



De Bodem als Basis


Basisprincipes voor groenbeheer

Voedselrijkdom





Voedselrijkdom

- ▶ Hoe hoger de voedselrijkdom, hoe lager de biodiversiteit
 - ▶ Hoe lager de voedselrijkdom, hoe hoger de biodiversiteit gaat maar beperkt op. Denk aan zeer schrale gronden met bv heide
 - ▶ De beschikbaarheid van (veel) voedsel is ook erg belangrijk en is afhankelijk van veel factoren (binding, zuurstof, vocht, pH)
- 

Vochthuishouding





Vochthuishouding



- ▶ Wordt o.a. bepaald door de grondwaterstand: denk aan capillaire opstijging en de aanzuigspanning van planten.
- ▶ Waar grondwater zit kan geen zuurstof komen.
- ▶ Vochtvasthoudend vermogen wordt bepaald door poriëngrootte en organische stofgehalte.

Zuurgraad





Zuurgraad

- ▶ Zuurgraad bepaald soortensamenstelling. Hoger pH waarden geven meer biodiversiteit.
- ▶ Interne Verzuring treedt o.a op door afbraak van organische stof en door veenmossen die zure ionen (H^+) uitscheiden.
- ▶ Externe verzuring treedt op door salpeterzuurvorming uit ammoniak.
- ▶ Zuurvorming wordt in de bodem gebufferd door kalk en kalkhoudend grondwater.

Bodemleven





Bodemleven



- Het bodemleven is verantwoordelijk voor de omzetting van organische stof naar humus.
- De bodem wordt gemengd en van zuurstof voorzien door de activiteiten van wormen.
- Mycorrhiza-schimmels maken het mogelijk dat planten bodemmineralen opnemen.



Problemen met bodems in de stad

- Overbemesting
 - Verdichting
 - Verstoring van profielen
 - Opbrengen van andere grondlagen
 - Verzilting
 - Zure regen
- 