

Esikasvi vaikuttaa suorakylvön kasvualustaan

Hannu Känkänen
MTT Kasvintuotannon tutkimus

Kylvö ilman muokkauksia vaatii viljelykierrolta paljon. Kasvitähteiden merkitys maan kuivumiselle ja kylvön onnistumiselle on otettava suorakylvössä huomioon. Kauran ja kevätvehnän monokulttuurit aiheuttivat kadon sadekesänä 2004. Sen jälkeen perustettu esikasvikoe pyrki tuomaan apua suorakylvön kierron suunnitteluun.

- Kolmena vuonna ohra (Voitto), kaura (Roope), herne (Hulda), kevätrypsi (Hohto) ja camelina.
- Esikasvivaikutusta mitattiin seuraavana keväänä kylvetyn kevätvehnän (Kruunu) avulla.
- Kokeiden alkaessa peltolohko oli ollut 5 vuotta suorakylvössä, maalajiltaan hiuesavea.
- Suorakylvöä verrattiin muokatun maan (syyskyntö, keväällä tasaus) jyrsinkylvöön.
- Kaikki koevuodet olivat ns. hyviä suorakylvövuosia eli alku- ja keskikesä olivat vähäsateisia.



KEVÄÄLLÄ ENNEN SUORAKYLVÖÄ (5.5. 2006)

Viljojen (vas. ohra) korret hajosivat rypsiä (kesk.) hitaammin. Herne (oik.) pehmeni nopeimmin, camelina hitaimmin (ei kuvaa).



SUORAKYLVÖN JÄLKEEN (14.5.2008)

Rypsi- (keskellä) ja camelinaruuduissa maa mureni hyvin, ja herneenkin (oik.) jälkeen paremmin kuin viljojen (vas. kaura). Kauraruutujen pintamaa (0 – 2,5 cm) oli kosteinta, kuivinta maa oli vuodesta riippuen rypsin, herneen tai camelinan jälkeen.

TULOKSIA SEURAAVAN KEVÄTVEHNÄN JYVÄSADOSTA

- Pienempi sato öljykasvien kuin ohran jälkeen, kylvötavasta riippumatta.
- Herneen hyvä esikasvivaikutus tuli kynnetyssä maassa paremmin esiin.
- Hyvän sitkon raja (20) ylittyi v. 2006 suorakylvössä vain camelinan jälkeen.

- Johtopäätökset:
- Paksun olkipatjan kertymistä on syytä varoa, öljy- ja palkokasvit auttavat tässä.
 - Maa kuivuu nopeammin ja voi murustua paremmin öljykasvien kuin viljojen jälkeen.
 - Parempi kylvettävyys ei silti välttämättä merkitse suurempaa seuraavan kasvin satoa.
 - Herneen jälkeen typpilannoitusta on syytä vähentää vain 20 kg ha⁻¹, jos maata ei muokata.
 - Esikasvin merkitys voi yksittäisissä tapauksissa olla suuri suorakylvösadon laadun kannalta.