

Arvoisa asiakkaamme,

VILJAVUUSPALVELU ON TÄYDEN PALVELUN MAATALOUSLABORATORIO

Viljavuuspalvelu on toiminut Suomessa jo yli 60 vuotta, vuonna 2012 liityimme osaksi Eurofins-konsernia. Eurofins-konserni tarjoaa Teille laajemmat laboratoriopalvelut käyttöönnne. Kirjeessä kerromme ajankohtaisia kuulumisia tälle syksylle.

VILJAVUUSTUTKIMUS

Sadonkorjuun jälkeen on oiva aika ottaa maanäytteitä seuraavaa kasvukautta varten. Nyt on aika uusia syksyllä 2011 otetut maaja lantanäytteet. Nitraattiasetus edellyttää lantanäytteestä myös fosforin tutkimisen. Ota maanäytteeseen vähintään 7 osanäytettä, jotta näyte kuvaa riittävän edustavasti näytteenottoaluetta. Ravinnepitoisuudet vaihtelevat usein myös peltolohkojen sisällä. Eri maalajeja ei kannata ottaa samaan näytteeseen. Ota rasia täyteen maata, näin varmistat näytteen riittävyden kaikkiin analyyseihin sekä näytteen nopean käsittelyn automaatiolinjalla. **Tutustu kotisivuillamme näytteenottovideoon**, linkki löytyy etusivulta www.viljavuuspalvelu.fi.

UUDET PALVELUMME

• Olemme aloittaneet NIR-rehuanalyytit Mikkelissä.

NIR-(Near-infrared-spectroscopy) –tekniikka soveltuu hyvin rehujen analysointiin ja se mahdollistaa nopean tulosten toimittamisen asiakkaille. NIR-analyytit soveltuvat karkearehuille (säilörehut, heinät, tuore ruoho), viljoille (ohra, kaura, vehnä, ruis) sekä valkuaiskasveille (herne, härkäpapu). Kaikki muut rehut (esim. viljaseokset, aperehut) analyysoimme edelleen kemiallisesti.

Ajan tasalla olevat rehusaatteet ja hinnat löydät kotisivuiltamme. **Heinäpaketin hintaa on laskettu**, ja se soveltuu tilattavaksi myös säilörehuista ja rehuviljoista silloin, kun et tarvitse laajoja analyysejä.

NIR-analyyseihin kannattaa tilata lisäksi myös kivennäisanalyysijä entistä tarkemman ruokinnansuunnittelun mahdollistamiseksi. Muistathan myös, että eläinten hyvinvointikorvaus edellyttää kotoisten rehujen analysointia ruokintasuunnitelman pohjaksi.

Hevosten rehuihin laskemme rehuarvot hevosten omilla rehuarvotiedoilla, ja myös sokerianalyysi kuuluu automaattisesti korsi-rehujen analyysepaketteihin.

Tilaamalla hevosten rehuanalyysejä, **saat veloituksetta kuukauden käyttöoikeuden PC-Horse- ruokinnansuunnitteluohjelmaan hevosille.**

• Perustutkimuksen sisältöön on lisätty laskennallinen kationinvaihtokapasiteetti, hinta on silti entinen

Perustutkimuksen (ja sitä laajempien tutkimusten) yhteydessä ilmoitetaan maan laskennallinen kationinvaihtokapasiteetti viljavuus tutkimukseen perustuen.

Viljelyn kannalta tärkeitä kationeita ovat mm. kalsium, kalium ja magnesium. Kationinvaihtokapasiteetti kertoo kuinka paljon maassa on kykyä sitoa näitä ravinteita.

Kationinvaihtokapasiteettiin vaikuttavat maalaji ja multavuus. Helpoin tapa parantaa maan kationinvaihtokykyä on lisätä maahan orgaanisen aineksen määrää. Laskennallinen kationinvaihtokapasiteetti soveltuu parhaiten kivennäismaille.

• Laaja ravinnetilatutkimus, Soilfood

Olemme tuoneet markkinoille uuden laajan ravinnetilatutkimuksen, joka kertoo viljelijälle maan ravinnetilan ja ravinnevarastojen lisäksi myös maan biologisesta ja fysikaalisesta kasvukunnosta. Tutkimuksen pohjana on aikaisemmin Luomupaketin nimellä ollut tutkimus, johon kuuluu perustutkimus, hivenravinteet, sekä ravinnereservit Ca, K, Mg ja P.

Olemme täydentäneet tätä pakettia **kationinvaihtokapasiteettimäärityksellä KVK**, jossa analysoidaan eri kationien prosenttisuhteet laboratoriossa.

Lisäksi mukaan on otettu uusi maan biologista aktiivisuutta kuvaava analyysi, **maan mikrobiologinen aktiivisuus**. Analyysi kertoo kuinka paljon tyypeä mikrobiaineenvaihdunta kykenee tuottamaan sovitussa ajanjaksossa. Tuloksena siis ilmoitetaan, kuinka paljon milligrammoina maa on tuottanut tyypeä maakiloa kohden. Mitä suurempi luku on, niin sitä enemmän maan mikrobit kykenevät tuottamaan tyypeä ja sitä aktiivisempaa maan biologisen aktiivisuus on.

