

Tutkimustiedosta mutustellaan malleja maatalouden tehostamiseksi

Aimo Vainio, Maaseudun Tulevaisuus

Maatalouden tutkimuksen tulokset näkyvät käytännössä esimerkiksi parempina rehuina – ja toivottavasti myös parempana maatalouspolitiikkana.

Maatalouden tutkimus tuottaa vuodessa valtavan määrän taloustietoa. Esimerkiksi maatilojen kannattavuuskirjanpidosta tehdään parisenkymmentä tieteellistä tutkimusta vuodessa.

Tutkijat eivät lannistu tiedon määrän edessä. Päinvastoin, tiedon mallintaminen vaatii paljon dataa. Tiedon valtava määrä ei Maa- ja elintarviketalouden MTT:n taloustutkimuksen johtajan **Kyösti Pietolan** mukaan ole ongelma.

Suurin osa tiedosta kulkee käytäntöön teollisuuden tai maataloushallinnon pureksimana parempina ruokintasuosituksina ja rehusekoituksina, tai parempana maatalouspolitiikkana.

Tietokoneiden laskentatehon lisääntymisen ansiosta suuresta määrästä dataa saadaan tulkituksi monimutkaisia malleja.

– Esimerkiksi sikojen ruokinnan kehittyminen on hyvä esimerkki tiedon hallinnasta. Se on kehittynyt huomattavasti tietokoneiden laskentatehon ansiosta. Ennen sikojen ruokinta perustui yksi- ja kaksivaiheruokintaan, nykyisin tietokone laskee ruokinnan kehittyneisiin laskentamenetelmiin perustuen, Pietola sanoo.

Tietoa jalostetaan ajatuksiksi

Taloustutkimus ei tuota pelkästään raakaa tietoa. Tietoa muokataan taloustutkimuksessa myös ajatusmalleiksi.

– Esimerkiksi investointipäätösten ajankohdan valitsemiseksi on kehitetty keinoja, joilla investoinnin epävarmuutta voidaan vähentää, Pietola sanoo.

– Investoinnin ajankohta ei ole yhdentekevä. rahoitusmarkkinoilla käytettävien optiomallien avulla löydämme investoinnille kannattavimman ajankohdan, hän jatkaa.
Erilaisia taloustietoon perustuvia ajatusmalleja käytetään

myös maatalouspolitiikan tekemiseen.

–Hyvällä maatalouspolitiikalla on ollut merkitystä maatalouden elinkeinon kehittämisessä. Sen tueksi me tuotamme tietoa, Pietola sanoo.

Taloustohtori auttaa viljelijää

Rukkilana tunnettu MTT:n taloustutkimus tuottaa tietoa internetiin useaan eri palveluun. Suosituin palvelu on Taloustohtori, jonka suomenkielisestä kannattavuuskirjanpidosta on viime joulukuusta lähtien ladattu yli 100 000 taulukkoa. T

aloustohtori on palvelu, josta löytyy maatalousyritysten taloutta ja tuotantoprosessia kuvaavia keskiarvotuloksia tuotantosuunnittain.

Lisäksi kaikki MTT:n tekemät julkista rahoitusta saaneet tutkimukset alkavat löytyä internetistä. Apua tiedon käsittelyyn viljelijä saa neuvonnasta.

MTT:n taloustutkimuksen laskentatoimen päällikön **Arto Latukan** mukaan Pro Agria käyttää Taloustohtoria neuvonnan työkaluna.

–Toki ProAgrialla on lisäksi käytössään itse neuvontatyön aikana kerääntyneet tiedot, Latukka sanoo.

Taloustohtoria pyritään parantamaan, jotta useiden tuotantosuuntien tilat saisivat sieltä taloustietoa.

Joel Rosenberg



Yhä suurempien tietomäärien käsittely tietokoneiden avulla näkyy muun muassa sikojen ruokinnan kehittymisenä.

Faktat

MTT

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus syntyi 2001, kun Maatalouden tutkimuskeskus MTT ja Maatalouden taloudellinen tutkimuskeskus MTTL yhdistyivät. Lyhenteeksi jäi MTT.

MTT tekee maatalous- ja elintarviketutkimusta sekä maatalouden ympäristöntutkimusta.

MTT taloustutkimus on MTTL:n nykyinen nimi. Se tekee maaseutu-, maatalous- ja elintarvikealalle soveltavaa taloustutkimusta. Lisäksi se ylläpitää noin tuhannen maatalous- ja maaseutuyrityksen tilinpäätösverkostoa.

Jokioinen on MTT:n päämajan sijaintipaikka.

MTT taloustutkimus sijaitsee Helsingissä Malminkartanossa. Se tunnetaan myös lempinimellä Rukkila. Nimi juontuu professori Rurik "Rukki" Pihkalasta.

Taloustohtorin sivuille on linkki MTT:n etusivun www.mtt.fi vasemmassa laidassa.

Data tarkoittaa käsittelemätöntä tietoa, tietomassaa. Dataa tulkitsemalla saadaan merkityksellistä tietoa.

Jaana Kankaanpää



MTT taloustutkimuksen johtaja Kyösti Pietola takanaan Rukkila, MTT taloustutkimuksen kotipaikka Helsingin Malminkartanossa.