

Katse Maahan - Sato Paremmaksi

P. & Agria Hä-Suomi 2 2018

Ravinnerenki-hanke järjesti maan rakenne aiheisen seminaarin Siilinjärvelä tammikuussa. Seminaarin pääsiintyjänä toimi tutkija-viljelijä **Veli-Mikko Suihkonen** Helsingin yliopisto Ruralia-instituutista. Paikalla oli väkeä tutkimuslaitoksilta, koulutusaloilta, neuvontaorganisaatioista, sekä maanviljelijöitä. **Veli-Mikko Suihkonen** avasi viljelijän käytännön kokemuksia peltojuhkan käytöstä tilallaan. Lisäksi Naturcomin **Timo Mäkinen** kertoi maanparannuskasveista ja **Samuli Seppänen** Soilfoodilta esitteli kierrätyslannoitteita. Päivässä oli mahdollisuus etäosallistumiseen ja se nauhoitettiin.

Mattila avasi tuoreita näkökulmia ja ratkaisuja ongelmalohkojen tunnistamiseen, tiivistymisriskien hallintaan, sekä pellon kuivatuksen tilan seurantaan. Mattilan mielestä shakinpeluu nappuloinen kuvaa oivallisesti viljelyä ja peltojen kasvukunnon parantamista. Asioissa on edetävä siirto kerrallaan ja harkiten. Tärkeintä on havainnoida oikeita asioita ja tehdä ratkaisut niiden pohjalta. Hän on mukana OSMO – Osaamista ja työkaluja resurssitehokkaaseen maan kasvukunnon hoitoon yhteistyöllä – hankkeessa, joka keskittyy maan kasvukunnon parantamiseen, sekä kehittämään kasvukunnon hoidon menetelmiä ja välineitä.

Rikkinäinen Pelto

Pelto voi olla rikki usealla eri tavalla. Maan kationinvaihtokapasiteetti voi olla liian alhainen, pH pielessä, tai ravinnesuhteet muuten epätasapainossa. Tällaisessa tilanteessa maan kemiallista tasapainoa pitää yrittää korjata. Toimenpiteissä keskitytään tekijöihin, joihin voidaan realistisesti vaikuttaa. Työkaluina ongelmien ratkaisuisa voidaan käyttää peltoohkojen luokittelua ja esimerkiksi kationinvaihtokapasiteetti-laskuria.

Tiivistyminen on yksi osa syitä ja seurauksia. Se aiheuttaa sadonmenetyksiä lyhyellä ja pitkällä aikavälillä. Tästä voidaan laskea euromääräisiä menetyksiä meneille ja tuleville vuosille. Mattila kehottaa viljelijöitä kysymään itseltään muutamia kysymyksiä maan tiivistymiseen liittyen; paljonko se oikeasti maksaa ja mitkä tekijät sitä eniten aiheuttaa. Ratkaisuna toimivat tiivistymisriskien pienentäminen

toimivamman vesitalouden ja sopivamman koneiden rengastuksen kautta. Viljelytoimenpiteiden toteutus ja ajankohita kannattaa suunnitella ja toteuttaa aina tiivistymisriskit huomioiden.

Kuivatusongelmia löytyy jokaiselta tilalta. Ennen investointia täydennysojituksiin kannattaa tutkia, huoltaa ja tarvittaessa korjata olemassa oleva ojitus. Jo olemassa olevan ojituksen kapasiteetti yleensä riittää, kunhan se toimii suunnitellusti. Havaintokuopan kaivaminen kannattaa aina ja lapio onkin tärkein apuväline viemäri-rassin ohella ojituksen toimivuuden tutkimiseen omatoimisesti. Ojituksen huolto ja korjaus voi tuoda suuria kustannussäästöjä ja se parantaa pellon sadontuottopotentiaalia.

