



Syväjuuriset kasvit

Viljava ja hyvärakenteinen maa on viljelyn perusta. Hyvällä viljelykierron suunnittelulla on mahdollista tukea maan kasvukuntoa. Mikäli viljelyssä on matalajuurisia kasveja, maan rakennetta voi parantaa vuoroviljelemällä syväjuurisia kasveja tai kasvattamalla niitä esikasveina.

Syväjuuriset kasvit auttavat parantamaan pellon kasvukuntoa. Pitkien juurien ansiosta kasvit rei'ittävät ja kuivattavat maata sekä parantavat sen mururakennetta ja tuottavat eloperäistä ainesta syvempiin kerroksiin.

Syvä ja voimakas juuristo ehkäisee myös eroosiota. Juuristo auttaa ravinteita ja maa-ainesta säilymään pellolla paremmin kovan tuulen tai rankkasateiden aikana. Samalla pellon vesitalous paranee ja kasvien juurilla on enemmän ilmatilaa.

Hyvärakenteinen maa muokkautuu helposti eikä ole niin tarkka muokkauksosteuden suhteen. Lisäksi se ei liety sateella eikä kuoretu kuivuessaan. Tällöin vedenläpäisy on tehokasta ja maan kantavuus paranee.

Syväjuuristen kasvien hyötyjä

- Veden pidättyminen maahan paranee ja pintavalunta vähenee
- Saadaan ravinteet paremmin käyttöön, kun syväjuuriset kasvit irrottavat tehokkaasti ravinteita maaperän varastoista.
- Pohjamaan kaliumista jopa 40-65% hyötykäyttöön
- Syvällekin huuhtoutuneen typen käyttö edellisen vuoden typensitojakasvien jälkeen vapautuu maaperään
- Biologinen syväkuohkeutus on edullista.
- Ovat hyviä kerääjäkasveja: pääkasvin kumppanina keräävät ravinteita ja möyhentävät maata.



Syväjuuriset kasvit vapauttavat ravinteita myös muiden kasvien käyttöön. Esimerkiksi maahan kynnetty apilanurmi lisää seuraavana vuonna viljeltävän kasvin maaperästä saatavan typen määrää.

Syväjuuriset kasvit jättävät maahan juurikanavia, jolloin seuraavan vuoden kasvien juuristot läpäisevät maan helpommin ja ne voivat käyttää energiansa varsinaiseen kasvuun. Liian märässä maassa syväjuuriset kasvit eivät viihdy. Erittäin vaikeasti tiivistyneen maan hoidossa tarvitaan myös koneita. Koneilla saadaan tuloksia nopeammin, mutta syväjuurisilla kasveilla tulos on kestävämpi ja monipuolisempi.

Esimerkkejä syväjuurisista kasveista

- puna-apila
- sinimailanen
- härkäpapu
- ruokonata
- koiranheinä
- syysrypsi
- kumina
- kuituhamppu

Lisätietoja

Viljelykierrot. Luomu.fi.

http://www.luomu.fi/materiaalit/Luonnonmukainen%20maatalous%20-kirja/3_Viljelykierrot_20_s.pdf

Maan kasvukunto. Hankkija.

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

Maan rakenne paremmaksi juurten avulla, 2014. RaHa.

<http://www.ymparisto.fi/download/noname/%7BEDFCF220-F1CA-4A10-81E7-C1174D21CA81%7D/100963>



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin