



VESIENSUOJELU MAATALOUESSA

Maan rakenne ravinnevalumien vähentämisessä

Hyvärakenteisessa maassa kasvien on helppo hyödyntää maaperän ravinteita, jolloin niitä päätyy vähemmän vesistöihin. Hyvä maan rakenne auttaa vähentämään myös pintavaluntaa, koska vesi imeytyy hyväkuntoiseen maaperään paremmin kuin huonokuntoiseen.

Hyvärakenteisessa maassa on kasveille riittävästi ilmaa, vettä ja ravinteita. Kasvien kasvu on tehokasta ja juurimassaa muodostuu runsaasti, mikä edelleen parantaa maan rakennetta.

Sadevesi imeytyy hyväkuntoiseen maahan nopeasti, jolloin vesi ei jää seisomaan pellon pintaan. Maan hyvä, huokoinen mururakenne edistää veden sitoutumista maahan ja samalla vähentää eroosiota sekä veden ja ravinteiden pintavaluntaa.

Hyvärakenteisessa maassa myös pieneliöstö voi hyvin, jolloin kasviaineksen hajoaminen ja ravinteiden mineralisoituminen kasvien käyttöön tapahtuu tehokkaasti. Pieneliöiden toimintaa ja kasvien ravinteidenottoa parantaa maan sopiva pH.

Maan hyvä rakenne parantaa sadon määrää ja laatua, märkyydensietoa ja poudankestävyyttä. Lannoitusta voidaan keventää, sillä kasvien satovaste paranee. Tuotantopanokset saadaan siis hyödynnettyä hyväkuntoisella maalla tehokkaasti, samalla kun ravinnevalumat vähenevät.

Maan laatuun vaikuttaa:

- Kemialliset ominaisuudet
 - happamuus (pH)
 - ravinnetase, ravinteiden varastointikyky
- Biologiset ominaisuudet
 - pieneliöstö
 - kasvilajit
 - eloperäinen aine
- Fysikaaliset ominaisuudet
 - maalaji
 - rakenne, muruisuus
 - ilmavuus, vesitalous

Kuinka voit itse vaikuttaa?

- Huolehdi toimivasta peruskuivatuksesta ja salaojituksesta.
- Säädä maan happamuutta tarvittaessa kalkitsemalla.
- Toteuta viljelykiertoa, jossa on mukana syväjuurisia kasveja.
- Suosi eloperäistä lannoitusta (lanta, komposti) maan multavuuden ja hivenravinteiden lisäämiseksi.
- Vältä maan tiivistymistä ajamalla kuivalla, kantavalla maalla, suunnittelema peltoajot sekä vähentämällä akselipainoa ja pintapainetta (paripyörät, pienemmät rengaspaineet). Kiinnitä huomiota myös muokkaustekniikkaan ja töiden ajoitukseen.



Lisätietoja:

<http://maatila2020.savonia.fi>

<http://www.ymparisto.fi/tehoplus>