



Zuinig omgaan met zoetwater

12 maart 2019

Spaarwater – druppelirrigatie en sub-irrigatie in de vollegrondsteelt

Simon van Meijeren

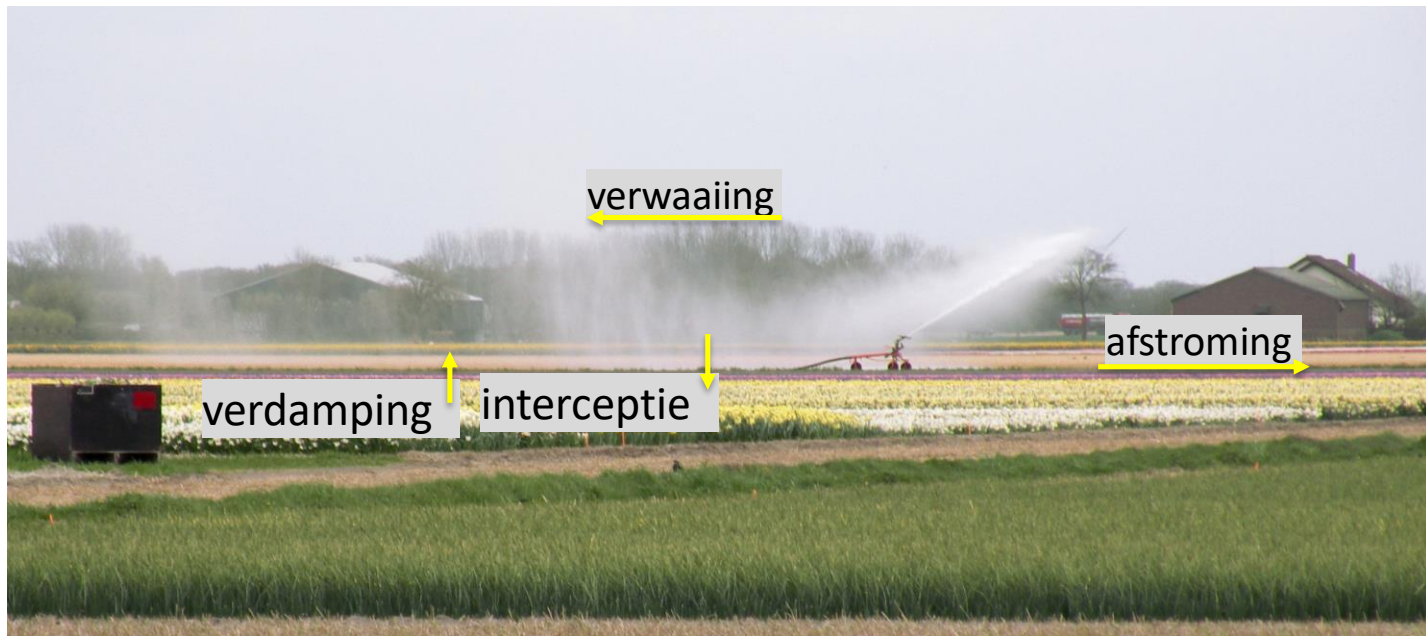


www.acaciawater.com

Beregening



Verliestermen



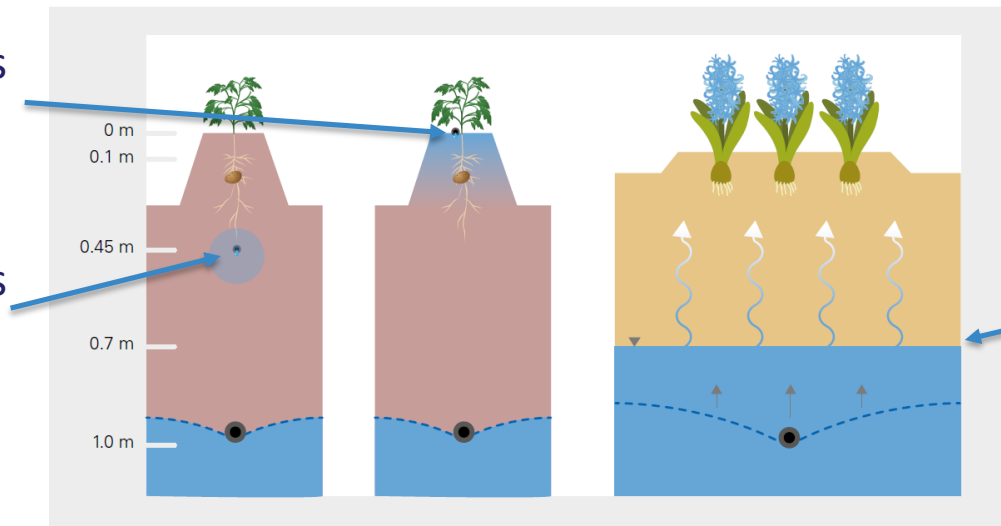
Spaarwater



- Optimaliseren zoetwatergebruik
- Verminderen uitspoeling van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen
- Verbeteren van teeltomstandigheden

