

Waterbeheer Boerderij van de Toekomst



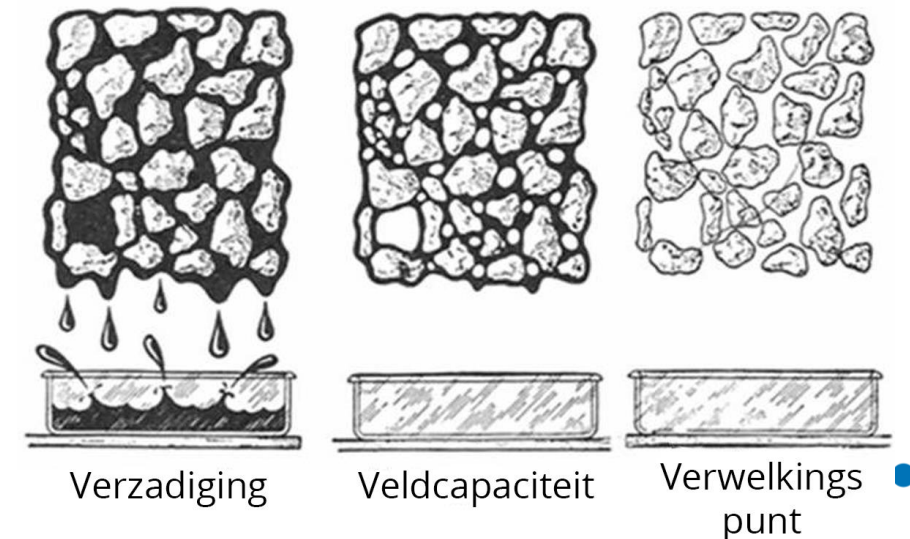
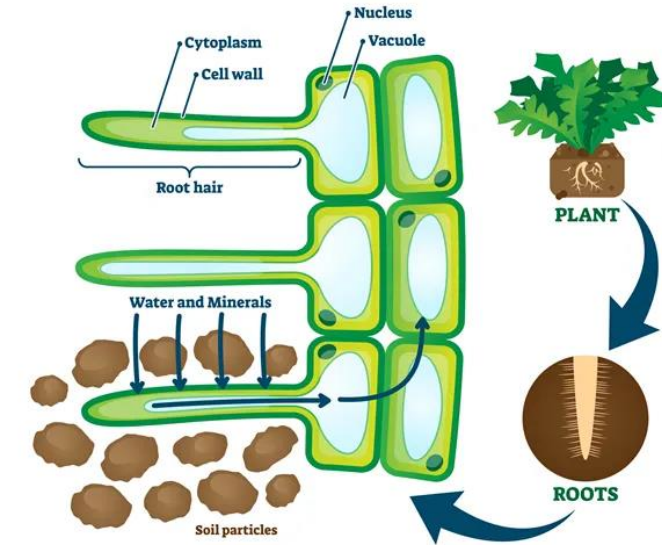
Wijnand Sukkel, Webinar Robuust Waterbeheer CBAV 9 februari 2023



