HortiNova
TEELTTECHNISCHE ADVIESGROEP

Bodemgezondheid

Door: Martin van de Water

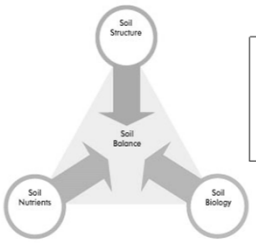
Definitie bodemgezondheid:

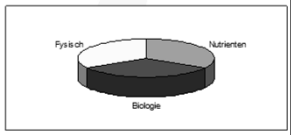
Van bodemgezondheid bestaan bredere en smallere definities.

In alle definities gaat het om een goed biologisch functioneren van de bodem die leidt tot zowel een algemene en specifieke ziektewering die leidt tot een goede productie. Bredere definities nemen hier ook fysische en chemische aspecten van de bodem in mee en besteden ook aandacht aan andere doelen dan productie zoals emissies en biodiversiteit.

Bron: Handboek bodem en bemesting

- Fysisch (structuur, grondbewerking)
- Chemisch (nutriënten, spoorelementen)
- Biologisch (bodemleven, humusopbouw)

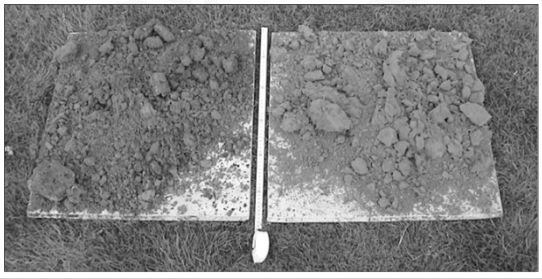




Fysische aspecten (structuur)

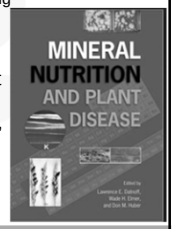
Fysische aspecten (structuur)

Fysische aspecten (structuur)



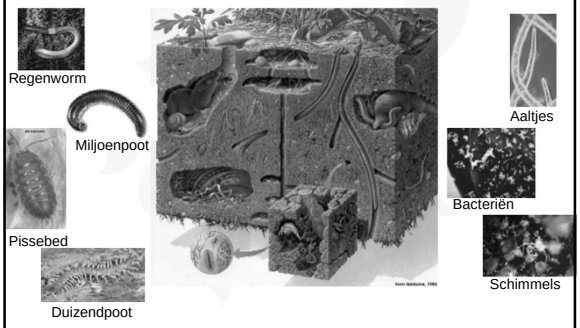
Chemisch (mineralen)

- Ca/Mg verhouding in de bodem
  - Calcium zet een grond “open” (gips / kalk)
  - Magnesium “sluit” een bodem
  - Optimale water- en luchthuishouding
  - Wortels en bodemleven hebben zuurstof nodig
- pH
- Elk mineraal heeft een functie in de plant
- Tekorten of een overmaat geven “stress”
- (On)kruiden zijn een indicator



Biologisch (bodemleven)

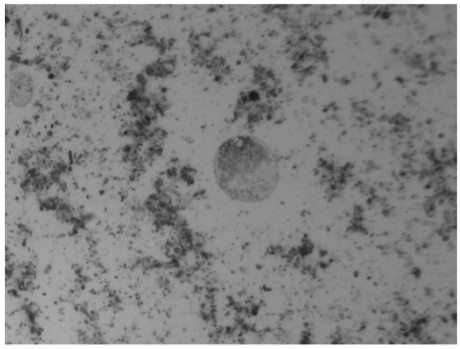
Bodemvoedselweb



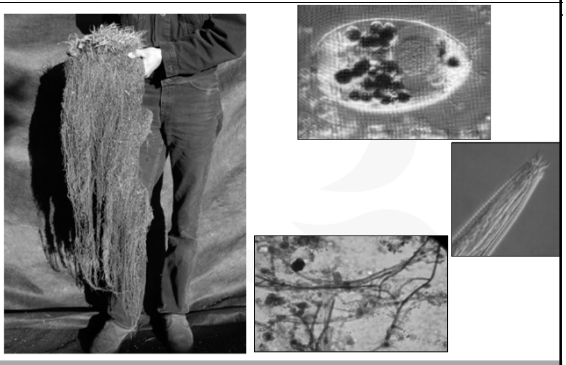
Biologisch (bodemleven)

- Breekt gewas resten af, minder ziektedruk
- Maakt structuur in de bodem, o.a. Humus
- Maakt mineralen beschikbaar
- Onderdrukt ziekten en plagen

Biologisch (bodemleven)



Biologisch (bodemleven)



Samenvatting

Gezonde bodem

- Structuur
  - Grondbewerking
  - Drainage
- Mineralen
  - Ca/Mg verhouding
  - pH
  - Overmaat/tekorten minimaliseren “Balans”
- Biologie
  - Het “huis” creëren = org. stof verhogen (mulchen, compost, Bokashi enz.)
  - Voeden van biologie Humine, fulvine, kelp, melasse, melk enz.
  - Introduceren (Trichoderma, Mycorrhiza, Fytaforce, EM enz.)

Gezonde plant

HortiNova
BEDANKT VOOR UW AANDACHT
structuur
mineralen
biologie
Kennisdag 2018
29-11-2018