



L F

Jänijõe keskkonnaseisundi parandamine: toitainete bilanss

Kuno Kasak
Eestimaa Looduse Fond

10.05-11.05.2018, Jäneda



Probleem

- Alaväetamise korral mulla vaesestumine ja saagi vähenemine
- Üleväetamise korral raha- ja energiakulu
- Üleväetamise korral toitainete kandumine veekeskkonda ja sellest tingitud eutrofeerumine
- Üleväetamise korral ka näiteks saagi lamandumine, liigkõrge nitraadi- ja nitritisisaldus või toidu madalam toiteväärtus ja kehv maitse

Taimetoiteelementide bilansi arvutamise eesmärgid

- Väetamise optimeerimine
 - Väiksem rahakulu
 - Väiksem keskkonnamoormus
 - Saagi kvaliteedi kasv
- Orgaaniliste ja mineraalväetiste tuleb toitaineid mulda viia vastavalt vajadusele
- Vajaduse väljaselgitamiseks tuleb
 - Analüüsida kui palju viiakse saagiga toitaineid välja
 - Kui palju leostub põhjavette või drenisüsteemi
 - Kui palju toitaineid kandub ära mullaosakestega ja pinnaseveega ning lendub atmosfääri

Taimetoitainete bilanssi võiks arvutada

- On üleväetamise kahtlus
- Teisi IT-abivahendeid väetise optimeerimiseks ei kasutata
- Soovituslikud väetusnormid pärinevad väetisemüüjalt
- Väetamisele kulub olulisel määral raha
- Ümbruskonna kaevudes palju nitraati
- Toodangu lämmastikusisaldus on kõrge
- Sõnnikuveole kulub olulisel määral ressursse

Taimetoitainete bilansi arvutamise etapid

- Lae alla bilansikalkulaator
- Täida lahtrid talu eelmise aasta andmetega
- Täpsete andmete puudumise korral kirjuta tabelisse hinnangulised väärtused
- Vajadusel muuda tabelis antud vaikimisi parameetreid
- Kontrolli tabelites üle need kohad, kus tekib kõige suurem ainevoog. Vajadusel tee parandusi
- Tee kalkulaatori tulemi põhjal järeldused oma senise väetuspraktika kohta



Nõustamist ja uuringuid rahastab SA Keskkonnainvesteeringute Keskus projekti „Jänijõe keskkonnaseisundi parandamine“ raames.

Rohkem infot:

Kuno Kasak

Eestimaa looduse Fond

Tel: 53448583

kuno@elfond.ee