

Viljavuustutkimukset - katetta panostukselle -



Viljavuustutkimus

Ympäristökorvausjärjestelmän tilakohtainen Ravinteiden tasapainoinen käyttö -toimenpide edellyttää viljelysuunnitelman pohjaksi viljavuustutkimusta. Perustutkimus täyttää ympäristökorvausvelvoitteen, mutta ta- loudellisen viljelyn nimissä myös hivenravinnetilanne kannattaa tarkistaa määrääjain jokaiselta peruslohkolta. Viljavuustutkimuksen tulokset ovat voimassa viisi vuotta ja tuloksia on säilytettävä maatilalla.

Lanta-analyysi

Valtioneuvoston asetuksen 1250/2014 mukaan kotieläintiloilla tulee olla voimassa oleva lanta-analyysi. Lannasta on analysoitava lannan sisältämä liukoinen typpi, kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori. Lanta-analyysi on voimassa viisi vuotta ja sen tuloksia on säilytettävä tilalla.

Lyhenteet	
pH happamuus	Jl johtoluku
Kemialliset lyhenteet	
As arseeni	Mn mangaani
B boori	N typpi
Ca kalsium	Na natrium
Cd kadmium	NH4-N ammoniumtyppi
Cr kromi	Ni nikkeli
Cu kupari	NO3-N nitraattityppi
Fe rauta	P fosfori
Hg elohopea	Pb lyijy
K kalium	S rikki
Mg magnesium	Zn sinkki

Huolellinen näytteenotto - luotettavien tulosten perustana -

Milloin näytteet?

Maanäytteitä voi periaatteessa ottaa aina, kun maan vahva routaantuminen ei sitä estä. Parhaat ajankohdat ovat aikainen kevät ennen lannoitusta sekä syksy sadonkorjuun jälkeen. Mikäli näytteet otetaan kasvukaudella, tulee varoa vuotuislannoituksen joutumista näytteeseen. Kasvukaudella näyte on otettava siis tarkasti lannoitusrivien välistä. Nurmilta näytteet voi ottaa kasvukaudella ennen kevätlannoitusta tai niiton jälkeen ennen uusintalannoitusta.

Viranomismääräykset viljavuustutkimuksesta

Uusi viljavuustutkimus tehdään, kun edellisestä näytteenotosta on kulunut viisi (5) vuotta

- poikkeuksena ns. linjanäytteenotossa näytteet otetaan joka kolmas (3) vuosi, 1 näyte jokaista alkavaa 10 ha kohti.
- aika lasketaan edellisestä näytteenottopäivästä tai sen puuttuessa päivästä, jolloin näyte on saapunut laboratorioon analysoitavaksi.

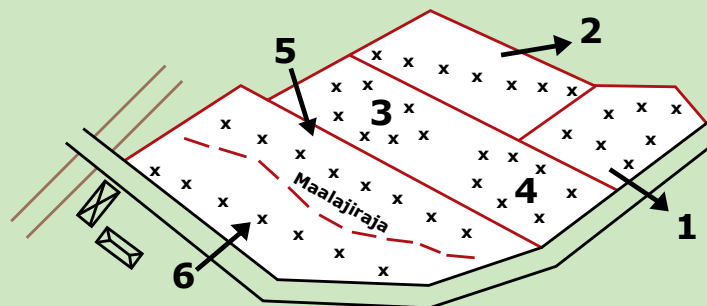
Vähintään 1 näyte/lohko

- jos lohkon koko on yli 5 ha, otetaan vähintään 1 näyte alkavaa 5 ha kohti
- alle 0,5 ha:n lohkoilla voidaan käyttää *viereisen* lohkon viljavuustutkimusta, jos lohkoilla on yhteinen rajaviiva tai lohkoja erottaa tie tai oja
- alle 0,5 ha:n *yksittäisiltä* peruslohkoilta on otettava oma näyte tai käytettävä tyyppilannoituksessa runsasmultaisten maiden arvoja ja fosforilannoituksessa viljavuusluokan "hyvä" mukaisia arvoja
- näytteisiin on liitettävä lohkotiedot

Näytteenottomenetelmät

Hajapistemenetelmä (esimerkkilohkot 1, 3, 4): Näyte koostuu 7–8 osanäytteestä, jotka edustavat tasaisesti koko kuviota. Hajapistemenetelmä on yleisin näytteenottotapa.

Linjanäyttemenetelmä (esimerkkilohkot 2, 5, 6): Osanäytteitä kootaan 7–15 kpl.



Miten näytteet otetaan?

Näytteet otetaan maanäytekairalla koko muokkauskerroksen syvyydeltä. Roskat, kivet ja pohjamaa poistetaan varsinaisesta laboratorionäytteestä. Nurminäytteistä kannattaa poistaa lisäksi noin 2 cm pintamaata. Jos maalaji muuttuu lohkon sisällä, otetaan eri maalajeilta oma näyte.

Maanäytekairalla kerätyt osanäytteet voidaan laittaa suoraan rasioihin. Mikäli näytteenotossa käytetään lapiota, osanäyte leikataan pystysuorasti 20 cm syvän kuopan reunasta 2 cm paksuna kaistaleena. Maa-kaistaleet sekoitetaan puhtaassa ämpäriässä ja pakataan näyterasioihin. Tutkimusta varten näyterasian tulisi olla lähes täynnä maata, mielellään 3/4 rasian tilavuudesta. Rasiat suljetaan huolellisesti ja numeroidaan selkeästi juoksevalla numerolla käyttäen vedenkestävää tussia (merkin-tä sekä rasian päätyyn että kanteen).

Tilauskaavakkeen täyttö

Analyysitilauksen voi tehdä rasiapakkauksessa olevalla lomakkeella tai lomakkeen voi täyttää ja tulostaa kotisivuillamme. Tilauslomakkeen voi täyttää ja lähettää myös sähköisesti. Merkitse näyttenumeroita vastaavat lohkotunnukset ym. mahdolliset lisätiedot ja valitse haluamasi analyysit sekä tulostusmuoto (kartta, cd jne.). Mikäli haluat lannoitus- ja kalkitus-suosituksen, on viljeltävät kasvit ja lajikkeet myös mainittava kaavakkeessa.

Näytteiden lähettäminen

Rasiat pakataan numerojärjestyksessä pahvilaatikkoon niin etteivät rasioiden kannet pääse irtoamaan kuljetuksen aikana. Laatikkoon jäävä tyhjä tila tulee täyttää tiiviisti (esim. sanomalehdillä). Huom! Mikäli haluat karttatulosteen, muista laittaa näyttenumeroilla varustettu kartta lähetykseeni mukaan (muutoin karttaa ei tarvita). Tilauskaavake ja mahdolliset kartat on hyvä suojata muovipussilla matkan ajaksi!

Lähetä paketti osoitteeseen: **Suomen Ympäristöpalvelu, Sammonkatu 8, 90570 Oulu.** Näytteiden lähettäminen on edullisinta rasiapakkauksessa olevalla sopimuspalvelun osoitekortilla tai postista saatavalla asiakaspalautuksen osoitekortilla (lähetyksen painosta riippumatta 8,20 euron (alv 0%) postimaksu peritään analyysityön laskun yhteydessä). Näytteet voi myös tuoda itse laboratorioon. Näytteiden vastaanottoa myös Ahma ympäristön muissa toimipaikoissa, **Seinäjoella (Oivaltajantie 10, Hyllykallio) ja Rovaniemellä (Teollisuustie 6).**

