



Peltomaassa ahertavat lierot nostavat satotasoa jopa 25 prosenttia

– Peltomaassa lierot paiskivat ahkerasti töitä. Se tekee hyvää peltomaan kunnolle ja rakenteelle, sanoo LuKen erikoistutkija Visa Nuutinen.

Pienessä mittakaavassa tehdyt kasvihuone- ja astiakokeet vahvistavat, että lieromaa tuottaa 25 prosenttia suuremman sadon kuin lieroista tyhjä maa. Olennaista on, että on käytetty orgaanisia lannoitteita. Keinolannoitetuissa pelloissa ei yhtä voimakasta satomäärän kasvua näy. Tietojen pohjana on meta-analyysi, johon on koottu tietoja monista maista.

– Lierot eivät kuitenkaan viihdy kaikenlaisessa maassa. Maassa siis pitää olla orgaanisia aineita, joita lierot syövät. Ravinteita tulee peltomaahan lierojen ulosteista. Tällä on iso vaikutus ainakin pellon typpitalouteen, Nuutinen sanoo.

– Karjanlanta on erityisen hyvää lierojen ruokaa. Lietteet eivät ole osoittautuneet aivan yhtä tehokkaiksi. Väkevä liete saattaa jopa ärsyttää lieroja ja ajaa niitä maan pintaan. Lierot pitävät huolta

maan rakenteesta tekemällä käytäviä. Ne toimivat ilmastoijina sekä veden läpäisyn parantajina.

Lierotyölle tilaa

Liero on myös pitkäikäinen työntekijä. Kasteliero alkaa lisääntyä vasta parin vuoden ikäisenä. Vuodessa se tuottaa muutamia kymmeniä jälkeläisiä, mutta voi itse elää jopa kymmenen vuotta.

Miten viljelijä houkuttelee lieroja peltotensa parantajiksi?

Lierot voivat hyvin, kun peltomaan kosteus ja happamuustasapaino ovat kunnossa. Viihtymiseen vaikuttaa erityisesti maan rakenne. Tiivistymistä pitää välttää.

Lähellä pintaa työskentelevät peltolierot viihtyvät myös kynnetyssä maassa. Muokkauksen keventäminen ja sen vähentäminen esimerkiksi nurmikierron myötä rakentaa parempaa työympäristöä myös onki- ja kastelieroille.