

Typen huuhtoumasta

Veli Pohjonen 19.12.2020

1. Energiakasvien "lannoituskysymyksiä Torniaiselle" 18.12.2020 sähköpostin ketjussa tuli esiin typen lannoitustarve ja maksimilannoitus energiapajulle.
2. Lannoitustypen sallittu kokonaismäärä on 170 kg N/ha/v (Kokonaistyyppi nitraattiasetuksen 3 §:n kohdassa 4: "kokonaistypellä orgaanisista lannoitevalmisteista, sivujakeista ja lannasta määritetty typpi, joka on orgaanisen ja epäorgaanisen typen yhteenlaskettu kokonaismäärä")
3. Tanskassa on tutkittu lannoitetyypen huuhtoumista pajuviiljelmien peittämästä maaperästä, kun vuotuinen typen määrä ylittää suosituksen (Sevel ym. 2014b). Aina tasolle 120 kg N/ha/v asti typen huuhtoutuminen oli vähäistä, vain 1-7 kg N/ha/v. Suuremmilla typpilannoituksilla 240 ja 360 kg N/ha/v huuhtoutuminen nousi selvästi, tasolle 66-99 kg N/ha/v.
4. Kertalannoitus 300-400 kg N/ha/v voisi tämän mukaan johtaa typen huuhtoumaan.
5. Terrisuon viljelmällä voisi ottaa tavoitteeksi vuotuisen typpilannoituksen haarukassa 120 - 170 kg N/ha/.
6. Lannoitus toteutetaan keväällä, mieluummin aikaisin, viimeistään juhannukseen mennessä.

Viitteet:

Sevel, L. *Et al.* 2014a. *Fertilization of SRC Willow, I: Biomass production response. Bioenergy Res. 7: 319-328.*

Sevel, L. *et al.* 2014b. *Fertilization of SRC Willow, II: Leaching and Element Balances. Bioenerg. Res. 7:338-352.*