Water en nutriënten

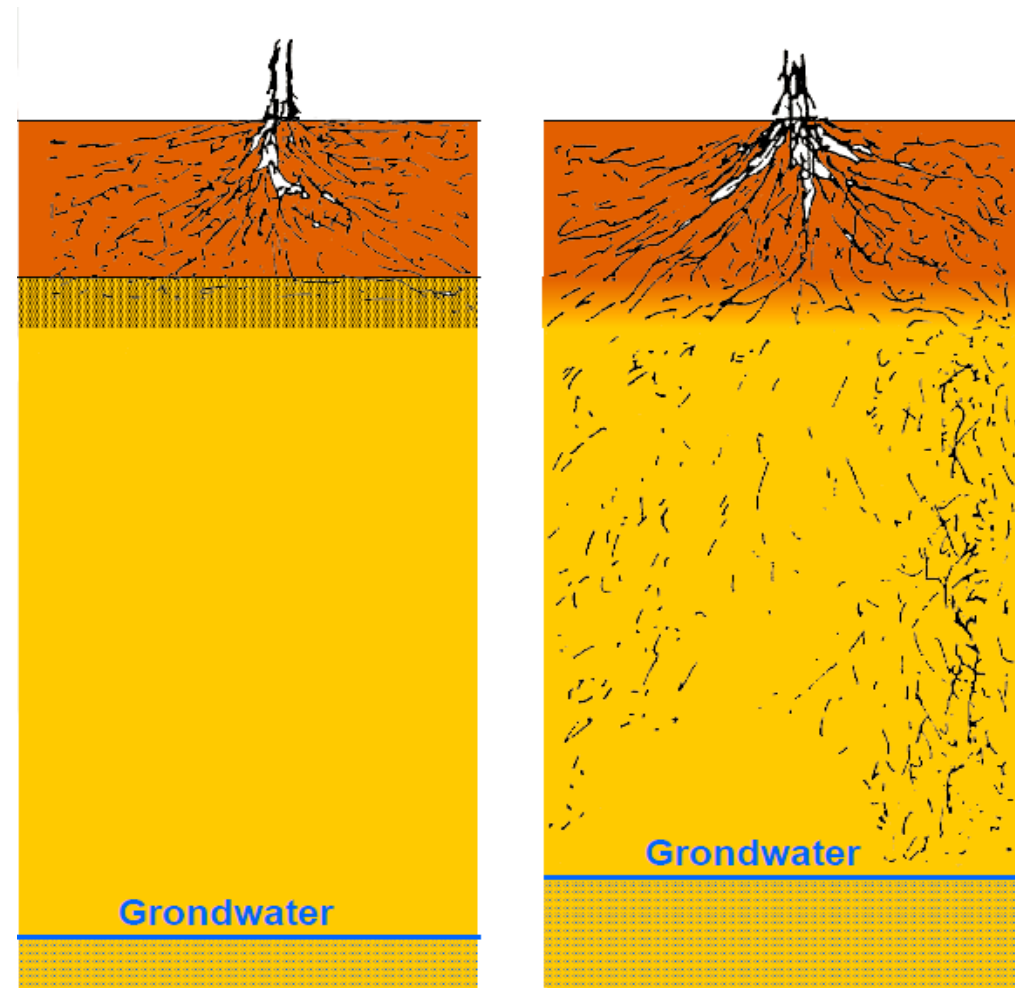
- Zonder water geen nutriënten opname door de wortel! → lagere opbrengst en lagere N-efficiëntie
- Teveel water, uitspoeling of denitrificatie
- Tussen veldcapaciteit en verzadiging nemen N-verliezen sterk toe, vooral N_2O (S.J. Hall et al 2018)
- Bodemstructuur en organische stof spelen belangrijke rol in waterbeschikbaarheid

ROOT HAIR CELL



Ondergrondverdichting

- Meer afspoeling en erosie
- Minder water infiltratie
- Lagere grondwater spiegel
- Lagere N efficiëntie
- Minder water opslag
- Meer verzilting
- Meer slemp
- Hogere beregeningsbehoefte
- Hogere droogte gevoeligheid

