

Oulun yliopiston Mittaustekniikan yksikkö ja ProAgria Itä-Suomi ovat Älyrehu-hankkeessaan kokeilleet rehun kuiva-aineen määrittämistä halogeenikuivaimella.



Älyrehu-hankkeen tavoitteet

Älyrehu-hankkeen tavoitteena on löytää ratkaisuja rehun laadunvalvontaan ja karjan ruokinnan lehmäkohtaisen tasapainon seuraamiseen kehittämällä tilakäyttöön soveltuvia mittareita ja niiden tiedonsiirtosovelluksia mittaustulosten tehokasta hyödyntämistä varten. Hankkeen ratkaisulla pyritään tehostamaan ja nopeuttamaan viljelijän arkea, mutta myös laskemaan ruokintakustannuksia ja parantamaan tuottavuutta.

Kuiva-aineen seuranta

Hankkeessa on kokeiltu halogeenikuivainta säilörehun, tuoreen nurmen ja appeen kuiva-aineen seurannassa ja haettu sopivat

kuivausasetukset kullekin näytetyypille. Laitteen käytöstä on saatu lupaavia tuloksia, mutta kevään aikana tehdään vielä jatkokokeita isommalla näyteaineistolla. Tällä hetkellä näyttää, että säilörehun kuiva-ainepitoisuus on noin 6 % matalampi kuin perinteisellä uunikuivauksella mitattaessa eli halogeenikuivaimen tulos täytyisi kertoa 1,06-kertoimella.

Laitteella mittaustulokset saadaan 10-20 minuutissa, jolloin kuiva-ainetta voidaan seurata jopa päivittäin ja ape-eräkohtaisesti. Tällöin voidaan varmistaa appeen tasalaatuisuus ja karkearehun oikea sekoitussuhde väkirehun kanssa.

Lisätietoa [Älyrehu-hankkeesta](#).



Tuija Kallio

Projektitutkija

Mittaustekniikan yksikkö (MITY)

Kajaanin yliopistokeskus, Oulun yliopisto
Teknologiapuisto, PL 127, 87400 Kajaani
Käyntiosoite: Kehräämöntie 7, 87400 Kajaani

puh: 0294 488 015, 050 346 8908

tuija.kallio@oulu.fi

www.oulu.fi/kajaaninyliopistokeskus/



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

