTOKONEET, PUHDISTUSKUORMAAJAT, HUOLTO- JA VARAOSAPALVELUT

MYynti:
Juha Wikström: 040 7757565
juha.wikstrom@nummektrade.fi

Marita Nummi: 0400 225212
marita.nummi@nummektrade.fi

Huolto:
Sebastian Lindqvist: 0400 235648

www.ropa-maschinenbau.de
www.nummektrade.fi

NUMMEKTRADE

Your Partner for Success



Sucros Oy

Member of Nordzucker Group

Sucros Oy
Maakunnantie 4
PL 210
27801 Säkylä

Maatalousosaston yhteystiedot:

sucros.fi

sjt.fi

dansukker.fi

@sokeriasuomesta

