



Näytteenottopöytäkirja

*Tärkeää: lähetä näytteet postitse vasta, kun olet sopinut ajan osoitteessa www.maaperanravintoverkko.fi!

Yleiset ohjeet

- Ota näytteitä vain silloin, kun ne on mahdollista lähettää samana päivänä.
- Toimita näytteet pikapakettina (24-36 tuntia) tai itse.
- Säilytä näytteet viileässä ja säältä suojattuna. Älä pakasta näytettä.
- Merkitse näytteen tunniste astiaan ulkopuolelle tarralla tai pysyvällä tussilla. Älä paita paperia näyteastiaan.
- Näytteet on pakattava tiiviisti tukevaan kuljetuslaatikkoon, jotta vältetään roiskeilta ja vaurioilta matkan varrella.
- Kiinteät näytteet tulee säilyttää kosteina. Erityisesti maanäyte, jossa ei ole multaa eikä kasvipeitettä.

Kompostinäytteet

Ota 1 tl (noin 4 grammaa tai 4 ml) vähintään viideltä eri alueelta pienestä kompostista, tai 20 eri alueelta suuresta kompostikasasta - ja sekoita pussiin. Tämä auttaa varmistetaan, että näyte edustaa koko kasaa.

Varmistakaa, että ette täytä pussia enempää kuin puoliväliin yksittäisen näytteen osalta materiaalilla.

(Huomautus: näytemateriaalin määrän pienentämiseksi voit yhdistää ja sekoittaa näytemateriaalin erikseen steriilissä astiassa ja laittaa sitten näytteen pakkaukseen pienemmän määrän seosta pussiin).

Sulje pussi niin, että pussin sisälle jää ilmaa - älä aja ilmaa pussista ulos, sillä se johtaa siihen, että rajoittaa näytteen biologian hapen saatavuutta, mikä voi johtaa anaerobiseen hajoamiseen. olosuhteiden muodostumiseen.

Nestemäiset näytteet (kompostitee tai ekstrakti)

1. Kaada neste puhtaaseen, särkymättömään 100-150 ml:n astiaan, jossa on suljettava aukko (esim. muovinen vesipullo, jossa on kierrekorkki). Puhdista säiliön sisäpuoli, jos et ole varma, että pullossa on aiemmin ollut vain vettä.
2. Täytä astia 1/3 täyteen nesteellä, jonka haluat arvioida. Jätä loppuosa säiliöstä tyhjäksi, jotta ilmvaihdolle jää mahdollisimman paljon tilaa.
3. Kun kierrekorkki on tiiviisti suljettu, kääri se teipillä ja aseta se muovipussiin.
4. Varmista, että säiliön ulkopuolelle on selvästi merkitty näytteen tunnus pysyvällä tussilla tai kiinnitetyllä etiketillä.

Maanäytteet

Tarvittavat laitteet:

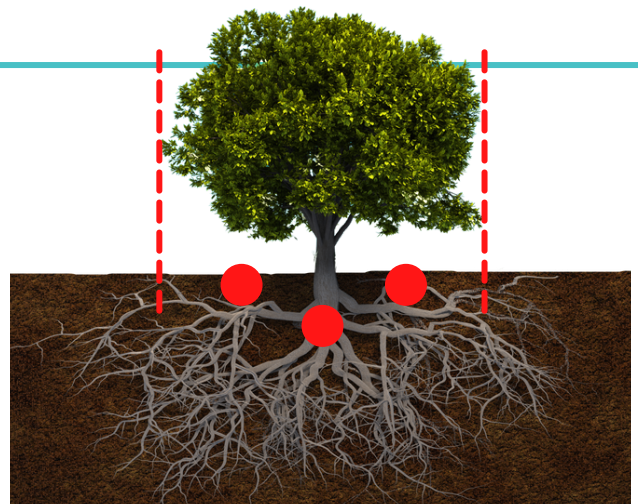
- Omenan kuorimaveitsi (käy mainiosti).
- Puhdas, suljettava astia, jonka tilavuus on vähintään 250 ml.
- Pysyvä tussi

