

## Praktijknetwerk Vochtmanagement in de Veenkoloniën

Op twee locaties is er vanuit het Praktijknetwerk "Vochtmanagement in de Veenkoloniën" in 2014 en 2015 een boerenexperiment/pilot uitgevoerd met dripirrigatie in zetmeelaardappelen en in uien. In 2015 is soja daar aan toegevoegd. Door dripirrigatie is getracht het water zo dicht mogelijk en zo efficiënt mogelijk bij de plant te brengen.

De vraag is of je met een andere manier van water geven de plant kunt voorzien van water op het moment dat het gewas het vraagt. Wat zijn de voor- en nadelen en kan het een meerwaarde zijn voor de teelten in de Veenkoloniën en kan het financieel uit.

De ondernemers zien potentie, maar het moet zich nog verder bewijzen.



### Resultaten/ervaringen:

- Beschikbaarheid van water en electriciteit voor de installaties in het veld is lastig
- Het ijzergehalte in het grondwater is erg hoog; het water moet dus gefilterd worden
- Hoe bepaal je de juiste watergift. Dit ook in interactie met de bodem, het gewas en het type slang
- Uien gaven geen meeropbrengst, kwalitatief iets beter.
- Zetmeelaardappelen hebben een meeropbrengst gerealiseerd; meer knollen en meer kilogrammen.
- Het aanleggen en weer opruimen vraagt extra aandacht/tijd. Wel forse stappen gezet in capaciteit
- De kosten en baten zijn nog niet in balans.

### Pluspunten/kansen:

- Meer potentie voor een betere kwaliteit. Dit zal gerealiseerd kunnen worden door fertigatie; het meegeven van meststoffen met het water. Met name in de uienteelt liggen hier kansen
- Het systeem is veel rustiger om mee te werken dan een beregeningshaspel. In het seizoen vraagt het wel nauwkeurigheid maar minder werkdruk tov verplaatsen van haspels etc.
- Er liggen kansen om slimmer en zuiniger om te gaan met mineralen en water.



### Vraagstukken die verder aandacht verdienen:

- Wat is de beste watergift (tijdstip/frequentie en hoeveelheid) van aardappelen en uien in relatie tot de bodem en het gewas. Hoe ondersteunen sensoren hierbij.
- Is de slang die is gebruikt wel de juiste keuze geweest, mn capaciteit van de slang
- Is de locatie van de slang wel de juiste plek geweest of is er een methode die goedkoper is en toch hetzelfde resultaat geeft. Bijvoorbeeld beddenteelt in aardappelen.
- Naast water geven is fertigatie een must, hier zou ervaring mee opgedaan moeten worden zodat je naar een optimalisatie gaat van bemesting/kwaliteit en hoeveelheid.
- Wat doet het geven van water met het bodemleven/temperatuuropbouw van de grond in relatie tot schurft
- Hoe zwaar moet je het ijzer in het water meenemen in de beoordeling van opname van voedingselementen. Vindt er verdringing plaats bijv.
- Hoe beperken we de kosten; er zijn al forse stappen gezet met het efficiënt inbrengen en uithalen van de slangen.
- Hoe stuur je via de giften van meststoffen op de kwaliteit en dus het eindresultaat.
- Hoe is het energiegebruik in vergelijking met de inzet van een beregeningshaspel.

### Tot slot

De ervaringen laten zien dat we er samen met de ondernemers nog niet zijn, maar de ambitie om door te gaan is er. Gelukkig is er voor 2015 financiering gekomen van de provincie Drenthe en een drietal waterschappen waardoor deze twee pilots samen met nog twee andere pilots door kunnen gaan. Eind juni 2015 zien de gewassen er op de pilotpercelen heel mooi uit.

Dank ook aan de partners: DLV Plant, Broere Beregening, Revaho/Netafim, Yara, RMA, Agrometius, LWM en natuurlijk de ondernemers Emmens (Zeijen), Speelman (1<sup>e</sup> Exloërmond), Scholtenszathe (Klazienaveen) en vdHeijden (Vledder)

### Contactgegevens:

Sigrid Arends; 06-53151828 [s.arends@dlvplant.nl](mailto:s.arends@dlvplant.nl)  
 Jacob Dogterom, 06-53389507 [j.dogterom@dlvplant.nl](mailto:j.dogterom@dlvplant.nl)

