

Koetoiminta ja käytäntö

Liite 17.3.2003 60. vuosikerta Numero 1 Sivun 4

Suorakylvö sopii rukiille

Arjo Kangas, MTT, Henrietta Gullman ja Tapio Pensas,
Laihian Mallas Oy

Kokemukset suorakylvöstä ovat rukiin viljelyssä hyvin myönteisiä. Suorakylvetystä kasvustosta saadaan nimittäin vähintään yhtä suuri sato kuin perinteisesti kylvetystä, usein suurempikin. Suorakylvö säästää myös työaikaa ja kustannuksia.

Etelä-Pohjanmaalla rukiin suorakylvöä on kehitetty jo muutaman vuoden ajan Pohjanmaan TE-keskuksen ja alueen kuntien rahoittamassa hankkeessa. Hanketta toteuttavat MTT:n Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema, Laihian Mallas Oy ja kymmenen viljelijää Laihialta, Vähästäkyröstä ja Mustasaaresta.

Hyviä kokemuksia tiloilta ja tutkimusasemalta

Kokemukset rukiin suorakylvöstä ovat hankkeessa olleet hyvin myönteisiä. Ruista viljelevillä tiloilla on ollut yleensä kaksi lähekkäistä lohkoa, joista toiseen ruis on kylvetty suorakylvökoneella ja toiseen perinteisellä kylvökoneella. Kasvustoja on seurattu syksyllä ja keväällä. Sadonkorjuun jälkeen puitu sato on välittömästi punnittu Laihian Mallas Oy:n vastaanottopisteessä.

Suorakylvöt on tehty kaikilla tiloilla Vieskan Metallin koneella. Ruislajike on ollut Riihi.

Joillakin tiloilla suorakylvölohkolla ei ole ollut vertailulohkoa. Näillä tiloilla suorakylvöllä saatu sato on kuitenkin ollut suhteellisen hyvä, 3000–4000 kg/ha.

Kahden viime vuoden aikana samalla tilalla on ollut kahdella kylvömenetelmällä kylvettyä ruiskasvustoa yhteensä neljätoista kertaa. Näistä viidessä tapauksessa suorakylvö on tuottanut hieman suuremman sadon kuin tavanomainen kylvö. Kuudessa tapauksessa sadot ovat olleet yhtä suuret ja vain kahdessa tapauksessa perinteisellä kylvömenetelmällä on saatu parempi sato kuin suorakylvöllä.

Tilojen kokemukset osoittavat siis kiistatta, että suorakylvö on hyvin toimiva menetelmä rukiin viljelyssä. Niissäkin kahdessa tapauksessa, joissa perinteinen kylvö tuotti paremman sadon, ainakin toinen antoi arvokasta tietoa suorakylvöstä. Siinä suorakylvetty ruiskasvusto tukehtui pellossa syksyllä itäneiden, edellisestä ohrasadosta maahan varisseiden, oraiden sekaan. Suorakylvetty ruis ei talvehtinut, vaan se oli rikottava keväällä.

Tiloilta saatuja kokemuksia tukevat tulokset MTT:n Etelä-Pohjanmaan tutkimusaseman kenttäkokeista. Vuoden 2000 kokeessa suorakylvön ja perinteisen kylvön sadot olivat lähes yhtä suuret. Viime syksynä korjatussa kokeessa suorakylvö antoi 9 % paremman sadon kuin tavanomainen kylvö, kun molemmat ruiskylvöt saivat ruiskutuksen Sportakia ja

Topsin-seosta talvituhosieniä vastaan. Ilman näitä ruiskutuksia erot olivat vielä suurempia suorakylvön eduksi.

Kylvöalusta tehdään puimurilla

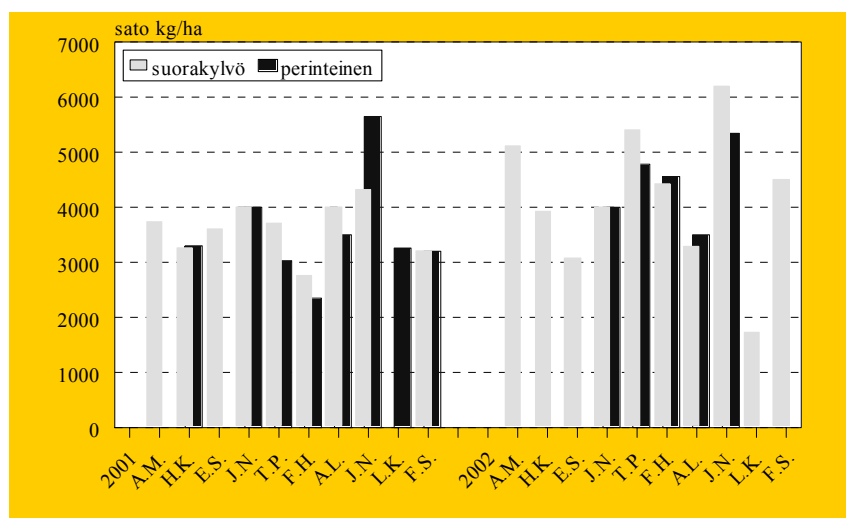
Rukiin suorakylvöön on valmistauduttava puinnin yhteydessä. Oljet on saatava leviämään tasaisesti koko lohkolle, sillä olkikasat aiheuttavat hankaluuksia. Suorakaiteen muotoisella lohkolle pelto kannattaa ajaa ensin auki ristikkäin kulmasta kulmaan. Kun puintia sitten jatketaan lohkoa kiertäen, ei käännöspaikkoihin muodostu olkikasvoja. Myös sängen jättäminen pitkähäköksi vähentää irto-oljen määrää. Sänki ei kuitenkaan saa olla niin pitkä, että se syksyllä lakoutuessaan haittaisi rukiin orasta. Sadonkorjuun liikenne on suunniteltava niin, että peltoa tallataan mahdollisimman vähän raskailla jyväkuormilla. Muuten rukiin orastuminen vaikeutuu.

Mahdollisuus tilojen yhteistyöhön

Rehuviljat, ohra ja kaura, ovat Pohjanmaan ykkösviljat. Ruis tuo vaihtelua kasvivalikoimaan, mutta sen viljelyssä ensimmäinen ongelma on yleensä se, että rukiin kylvöt osuvat päällekkäin kiireisen puintikauden kanssa. Tiloilla korjuutyöt yleensä seisovat silloin, kun ruismaata kynnetään ja kylvetään.

Suorakylvössä kyntö ja muu muokkaus jää kokonaan pois, ja kylvö onnistuu hyvin urakoitsijan tekemänä. Isännän huoleksi jää ainoastaan kylvettävän lohkon osoittaminen, jos asiat niin halutaan järjestää. Viime syksynä esimerkiksi Laihialla urakoitsija teki koneella yli neljänsadan ruishehtaarin suorakylvöt.

Lisätietoja: arjo.kangas@mtt.fi
puh. (06) 474 6401



Suorakylvetyn ja perinteisesti kylvetyn rukiin sato kymmenellä eteläpohjalaistilalla vuosina 2001–2002. Tilat erotettu kirjainlyhentein.

kuvat: Tapio Pensas



Hagbergin tilalla Mustasaassa on kasvatettu suorakylvettyä ruista.