

Nurmikkosarja

Tarkkaa tietoa nurmikon lannoitustarpeesta

NURMIKKOSARJAN maa-analyysipaketti on tarkoitettu erikoisnurmikoiden (jalkapallo- ja urheilukentät) lannoituksen ja kalkituksen suunnitteluun. Analyysien ja ohjeidemme avulla saatte tarkkaa tietoa nurmikon lannoitustarpeista koko kasvukauden ajaksi.

Sarjan ensimmäinen näyte kannattaa lähettää mahdollisimman aikaisin keväällä alkukauden lannoituksien ja mahdollisen kalkituksen suunnittelemiseksi.

Toinen näyte lähetetään elokuun alussa, jolloin täsmennetään loppukauden lannoitustarpeet. Voitte tilata nurmikkosarjan halutessanne myös ilman lannoitus- ja kalkitusohjeita.

Nurmikkosarjan analyysit:

- 1. näyte keväällä: maalaji, multavuus, pH, johtoluku, Ca, K, P, Mg, S, *NO₃-N, B, Cu, Mn, Zn, orgaaninen aines hehkutushäviönä
- 2. näyte elokuussa: maalaji, multavuus, pH, johtoluku, Ca, K, P, Mg, S ja *NO₃-N

Analyytit + lannoitus- ja kalkitusohjeet

- 122,00€/kenttä/vuosi (alv0%)

Analyytit ilman lannoitus- ja kalkitusohjeita

- 92,00€/kenttä/vuosi (alv0%)

Muista myös!

Mikäli tarvitset näyterasioita ja analyysilomakkeita, voit tilata niitä veloitusetta osoitteesta: <https://www.eurofins.fi/agro/tarviketilaus/> tai sähköpostitse Viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com.

Myös varsinaisen analyysitulauksen voit tehdä sähköisesti osoitteesta:

www.tilauslaari.fi (valitse tilauksen tyyppi: urheilunurmikot (golf- ja urheilukentät)/viher- rakentaminen)

Sinua palvelevat Eurofins Viljavuuspalvelun asiantuntijat tavoitat:

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy
Graanintie 7, 50190 Mikkeli
Viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com
Puh. 015 320 400

Mitä raportti sisältää?**Maalaji**

Maalaji määritetään aistinvaraisesti, tehtävään koulutettujen laboratoriohenkilöiden toimesta. Analyysi on akkreditoitu, jolloin tulosten oikeellisuus on taattu.

Multavuus

Multavuus määritetään samanaikaisesti maalajin määrittelyn kanssa. Tulos tarkistetaan hehikutushäviön avulla.

Orgaaninen aines hehikutushäviönä

Maanaytteen sisältämä orgaaninen aines määritetään hehikutushäviön perusteella. Perinteisesti tulos annetaan humus paino-% eli orgaanisen aineksen määränä %. Optimiarvo viheriöille on 1-3% ja pallokentille 4-12%.

pH ja johtoluku

pH määritetään mittaamalla elektrodilla maa-vesi suspensiosta. Optimi pH-arvo viheriöille on 5,5-6,8 ja pallokentille 6,0-6,8.

Johtoluku on määre, joka on varsinainen maan johtokyky x 10 eli yksikkö tulee muotoon 10 x mS/cm. Optimiarvo johtoluvulle sekä viheriöille että pallokentille on 1-4.

Pää- ja sivuravinteet Ca, K, P, Mg, S

Nurmikenttien pääravinteisiin kuuluvat K ja P sekä sivuravinteisiin Ca, Mg ja S. Ravinteet uutetaan maasta ammoniumasetaattiutolla, jolloin saadaan selville kasville käyttökelpoisten ns. vaihtuvien ravinteiden määrä maassa.

Optimiarvot:

Ravinne	Viheriöt	Pallokentät
Ca mg/l	450 - 1000	600 - 1500
K mg/l	80 - 160	100 - 250
P mg/l	10 - 40	10 - 40
Mg mg/l	80 - 160	100 - 250
S mg/l	5 - 100	20 - 200

Hivenravinteet B, Cu, Mn, Zn

Nurmikenttien hivenravinteisiin kuuluvat B, Cu, Mn, Zn, uutetaan ammoniumasetaatilla, johon on lisätty EDTA liuosta. Tällöin saadaan selville kasville käyttökelpoisten ns. vaihtuvien hivenravinteiden määrä maassa. Mangaanin tulos on pH korjattu.

Hivenien vaikutus kasvin hyvinvoinnille on erittäin tärkeä, esimerkiksi boori parantaa juurten pituuskasvua sekä versojen kehitystä, mikä tuo paksumman ja tiiviimmän nurmikon. Hivenissä

kuitenkin muistettavaa on se, että liikaa saatuna ne saattavat aiheuttaa kasvustolle myrkyttymisvaaran.

Optimiarvot:

Ravinne	Viheriöt	Pallokentät
B mg/l	0,2 - 0,6	0,4 - 1,0
Cu mg/l	5 - 20	5 - 30
Mn mg/l	10 - 60	10 - 100
Zn mg/l	2 - 20	2 - 50

Nitraattityppi

Nitraattityppi on maassa oleva typen muoto, joka liukenee helposti veteen ja on kasvien juurille nopeasti saatavilla. Tulos ei kerro maaperän koko typpivaraston suuruutta.

Korkea nitraattityppi: yleensä seurausta lannoituksesta tai mineralisaatiosta (orgaanisen aineksen hajoamisesta). Hyvä kasvuolosuhde, mutta myös riski huuhtoutumiselle sateiden myötä.

Matala nitraattityppi: voi viitata typen puutteeseen, heikkoon mineralisaatioon, kuivaan tai kylmään maahan, tai siihen, että typpi on sitoutunut orgaaniseen muotoon (ei heti käyttökelpoinen).

Lannoitus - ja kalkitussuosituks

Asiantuntijamme laativat asiakkaillemme analyysitulosten perustella myös lannoitus- ja kalkitussuosituksia. Tilattavissa erikseen.

Eurofins Viljavuuspalvelussa on tehty erikoisnurmikoiden ja viheralueiden analyysijä jo useita vuosikymmeniä. Takaamme laadukkait tulokset akkreditoitujen analyysiemme avulla. Teemme asiakkaillemme myös lannoitus- ja kalkitussuosituksia analyysitulosten perusteella.