



Maan rakenne

Hyvärakenteinen maa on kuohkeaa ja helposti muokkautuvaa, jolloin se sisältää myös enemmän hyödyllisiä pieneliöitä. Hyvä maan rakenne läpäisee ja pidättää vettä, jolloin pintavalunta on vähäisempää. Hyvärakenteisessa maassa kasvien on helppo hyödyntää maaperän ravinteita ja niitä päätyy vähemmän vesistöihin.

Pellon toimiva peruskuivatus ja salaojitus ovat avainasioita hyvän maan rakenteen saavuttamiseksi. Vesitalouden ollessa kunnossa sadevesi imeytyy maahan nopeasti, eikä vesi jää seisomaan pellon pintaan.

Monipuolisella kasvinvuorottelulla ja sisällyttämällä viljelykiertoon syväjuurisia sekä monivuotisia kasvilajeja voidaan parantaa ja ylläpitää hyvää maan rakennetta. Suosimalla eloperäistä lannoitusta maan orgaaninen aines ja multavuus lisääntyvät, joka parantaa maan mururakennetta.

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. Pellon happamuutta tulee säätää tarvittaessa kalkitsemalla.

Maan hyvä rakenne parantaa sadon määrää ja laatua, märkyydensietoa ja poudankestävyyttä. Viljelykasvit kasvavat elinvoimaisesti ja käyttävät ravinteet tehokkaasti, jolloin myös lannoitusta voidaan keventää. Tuotantopanokset saadaan siis hyödynnettyä hyväkuntoisella maalla tehokkaasti, samalla kun ravinnevalumat vähenevät.

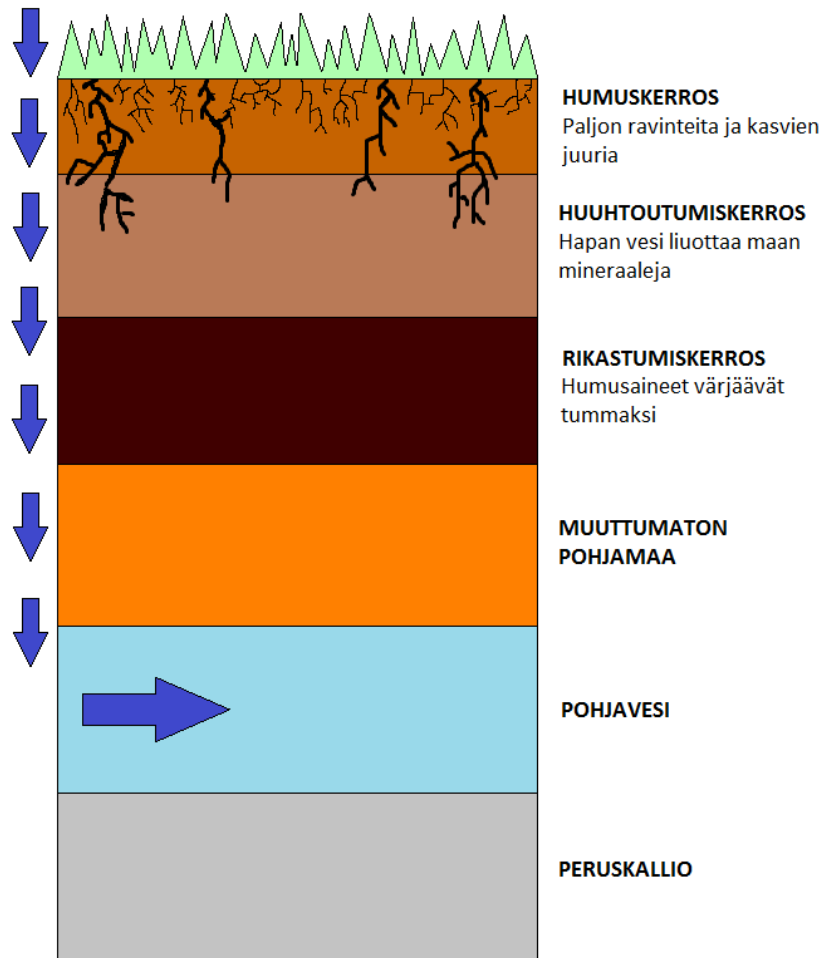


Kun maa tiivistyy

- veden ja ilman kulkureitteinä toimivat huokokset vähenevät huonontuen vedenläpäisykykyä
- juuristo kehittyy matalaksi hankaloittaen veden ja ravinteidenottoa
- maa kuivuu hitaasti kylvökuntoon
- maa muokkautuu huonosti
- sadevesi imeytyy hitaasti maahan
- sato kärsii määrällisesti ja laadullisesti

Tiivistymistä voidaan estää

- toimivalla peruskuivatuksella
- välttämällä turhaa ajoa pellolla
- sopivilla rengaspaineilla
- käyttämällä paripyöriä
- viljelykierron ja lannoituksen suunnittelulla
- viljelytoimien sopivalla ajoituksella
- huolehtimalla kalkituksesta.



Lisätietoja

http://tyynelantila.fi/wp-content/uploads/2013/02/Maan-rakenteen-korjaaminen_Joona.pdf

http://maatila2020.savonia.fi/images/ravinteet/maanrakenne/julkaisut/Maan_rakenteen_vaikutus_ravinne_talouteen.pdf

<https://www.hankkija.fi/Liitetiedostot/Docs/pankki/maan-kasvukunto.pdf>



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin