

Zoetwaterboeren: praktijklocatie voor duurzaam agrarisch waterbeheer

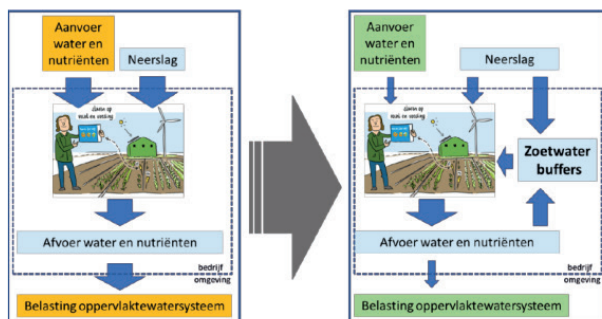
Het project Zoetwaterboeren zet in op het ontwikkelen, onderzoeken en demonstreren van een duurzaam watersysteem in de volle breedte: van wateraanbod, -opslag, -vraag, -gift tot waterkwaliteit.

Het akkerbouwbedrijf Hoeve Lotmeer in Anna Paulowna van akkerbouwer Klaas Schenk is ingericht als onderzoeks- en expertisecentrum voor agrarisch waterbeheer.

We demonstreren:

- Hoe om te gaan met overschotten aan water tijdens piekbuien die in toenemende mate optreden.
- Hoe om te gaan met tekorten aan water in droge perioden en de daarbij optredende verdroging en verzilting
- Hoe te zorgen voor de borging van de kwaliteit van het oppervlaktewater en het voldoen aan de eisen die maatschappij en wet hierbij stellen. Zoals het streven naar bijna 0-emissie in het uitvoeringsplan gewasbescherming.
- Hoe vorm te geven aan de uitdaging om water zo te kunnen managen dat de kwaliteit en kwantiteit van de oogst geborgd blijft, op een economisch rendabele wijze.

Transitie naar duurzaam agrarisch waterbeheer



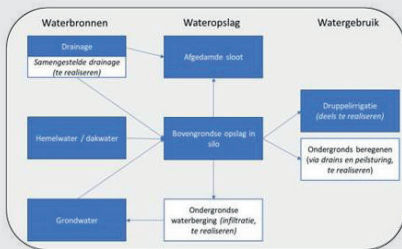
- Januari 2022 gestart
- Financiering door BO Akkerbouw, LTO Innovatiefonds en TKI Agri & Food, Gemeente Hollands Kroon, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Agrifirm, Pipelife, Provincie Noord-Holland en Jimmink Kolhorn
- Partners: Hoeve Lotmeer, Greenport NHN, Vertify, WUR, Deltares, Pipelife, Clusius College en CAV Agrotheek

De boer als watermanager met als doel het sluiten van kringlopen van water en nutriënten en daarmee het vergroten van de zelfvoorzienendheid en het verminderen van de druk om de omgeving qua waterbeschikbaarheid en waterkwaliteit.

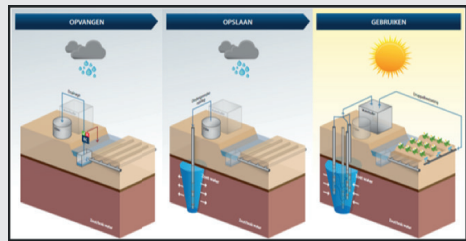
Werkpakketten

Werkpakket 1 en 2

Zoeterwaterbeschikbaarheid door vasthouden regenwater en opslag in zoetwaterbellen en watermanagementtoepassingen door sensorgestuurd (druppel) irrigatie, bodemkwaliteit en sponswerking.



watermanagementsysteem (bron: Spaarwater)

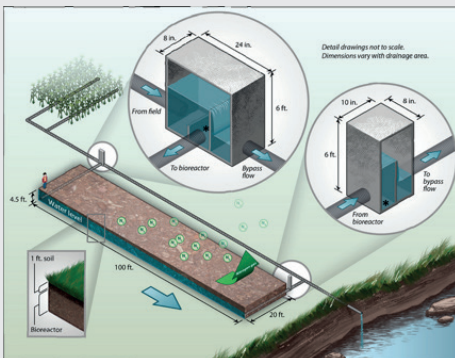


Werkpakket 3

Testen en demonstreren van systemen die uitspoeling van nutriënten en GBM tegengaan.

Voorbeeld is de 'nutriënt catcher'

nutriënt catcher (bron: Christianson_etal_2012)



Werkpakket 4

Praktijk informatie en -demonstraties zijn cruciaal voor het overwinnen van weerstand en het motiveren van agrarisch ondernemers bij veranderingen in watermanagement.

Weerstand, inherent bij een veranderingsproces (bron: DUO)