Perusprosessi näytteenottoa varten:

1. Poista näytteenottokohdasta (noin 3 cm²) mahdollinen orgaaninen pintamateriaali.
2. Kierrä ydintyökäluu suoraan alaspäin ja vedä materiaalia ulos ja aseta se puhtaaseen astiaan, kunnes ydintä on noin 7 cm:n syvyydessä.
3. Tyypillisesti tarvitaan vähintään 3 ydintä, jotta saadaan edustava näyte mistä tahansa maaperän tilasta. Tässä vaiheessa voi siis olla tarpeen sekoittaa kaikki maaperän ydinkappaleet ensin suuremmissa puhtaassa astiassa, ennen kuin laitetaan pienemmän määrän tätä seosta (noin 100 ml) pienempään astiaan kuljetusta varten.
4. Sulje astia siten, että ilmatilaa on vähintään 50 %.
5. Merkitse astian ulkopuolelle asiaankuuluva näytetunnukseksi.

Tiettyjen kasvien (puut, pensaat) ympärillä

Kun maaperänäytteitä otetaan tiettyjen kasvien ympäriltä, paras käytäntö on ottaa maaperäydinnäytteet kasvin rungon/vartalon ja tippurilinjan (uloimmat riippuvat lehdet) puolivälistä. Vähintään kolme näytettä on otettava ja sekoitettava yhteen, jotta näytettä voidaan ottaa yhtä kasvia tai kasviryhmää (esim. ruohoja) varten.



Laajat alueet

Jos arvioit maaperäbiologiaa laajemmilla aluetyypeillä, kuten pelloilla, laitumilla, nurmikoita, puutarhapenkkejä jne., voidaan olettaa, että on kaksi erilaista skenaariota.

Skenaario A: Saman pellon erilaiset olosuhteet edellyttävät maan jakamista tiettyihin alueisiin tai vyöhykkeisiin yhteisten ominaisuuksien perusteella. Esim:

- Terveet viljelykasvit
- Rikkaruohoiset laikut
- Sairaat kasvit
- Paljaat laikut
- Reunaviivat
- painanteet, jne....

Ota jokaiselta vyöhykkeeltä 3 näytettä ja sekoita ne yhteen yhdeksi näytteeksi.

Jotta pelto voitaisiin arvioida aidosti, vähintään 40 prosenttia kustakin vyöhyketyypistä olisi otettava näytteeksi, jotta saataisiin edustavat tiedot.

Jokainen näyte on säilytettävä ja merkittävä omassa astiassaan!

On erittäin suositeltavaa, että kartalle merkitään näytteiden tunnuksia, jotka vastaavat näytteiden tunnuksia.

joka vastaa kutakin otettua näytettä.

Esimerkiksi R1, R2 kahdelle rikkaruohoiselle laikulle ja T1, T2, T3... terveille laikuille ja niin edelleen.

Skenaario B: Kasveja ei kasva, vain paljasta maata (esim. äskettäin muokattu pelto).

Kunakin pellon osalta:

- Ota 3-4 ydintä 12-15 alueelta jokaista 1 hehtaaria kohti.
- Ota skaalaa alueiden lukumäärät vastaavasti, jos kyseessä on suurempi tai pienempi maa-alue.
- Näytteenottoaikojen on oltava satunnaisia ja hyvin jakautuneita alueelle.
- Vältä reunoja, painanteita, harjuja tai muita epäedustavia maanpiirteitä.
- Merkitse näytteenottoaikat kartalle myöhempää käyttöä varten.
- Sekoita kaikki ydinnäytteet varovasti samassa astiassa ja siirrä pienempi määrä kuljetusastiaan.
- Merkitse säiliön ulkopuoli.

Toista tämä jokaisen kentän osalta.

Jos haluat testata biologisesti tiettyä tilannetta tai ongelmaa ja jos haluat ottaa näytteitä suuremmalta alueelta, ota meihin yhteyttä saadaksesi lisäohjeita.