



Päivämäärämme
25. elokuuta 2022

Knowledge grows

Kenelle
kirjaamo.mmm@gov.fi

Kopio:
titta.berlin@mmm.gov

Yara Suomi Oy:n lausunto luonnoksesta valtioneuvoston asetukseksi fosforin käytöstä maa- ja puutarhataloudessa sekä viher- ja ympäristörakentamisessa (VN/21436/2021)

Ratkaisu kestävään viljelyyn on laadultaan ja määrältään hyvä sato. Se vähentää ravinteiden huuhtoutumisriskiä, pienentää hiilidioksidipäästöjä ja parantaa viljelyn kannattavuutta. Hyvän sadon edellytys on maaperän hyvä kasvukunto ja riittävä ravinnetaso. Tällä hetkellä Suomen maaperä köyhtyy, ei pelkästään orgaanisen aineksen määrän, vaan myös fosforiviljavuuden osalta, mikä uhkaa Suomen ruoantuotantoa ja omavaraisuutta. Riittämätön fosforilannoitus johtaa satotasojen laskuun, viljojen tuleentumisen hidastumiseen ja typenhyötysuhteen sekä hiilensidonnan heikkenemiseen

Suomen peltojen fosforitasot ovat laskeneet koko 2000-luvun, kun vuosikymmenien aikana kertyneet fosforivarastot ovat poistuneet satojen mukana. Viljavuusluokkiin huono, huononlainen tai välttävä kuuluu nyt yli 60 % Suomen peltoalasta. Vastaava luku 2000-luvun alussa oli 44 %. Suomen maaperän köyhtyminen fosforista on kiihtynyt erityisesti viimeisten vuosien aikana.

Fosforin ja muiden ravinteiden huuhtoutumista voidaan vähentää huolehtimalla maan kasvukunnosta, hyödyntämällä täsmälannoituksen menetelmiä sekä kipsikäsittelyllä. Yara Suomi haluaa nostaa esille seuraavia huomioita fosforiasetuksen luonnokseen.

4 § Fosforin käyttö maa- ja puutarhataloudessa

1. Ehdotamme lisättäväksi momentin starttifosforin käyttömahdollisuudesta kylvön tai istutuksen yhteydessä, 5 kg P/ha kaikissa viljavuusluokissa asetuksen liitteessä 1 mainituille kasvilajeille.

Perustelut:

Starttifosforilla (max 5 kg P/ha) voidaan alentaa maan fosforilukua korkeissa luokissa jollain aikavälillä parempien satotasojen tuloksena. Tämä on Valtioneuvoston tavoitteiden kanssa saman suuntainen toimenpide. Starttifosforin käyttö peltokasvien viljelyssä on lisääntynyt erityisesti korkeammilla maan fosforiluokilla, joilta alueilta saadaan parhaimpia satoja.

Fosforin starttilannoitus antaa mahdollisuuden hyödyntää pellon kasvupotentiaali täysimääräisesti. Keväällä maiden ollessa kylmiä kasvien fosforinsaanti on rajoitettua ja siten juuriston kehittyminen vaarantuu. Fosforin saatavuus maasta +13 °C:ssa on vain kolmasosa (32 %) ja lisääntyy hitaasti ollen 45 % +16 °C:ssa.

Fosforin puute kasvun alkuvaiheessa johtaa muun muassa kasvien huonoon kuivuuden kestävyteen ja myöhästyneeseen tuleentumiseen, huonontuvaan resilienssiin. Hyvä kasvusto myös kotiuttaa lannoitefosforin tehokkaasti ja vähentää fosforin joutumista ympäristöön.



Knowledge grows

Riittävä maan fosforipitoisuus parantaa kasvuton typen ja myös muiden ravinteiden ottoa koko kasvukauden ajan.

Fosforin suurimmat sallitut käyttömäärät kasveilla 'sipuli, kaalit, juurekset, varastoporkkana, muut vihannekset' tulevat laskemaan 110-100 → 60 kg P/ha. Fosforin saanti on taimivaiheessa erityisen tärkeää kylmistä maistamme johtuen.

