

Tehtävä Uudistavan viljelyn e-opistosta



CARBON
ACTION



LIEROTESTI

Tässä tehtävässä havainnoidaan lierojen lukumäärää pellolla. Tutki jokaisen kurssilohkosi lierotilannetta esimerkiksi samalla kun teet muita kuopan kaivamisen vaativia tehtäviä, ja tee jokaiselle lohkolle ainakin kaksi kuoppaa. Jos haluat hyvän käsityksen koko lohkon lierotilanteesta, on kuoppia tehtävä useampia per lohko.

Kuopat kannattaa kaivaa silloin, kun peltomaa on kosteaa ja lierot ovat aktiivisina lähellä maan pintaa. Kuivaan aikaan lierot voivat kaventua syvälle maahan ja mennä lepotilaan. Lierohavainnointia on hyödyllistä tehdä myös hyväkasvuisilla pientareilla. Voit tehdä havainnot eri lohkoilla eri aikaan, kunhan kirjoitat ylös havaintosi ja yhdistät ne lopuksi vastaukseksi.

Aloita lierojen havainnointi kaivamalla nopeasti 20 cm x 20 cm x 20 cm lapiokuoppa, ja laske siinä olevat lierot ohjeen mukaan. HUOM! Nopeus on tärkeää, jotta kastelieron eivätkä karat käytäviään pitkin pohjaan.

Kun olet kaivanut kuopan, laske näyte lapiosa jonkin alustan, esimerkiksi vanerin päälle. Murena näytettä käsin murtaen niin, että löydät kaikki siinä olevat lierot ja laske lapiollisesta löytyvien lierojen määrä. Keskiarvo suomalaisilla pelloilla on 111 lieroa neliömetrillä, eli noin neljä lieroa lapiollisessa.

Tutki erikseen lapiokuopan pohjaa, montako isoa kastelieron reikää sieltä löytyy. Huomioi, että myös paalujuuristen kasvien, kuten mailasan jälkeen, maassa on isoja pystysuuntaisia kanavia, jotka eivät kuitenkaan ole lieron reikiä.

Tämä testi kannattaa uusia samalla paikalla vuosittain tai muutaman vuoden välein, jotta havaitset, ovatko tekemäsi toimenpiteet lisänneet lierojen määrää.



Lapiollisessa maata on hyvä olla vähintään neljä lieroa. Mikäli lieroja ei ole lainkaan, on tilanne erittäin huono. Silloin tulee ottaa useampi näyte, jotta saa kattavan kuvan koko lohkon tilanteesta. Jos lieroja ei edelleenkään löydy, kannattaa pohtia, mistä lierojen puute johtuu, ja kuinka niiden määrää voisi lisätä.
Kuva: Jukka Rajala.

Tehtävä 11.5

Havainnoi lieroja kaikilla kurssilohkoillasi tekemällä vähintään kaksi kuoppaa lohkojen eri osiin. Kirjoita havainnoistasi lyhyt yhteenveto. Millaista vaihtelua lierojen määrissä on lohkojen sisällä ja lohkojen välillä?

Luokittele kurssilohkojesi havainnot seuraavan asteikon mukaan:

Hyvä = 4 tai enemmän lieroa lapiollisessa
Tyydyttävä = 2–3 lieroa lapiollisessa
Huono = 0–1 lieroa lapiollisessa

Oliko joku lohko toista selvästi parempi tai huonompi? Osaatko arvioida miksi?



Skanna QR-koodi ja suorita tehtävä
Uudistavan viljelyn e-opistossa!

Tehtävä on alunperin julkaistu Uudistavan viljelyn e-opistossa.

Lue lisää: uudistavaviljely.fi