Bovengronds
druppelen

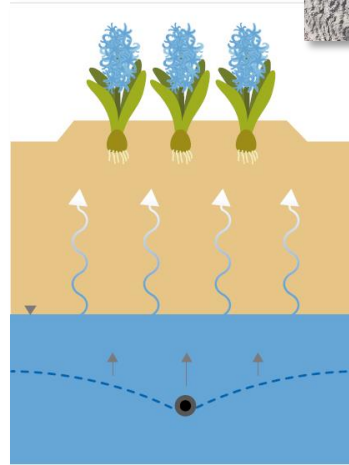
Ondergronds
druppelen



Sub-irrigatie

Sub-irrigatie

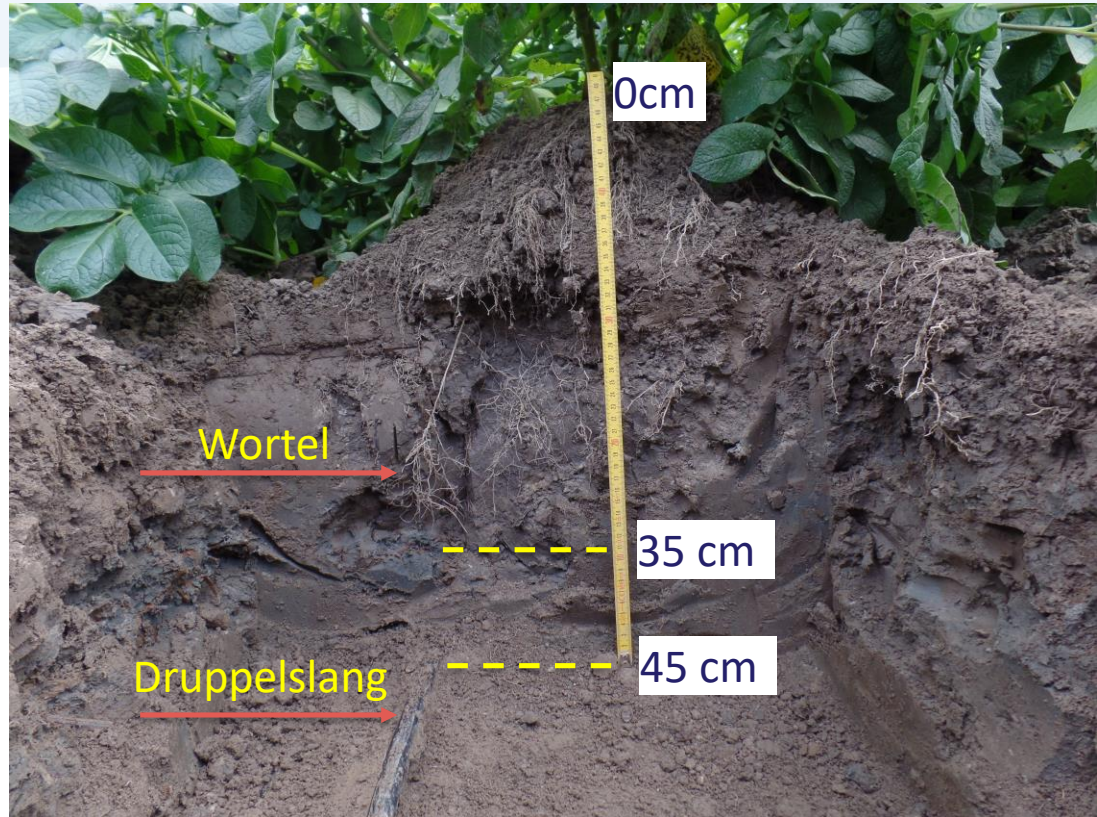
- Watertoevoer via bestaand drainagesysteem
- Gerichte en dynamische afstemming van peil op weersomstandigheden en gewasgroei
- Optimale vochtomstandigheden bij laag waterverbruik



Druppelirrigatie



- Algemeen:
 - Veel kleine watergiften
 - Verliestermen worden beperkt
 - Bemesting via slangen mogelijk: Fertigatie
- Ondergronds:
 - Arbeidsbesparing in voor- en naseizoen
 - Water direct ingebracht bij wortels





Alle begin is moeilijk...



