

Suorakylvö vakiintunutta viljelytekniikkaa

Erkki Holma käy tuttuun tapaan kynäsotaansa suorakylvöä vastaan (Koneviesti 8/2006). Holman mukaan suorakylvö on muutiasia, joka sopii vain tietyntyyppisille pelloille.

Holman mukaan suorakylvön polttoainesäästö on pieni, ja sekin menetetään tautiriskuissa ja viljankuivauksessa. Edelleen Holman mukaan satotaso romahtaa suorakylvössä. Asiasta voisi olla toistakin mieltä. Varsinkin jos on käytännössä hieman perehtynyt asiaan.

Suorakylvö sopii kaikille maille, joilla salaojitus on kunnossa ja jotka läpäisevät hyvin vettä. Tällaisia maita ei välttämättä isiltä peritä. Maan rakennetta hoidetaan maaper eliöstön viihtyvyydestä huolehtimalla: nurmikasveja kasvinvuorotuksessa, minmoitua muokkausta, orgaanisen aineksen lisäystä. Siis suorakylvön jatkuva harjoittaminen parantaa suorakylvön harjoittamisen edellytyksiä!

Ulkolaisten pitkäaikaisten kokeiden mukaan satotaso suorakylvössä on verrannollinen muokkausjärjestelmien antamiin satoihin verrattuna. Suomalaiset, toistaiseksi epävarmat tulokset ovat vielä osin siirtymävaihepelloilta sekä osin suorakylvötekniikkaa vielä opiskelevilta viljelijöiltä.

Polttoöljyä säästynee suorakylvössä keskimäärin 30 l/ha verrattuna muokkausjärjestelmään (perusmuokkaus ja 2-3 kevätäestystä). Säästö ei ole merkityksetön öljyn nykyhinnoilla, katsoi sitä miten tahansa. Taloudellisena lisäsäästönä suorakylvössä ovat selvästi vähentyvät koneinvestointien tarve, kunnossapitokustannukset sekä työajan määrä.

Tautiriskituksen lisätarvetta suorakylvö ei aiheuta, jos hyvän viljelytavan mukaisesta kasvinvuorotuksesta huolehditaan.

Kesäkuukausien lämpösumma sekä korjuukauden sääolot ratkaisevat pitkälti, kuinka kosteana vilja joudutaan puimaan. Suorakylvön muutamaa päivää hitaampi alkukehitys on tässä suhteessa lähes merkityksetöntä. Toukokuun alkupäivinä lämpösummaa ei juurikaan kerry. Tämän takia esimerkiksi lämpöä vaativaa rypsiä ei suorakylvössä juurikaan kannata kylvää ennen toukokuun puoltaväliä.

Muokkausjärjestelmässä kevätosteuden säästö edellyttää mahdollisimman aikaista kylvöä, kosteutta säästävässä suorakylvössä tällaista kiirettä ei ole.

Kyntö oli aikanaan erinomainen edistysaskel kasvinviljelyssä, kun monivuotiset rikkakasvit saatiin kuriin ja nurmiviljely saatiin pellolle. Edelleen nurmivaltaisilla tiloilla kyntö on täysin asianmukaista viljelytekniikkaa, kun nurmikasvit pitävät maan rakenteen kunnossa.

Vasta herbisidien käyttöönoton myötä viljavaltainen kasvinviljely kävi mahdolliseksi ilman avoke-santoa. Ajan myötä kevytmuokkaus on vähitellen syrjäyttänyt kyntöä tällaisilla kasvinviljelytiloilla.

Kevytmuokkaus on maan rakenteen kannalta parempi vaihtoehto ja sen avulla saadaan kustannussäästöjä. Satotaso on kevytmuokkausjärjestelmässä verrannollinen kyntöä käyttävään viljelyyn verrattuna. Maa ei auroja tarvitse!

Suorakylvö on kasvinviljelytiloilla seuraava looginen askel tässä kehityksessä. Se omaksuttiin käytännön viljelyyn Yhdysvalloissa jo 1960-luvun alussa, joten mistään ohimenevästä muoti-ilmiöstä ei ole kyse.

