



Maatilakoetointia hankkeen aikana

Herneen molybdeeni & koboltti hivenravinnelannoitteen demonstraatiokoe

Kaisa Matilainen, ProAgria & Oiva Niemeläinen, Luke

ViVi-hanke suunnitteli ja perusti maatilalohkolle demonstraatiokokeen herneellä, jossa käytetyt siemenerät oli käsitelty molybdeeniä ja koboltti sisältävällä (Wuxal Extra Como 15) ravinneliuoksella, jolla kylvösiemen käsitellään nestepeittauksen tapaan (käyttömäärä 1 ml/kg siementä). Tuotteella tavoitellaan palkokasvien alkukasvun varmistamista, parempaa juurten kasvua ja lisääntyvää biologista typensidontaa ja suurempaa satoa. Viljelijän Berner Oy tuki kokeilun toteuttamista.



Maveplan



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus



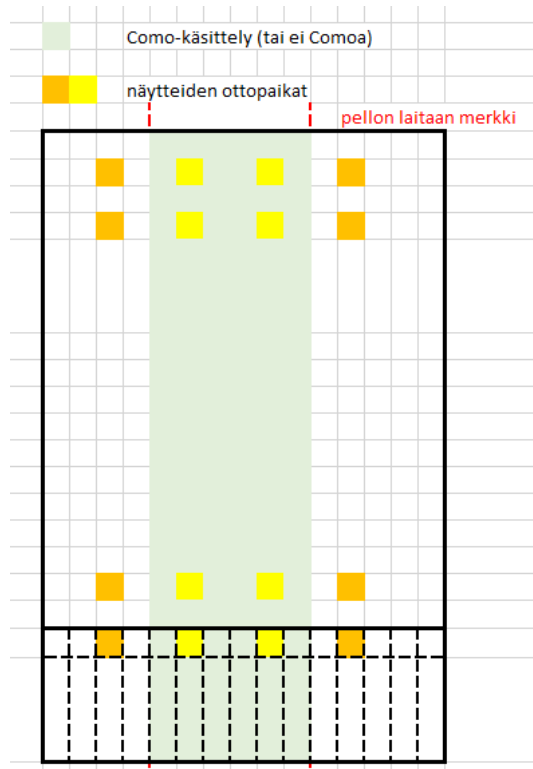
Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Koe toi tietoa siemenerän kunnnon suuresta merkityksestä



Lohkolla toteutettiin suunnitelman mukaiset kylvöt ja käsittelyt.

Kasvustossa oli suuret erot eri siemenerien välillä. Erot johtuivat kuitenkin siemenerien erilaisesta kunnosta ja ravinnekäsittelyn merkitys peittyi sen alle.



Vaikka kokeesta ei varsinaisia tuloksia saatukaan niin hyödyllistä oppia maatilakokeiden suunnitteluun saatiin



Peittauksen vaikutus juurinyströiden määrään 11.9.2020



Oppia kokeilusta maatilakokeiden suunnitteluun ja toteutukseen

- Saman siemenerän käsittelyjen vertailut olisi paras perustaa koeruutukylvökoneella ja tehdä käsittelyt samalle siemenerälle.
- Tiedot lohkon ominaisuuksista (esim. maaskannaus) olisi hyödyllistä ottaa huomioon kerranteita sijoitettaessa.
- Kokeen havainnointi dronella ja maanäytteiden ottaminen mahdollista myöhempää tarkastelua varten voisi tuottaa hyödyllistä lisätietoa.



Jatkoselvittelyn pohjaksi.

Palkokasvien alkukehityksen ja typensidonnan varmistaminen on edelleen aiheellinen asia selvitettäväksi. Paras olisi käsitellä tavanomaisella laatutasolla oleva siemenerä tutkittavilla aineilla ja perustaa kokeet ruutukylvökoneella. Jotta erilaisista maaperäolosuhteista saataisiin kokemuksia maaskannausten tulosten hyödyntäminen kerranteiden sijoittelussa lisäisi suunnitelmallisuutta. Kasvustojen kasvun dokumentointi ja osittainen mittaaminenkin näytteiden lisäksi droonikuvauksin kasvukauden eri aikoina lisäisi kokeista saatavaa tietoa. Ruutukokeen pystyy toteuttamaan ilma kasvin varsinaista viljelyä lohkolla, mutta koealan valmistelu ja tarvittavat kätevimmin kun ne tehdään lohkon viljelykasvin ohessa.



Maveplan



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin