



Participatief meten & Deltadrip

Overzicht van meetresultaten en proces tot nu toe

Simon van Meijeren & Arjen Roelandse



2 september 2020



Deltadrip



Europees landbouwfonds
voor plattelandontwikkeling

Europa investeert in zijn
platteland



www.acaciawater.com

Participatief monitoren Schouwen Duiveland



Waterschap Scheldestromen



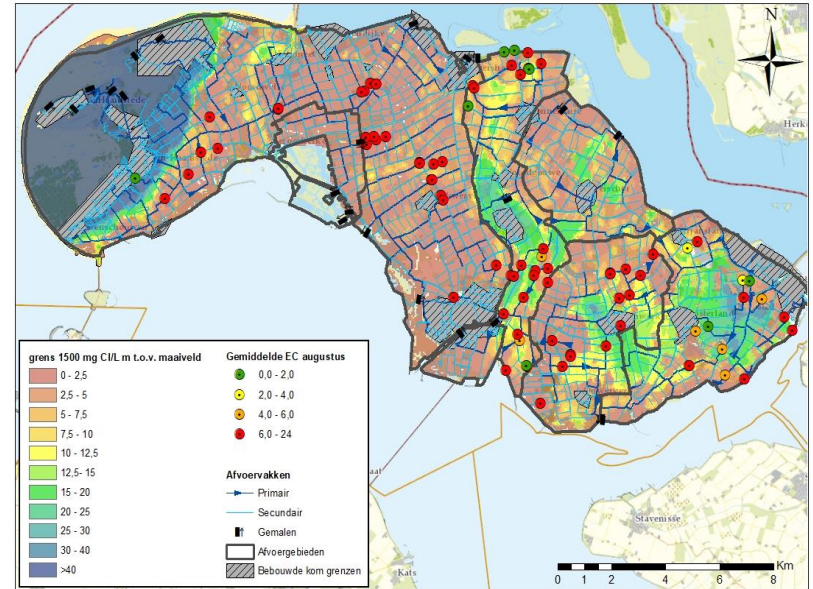
Doel samen meten oppervlaktewater:

- Hoe is de situatie nu? (verzilting: zoet-zout voorkomen)
- Waar zijn/komen verziltingsproblemen voor?
- Welke maatregelen moeten we treffen?
- Wat is het effect van maatregelen?

Initiatief van Gemeente Schouwen Duiveland, Agrarisch Schouwen Duiveland, Provincie Zeeland en Waterschap Scheldestromen om samen met Acacia Water met lange termijnvisie op monitoring en waterbeheer.

Meetproces & vervolg

- Succesvol inzicht in haarvaten systeem
- Urgentie
zoetwaterproblematiek vormt
motivatie om aan de slag te
gaan
- In gesprek met agrariërs om tot
actie over te gaan (interviews)
- Handelingsperspectief in kaart
brengen (vervolg)