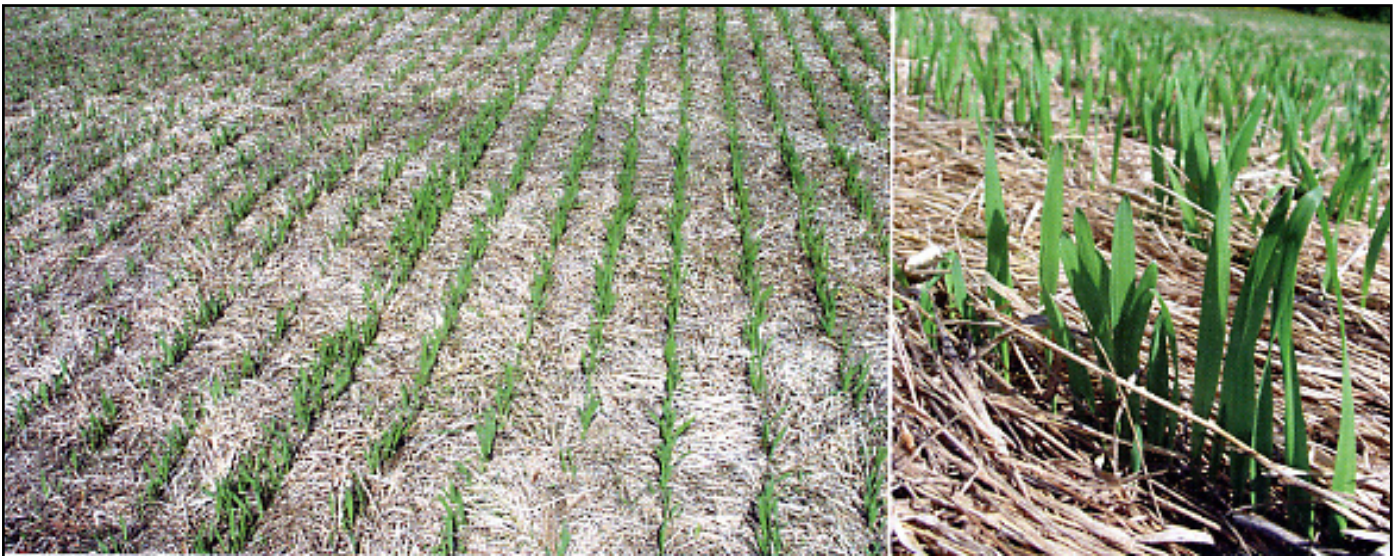
Ympäristönsuojelulliset seikat ovat edelleen korostaneet sen merkitystä nykyisin. On hyvin todennäköistä, että suorakylvön merkitys tulee kasvamaan jatkossa, myös

Suomessa. Tätä ei ehkä olla vielä aivan täysin sisäistetty tutkimuksessa, neuvonnassa ja politiikassa.

Suorakylvön suurimmat ongelmat liittyvät siirtymävaiheeseen. Kun maa kyntöhistorian ja viljamonokulttuurin jälkeen saattaa olla muru- ja huokosrakenteeltaan heikossa kunnossa, maan vuosittaisen mekaanisen kuohkeutuksen poisjäänti voi olla hyvin ongelmallista. Varsinkin ohran oras on hyvin herkkä kellastumaan tällaisilla ilmatilan puutteesta kärsivillä mailla.

Tapauskohtaisesti täytyy pohtia parannuskeinoja tällaiseen tilanteeseen. Maan valmistaminen kevytmuokkausvaiheella, syvajuuriset kasvit viherkesannoimalla ja pahimmassa tapauksessa täydennysojitukset saattavat olla tarpeellisia, jotta suorakylvössä päästään alkuun. Kun siirtymävaiheesta selvittää, maan rakenne ja vedenläpäisykyky muodostuvat ajan kanssa paremmaksi muokattuun peltoon verrattuna.

Juuri näihin kysymyksiin soisi tutkimuksen paneutuvan entistä tarmokkaammin.



Käytännön suorakylvöä Somerolla oppikirjatyylisiin tältä vuodelta. Monivuotinen nurmi ruiskutettu glyfosaatilla 11.5., kauran siemen kylvetty 15.5. Tasainen kauran oras kuvattu 4.6.