Ravinteita teollisuudesta

Soilfood jalostaa lannoitteita ja maanparannusaineita teollisuuden sivuvirroista. Samuli Seppänen esitteli päivässä edustamansa yrityksen tuotteita maatalouskäyttöön. Tuotteista esimerkiksi rakennekalkki parantaa maan rakennetta savimailla. Maanparannuskuidut lisäävät maaperän orgaanista ainesta ja ne kannattaa levittää ja mullata syyskaudella. Vinassit, melassit ja lietteen ovat nestemäisiä lannoitteita ja soveltuvat karjatalon lietelannan väkevöintiin tai käyttöön sellaisenaan. Rahtikustannuksista ja levityspalveluista alueille voi kysellä suoraan Soilfoodin myyjiltä.

Peltotuhkan käyttö

Veli-Mikko Suihkonen on käyttänyt tilallaan peltotuhkaa. Hänen pelloillaan on ollut pH:n nostotarvetta ja tuhka on osoittautunut hyväksi vaihtoehdoksi. Valinnalla on haettu nopeaa vaikutusta ja kustannustehokkuutta. Suihkonen kokemusten mukaan sopiva käyttömäärä on 5 – 8 t/ha ja levitys onnistuu tavanomaisilla kalkin, tai kuivalannan levitysvälineillä. Tuhka on tuoreena hyvin kuivaa, joten sitä on seisotettava ennen levityksen onnistumista. Maanäytteiden mukaan esimerkiksi pH ja fosfori on kohonnut maassa. Tuhkan käytössä on muistettava myös sen rajoitukset, varsinkin kadmiumin osalta.

Maanparannuskasvit

Timo Mäkinen Naturcomilta kertoi maanparannuskasveista ja nurmilajeista, sekä niiden vaikutuksista maan murarakenteeseen. Hyvä mururakenne on yksi viljavuuden lähtökohia ja oikeat lajivalinnat viljelyssä tukevat murujen muodostumista. Mururakenne muodostuu kasvien juuriston, hajottajien ja määperän siementen, sekä bakteerien yhteisvaikutuksesta. Palkokasvit ylläpitävät hyvää rakennetta ja ne tuovat myös viljelysvarmuutta esimerkiksi nurmiseoksissa.

Linkkejä ja lisätietoa:

Ravinnerenki-hanke:

<http://ravinnerenki.savonia.fi/> -> nauhoitus seminaarista löytyy linkin kautta.

Osmo-hanke:

<http://tuomu.fi/tietopankki/osmo-osaamista-maan-kasvukunnon-hoitoon-2015-2018/>

Luonnonkoneisto:

<http://luonnonkoneisto.fi/>

Naturcom:

<https://naturcom.fi/>

Soilfood:

<http://www.soilfood.fi/>



RavinneRenki

Europoan maaseudun kehittämisen maatalouranhasto: Eurooppa investoi maaseutunlauluin



Aaro Jääskeläinen

Kasvintuotannon asiantuntija ProAgria Pohjois-Savo

Turvallisuutta tilakauppaan metsäammattilaisilta

Järvi-Suomen Metsätilat Oy LKV

Tehdaskatu 37, 70620 Kuopio
puh. 044 977 3767
www.metsatilat.fi/jarvisuomi

Yhteistyössä metsänhoitoyhdistysten kanssa



VILJAVUUSTUTKIMUKSEN TULOKSET KOLMESSA VIIKOSSA ilman lisämaksua

Hyödynnä veloituseton näytteiden keräilypalvelumme - katso lista kotisivuiltamme

europans

Agro

P. 015 320 400 - PL 500 (Graanintie 7) - 50101 Mikkeli

P. 044 588 5262 - Sammonkatu 8 - 90570 Oulu

www.viljavuuspalvelu.fi - www.suomenaymparistopalvelu.fi

Seminaarissa keskusteltiin rennolla otteella ja yleisöltä tuli myös kysymyksiä. Kuvassa: Tiina Hyvärinen oikealla, Tuomas Mattila keskellä ja Veli-Mikko Suihkonen puhujan paikalla.

