

Kennis voor Klimaat Knowledge for Climate



Zoet of... Zout?

Quiz vragen

Jeroen Veraart met bijdragen van
Koen Zuurbier, Jelte Rozema,
Aline te Linde, Liselotte Tolk, Ad
Jeuken, Jouke Velstra, Ies de vries

Zoet of... Zout?



Workshop Programma

1. Verzilting op landbouwpercelen in Noord-Nederland
(Jouke Velstra, ACACIA-Water)

2. Eerste resultaten KvK Thema 2, zoetwatervoorziening
(Ad Jeuken, Deltares)

En tussendoor: **Quiz vragen**

- **Zoet** of **Zout**
- **Goed** of **Fout**
- **Ja** of **Nee**
- **A** of **B**

Zoet of... Zout?



Zout water in de sloten geven aan dat ook het water in de wortelzone op de aangrenzende landbouwpercelen zout is.

Goed of **Fout**





Fout

Vaak is er een regenwaterlens aanwezig, die in de winter aandikt door het neerslagoverschot, waardoor er toch gewassen op geteeld kunnen worden.



Zoet of... Zout?



Waar ligt dit perceel met tulpen?

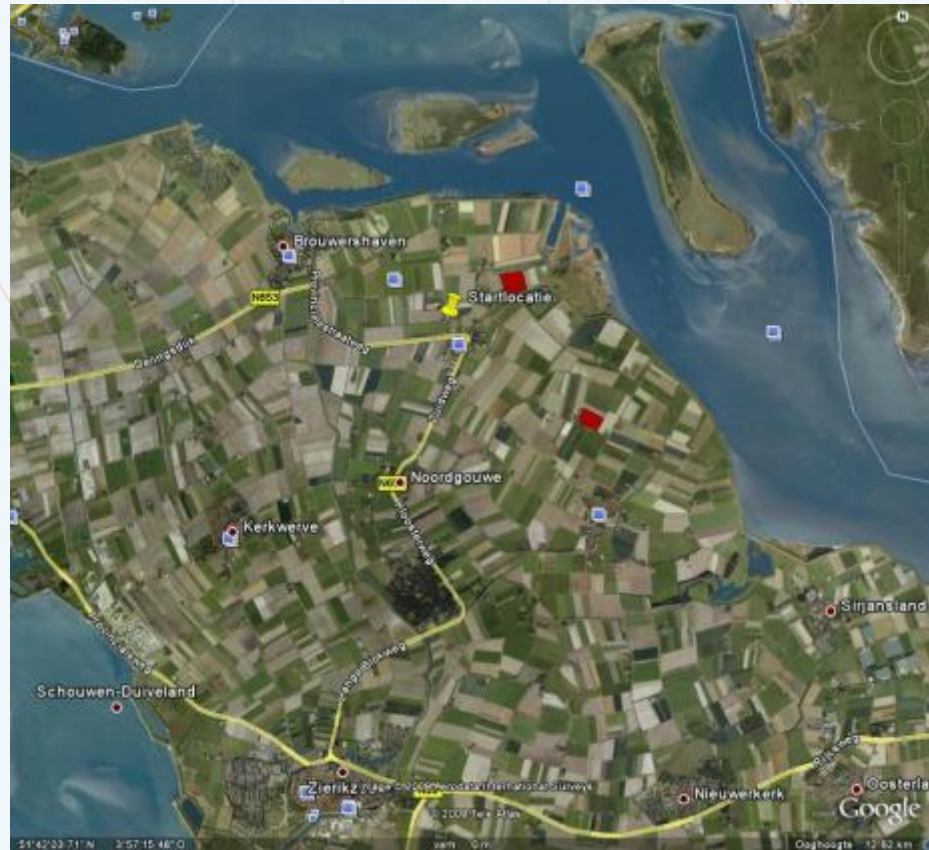
A) Schouwen Duivenland

B) Goeree Overflakkee





Schouwen Duiveland



Bron: aangepast google earth kaartje (Ies de Vries)

Zoet of... Zout?



De eisen voor zoutgehalte voor het drinkwater zijn strenger dan het water in substraatteelt (glastuinbouw)

