

Nurmitutkimus

tuottaa ratkaisuja tuotannon ja ympäristön haasteisiin



Nurmi on nautojen tärkein rehu, joten sen rooli kotimaisessa ruoantuotannossa ja kiertotaloudessa on keskeinen. Lukessa tutkitaan nurmen vaikutuksia maaperään, vesistöihin ja ilmakehään. Tutkimuksella on tärkeä tehtävä kannattavan, kilpailukykyisen ja ympäristöystävällisen nurmituotannon kehittämisessä. Esimerkiksi nurmen kykyä sitoa hiiltä voidaan pyrkiä optimoimaan.

Hyödyt asiakkaalle

Vaikuttamalla nurmen laatuun parannetaan maidon- ja lihan tuotannon kannattavuutta. Samalla pystytään hallitsemaan riskejä ja luomaan kokonaan uusia tuotteita. Nautojen, muiden märehtijöiden ja hevosten ruokinta ja hyvinvointi pohjautuvat laadukkaaseen nurmirehuun. Nurmella on positiivisia ilmasto-vaikutuksia ja se tarjoaa lisäarvoa bioenergiantuotantoon sekä ympäristöystävällisen keinon maanparannukseen. Nurmiviljely lisää ympäristön monimuotoisuutta. Laajan nurmikasvilajiston monipuolisia hyötyjä ei vielä ole täysimääräisesti hyödynnetty, esimerkiksi puna-apila yhtenä keskeisenä nurmikasvina sitoo typpeä ja sen myötä vähentää tarvetta kemiallisille lannoitteille.

Palvelut

Käytettävissä on laaja nurmituotannon asiantuntijuus kattaen kokonaisuuden tiedon tarpeen kartoittamisesta käytännön kokeiden suunnitteluun, toteutukseen, tulosten tulkintaan ja niiden merkittävyyden suhteuttamiseen saakka. Kokeet suunnitellaan yksilöllisesti asiakkaiden tarpeiden mukaan. Tutkimuksissa on käytettävissä ajanmukainen ja jatkuvasti kehittyvä tutkimus-
alusta.



Palveluja ovat esimerkiksi

- Kenttäolosuhteissa tehtävät nurmituotannon koeruutu- ja peltolohkokokeet
- Systeemitason ravinnekiertokokeet ja -tarkastelut, yhteistyössä navetan ja biokaasulaitoksen kanssa
- Kasvihuonekokeet
- Sadonmuodostusta, rehun laatua sekä maaperä- ja ympäristövaikutuksia tutkitaan fysikaalisten, kemiallisten ja biologisten tekijöiden kautta
- Tarvittavat mittaukset voidaan valita laajasta valikoimasta palvelemaan yksilöllistä tiedontarvetta: sadontuotto, sadon rehuarvo- ja kivennäispitoisuudet, hiilensidonta, maan tiivistyminen, lämpötila, kosteus, mikrobiologinen koostumus, juuristotutkimukset, kaasujen muodostuminen sekä ravinteiden hyväksikäyttö- ja huuhtoutuminen
- Nurmen tuotannon taloudellisen kannattavuuden tarkastelu; hinta, laatu ja määrä
- Laiduntamisen hyvinvointivaikutusten tutkimus
- Vahva mallinnusosaaminen kokemuksen, kirjallisuuden ja kokeissa tuotetun tiedon pohjalta: LCA-mallit, ravinnekierro- ja ympäristövaikutusmallit sekä talousmallinnus



Sovellusalueet

Suomessa nurmella on keskeinen rooli maidon- ja naudanlihan tuotannossa; yli puolet nautojen syömästä rehusta on nurmea. Nurmitutkimus tuottaa ratkaisuja tuotannon kehittämiseen sekä jalostavan teollisuuden osaamistarpeiden tyydyttämiseen. Muita keskeisiä nurmitutkimuksen sovellusalueita ovat nurmibioenergian tuotanto, nurmi ekosysteemipalveluiden sekä ympäristöhyötyjen tuottajana. Tutkimustuloksia käytetään laajasti viranomaistyön tukena.

Miksi Luke?

Luke on luonteva ja luotettava kumppani nurmituotannon tutkimisessa. Sillä on monitieteinen ja asiantunteva henkilöstö, vahva perinne aiheen tutkimuksessa ja sen pohjalle rakentunut syvä toimialaosaaminen. Tilastollisen analyysin ymmärrys yhdistettynä toimialaosaamiseen mahdollistaa tulokset, joiden pohjalta voidaan tehdä luotettavia ja kestäviä johtopäätöksiä ja toimenpidesuosituksia. Lisäksi Lukella on tarjota tarvittava infrastruktuuri ja laitteistot tutkimuskokonaisuuden hallintaan.

Lisätietoja:

Kirsi Järvenranta
Erikoistutkija
kirsi.jarvenranta@luke.fi
029 532 6505

Arja Mustonen
Tutkija
arja.mustonen@luke.fi
029 532 2267

