

Lähdeviite:

Pölönen, I. (2018). Maataloudessakin tarvitaan digitaalisuutta. *Hämeen Sanomat*, 18.9.2018, s. B5.

Maataloudessakin tarvitaan digitaalisuutta

MIELIPIDEVIERAS



Ilpo Pölönen
ilpo.polonen@hamk.fi

Suomalaisen maatalouden tulevaisuuden turvaaminen on tärkeää, jotta maamme ruokamavaraisuus saataisiin säilytettyä korkeana ja maaseutu säilyisi asuttuna.

Maatalouden on pysyttävä mukana teknologisessa kehityksessä sekä resurssitehokkuuden että kannattavuuden ylläpidon ja parantamisen takia.

KULUTTAJILLE TÄRKEÄT arvot, kuten luonnonmukaisuus, tuotantoketjun läpinäkyvyys, alkuperän jäljitettävyys ja korkean teknologian käyttö, eivät ole ristiriidassa maatalouden tavoitteiden kanssa. Digitaalisuuden avulla voidaan kehittää maatalouden prosesseja ja parantaa niiden läpinäkyvyyttä kuluttajille.

Hämeen ammattikorkeakoulun vetämä Digipaali-hanke kehittää rehupaalien, kansankielellä lehmänmunien, jäljitettävyttä.

TAVOITTEENA ON kehittää ajantasainen paalien yksilöinti- ja seurantajärjestelmä viljelijöille tai muille rehupaalien käyttäjille. Hanke on yksi kymmenestä Suomessa käynnissä olevasta European Innovation Partnership (EIP) -hankkeesta.

EIP-hankkeissa sovelletaan jo olemassa olevaa teknologiaa alkutuotannon tarpeisiin. Hankkeen ehtona on, että sitä ohjaa innovaatioryhmä, jossa ovat edustettuina viljelijät ja muut kehittävänsä asian käyttäjät.

Viljelijöiden käytännön tarpeet olivatkin Digipaali-hankkeen lähtökohtana. Tavoitteena on rehujen kohdistaminen parhaan mahdollisen tuoton saamiseksi ja hävikin pienentäminen. Samalla edistetään kestävästä kehityksestä.

KUN PAALIT VOIDAAN käyttää rehuksi aiempaa tehokkaammin ja kun ylijäämäpaalitkin voidaan myydä paalipörssissä tai ilmoittaa vaikkapa biokaasuyrittäjälle haettaviksi, resurssien käyttö tehostuu. Sama järjestelmä tulee tehostamaan myös paalien kääremuovien kierrätystä.

Tavallisesta rehupaalista tulee digitaalinen, kun siihen liitetään paalausvaiheessa rfid-siru, joka sisältää yksilöllisen sähköisen sarjanumeron.

Sensoreiden avulla yksittäisen paalin yhteyteen saadaan lisättyä tietoa esimerkiksi paalausketken lämpötilasta ja kosteudesta. Myöhemmin paaliin voidaan myös liittää esimerkiksi kyseisen pelto-ohkon viljelyhistoria, maala- ja lannoitustiedot, viljavuusana-

lyysitiedot ja edellisten vuosien satotasot.

TIEDOT SIIRTYVÄT PILVEEN ja näkyvät lähes välittömästi satelliittikartalla. Paalauksesta muodostuu automaattisesti sähköinen paalivarasto, josta esimerkiksi hevosityrittäjä voi saada omistamiensa paalien tiedot ja ilmoittaa ne edelleen hevosten omistajille.

Digipaali-hanketta edistetään laajassa yhteistyössä. Hamkilaisista osaamista hyödynnetään monialaisesti. Konkreettinen yhteistyö alueen yritysten kanssa on tärkeää.

Luonnonvarakeskus Luke yhdistää hankkeen maatalousteknologian tutkimukseen, mutta kaikin tärkeimmän osan hankkeen innovaatioryhmää muodostavat neljä hämäläistä karjatilaa, joilta digipaalin kehittäjät saavat arvokkaita suuntaviivoja työhönsä.

Kirjoittaja on Digipaali-hankkeen projektipäällikkö ja yliopettaja Hämeen ammattikorkeakoulun biotalouden tutkimusyksikössä.