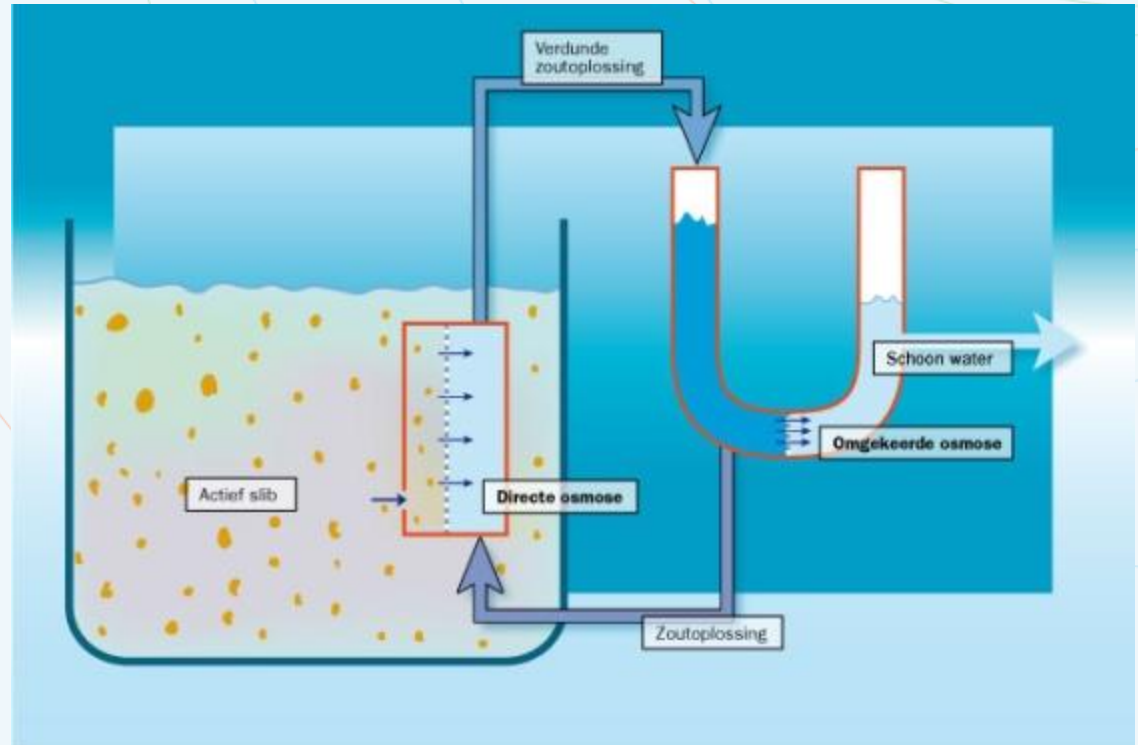
Goed of **Fout**





Fout

Drinkwater en zeker oppervlaktewater zijn nu al geen ideaal uitgangswater voor substraatteelt in de glastuinbouw.



Bron: <http://www.technischweekblad.nl/betere-membranen-maken-zuivering-met-zout.77404.lynkx>

Zoet of... Zout?



We hebben een afspraak met Zwitserland en Duitsland over het minimale volume Rijn water dat ze doorlaten tijdens laag water perioden.

Goed of **Fout**

Stelling van Aline ter Linde, Deltares/IvM VU



Foto: website RWS, nieuwsbericht over aanhoudend lage rivierafvoer (November 2011)





Fout

Er zijn wel afspraken over de waterkwaliteit, maar niet over de minimale afvoer. We hebben wel een afspraak met België over het minimale volume Maas water dat ze doorlaten tijdens laag water perioden.



De Ivoz-Ravet sluis in de Maas (België)
Bron: google earth

Zoet of... Zout?



Bieten kunnen geteeld worden op landbouwgronden met licht brakke condities.

Goed of **Fout**

Stelling van Jelte Rozema (VU Amsterdam)