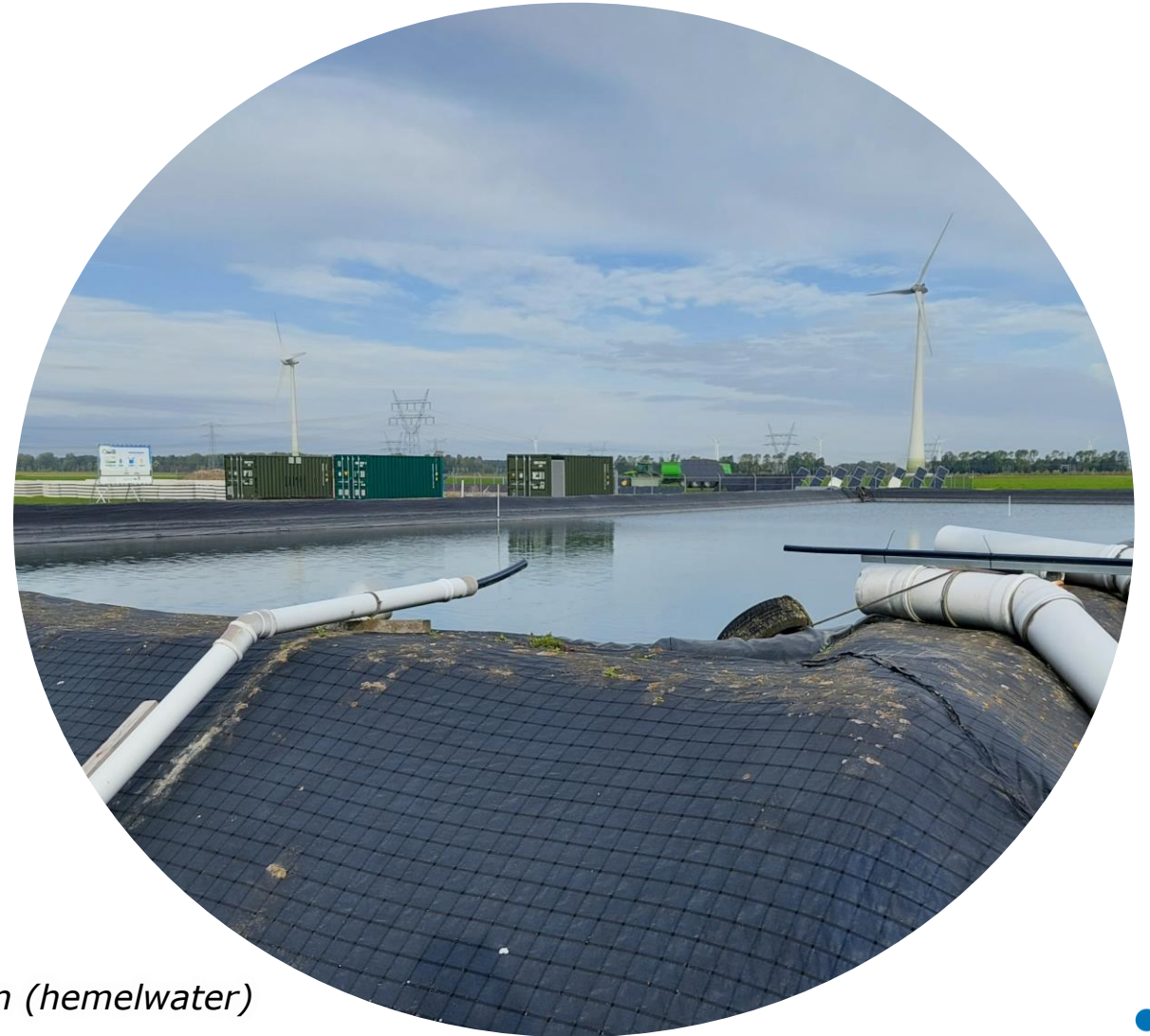


Lelystad – water kwantiteit en verzilting

Verziltion grond- en oppervlaktewater
(in zomer)

