



BROOS WATER

VERIFY
EXPLOR&XPLAIN

Campus Agrarisch Waterbeheer (CAW)

**Kunnen we verzilting oplossen d.m.v.
meten en nieuwe technologie en techniek?**

Jan Broos, Broos Water BV

Projectleider CAW

Juni 2021

Water gerelateerde uitdagingen in de land- en tuinbouw

- Wateroverlast
 - Verdroging
 - Verminderen van emissie van GBM en nutriënten (nulemissie in 2027);
 - Verzilting;
 -
-
- Hoe kan de landbouw altijd beschikken over voldoende zoet water?
 - Hoe kunnen we (het teveel aan) water vasthouden voor perioden met droogte?
 - Hoe kunnen we de kwaliteit van dit water borgen?
 - Hoe kunnen we dit zo kosteneffectief mogelijk doen?



Campus Agrarisch Waterbeheer (CAW)

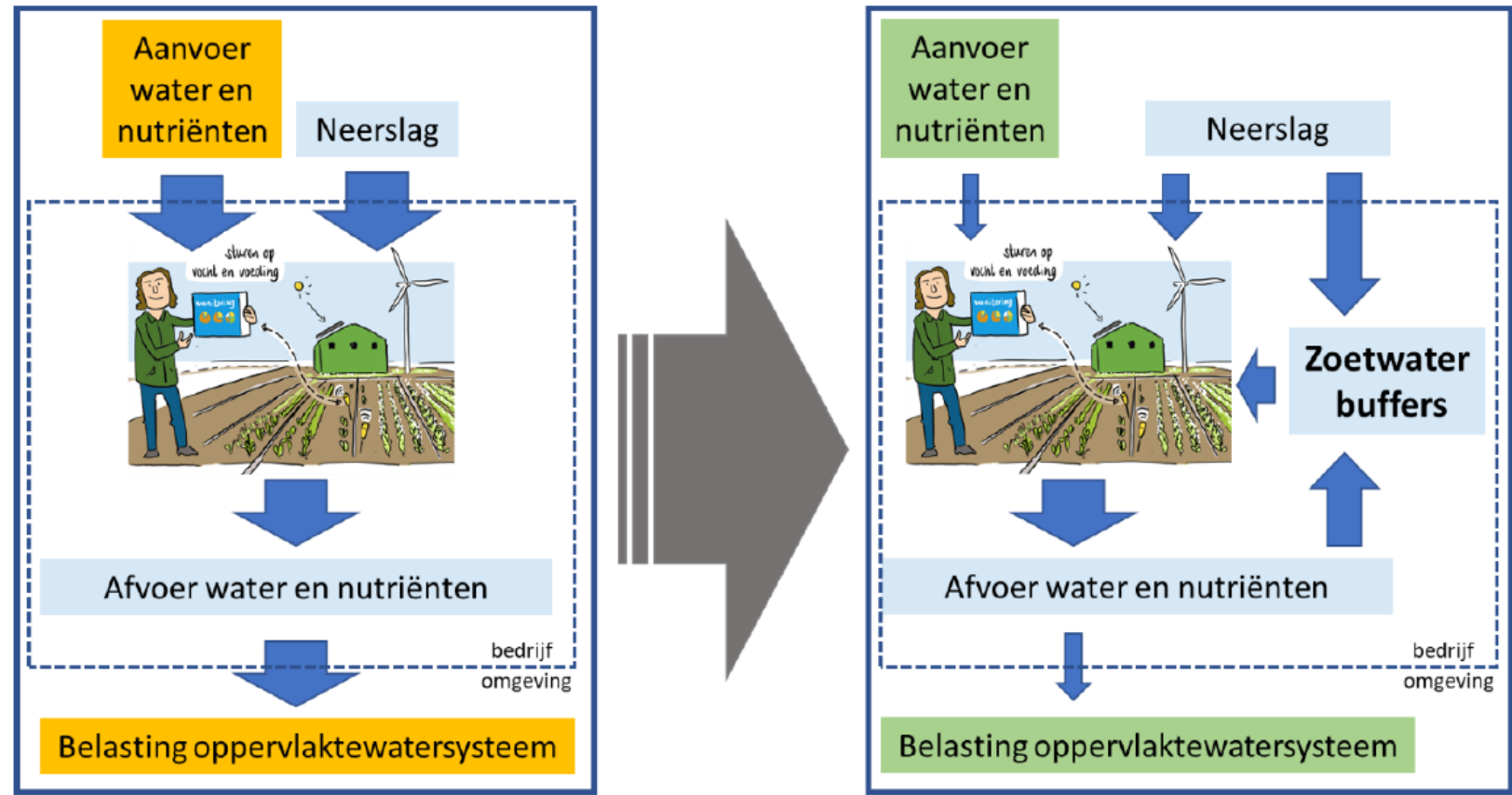
Het kennis- en innovatiecentrum dat zich richt op het ontwikkelen, onderzoeken en demonstreren van robuuste en toekomstgerichte watersystemen voor de agrarische praktijk.

- Kennis: Het samenbrengen van kennis, kunde en ervaringen op het gebied van agrarisch waterbeheer;
- Innovatie: Het ontwikkelen, onderzoeken en valideren van (ver)nieuw(d)e technieken, systemen en strategieën (werking, agronomische effecten, schaalbaarheid);
- Demonstratie en educatie: Het verspreiden van kennis t.b.v. (toekomstige) agrariërs, erfbetreders, leerlingen, studenten en andere belangstellenden;
- De basis ligt in Noord Holland, met landelijke uitstraling en toepassingen.
- Situering op een praktiserend akkerbouwbedrijf (Hoeve Lotmeer van Klaas Schenk in Anna Pauwlon).)



De boer als watermanager

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.



CAW: partners / samenwerking

- Verify, Broos Water en Deltares (initiatiefnemers) ;
- Hoeve Lotmeer (Klaas Schenk);
- Deltares;
- Wageningen University & Research;
- Pipelife;
- Greenport NHN;
- Aeres Hogeschool (lector precisielandbouw en lector Agrarisch Waterbeheer) en Clusius College;
- LTO Bodem en Water / Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW);
- Overheden (provincie, waterschap, gemeente Hollands Kroon);
- BO Akkerbouw;

- Zoet Zout Knooppunt / Kenniscentrum verzilting
- Diverse aanverwante projecten, initiatieven en organisaties

- Status: BO Akkerbouw en PPS: beide positief advies. Op 14 september jl. PPS voorstel ingediend.



Vier werkpakketten

1. Zoetwater beschikbaarheid (infiltratie en opslag);
2. Irrigatie (optimale teelt m.b.v. irrigatie en behoud van vocht in de bodem);
3. Waterkwaliteit (verzilting, gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten);
4. Kennisverspreiding.

M.b.t. verzilting:

1. Monitoren van zoutgehalte en contaminatie van nutriënten en residuen;
2. Inventarisatie van low tech zuiveringstechnieken (o.a. nutriëntencatchers met organische substraten voor het filteren van irrigatiewater);
3. Het ontwikkelen en testen van (ver)nieuw(d)e technieken, systemen en strategieën om de beschikbaarheid van voldoende zoet water te garanderen.



Bedankt!

Meer info:

VERTIFY

Johan Kos (johankos@vertifi.nl), 06-54221051

Broos Water

Jan Broos (j.broos@brooswater.nl), 06-22461868





BROOS WATER

VERTIFY
EXPLOR&XPLAIN

**Kunnen we verzilting oplossen d.m.v.
meten en nieuwe technologie en techniek?**