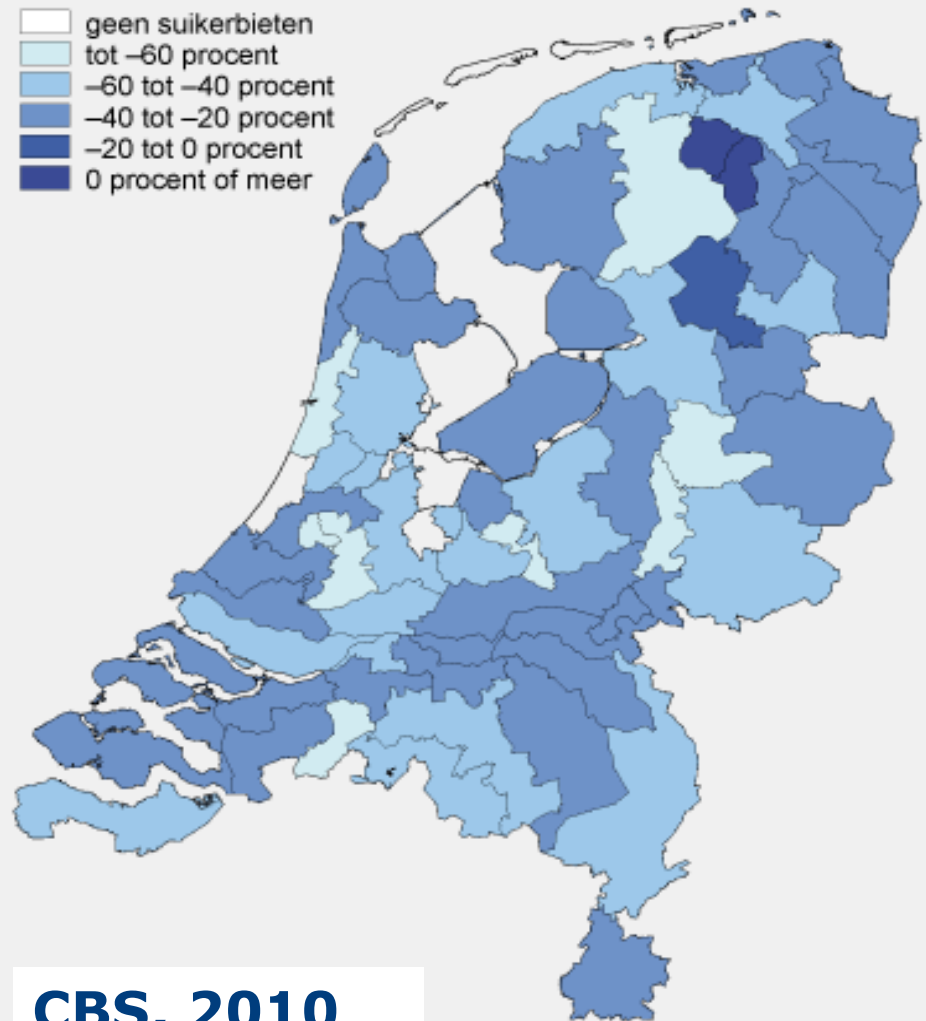




Goed

De biet is redelijk aangepast voor zout.

De voorouder, was de Strandbiet! Deze komt langs de atlantische en mediterrane kusten van Europa voor. Door middel van veredeling is hier onze biet uit voortgekomen.



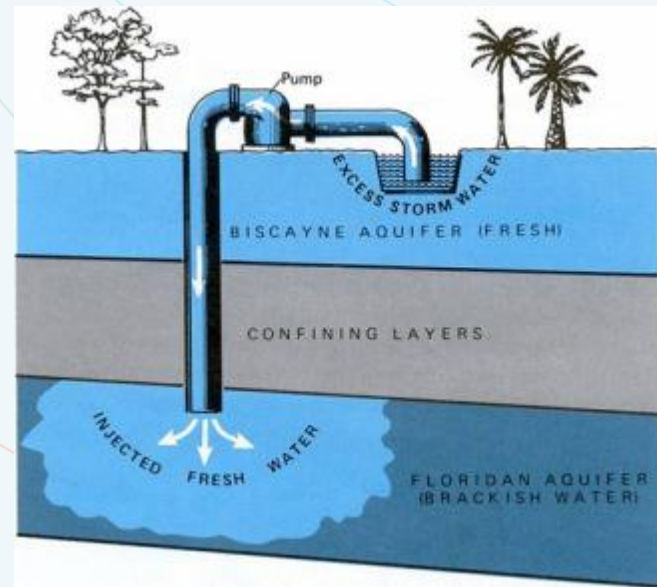
CBS, 2010

Zoet of... Zout?



Ondergrondse zoetwateropslag aan de Westlandse kust is altijd lastiger dan landinwaarts door zoutwater intrusie

Goed of Fout



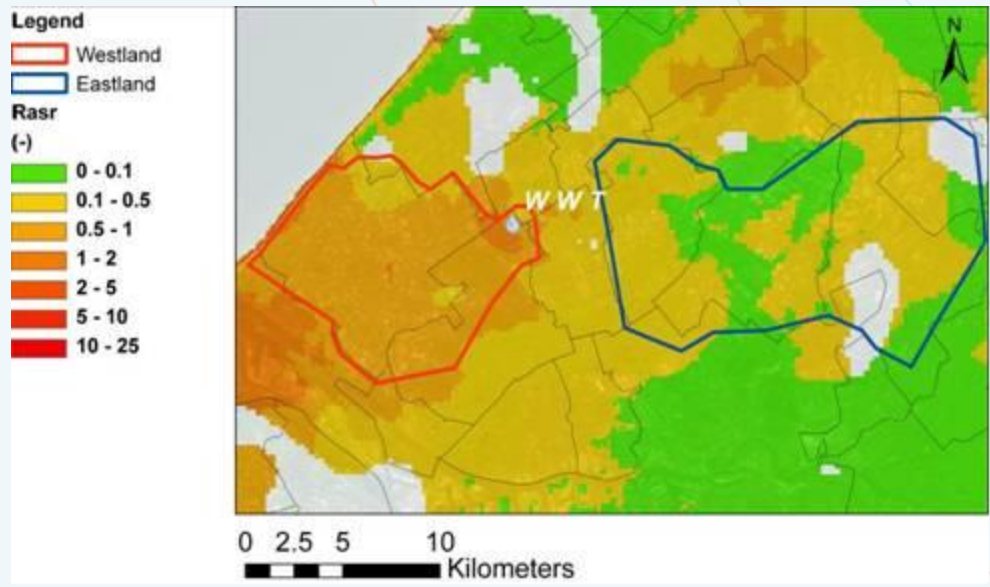
<http://sofia.usgs.gov/publications/reports/rali/wateralt.html>

Stelling van Koen Zuurbier, KWR



Fout

Hoewel het grondwater aan de kust veel zouter is dan verder landinwaarts, kan door grondwaterstroming (door grote industriële onttrekkingen en op de rand van de polders) zoetwateropslag zeer lastig worden.





Dank u voor de aandacht!

