

Koetoiminta ja käytäntö

Liite 18.3.2002

59. vuosikerta

Numero 1

Sivu 2

Artturi avustaa säilörehun korjuuajan valinnassa

Nurmen kasvumalliin perustuva säilörehun korjuuaikatiedotus valmistautuu kolmanteen kesäänsä. Kokemukset aikaisemmasta ovat olleet myönteisiä. Nurmikasvien kehitysvauhti alkukesällä on huima, joten apu korjuuaikapäätöksen tekemiseen on tervetullutta.

Korjuuaikatiedotus kuuluu Artturin nimeä kantavaan palvelukokonaisuuteen, joka on luotu Valio Oy:n, MTT:n ja Agronetin yhteistyönä. Artturin tarjoama tieto on ilmaista ja löytyy Internetistä osoitteesta <http://artturi.agronet.fi>. Artturissa esitetyt D-arvot lasketaan tehoisan lämpötilasumman avulla. Se on osoittautunut erittäin hyväksi nurmikasvien kehitysvauhtia kuvaavaksi ympäristötekijäksi. Lämpötilasumma saadaan päivittäin Ilmatieteen laitokselta, joten D-arvot voidaan laskea todellisten olosuhteiden mukaisesti koko valtakuntaan.

Huomioimme myös nurmen kasvupaikan, sillä saman D-arvon saavuttamiseen tarvitaan Itä- ja Pohjois-Suomessa vähemmän lämpösummaa kuin maan länsi- ja eteläosissa. D-arvo kertoo sen, kuinka paljon nurmirehussa on sulavaa orgaanista ainetta. Yksittäisistä arvoista se kuvaa parhaiten nurmirehun tuotantovaikutusta.

D-arvon valinta on tilakohtainen kysymys. Mitä korkeampi D-arvo on, sitä enemmän lehmät lypsävät ja sitä vähemmän rehuannokseen tarvitaan väkirehua. Nyrkkisääntönä voi tavoitella D-arvoa 69 %.

Ennustaminen onnistuu

Laajaan aineistoon perustuvan mallin käytöllä on useita etuja yksittäisten näytteiden keräämiseen verrattuna. Säästämme paljon työtä ja rahaa. Yksittäinen näyte ei välttämättä edusta hyvin alueen muita nurmia ja näytteiden käsittelyyn liittyvät virheet jäävät pois. Tulokset ovat siis luotettavampia. Mallin käyttö mahdollistaa D-arvojen laskemisen ajassa eteenpäin. Artturista löytyvätkin nurmikasvustojen D-arvojen ennusteet 5 vuorokauden päähän. Korjuutöiden suunnittelu ennakkoon helpottuu.

Artturi antaa D-arvoennusteet erikseen nurmiheinille ja puna-apilalle. Nurmiheinien D-arvo huononee alkukesällä keskimäärin 0,5 prosenttiyksikköä päivässä ja puna-apilan 0,25 prosenttiyksikköä.

Mallilla pystytään toistaiseksi laskemaan D-arvot ainoastaan nurmen ensimmäiselle sadolle. Jälkikasvun kehitys on täysin

toisen tyyppistä, sillä D-arvo saattaa jopa hieman parantua kasvun edetessä syksyllä. Jatkamme edelleen työtä jälkikasvun kehityksen mallintamiseksi.

Säilörehun korjuuajan valinta on aina kompromissi. Viljelijä tasapainoilee sadon laadun ja määrän välillä. Korjuusajat asettavat omat rajoitteensa. Tärkeätä on kuitenkin asettaa D-arvolle karjan ruokintamalliin perustuva tavoite ja pyrkiä siihen mahdollisuuksien mukaan. Tähän Artturi tarjoaa apuaan.

Marketta Rinne, MTT