

Tämä on rinnakkaistallenne. Sen viitetiedot saattavat erota alkuperäisestä /

This is a self-archived version of the original article. This version may differ from the original in pagination and typographic details.

Version: publisher's version

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä: /

To cite this article please use the original version:

Viitala, Hannu & Kärkkäinen, Leena 2020. €Nurmi auttaa selvittämään tuotantokustannukset. Nauta (5), 30.

▪ **Teksti: Hannu Viitala, lehtori sekä Leena Kärkkäinen, TKI-asiantuntija**

Kirjoittajat työskentelevät Savonia-ammattikorkeakoulussa

€Nurmi auttaa selvittämään tuotantokustannukset

Tuotantovarmuutta nurmille eli VarmaNurmi-hankeessa kehitetään €Nurmi -laskuria, jonka avulla voidaan aiempaa paremmin määrittää tilan säilörehusataso ja varastointihävikki. Pellolta korjattua ja ruokinnassa hyödynnettyä rehumäärää keskenään vertailemalla saadaan kuva lopputuotteeksi hyödynnetystä, todellisesta sadosta. Samalla tuotantokustannuslaskelman tarkkuus paranee merkittävästi.

€Nurmessa säilörehusadon määrittäminen tapahtuu eläinten tuotoksen ja koon mukaisen energiatarpeen avulla. Energiatarpeesta vähennetään muista rehuista, kuten viljasta ja valkuaisrehusta saatu energia. Tulokseksi saadaan säilörehun energiamäärä ruokinnassa, josta €Nurmi laskee viljelyalan perusteella säilörehun nettosadon hehtaaria kohti.

Ohjelma laskee hävikin vertaamalla viljelijän ilmoittaman mitatun tai arvioidun sadon määrää suhteessa laskennalliseen nettosatoon. Hävikki tarkoittaa tässä tapauksessa näkymätöntä varastointihävikkiä, joka hyvälaatuisella rehullakin on 5-15 prosenttia, sekä näkyvää hävikkiä kuten esimerkiksi pilaantunutta rehua. €Nurmi antaa viljelijälle ohjeet varastointihävikin ennaltaehkäisyyn hyödyntäen **Hertta Puustisen** tekemää tietokorttia säilörehun hävikeistä.

€Nurmea varten on kehitetty lypsylehmän ja uudistushiehon energiatarvelaskuri yhdessä Luken erikoistutkija **Auvo Sairasen** kanssa. Tavoitteena on kehittää jatkossa laskuri myös emolehmä- ja lihanautatilojen käyttöön.

€Nurmessa tuloksena on säilörehun aito tilahinta eli yksikkökohtainen tuotantokustannus. Tilamallivertailussa voi valita eniten omaa tilaa kuvaavan mallin ja verrata oman tilan tulosta

siihen. Esimerkiksi voi vertailla oman tilan rehun hintaa niihin, joilla säilörehu teetetään urakoitsijalla tai korjataan omilla koneilla. Vertailun avulla saadaan

esille tilan kehittämistarpeet rehuntuotannossa.

Tehokasta nurmituotantoa voi opiskella

€Nurmi -laskurin lisäksi Varmanurmi- ja KasviTaito-hankeissa on kehitetty Peltolohkokohtainen tuotantokustannuslaskelma, jonka avulla voidaan selvittää tarkemmin peltoviljelyn ja rehuntuotannon kannattavuus. Sitä käytetään mm. Savonia-ammattikorkeakoulun Kannattava kasvinviljely -opintojaksolla, johon osallistuu ympäri Suomen ammatti-

korkeakouluopiskelijoita CampusOnlinen kautta ja viljelijöitä avoimen ammattikorkeakoulun kautta. Opintojakso tulee tarjontaan myös 2021 syksyllä. Opintojaksolla osallistujat kehittävät oman tilan kasvinviljelyn kannattavuutta laatimalla Peltolohkokohtaisen tuotantokustannuslaskelman ja hyödyntäen analyysissä asiantuntijaluentoja.

€Nurmea ja peltolohkokohtaista tuotantokustannuslaskelmaa voi käyttää yhdessä tai erikseen. Ne ovat havainnollisia ja tuotannon kehittämiskohteet paljastavia välineitä, joiden avulla omaa tuotantoa pystyy kehittämään. Tavoitteena on korkeampi rehusato, parempilaatuinen rehu, alhaisempi varastointihävikki ja kannattavampi maidontuotanto. •

