

Kipsikäsittely

Kipsikäsittely on uusi ja lupaava menetelmä savimaiden fosforivaluman pienentämiseksi. Kipsi on lannoiteteollisuuden sivutuote, joka voi vähentää eroosiota ja fosforin huuhtoumaa.

Kipsi ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) lisää maan ionivahvuutta. Se auttaa pitämään fosforin kasvien saatavilla ja parantaa maan rakennetta savisilla alueilla.²⁾

Kipsikäsittelyllä on mahdollista vähentää fosforin huuhtoutumista jopa 50%. Lisäksi käsittelyllä voidaan vähentää pinta-eroosiota, jolloin pellon valumavesi on vähemmän sameaa.¹⁾

Kipsiä voidaan levittää normaalin kalkituksen tapaan syksyllä. Maan muokkaus vaaditaan levityksen jälkeen.¹⁾

Peltojen kipsikäsittely ei vaadi viljelytapojen muutoksia eikä se vaikuta viljely-alaan.²⁾

Soveltaminen

Kipsiä voidaan käyttää viljapelloilla. Soveltuvuutta nurmelle ei olla vielä testattu riittävästi.²⁾

Menetelmä soveltuu parhaiten pelloille joista valumavedet menevät suoraan tai epäsuoraan (esimerkiksi ojan tai joen kautta) mereen.

Kipsiä ei tulisi käyttää järviolueilla tai jos maaperä on erityisen läpäisevä, sillä kipsi sisältää sulfaattia joka voi johtaa fosforin vapautumiseen järvien sedimentistä.²⁾

Käyttö pelloilla joissa on korkea kalsiumpitoisuus ei ole myöskään suositeltavaa.²⁾

Ylläpito

- Kipsikäsittely toistetaan 4-5 vuoden välein¹⁾

Kustannukset

- Suomessa kipsi maksaa noin 20 €/tonnilta
- Lisäkustannuksia aiheutuu kuljetuksesta sekä työ- ja laitekustannuksista



Maaperän rakenne ennen ja jälkeen kipsikäsittelyn

Kuva: Pasi Valkama, TraP-hanke

Lisätietoja: [Baltic Deal - Gypsum](#), [SAVE -hanke](#)

Lähteet: 1) Kaasinen, S. 2013. Baltic Deal, gypsum. Viitattu 3/2018. ([Linkki](#))

2) SAVE-hanke. Viitattu 3/2018. ([Linkki](#))