2. Ehdotamme nurmen, ruokohelven ja rehumaisiin perustamislannoituksen lisäämistä asetuksen liitteeseen 1.
 - Nurmen perustaminen, sallittu enimmäismäärä 52-44-36-26-10-0-0 kg/ P/ha luokissa 1-7.
 - Ruokohelven perustaminen, sallittu enimmäismäärä 52-44-36-26-10-0-0 kg P/ha luokissa 1-7
 - Rehumaisi: sallittu enimmäismäärä 40-32-24-14-5 kg P/ha luokissa 1-5

Perustelut:

Fosforinkäyttömäärät puuttuvat kasveilla 'nurmen perustaminen', 'ruokohelven perustaminen' ja rehumaisi.

Fosforin varastolannoitus on lisännyt karjanlannan käytön mahdollisuutta perustamisvaiheessa. Esimerkiksi kuivalantatiloilla nurmen perustamisvaihe on paras ja jopa ainoa tapa hyödyntää karjanlannan ravinteita tehokkaasti. Satovuosina kuivalannan käyttöä rajoittaa hygieniasyyt.

Varastofosforilannoitus on tasannut satovuosien negatiivisia fosforitaseita.

7 § Satotasokorjaus

1. Ehdotamme satotasokorjauksen sallimista lisäämällä sarakkeeseen 6 luku '0' viljat, öljykasvit ja palkokasvit
2. Ehdotamme palkokasveille satotasokorjauksen rajoja:
 - 3 t/ha +0 kg/ha; 4 t/ha +3 kg/ha; 5t/ha +6 kg/ha
3. Ehdotamme, että lisätään satotasokorjaus mansikan ja vadelman tihkukastelulannoitukseen:
 - Mansikalla fosforilannoitusta pitää lisätä siten, että jos sato on yli 10 000 kg/ha, jokaista 1 000 kg/ha sadonlisäystä kohti pitää nostaa fosforilannoitusta 0.4 kg/ha.
 - Vadelmalla fosforilannoitusta pitää lisätä siten, että jos sato on yli 4 000 kg/ha, jokaista 1 000 kg/ha sadonlisäystä kohti voidaan nostaa fosforilannoitusta 0.7 kg/ha.

Perustelut:

Satotasokorjaus on ollut tärkeä toimenpide fosforilannoituksen täsmäämisessä ja lannoitefosforin kotiuttamisessa. Aiemmin on ollut mahdollista käyttää satotasokorjausta myös 6 -fosforiluokkaan. Mielestämme tämän poistuminen vaikeuttaa satotasojen ylläpitoa hyvillä lohkoilla. Niiden fosforiluku on joka tapauksessa laskusuunnassa ehdotetuilla, suurimmillakin sallituilla fosforimäärillä.




Knowledge grows

Palkokasvien viljelyn suosio ja merkitys on kasvanut ja tulee edelleen kasvamaan osana peltoviljelyn viljelykiertoa. Peltojen kasvukunnon säilymisen varmistamiseksi on kasvustojen satotasotavoitteiden oltava kunnianhimoisia.


MARJAT: muuttuneet viljelykäytännöt (2-riviljely, tihkukastelulannoitus, taimimäärä 17-20 000 → 30-34 000) ovat nostaneet MANSIKAN ja VADELMAN satotasoja merkittävästi, mikä tulee ottaa huomioon fosforin käyttömahdollisuudessa.

MAISSI: on aiemmin ollut fosforin käyttö sallittua 40-32-24-14-5 kg P/ha luokissa 1-5. Tähän ei mielestämme ole syytä tehdä muutosta. Maissi tulisi olla yhdessä yksi- ja monivuotisten rehunurmien kanssa jolloin karjanlannan käyttömahdollisuus varmistetaan rehuissa viljelyssä.

Yara Suomi Oy
Espoo 25.8.2022

DocuSigned by:

D77A57427821440...

Roland Westerberg
Commercial director

DocuSigned by:

4FC8C4F749F4495...

Anna-Kaisa Haapajarvi
Marketing and Agronomy Manager