GRAAF | Nr. 17 | zaterdag 25 augustus 2018

Zoetwateropslag | 9



Akkerbouwer Pieter Noordam laat pootaardappelen zien die op het land met irrigatie zijn gegroeid en peters die niet zijn bevoeid.

‘Spaarwater helpt akkerbouwgewassen’

Het project Spaarwater op het land van akkerbouwer Pieter Noordam in Borgweer (GR) kan voor boeren het antwoord zijn in extreem droge periodes. Ook de ondergrondse wateropslag van bollenteiler Peter Teeuwen uit Breezand (NH) liet goed resultaat zien.

naar 300 euro per hectare te krijgen.” Velstra verwacht dat een dergelijke investering boeren over de streep zal trekken om in de nabije toekomst te investeren in een wateropslag- en irrigatiesysteem. “Door productieschade per hectare hebben kan het financieel zeker uit zo’n dergelijk watersysteem voor in de nabije toekomst aan te leggen.” Ondertussen wikt en weegt Pieter Noordam of hij verder gaat met het Spaarwaterproject. “Ik vind het prachtig om te zien dat we nu zulke goede resultaten hebben”, zegt hij. “Daar hebben we wel naar toe moeten werken. Het watersysteem is erg

veelzijdig. Zo hebben we met de sluis

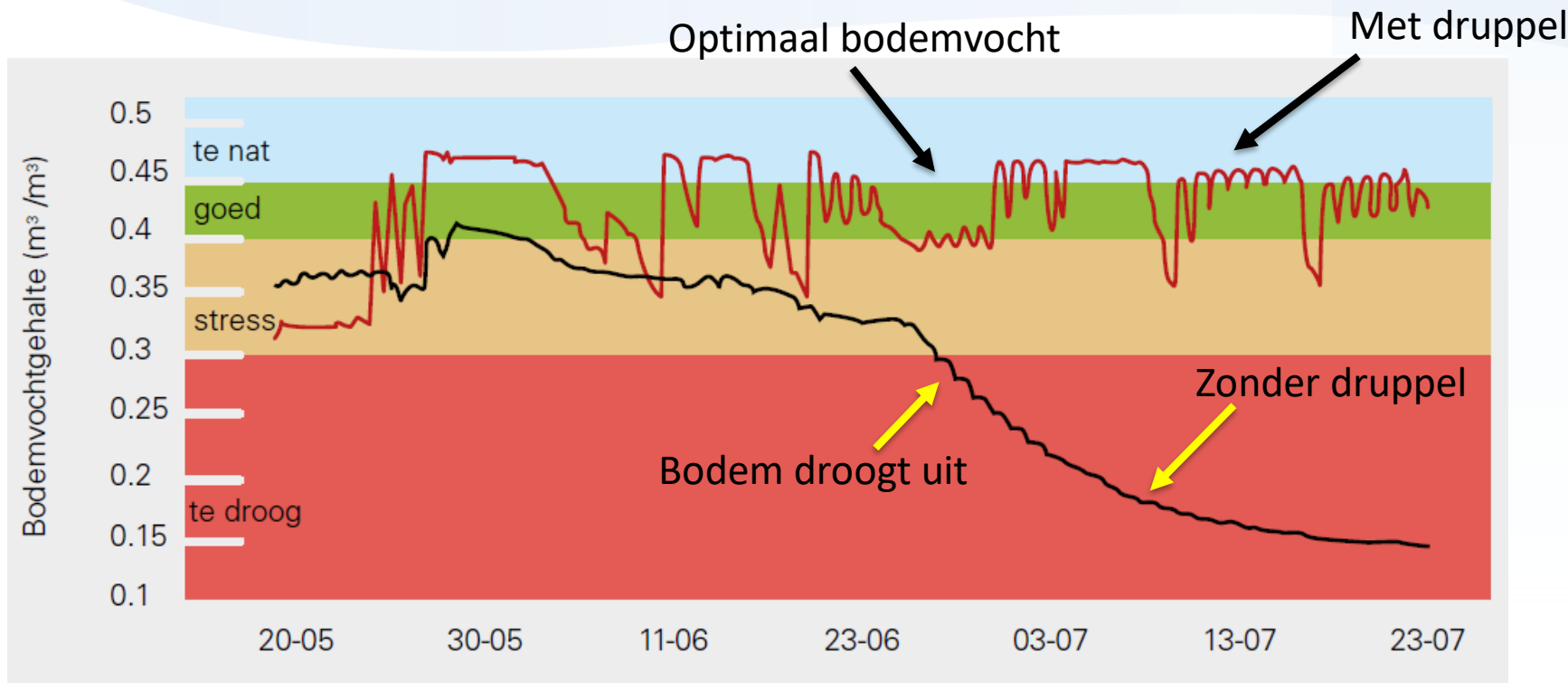


Optimalisatie zoetwatergebruik



- Watergift geven op juiste moment en in juiste hoeveelheid
- Afhankelijke van weer, bodem en gewas
- Conventioneel beregenen: 30-50% watereffectief
- Druppelirrigatie in Spaarwater: 80% watereffectief