Deltadrip

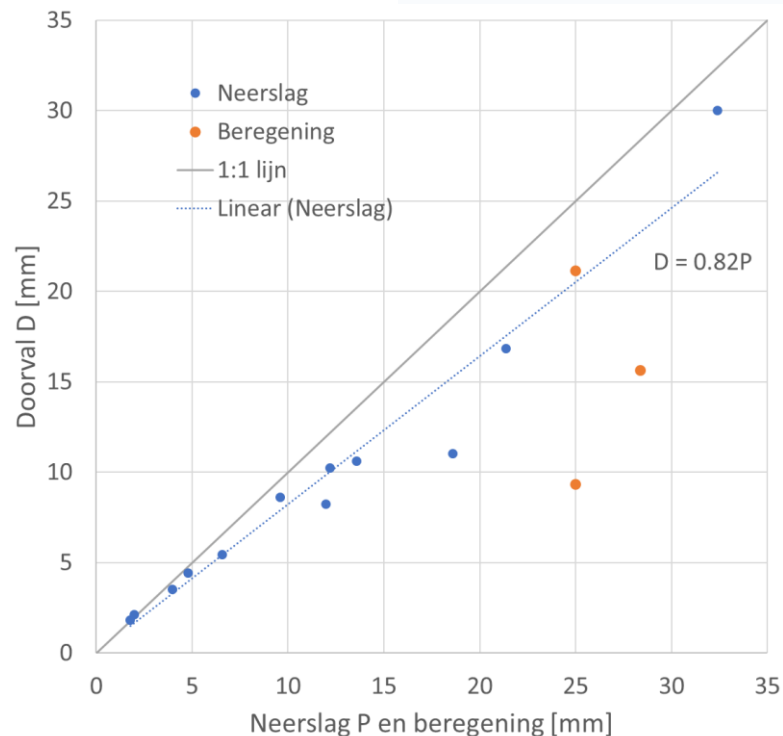


- Duurzame klimaatbestendige landbouw in Zeeland
- Efficiënter omgaan met zoet water
- Ecologie: tegengaan van uitspoeling van nutriënten naar het oppervlaktewater
- Genereren van kennis over druppelirrigatietechniek, voorkomen van verzilting van grondwater, optimaliseren van nutriëntengift

Waternverliezen 2019

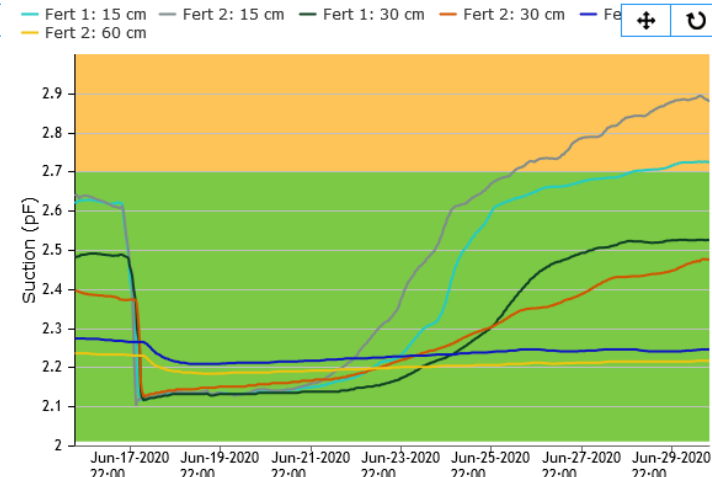
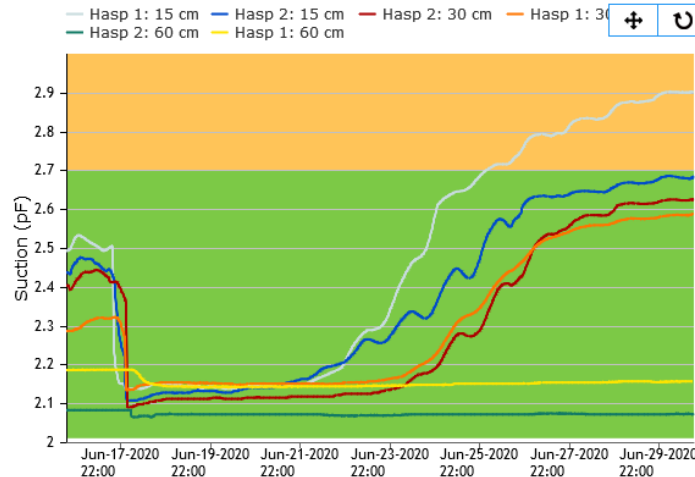
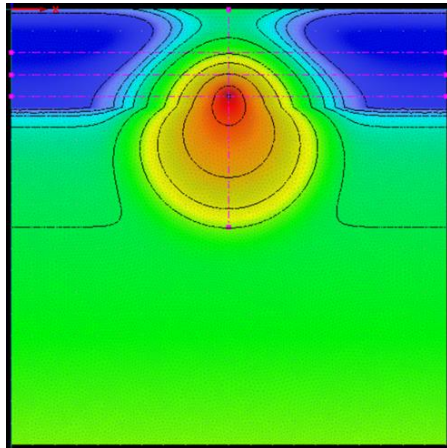


- Aardappelen:
 - Drie keer **haspelberegening**, totaal 78 mm, 46 mm bereikt bodem = 41% verlies
 - Per 10 ha, ca. 3200 m³ te besparen
 - Water voor 10 ha op 14 ha te gebruiken
- Verliezen het hoogst bij beregening met vol loof (mid-juni – begin juli) (62,8%)