Te zout (EC 4-5) voor beregening
met name bij ontkieming

Beregening: regenwater of van
Ketelmeer



*Bassin (hemelwater)
voor proeven*

Lelystad – Water overlast en weersextremen



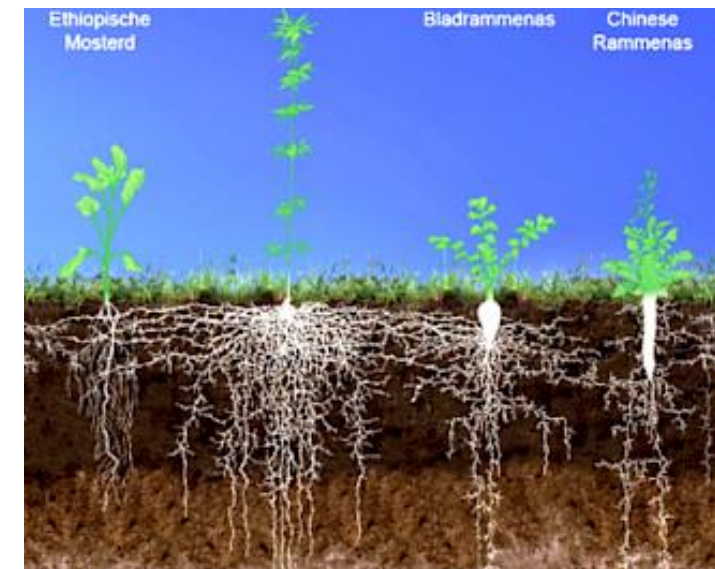
Plasvorming bij hevige neerslag

Korstvorming door droogte

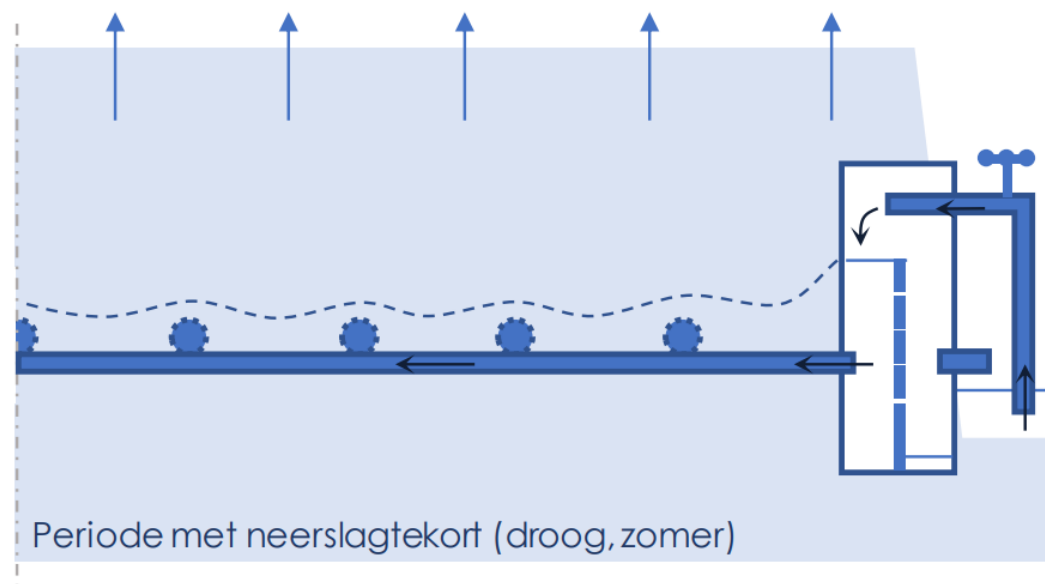
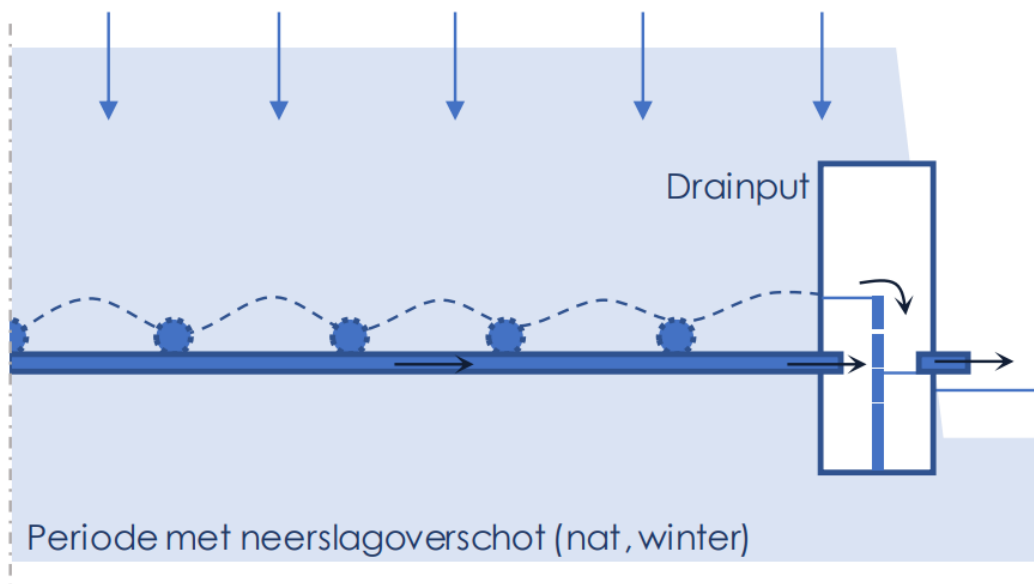


