

## **Luomukauralajikkeiden erityispiirteet (Luomukaura)-hanke**

Kaura on Suomen suurin luomuviljelty viljalaji. Sen tunnustetut terveysominaisuudet ja hyvä viljeltävyys ovat tehneet siitä merkittävimmän vientitulon lähteen ja puhtaalle luomukauralle onkin hyvin markkinoita. Noin kymmenesosa Suomessa tuotetusta kaurasta on luomukauraa mikä vastasi 86 miljoonaa kiloa vuonna 2023. Kauran tuotannossa on kuitenkin merkittäviä haasteita, kuten punahome ja sääolosuhteet, jotka vaikuttavat sekä kauran laatuun että kokonaissatoon. Lisäksi luomuviljelyssä on kiinnitettävä erityistä huomiota ravinteiden tehokkaaseen hyödyntämiseen, kilpailukykyyn rikkakasvien kanssa ja taudinkestävyyteen. Haasteiden ratkaisemiseksi tarvitaan tietoa siitä, miten kauralajikkeet toimivat luonnonmukaisen viljelyn olosuhteissa eri puolilla Suomea.

Tässä kaksivuotisessa hankkeessa on kolme tavoitetta, joista ensimmäinen on luomuviljelyyn sopivien ominaisuuksien tunnistaminen: selvitetään, mitkä kauran ominaisuudet ovat hyödyllisiä luomuviljelyssä ja miten niitä voidaan parantaa jalostuksen keinoin. Toinen keskeinen tavoite on tutkia kauralajikkeiden kestävyyttä punahomeelle ja DON-toksiinille luomuolosuhteissa. Kolmas tutkimamme kokonaisuus on selvittää kauran mikrobiston eroja luomu- ja tavanomaisessa viljelyssä ja niiden yhteyttä kasvien vastustuskykyyn. Hanke toteutetaan hyödyntämällä Luken kaurahankekokonaisuutta, jossa on useita kansallisia ja kansainvälisiä kauran laadun ja viljelyvarmuuden parantamiseen liittyviä kasvinjalostushankkeita. Näiden hankkeiden tutkimusta luomunäkökulmasta täydentäen ja perustaen erillisiä luomukokeita Pohjois- ja Etelä-Suomeen pyrimme löytämään luomuviljelyyn soveltuvia kauralajikkeita ja ymmärtämään luomuviljely-ympäristön erityispiirteitä kauran kannalta. Hankkeen toteuttaa Luke ja koetoimintaa tullaan järjestämään Hämeessä, Pohjois-Pohjanmaalla ja Lapissa. Hankkeen ohjausryhmässä toimivat Luomusäätiö, Boreal Kasvinjalostus, Helsingin mylly ja Kinnusen mylly.