Druppelirrigatie

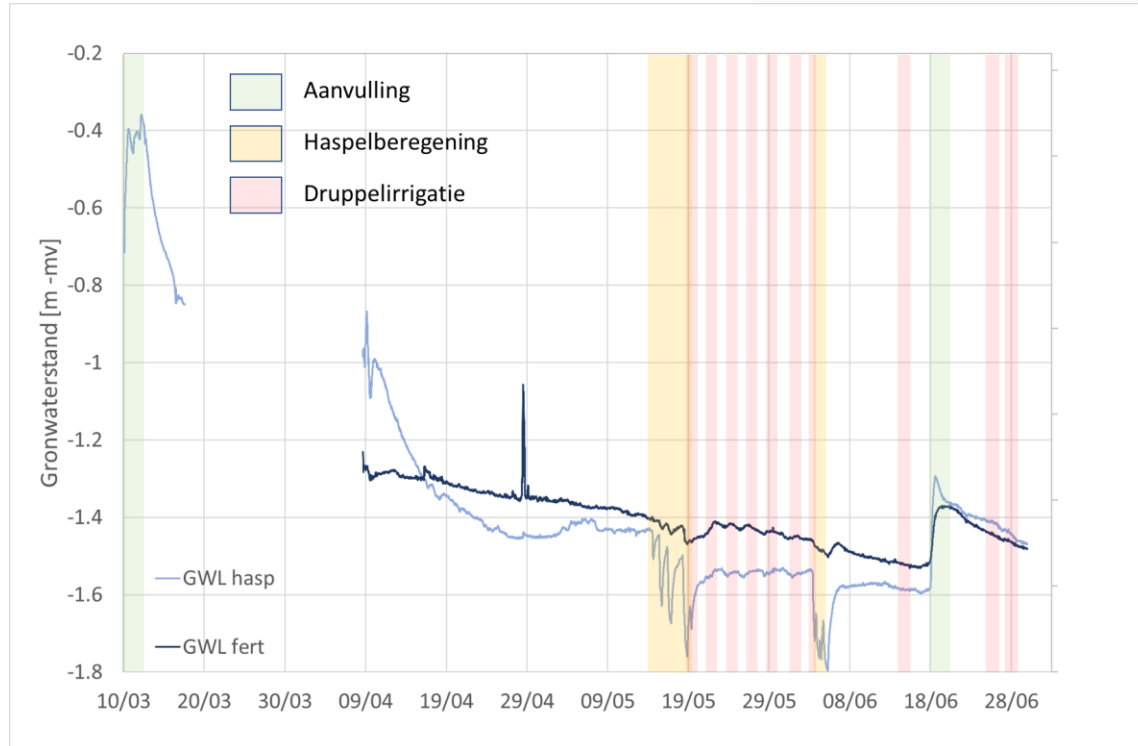
- Slangen op 40 cm diepte en aan oppervlak
- Capillaire werking zorgt voor vocht in de wortelzone op 15 cm na gift
- Afstemming van gift om lek naar grondwater te voorkomen



Grondwateronttrekking



- Korte pulsen (3 m³/uur) druppelirrigatie hebben nauwelijks invloed op grondwaterstand
- Duidelijke daling bij onttrekking voor haspelberegning (40 m³/uur)



Vervolgtrajecten



- Deltadrip
 - Waterbesparing bij pootaardappelen
 - Productie optimalisatie wortelen
 - Effectiviteit verschillende druppeltechnieken
 - Mineralisatie nutriënten in bodem
 - Sturing door agrariërs
- Schouwen Duiveland
 - Identificatie maatregelen en handelingsperspectief
- Mogelijk start monitoring noord-beveland
- Vergunningsvraagstuk
 - Onttrekkingsnelheid <5m³ vergunningsvrij
 - Waterbalansmethode: onttrekken wat wordt geïnfiltreerd (beheer waterbel)
- Monitoring onttrekking
- Zoetwaterinventarisatie CVES-techniek



Bedankt voor uw aandacht

van Hogendorpplein 4, 2805 BM Gouda

telefoon: 0182 - 686 424

info@acaciawater.com | www.acaciawater.com

september 2020