

Maanparannusrakeella ravinteet kiertoon

Maanparannusrakeen etuna on ravinteiden kierrätys, jolloin biojätteen ja lietteen sisältämät ravinteet palautetaan takaisin maaperään.

Lakeuden Etapin biokaasulaitoksessa tuotettavan maanparannusrakeen käytöstä on ehtinyt vuoden mittaan kertyä myönteisiä kokemuksia.

Laitospäällikkö Esa Yli-Rahnasto kertoo, että ensimmäisenä kohteena, jolle pellettiä levitettiin vuosi sitten, oli Rengonharjun lentokentän viheralueet. Kasvu lähti hyvään vauhtiin ja tänä kesänä suoritettiin uusintalevitys. Niin ikään peltoviljelyssä pelletti on osoittautunut hänen mukaansa oivaksi lannoitteeksi.

Viheralueiden ja peltojen lisäksi maanparannusrakee soveltuu käytettäväksi metsämailla. Yli-Rahnasto toteaa, että maanparannusrakeen etuna on ravinteiden kierrätys, jolloin biojätteen ja lietteen sisältämät ravinteet palautetaan takaisin maaperään.

Tarkoituksena on aloittaa Etapin toimesta lisäksi tutkimushanke, jossa tutkitaan pelletin vaikutusta metsän kasvuun ja selvitetään minkä tyyppisille kasvumaille se käy parhaiten.

Kertyneiden tutkimustulosten ja kokemuksen myötä pelletti on todettu soveltuvan esimerkiksi syyslannoitukseen ja fosforia vaativille maille tai kasveille, juurikas-, vilja-, metsälannoitukseen ja viherrakentamiseen maanparannusaineena käytettäväksi.

Maanparannusraketta valmistetaan biokaasulaitoksessa lopputuotteena mädätetystä ja termisesti kuivatusta biojätteestä ja puhdistamolietteestä. Etappi on voinut myydä maanparannusraketta viime syksystä lähtien, jolloin biokaasulaitos sai hyväksynnän Elintarviketurvallisuusvirasto Evralta.



Biokaasulaitoksessa valmistetaan vuosittain maanparannusraketta noin 4 500 tonnia, maksimikapasiteetin ollessa 8 000 tonnia, kertoo laitospäällikkö Esa Yli-Rahnasto.

Kasvuun vauhtia "lähituotteella"

Maanviljelijä Jukka Valkama tutkii kasvuun vauhtiin päässyttä ohrapeltoa Ilmajoen Pojanluomalla. Tavanomaista mielenkiintoisemmaksi kasvuun seuraamisen tekee keväällä peltoon levitetty maanparannusrake. Valkama toteaa olevansa tyytyväinen sen vaikutukseen: viljan kasvu on hyvässä mallissa. Lisäksi oraan väri on oikeanlainen, tummanvihreä.

Etapin tuottamasta maanparannusrakkeesta maanviljelijä Jukka Valkama kiinnostui luettuaan siitä lehdestä. Kokeilunhaluun vaikutti myös se, että sitä valmistetaan melkein naapurissa, neljän kilometrin päässä sijaitsevassa biokaasulaitoksessa. Kyse on siten niin kutsutusti lähituotteesta.

Päätökseen kokeilla maanparannusraketta vaikutti myös lannoitteiden hintataseilahtelu. Edellisessä näiden hinta oli huipussaan, joten rupesin tutkimaan eri vaihtoehtoja. Sittemmin lannoitteiden hinnat ovat laske-

neet, mutta maanparannusraketta käytettäessä säästöä syntyyne joka tapauksessa. Tulevina vuosina pelot eivät nimittäin todennäköisesti tarvitse fosforia, vaan sitä riittää maanparannusrakeen ansiosta seuraavillekin kasvukausille, Valkama laskeskelee.

Maanviljelijän tarkoituksena oli levittää maanparannusraketta pellolle jo syksyllä, mutta kelien vuoksi se olisi ollut hankalaa. Niinpä työ siirrettiin tehtäväksi keväällä ennen kylvöjä.

Tämä oli oikeastaan hyväkin asia, koska talvella minulla oli aikaa selvittää levitystapaa. Päädyin hankkimaan tiedon perusteella kalkinlevittäjään, mikä oli onnistunut ratkaisu. Hain maanparannusrakeen biokaasulaitokselta traktorin peräkäräällä pellon laitaan kasalle, josta urakoitsija lastasi sen kalkinlevityskärryynsä. Maanparannusraketta levitettiin kynökselle, minkä jälkeen pelot äestetään pari kertaa,

Valkama levitytti maanparannusraketta 70 kuutiota yhteensä 16 hehtaarin alueelle, eli vajaat viisi kuutiota hehtaaria kohti. Suosituksen mukaan raketta voi levittää pellolle seitsemänkin kuutiota hehtaarille, mutta Valkaman pelloille riitti pienempi määrä.

Hankkimansa käytännön kokemuksen perusteella Valkama toteaa, että suosii maanparannusraketta todennäköisesti toistekin, ei tosin samoille lohkoille kuin nyt, sillä fosforin vuoksi täytyy pitää muutaman vuoden tauko.



Maanviljelijä Jukka Valkama oli kesäkuun lopussa tyytyväinen näkemänsä: ohran kasvu oli hyvässä mallissa pelloilla, joille oli levitetty keväällä maanparannusraketta.

