



# Ympäristötuen ehtojen mukainen lannoitus - huomioitavaa lannoituksessa heinäkuusta 2008



## Uuden sitoumuksen piirissä oleva viljelijä:

Peruslannoituksesta viljavuustutkimuksen mukaiseen lannoitukseen ts. lannoitus tarpeen mukaan

- > ympäristöhyödyt
- > parempi tulos
- Lannoitustasoihin vaikuttavat viljeltävä kasvi, maalaji, viljavuusluokka, satotaso ja maantieteellinen sijainti
- Ei enää siirtymäsäännöksiä voimassa, kuitenkin kevään kylvöissä viljavuustutkimusten huomiointi poikkesi ohjelmakauden loppuosan käytännöstä.

## Vanha sitoumus:

-Vanhan ympäristötuen piirissä oleva (vuonna 2004-2006 tehty sitoumus) lannoitus vanhan ympäristötuen ehtojen mukaan

## Peltokasvien lannoitus

### **Typpilannoitus:**

- viljojen, öljykasvien ja palkokasvien enimmäistypin määrät (taulukko 1)
- perustuvat viljeltävään kasviin, satotasoon, maalajiin ja viljelyvyöhykkeeseen
- satotaso = 4000 kg/ha viljoilla (3000 kg rukiilla), rypsillä 1750 kg/ha
- saavutettuun satotasoon liittyvä lisätyppi (sitoumusehtojen taulukko 2)
- saavutettu satotaso määritetään jakamalla koko tilalta saatu kyseisen viljelykasvin sato niille lohkoille, joilla kyseistä kasvia on viljelty tai osoittamalla satotaso muulla tavalla
- nurmien ja muiden kasvien enimmäistypin määrät (taulukko 3)

# Peltokasvien lannoitus

## **Fosforilannoitus:**

- viljavuustutkimuksen tuloksen ja kasvilajin perusteella (taulukko 4)
- satotasokorjaus lohkolla saavutetun satotason perusteella ( +25 % - > +3 kg/ha ja +50 % -> +6 kg/ha)
- saavutettu satotaso määritellään samoin kuin työssä

## **Karjanlanta:**

- ravinteet lasketaan taulukkoarvojen tai lanta-analyysin perusteella
- karjanlannan liukoisesta tyestä otetaan huomioon 100 %, syksyllä levitetyn osalta 75%
- karjanlannan fosforista 85 % huomioon, turkiseläinlannan ja jätevesilietteen fosforista 40 %, muiden orgaanisten lannoitteiden liukoinen fosfori huomioidaan tuoteselosteen mukaisesti
- fosforintasaus 5 vuotta

## **Perunan soluneste:**

- typen osalta poikkeus syksyyn 2008, kunnes tutkimustulokset saatu
- Standardimenetelmällä (SFS EN 13652) tehdyn perunan solunesteen liukoisen typen mittaustulos korjataan kertoimella 0,45 vuonna 2007 puristetun solunesteen osalta

# Peltokasvien lannoitus

## **Karjanlantapoikkeus:**

- jos fosforilannoitteena on pelkästään karjanlanta
- taulukoista poiketen saa käyttää 15 kg/ha/v (ei kuitenkaan arveluttavan korkeassa viljavuusluokassa)
- monivuotisilla nurmilla saa käyttää 30 kg/ha/v huonossa, 20 kg/ha/v hyvässä ja korkeassa luokassa
- poikkeusta ei saa käyttää 25 metriä lähempänä rantaa
- avo- ja sänkikesannon sekä 1-vuotisen viherkesannon lannoitus kielletty
- jos kesannolla sallittu satokasvi tai syysviljan kylvö, näiden mukainen lannoitus sallittu

## Puutarhakasvien lannoitus

koskee 1- ja 2-ryhmän puutarhakasveja sekä siemenmausteita

- vuotuinen viljelysuunnitelma
- viljavuustutkimus vähintään 3 vuoden välein
- monivuotisilla kasveilla perustamisvaiheessa ei saa käyttää yli 2 vuotta vanhaa viljavuustutkimusta

fosforin ja typen käytölle enimmäismäärät (taulukot)

- karjanlannan käyttö sekä lantapoikkeus ja fosforintasaus kuten peltokasveilla

## **Viljavuusanalyysien käyttö typen enimmäiskäytön määrittämisessä (1/4)**

-Typpilannoituksen maksimimäärä lohkolla määritetään siten, että viljavuusanalyyseistä otetaan keskiarvo, ja sen mukaan voi lannoittaa.

- On mahdollista jakaa myös lohko erillisiin kasvulohkoihin, jos ei halua käyttää keskiarvon antamaa typpilannoituksen maksimimäärää koko lohkolla.

## Viljavuusanalyysien käyttö typen ja fosforin enimmäiskäytön määrittämisessä (2/4)

-Esim.