Paketti sisältää myös boorin sekä orgaanisen aineksen hehkutushäviönä.

Koska paketti sisältää laajat tutkimukset, tarvitaan **maata 2 rasiaa/näyte!**

UUTTA 2016:

- Perustutkimukseen sisältyy laskennallinen kationinvaihtokapasiteetti
- Laaja ravinnetilatutkimus, Soilfood
- NIR-rehuanalyytipalvelut Mikkelissä

Käännä



ANKEROISANALYYSIT

Viljavuuspalvelu on tarjonnut jo aiempina vuosina peruna- ja juurikasankeroisten kysta-, muna- ja toukka- analyyseja. Nyt **olemme laajentaneet analyysivalikoimaamme DNA:han pohjautuvaan PCR-tekniikkaan**, joka tunnistaa ankeroiset lajitasolla. Suomessa ainakin perunan- ja sokerijuurikkaantuottajien olisi hyvä tietää, mitä ankeroislajeja kasvuohkeilla esiintyy ja miten niitä voidaan hallita esim. kasvilajivalinnoilla. Ankeroiset voivat levittää myös monia maalevintäisiä virustauteja mm. perunalla. Peruna-ankeroiset ovat karanteenituhoojia, ja niiden esiintymisestä onkin ilmoitettava kasvintarkastajille viipymättä.

Käyttämämme DNA- analyysi tunnistaa yli 25 Euroopassa yleisesti esiintyvää ankeroislajeja, ja lisää tunnistettavia lajeja saadaan jatkuvasti analyysiin mukaan. Testissä ovat mukana mm. Suomessa yleisimmät keltaperuna-ankeroinen (*Globodera rostochiensis*) ja valkojuurikasankeroinen (*Heterodera schachtii*) sekä mahdollisesti yleistymässä olevat valkoperuna-ankeroinen (*Globodera pallida*) ja keltajuurikasankeroinen (*Heterodera betae*). Kysy lisää ankeroisanalyysistamme ja pyydä näytteenotto-ohjeita asiakasneuvojiltamme.

SUOMEN PELTOJEN RAVINNETILA

Vuosien 2011–2015 viljavuustilastot ovat valmistuneet, ja niistä selviää mm. Suomen peltöjen fosforitilanteen heikentyminen edelleen verrattuna aiempaan tarkastelujaksoon vuosina 2006–2010. Fosforilla on tunnetusti merkittävä rooli koko kasvin kasvu- le, ja lisäksi se tehostaa myös muiden ravinteiden hyväksikäyttöä. Muiden pääravinteiden osalta myös kaliumin ja rikin tasot ovat laskeneet, mutta kalsiumin ja magnesiumin tasot ovat pysyneet aiemmalla tasolla tai jopa hieman nousseet. Hivenravinteet ovat sadon laadun ja määrän kannalta keskeisiä. Siksi hivenravinnemääritys kannattaa tehdä aina viljavuustutkimuksen yhteydessä. Hivenravinteista ainoastaan kuparin määrät ovat nousseet, kun taas sinkin, mangaanin ja boorin määrät ovat heikentyneet. Nämä tilastot perustuvat kokonaisuudessa yli 450 000:een Viljavuuspalve-



lussa analysoituun maanäytteeseen. Viljavuustutkimuksella onkin tulevaisuudessa entistä suurempi merkitys suunniteltaessa peltöjen lannoitusta oikeiden ravinnetasojen mukaiseksi huomioiden kunkin peltolohkon tiedetty ravinnetila.

NÄYTTEIDEN LÄHETTÄMINEN

Tilauslaarin kautta tehdyistä tilauksista saat käsittelykulusta – 15%:n alennuksen syys-loka-marraskuussa vastaanotetuista maanäytteistä. Sähköinen tilaus tehdään osoitteessa www.tilauslaari.fi. Tilauslaariin kirjautumiseen tarvitaan ainoastaan tilatunnus. Katso kotisivujemme etusivulta aukeavasta linkistä video Tilauslaarin käytöstä.

Näytteenottotarvikkeet saat lähimmästä maatalouskaupastasi tai tilaamalla ne suoraan Viljavuuspalvelusta. Näytteet lähetät nopeimmin meille postitse. Toimittamalla maanäytteet meille maatalouskaupan välityksellä säästät lähetyskuluissa. Lisätietoja Viljavuuspalvelun kotisivuilta / Uusimmat tiedotteet tai maatalouskaupastasi.

Viljavuustutkimusten normaali tutkimusaika on 3 – 4 viikkoa.

Voimassa oleva hinnastomme löytyy kotisivuiltamme www.viljavuuspalvelu.fi/hinnastot

Syysterveisin,

Eurofins Viljavuuspalvelu Oy



Katso pätevyysalue www.finas.fi