Strategie BvdT voor een klimaat weerbaar systeem

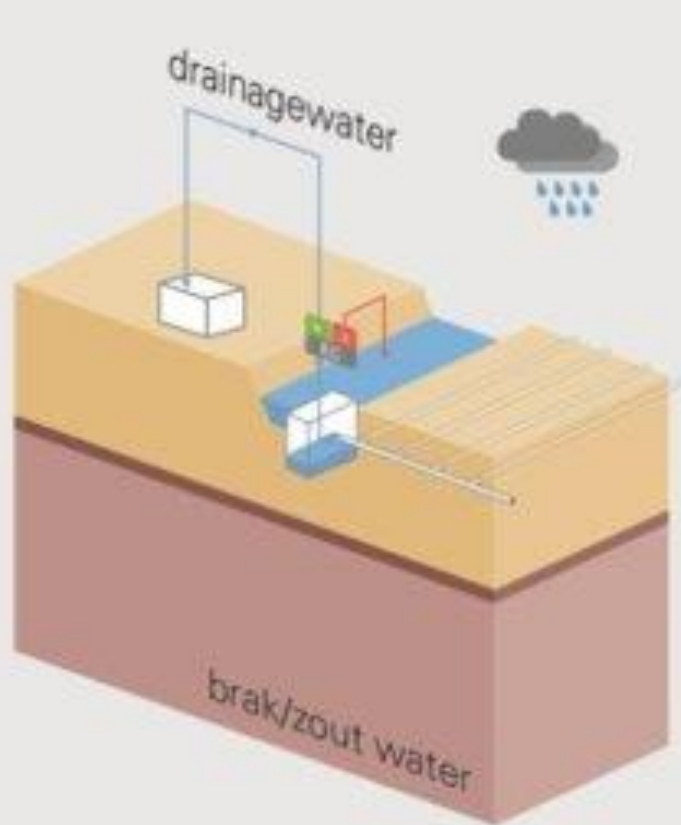
- Zorg voor goede vlakligging
- Verbetering structuur en opheffen/voorkomen ondergrondverdichting
 - lichte mechanisatie, vaste rijpaden, rupsen, minder ploegen, vermijd late teelten
- Verhoging organische stof gehalte
 - groenbemesters, gewasresten, organische mest
- Verbetering doorworteling
 - structuur, gbm, raskeuze
- Verdubbeling drainage
- Ondergrondse wateropslag
- Sub-irrigatie