12 hehtaarin lohko, joka on yhden kasvin (Kauran) viljelyssä. Lohkolta on otettu kolme näytettä.

1. näyte (n. 2 ha) **liejusavi**, P arveluttavan korkea, 2. näyte (n. 5 ha) **liejuinen multamaa**, P huononlainen ja 3. näyte (n. 5 ha) **multamaa**, P huononlainen.

-Jos lohkoa viljellään yhtenä kasvulohkona, lasketaan maksimityppimäärä suorana keskiarvona;

-> tällöin saadaan kaava  $(\text{savi} + \text{eloperäinen} + \text{eloperäinen}) / 3 =$   
 $(100\text{kg/ha} + 60\text{kg/ha} + 60\text{kg/ha}) / 3 = 73\text{ kg/ha}$

Jos samaa lohkoa viljellään siten, että liejusaviosa erotetaan erilliseksi kasvulohkoksi, 2 ha:n liejusaviosalla voidaan käyttää maksimityppimääränä 100 kg/ha ja lopulla osalla pellostä  $(60\text{kg/ha} + 60\text{kg/ha}) / 2 = 60\text{ kg/ha}$

## Viljavuusanalyysien käyttö typen ja fosforin enimmäiskäytön määrittämisessä (3/4)

-Fosforilannoituksen osalta sama käytäntö, viljavuusanalyyseistä otetaan keskiarvo, ja sen mukaan voi lannoittaa. Jos fosforille ei ole sitoumusehtojen taulukossa 4 arvoa, ei saa käyttää fosforilannoitteita.

-Lohko voidaan jakaa erillisiin kasvulohkoihin, jos haluaa eriyttää lannoitusta. Esim. eriyttämällä sellaisessa viljavuusluokassa oleva lohkon osa, jossa ei saa käyttää fosforilannoitteita, voidaan loppuosaa lohkosta viljellä fosforilannoitteita käyttäen.

# Viljavuusanalyysien käyttö fosforin enimmäiskäytön määrittämisessä (4/4)

-Esim.

12 hehtaarin lohko, joka on yhden kasvin (Kauran) viljelyssä. Lohkolta on otettu kolme näytettä.

1. näyte (n. 2 ha) liejusavi, **P arveluttavan korkea**, 2. näyte (n. 5 ha) liejuinen multamaa, **P huononlainen** ja 3. näyte (n. 5 ha) multamaa, **P huononlainen**.

- Jos lohkoa viljellään yhtenä kasvulohkona, ei koko lohkolle saa levittää fosforia

- Jos samaa lohkoa viljellään siten, että liejusaviossa erotetaan erilliseksi kasvulohkoksi lohkokirjanpidossa, 2 ha:n liejusaviosaa ei lannoiteta fosforilla ja lopulla osalla pellostä fosforia voidaan käyttää  $(20\text{kg/ha} + 20\text{ kg/ha}) / 2 = 20\text{ kg/ha}$

## Kevään, kesän ja syksyn 2008 lannoitusten tulkinta

- Vuoden 2008 kevätkylvöjen yhteydessä hyväksyttiin koko peruslohkon lannoitus keskiarvoa käyttäen ja täten jo tilattujen lannoitevalmisteiden käyttäminen.
- Heinäkuusta 2008 tehtävissä lannoituksissa on noudatettava edellä esitettyjä linjauksia.
- Painotetun keskiarvon käyttö viljavuusanalyysin tulkinnassa voidaan hyväksyä jatkossakin kuitenkin niin, että ne lohkon osat joille lannoitustaulukon mukaan ei saa antaa fosforia ovat keskiarvolaskennan ulkopuolella.

## Satotasokorjaus

- Ympäristötuen sitoumusehtojen ja Maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 303/2007 11 § 3 momentin mukaan on lohkolta saadusta satotasosta riippumatta mahdollista käyttää aina sitoumusehtojen lannoitustaulukoissa 1 ja 4 esitettyä typpi- ja fosforilannoitusmäärää.
- Jos viljelijä haluaa käyttää tätä suurempaa lannoitusta, lannoitusmäärän perusteena olevan satotason on oltava sellainen, että se on saatu lohkolta jonain viidestä aiemmasta satovuodesta.
- Lohkokohtainen satotaso määritetään jakamalla koko maatilalta saatu kyseisen viljelykasvin sato niille lohkoille, joilla kyseistä kasvia on viljelty, tai osoittamalla muulla tavalla, että ko. satomäärä on saatu kyseiseltä lohkolta.

## Satotasokorjaus

- Lohkokohtainen satotaso voidaan määrittää jakamalla ko. kasvista tilalla saatu kokonaissato ko. kasvin viljelyalalla kyseisenä vuonna.
- Saavutettuun satotasoon liittyvä satotasokorjaus voidaan käyttää vain, jos kyseinen satotaso on saavutettu kyseisellä viljelykasvilla.