

[AA](#)

Typen täsmälevitys on maatalouden uutta varautumista

10.06. 19:00



Johtaja Jari Pentinmäki Yaralta seuraa, miten Marcus Fagerström urakoi typpilannoitetta vesistöjä säästään syysvehnälle Halikonjoen rantamaisemissa. Kuva: Raija Kerttula-Rantanen

Tehokas tuotanto, entistä suuremmat sadot ja ympäristöystävällisyys muodostavat yhdessä suuren haasteen maataloudelle. Salon Halikossa kansainvälinen Yara esitteli uutta täsmäteknologiaansa, jonka on jo todettu lisäävän viljelyssä satoa ja vähentävän typpipäästöjä.

Baltic Sea Action Group (BSAG) eli Elävä Itämeri -säätiö käynnisti vuonna 2010 sitoumusten tekemisen yritysten ja erilaisten julkisten tahojen kanssa Itämeren pelastamiseksi.

Säätiön tarkoituksena on, että julkisen sitoumuksen tekijät tekevät Itämeren hyväksi sen, mitä parhaiten osaavat. Sitoumusten seurauksena Itämeren pelastaminen kytkeytyy monella taholla osaksi liiketoimintaa. Näin myös Yara International ASA:ssa, joka on maailmanlaajuinen kemianalan yritys.

Ensin Yara Suomi Oy sitoutui maatalouden fosforin poistoon. Menetelmänä toimii hyväksi havaittu kipsinlevitys merialueiden ja jokisuistojen rantamailla.

Keväällä Yara ryhtyi tavoittelemaan huomattavasti nykyistä pienempiä maatalouden typpipäästöjä, jotta vesistöjen ja ennen kaikkea Itämeren rehevöityminen heikkenisi.

Salossa pidetyssä tiedotustilaisuudessa BSAG:n projektipäällikkö Eija Hagelberg muistutti, ettei säätiö pelkästään solmi uusia sitoumuksia, vaan se myös valvoo jo tehtyjä.

Yaran kehittämä laite on nimeltään N-Sensor. Vaikka se edustaa yhdenlaista highteciä, sitä ei voi olla havaitsematta, sillä laite kiinnitetään traktorin katolle. Sieltä se määrittää hienon teknologiansa avulla ajon aikana viljelyalan typen tarpeen ja säättää typpilannoitteen levitysmäärän

paikkakohtaisesti.

– Ennen lannoitusta tarvitsee vain tietää, mitä pellossa kasvaa ja mikä on kasvuaste. Laite ei edellytä uusinta traktorimallia, mutta levittimen pitää ”keskustella” sensorin kanssa, johtaja Jari Pentinmäki Yaralta kertoi Olli-Pekka Ruposen syysvehnäviljelyksillä.

Ruponen totesi täsmälannoituksen soveltuvan erityisen hyvin syyskylvöille, mutta Pentinmäki nosti esiin myös hyvät kokemukset sangen sateisesta viimevuodesta.

– Kevätlajikkeet hyötyivät, kun runsaan sateen aikaan kylvövaiheessa typpilannoitetta annettiin vähemmän ja lisätyppeä voitiin antaa satokauden aikana täsmänä.

Uuden täsmälannoituksen hyviin puoliin kuuluukin viljelijälle syntyvä säästö, kun lannoitetta ei levitetä turhaan sinne, missä sitä ei tarvita, eikä silloin, kun sen hyöty jäisi vähäiseksi.

Yaran edustajat korostivat esittelytilaisuudessa useaan otteeseen edustamansa tahon halua jatkaa maataloutta Suomessa ruokaketjun alkutuotannossa niin, että siitä hyötyvät sekä viljelijä, kuluttaja että ympäristö.

Uutta laitetta on myyty toistatuhatta kappaletta pääosin suurimpiin läntisen Euroopan maihin kuten Englantiin, Ranskaan ja Saksaan, sekä viime vuosina erityisesti Tanskaan ja Ruotsiin.

Suomessa laitteita on kymmenen. Niitä ovat hankkineet etupäässä urakointia harjoittavat viljelijät.

Innovaatioilla on aina hintansa, eikä se useinkaan ole halpa. Kattohärveli maksaa asennuksineen yli 30 000 euroa, joten kannatuslaskelmien mukaan pinta-alaa pitää olla konetta kohden vähintään 800–1 000 hehtaaria, jotta laite maksaa itsensä takaisin viidessä vuodessa.

– Hyvä sato on parasta ympäristönsuojelua, totesi Tero Hemmilä Yara Suomi Oy:ltä pellon reunassa. Samaa vakuutti Hagelberg. Yhdessä he jakavat kentälle tietoa maatalouden uusista parhaista käytännöistä.

– Tässä käytännön toiminnan esimerkissä on hyvää se, että siitä on hyötyä viljelijälle, lanseeraajalle ja kaupan päälle Itämerelle.

Raija Kerttula-Rantanen

Suomenmaa