Optimalisatie zoetwatergebruik

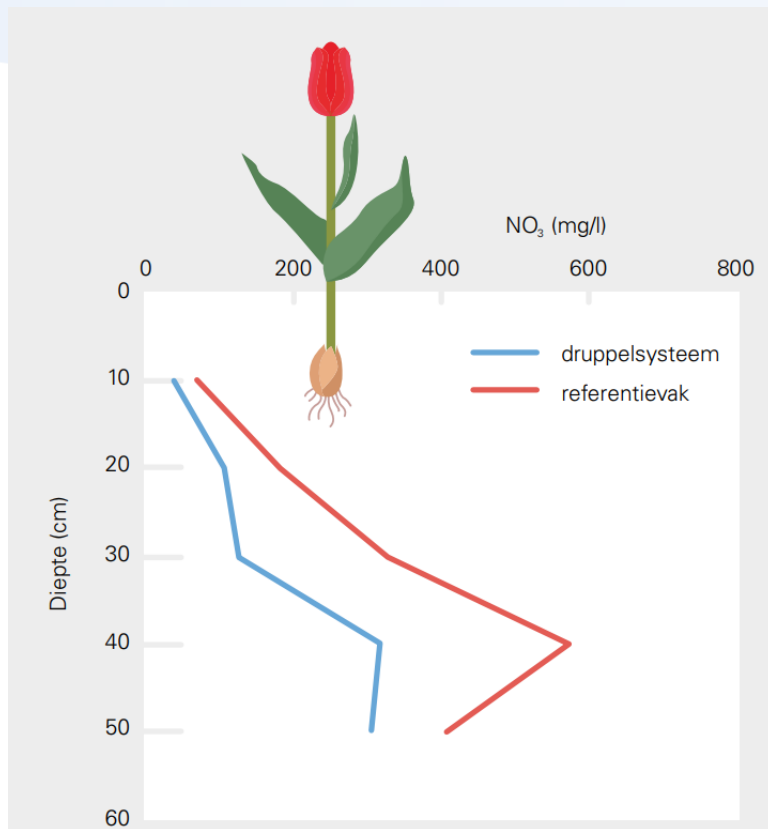


Vermindering uitspoeling



- Traditioneel: opbreng meststoffen aan oppervlak, inspoeling na regen
- Precisiebemesting: meststoffen gericht toegediend in frequente kleine dosering
 - Uitspoeling van meststoffen vermindert, 40% minder nitraat naar oppervlaktewater
 - Tot wel 50% minder bemesting nodig!
 - Bemesting komt optimaal ten goede aan gewas

Vermindering uitspoeling



Meerwaarde?!



De vooruitziende boer heeft een voorraad ondergronds regenwater

DOET Na vijf jaar plukt de Groningse boer Pieter Noordani de vruchten van een proef met ondergronds regenwater.

Barbara Vulliamis
REDACTIE BUNDELAND

In het hele land tellen aardappelboeren hun verliezen. De sproeis van hun akkers zijn soms de heft van de nor-



Links de 'gewone' aardappelen, rechts de gewonnen. (210 474 4000)

moet hij aan." In zijn regio is het wa-
ren vaak en dus ook worden met ge-
niet voor de aardappelen. "Je hebt
regenwater, of het regent niet, dat kan of niet
de boer. Hij vervuigt. "Dat laatste is
mislukt, als je water opent in ver-
dachte een groot deel onder dat je
dus gracht van het.

"Bij ondergrondse irrigatie gaat
het water niet verloren. Daardoor de
water, die geven kan of de aardappel
ken meer water nodig hebben."

De jaar lukt het aardappelboeren
in het hele land niet alleen minder
maar ook kleinere aardappelen om

Meerwaarde?!



- Doorontwikkeling en optimalisatie onder Nederlandse omstandigheden
- Kostenreductie voor aanleg en beheer ingezet
- Groot toepassingsbereik:
 - Verlaging ziektedruk
 - Precisiebemesting
 - Vermindering nutriëntenuitspoeling



Bedankt voor uw aandacht

12 maart 2019

van Hogendorpplein 4, 2805 BM Gouda

telefoon: 0182 - 686 424

info@acaciawater.com | www.acaciawater.com