



CARBON
ACTION



Tehtävä Uudistavan viljelyn e-opistosta

KASVUSTON TIHEYDEN ARVIOINTI

Tässä tehtävässä arvioidaan kasvuston tiheyttä sekä kehikon että Canopeo-appin avulla. Tee kehikon avulla tapahtuva arviointi yhdellä kurssilohkoistasi, mutta kuvaa Canopeon avulla kaikkia kurssilohkojasi.

Tee kasvuston tiheyden arvioiminen seuraavan ohjeen mukaan: Hyvä väline on neliön muotoinen kehikko, joka on mitoiltaan 50 x 50 cm. Kehikko asetellaan kasvuston juurelle, ja kasvusto leikataan saksilla tarkasti kehikon sisäpuoliselta alueelta. Halutessasi voit myös punnita kasvuston.

Määritä tiheys laskemalla kasviyksilöiden määrä kehikon sisäpuolelta ja kertomalla tulos neljällä. Näin saat tietää kasvien lukumäärän neliöllä. Kasviyksilöiden määrää tulee verrata kylvömäärään. Optimaalisessa tilanteessa siemenistä itää yli 90 prosenttia, mutta itävyys voi vaihdella paljon käytetyn kylvösiemenen laadun mukaan. Huom! Mikäli kyseessä on pelto, jolle on kylvetty kerääjäkasvi, lasketaan kerääjäkasvi ja satokasvi erikseen.

Viljelijän vinkki:

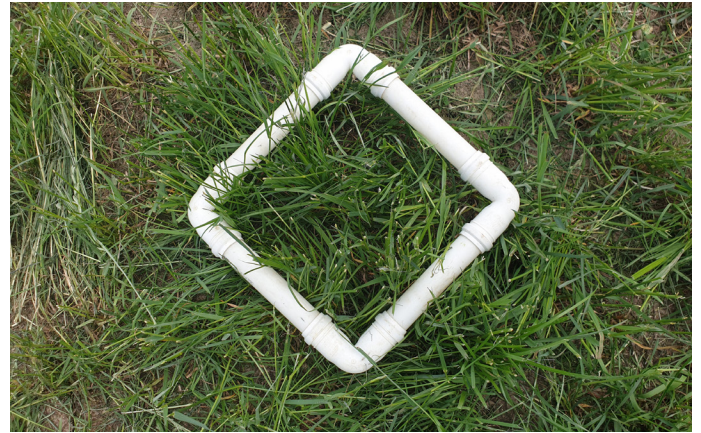
Kasvuston tiheyttä riviinkylvetyssä kasvustossa voi myös mitata oman vaaksan avulla. Kun tiedetään kylvökoneen riviväli ja oman vaaksan mitta, saadaan kasvutiheys neliöllä seuraavalla kaavalla:

$$((1/\text{kylvökoneen riviväli}) \times (1/\text{vaaksan mitta})) \times \text{oraiden määrä} = \text{kasvuston tiheys}/\text{m}^2$$

Esimerkki: Jos kylvökoneen riviväli on 12,5 cm, vaaksan mitta 20 cm ja oraita vaaksan mitalla 12 kpl, saadaan kaavalla

$$((1/0,125) \times (1/0,2)) \times 12 = 480 \text{ kpl}/\text{m}^2$$

Mittauksia kannattaa tehdä useampia ja laskea oraiden määrän keskiarvo.



Kehikko voi olla esimerkiksi tällainen. Kuvassa pieni, 25 x 25 cm muovikehikko, joka on näppärän kokoinen. Jotta saa saman verran kasviyksilöitä kuin 50 x 50 cm kehikolla, on tällä kehikolla leikattava neljä aluetta. Kuva: Sanna Söderlund.

Kehikon lisäksi kasvuston peittävyttä arvioidaan Canopeon avulla. Lataa sovellus puhelimeesi ja ota sillä kuvia samoista paikoista, joista lasket kasvuston tiheyden kehikkomenetelmän avulla. Muista ottaa kuvat ennen kehikon käyttöä. Ota kuvia myös muilta lohkoiltasi ja merkitse saamasi prosenttiluvut muistiin. Vertaa kehikkomenetelmällä saamaasi tulosta Canopeon tulokseen.

Katso ohjeeksi video [Kehikon käyttö kasvuston havainnoinnissa](#) (linkki e-opistossa).

Tehtävä 11.4

Vastaa seuraaviin kysymyksiin:

Mikä viljelykasvi kehikkotestisi lohkolta on? Montako kasviyksilöä sait ja miten se vertautuu kylvömäärään? Miten kasviyksilöiden määrä kehikkotehtävässä vertautui ottamaasi Canopeo-kuvaan? Millaisia prosenttilukuja sait muilta lohkolta Canopeon avulla?



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

Tehtävä on alunperin julkaistu Uudistavan viljelyn e-opistossa.
Lue lisää: uudistavaviljely.fi