

Tehtävä Uudistavan viljelyn e-opistosta



CARBON
ACTION



MAAN MURUJEN KESTÄVYYDEN ARVIOINTI

Murujen kestävyttä on hyvä arvioida MARA-testinyhteydessä. Tässä tehtävässä voit valita kahdesta erilaisesta testistä, kumman haluat tehdä. Vaihtoehtoina ovat helppo pullotesti sekä kuoppalevytesti.

Kun teet maan murujen kestävyys arviointia, pyri erottelemaan tiiviit ja teräväsärmäiset sepelimäiset murut huokoisista, pyöreähköistä muruista. Teräväsärmäisiä muruja syntyy esimerkiksi roudan murusta savimaata. Huokoisia muruja syntyy kasvien juurten ja pieneliötoiminnan tuloksena.

Helppo pullotesti

Ota pellolle mukaan vettä pienissä pulloissa. Valitse maan pintakerroksesta neljä maamurua kooltaan noin 3–5 millia ja pudota murut vesipulloon. Odota minuutti ja sekoita sitten hetki, ja odota vielä toinen minuutti. Tarkastele hajoavatko murut vedessä, vai pysyvätkö ne ehjinä.

Arvioi murujen kestävyys seuraavalla asteikolla: kestävä = 2 pistettä, puoliksi kestävä = 1 piste, hajonnut = 0 pistettä. Toista testi luotettavuuden parantamiseksi.

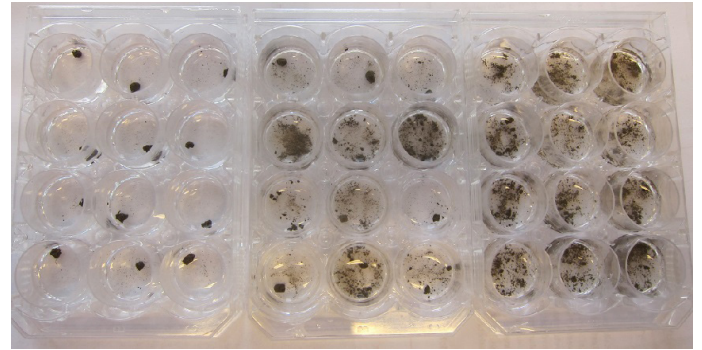


Murujen kestävyys arviointia pullotestillä.

Kuva: Jukka Rajala.

Tehtävä on alunperin julkaistu Uudistavan viljelyn e-opistossa.

Lue lisää: uudistavaviljely.fi



Vasemmalla murujen vedenkestävyys on hyvä, keskellä keskinkertainen ja oikealla heikko. Kuva: Jaana Ravander.

Kuoppalevytesti

Hanki käyttöösi jokin pieniä lokeroita sisältävä astia, esimerkiksi jääpalalokerikko tai pieniä läpinäkyviä astioita, jotka laitat samalle alustalle. Määritä pellon pintakerroksesta keräämiesi murujen vedenkestävyttä laittamalla yksi muru kuhunkin lokeroon. Kaada sitten varovasti vettä pullosta lokeroihin niin, että murut peittyvät reilusti vedellä. Odota minuutti, kopauta lokerikkoa kaksi kertaa, ja odota vielä minuutti.

Arvioi murujen vedenkestävyys asteikolla: kestävä = 2 pistettä, puoliksi kestävä = 1 piste, hajonnut = 0 pistettä. Toista testi luotettavuuden parantamiseksi.

Tulosten tulkinta riippuu maalajista. Tulkintaohje maalajeittain löytyy OSMO-hankkeen tietokortista [Murukestävyys määrittäminen kuoppalevytestillä](#).

Tehtävä 11.9

Kirjoita murujen kestävyys tarkkailun tuloksista lyhyt yhteenveto sekä kerro, kumpaa testiä käytit.



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