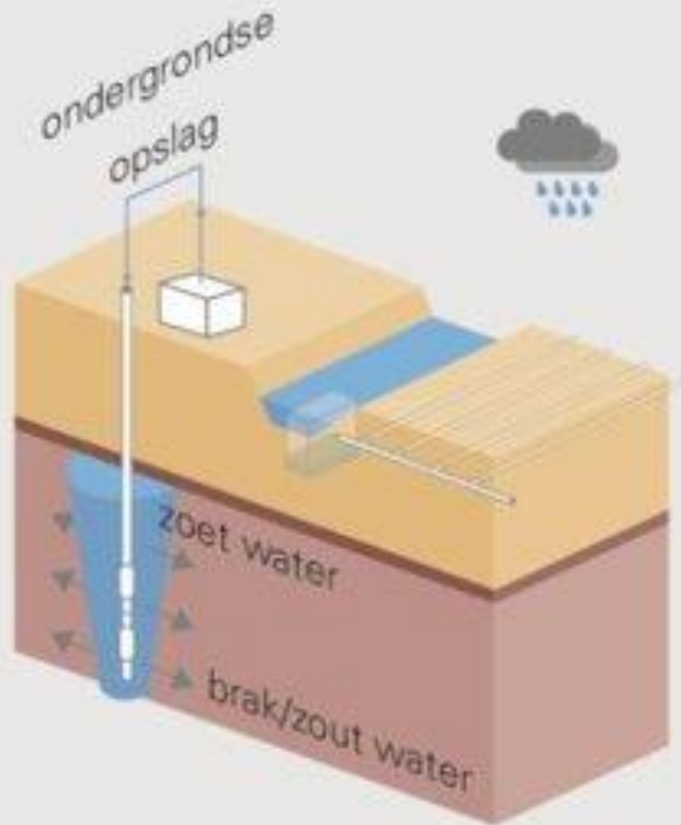
Drainage en sub-irrigatie



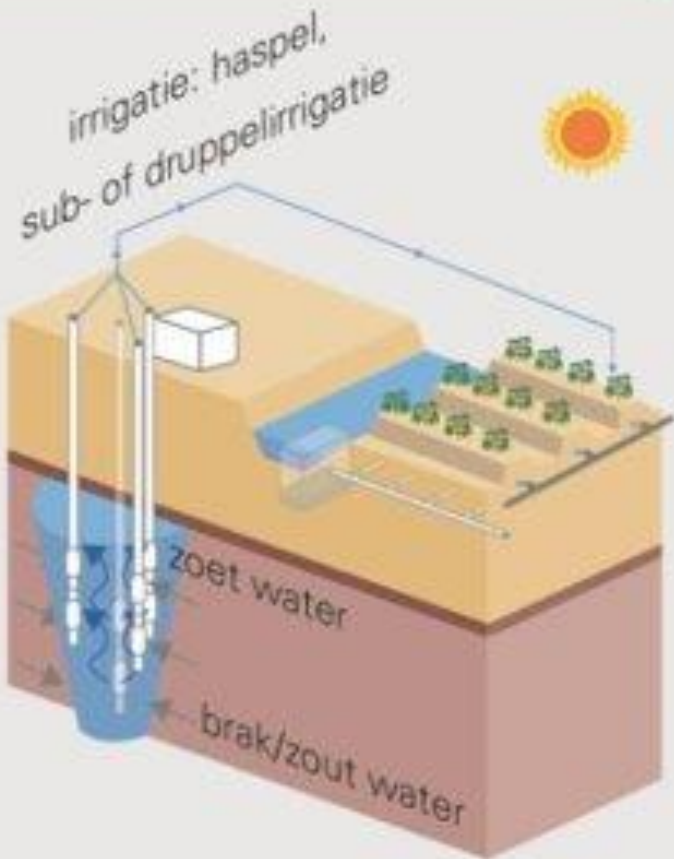
Opvangen



Opslaan



Gebruiken



Dank voor jullie aandacht!



Partners



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



PROVINCIE
FLEVOLAND

Program board

Food industry, Farmers union, Mechanization & Technology industry, Education, World Wildlife Fund, Advisory Service, Waterboard, Foundation for Farmer and Nature, Banks/Insurance, Ministry of Agriculture, Province of Flevoland, Young Farmers Union,