

Maatalous

Minikopteri ja maatalous kohtaavat - ympäristö kiittää

Maatalous 26.07.2016 Juho Kuisma

Tutkimushanke käyttää lennökkikuvausta maankäytön tehostamiseen ja ilmastonmuutoksen torjuntaan.

SARI GUSTAFSSON



Etäohjattavat lennokit eli dronet voivat olla hyödyksi myös maataloudessa. Kim Forsmanin tilalla käytetty malli on rakennettu Maanmittauslaitoksella.

Inkoolaisen **Kim Forsmanin** pihapiirissä näkyy jotakin, joka istuu huonosti suomalaisen maalaismaisemaan. Kuuden pienen roottorin voimin ilmassa hyrräävä laite sopisi pikemminkin tieteisfilmin kuvastoon.

Kyseessä on drone, eli peltokasvustojen kaukokartoituksessa käytettävä etäohjattava lennokki.

Forsmanin maatila on yksi Luonnonvarakeskuksen koordinoiman OPAL-Life hankkeen 20 pilottitilasta.

Vuoden 2015 lopulla alkanut hanke pyrkii kehittämään maataloutta suuntaan, jossa ympäristöhyödyt, kannattavuus ja tuottavuus sekä sosiaaliset näkökulmat tukevat toisiaan.

Projektin ytimessä on ilmastonmuutoksen hillintä maatalousmaankäyttöä optimoimalla.

Professori **Pirjo Peltonen-Sainio** Luonnonvarakeskuksesta kertoo, että lennökkikuvauksella voidaan saada yleiskuva eri peltolohkojen sadontuottokyvystä.

”Suomalaisilla tiloilla esiintyy huomattavia satokuiluja parhaiten ja heikoiten tuottavien peltojen välillä. Mittaukset auttavat kohdistamaan viljelytoimia oikein.”

Ajatuksena on, että tuotantopanoksia lisätään korkeatuottoisilla lohkoilla ja vastaavasti vähennetään heikkovasteisilla lohkoilla. Tämä mahdollistaa paremman sadon parhailla lohkoilla.

Heikosti tuottava maa voitaisiin siirtää muuhun käyttöön. Muokattavan peltoalan väheneminen tuo mukanaan tavoiteltuja ilmastohyötyjä.

Forsmanin tilusten kaukokartoitusta hoiti torstaina tutkija **Roope Näsi** Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksesta yhdessä kollegansa **Niko Viljasen** kanssa.

Näsin mukaan lennokkien tuottamaa tietoa on alettu hyödyntää maataloudessa toden teolla viimeksi kuluneiden viiden vuoden aikana. Niitä on käytetty esimerkiksi syysviljoissa olevien aukkojen havaitsemiseen.

Metsätaloudessa laitteita on käytetty kirjanpainajatuhojen kartoituksessa.

Näsin käyttämällä lennokilla voidaan mitata muun muassa kasvuston lehtivihreän määrää. Tarkka kamera auttaa tutkijoita täsmentämään satelliittikuvien pohjalta tehtyjä aiempia analyysejä.

Vuonna 2020 päättyvän hankkeen lopputuotteena luodaan tietokonepohjainen työkalu, jolla viljelijät voivat suunnitella omaa pellonkäyttöään kustannustehokkaampaan ja ympäristöystävällisempään suuntaan.

Aiheet: Drone-lennokit Inkoo Luonnonvarakeskus Luke
Maanmittauslaitos kaukokartoitus sadontuottokyy



Lehtilaikkutaudit etenevät rehevissä kasvustoissa

Maatalous 01.07.2016



Kaalikoin torjunnassa tekniikka on tärkeä

Maatalous 23.06.2016



Omenia ennätyssto ja kasvihuoneissa uusi kuningas: kurkku porhalsi tomaattien ohi

Maatalous 07.04.2016
