


## Suorakylvöllä huipputuottavuutta Argentiinassa



Grain production in Argentina has more than doubled in the last 10 years due to the effects of Direct Planting

Viimeisen 10 vuoden aikana viljantuotanto on kaksinkertaistunut Argentiinassa suorakylvön ansiosta.

*Hacia la industrialización del campo*

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
(National Institute of Agricultural Technology)  
Ruta 9 - Km 636 - (5986) Manfredi, Pcia. de Córdoba  
Tel. 03572 - 493039 - 493061/58/53  
Argentina  
www.inta.gov.ar  
Mayo 2009

INTA  
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

Viljantuotanto on yli kaksinkertaistunut Argentiinassa viimeisen 10 vuoden aikana, 43 miljoonasta 93 miljoonaan tonniin vuosittain. Pääsyy tuotannon kasvuun oli suorakylvön käyttöönotto 75 %:lla tärkeimpien viljakasvien viljelyalasta. Suorakylvöllä kasvatettuja satokasveja: soijapapu, maissi, vehnä, auringonkukka, durra sekä muut vilja- ja öljykasvit.

Suorakylvöä maanpeitteen kanssa on käytetty viimeisen 15 vuoden ajan ja viljelijät olivat ottaneet sen nopeasti käyttöönsä koska tämä tapa tarjoaa useita etuja. **Suorakylvössä sellaisena kuin sitä on sovellettu Argentiinassa on erityisiä ominaisuuksia: maata peittävä edellisen sadon kasvijäte on jätetty maan pinnalle, maaperää ei ole kynnetty ja siihen on kylvetty suoraan.** Tämän vuoksi on käytetty erityisiä suorakylvökoneita, ilman maaperän kääntämisen tarvetta. Kyntöauroja ei enää käytetä; eikä taltta-auroja tai lautasauroja. Yksinkertaisesti, rikkakasveja hallinnoidaan torjunta-aineilla ja kylvö tehdään oikeaan aikaan. Tällä tekniikalla on kaksi pääasiallista hyötyä: ensiksi, kun maata ei muokata, ei esiinny maaperän vahingoittumista tai eroosiota eikä kosteuden haihtumista, mikä on ympäristöä suojelevaa maaperän käyttöä. Toiseksi, koska kun maaperä on jatkuvasti peitettynä edellisen sadon kasvijätteellä, sadevesi imeytyy kokonaan ja kertyy maaperään. Tämän vuoksi sadeveden käyttö on tehokkaampaa ja veden hävikki maaperästä haihtumisen kautta vähenee. Argentiinassa voi sataa kerralla 100 mm; tämä on mitattu alueella jossa vuosittainen sademäärä on 600 – 650 mm. Tieteellisten tutkimusten mukaan 100 mm vesimäärä tarkoittaa satomäärissä hehtaarilla: 1700 kg maissia, 1400 kg durraa, 800 kg vehnää ja 650 kg soijapapua.

Muut lisähyödyt ovat vähäisemmät konetyötunnit ja vähäisemmät työntekijöiden tunnit sekä merkittävät vähennykset tuotantokustannuksista.

Pääasiallinen työkalu suorakylvöviljelyssä on kylvökone, jonka pääosa on vannas eli kyntövaon avaaja, joka leikkaa maata avaten pienen 3 cm leveän vaon, johon siemen kylvetään haluttuun syvyyteen (näiden kylvökoneiden riittävä paino on myös tärkeä ominaisuus). Tarkkuuskylvökoneet voivat samaan aikaan sekoittaa lannoitteen mukaan. Kylvökoneiden lisäksi tarvitaan lannoitteen levitin, ruisku, leikkuupuimuri, viljakärryt ja pussittajat. On tärkeä huomata, että Argentiinan viljelijät ovat perfektionisteja ja ovat erittäin vaativia mitä tulee uuteen teknologiaan. Tämä lisää paineita konevalmistajille, joilta yhä enemmän vaaditaan tuottamaan parempilaatuisia laitteita. Tällä hetkellä kaikki Argentiinassa valmistettavat maatalouslaitteet ovat loistavalaatuisia ja niitä viedään 22 maahan ympäri maailman. Näissä koneissa ja laitteissa on edistyksellisiä ominaisuuksia jotka tekevät niistä erittäin tehokkaita ja pitkäikäisiä.

**Yhteenvetona suorakylvö tarkoittaa teknologiaa, joka tarjoaa veden säästöä, maaperän suojelua ja parempaa tuottavuutta. Tämä johtaa suurempaan viljantuotantoon ja tasaisempiin satoihin.**

Lähde: Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria, Argentina