

Farming in the Rain



INTERREG V A

01-05-2021 – 31-03-2022

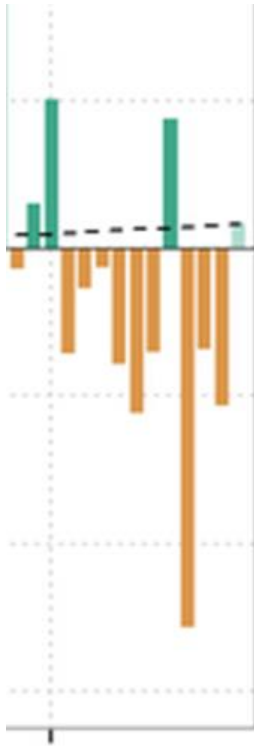
Netzwerk+

Farming in the Rain

Een project wat (gelukkig) in het water viel...



Aanleiding...



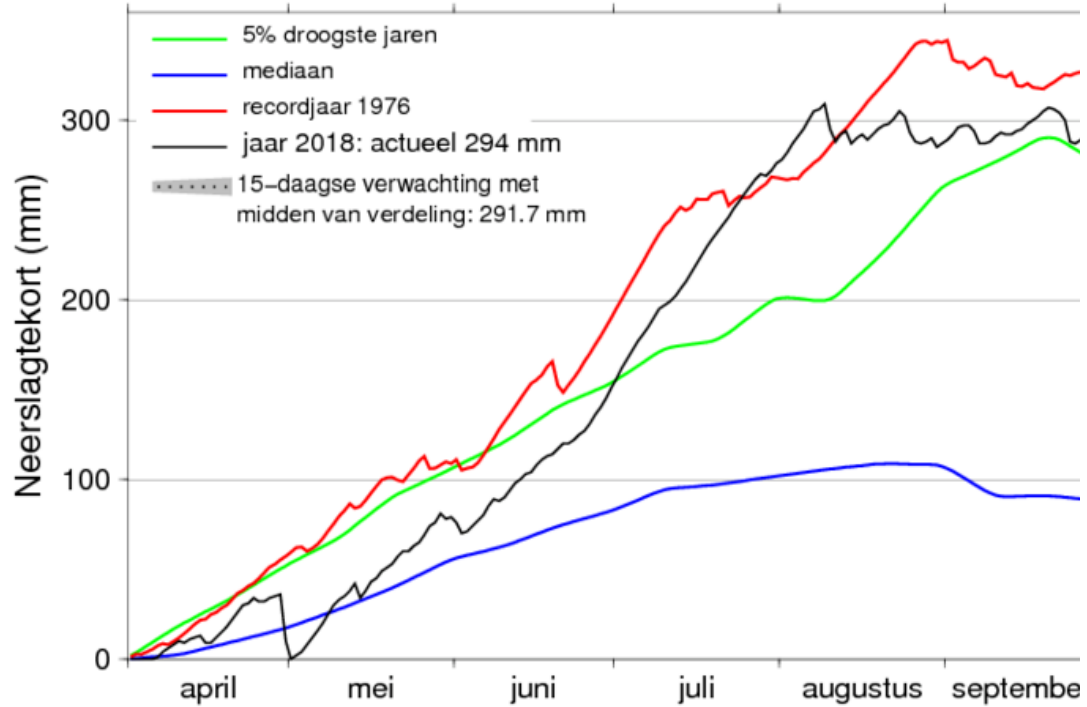
2010



Aanleiding

Neerslagtekort in Nederland in 2018

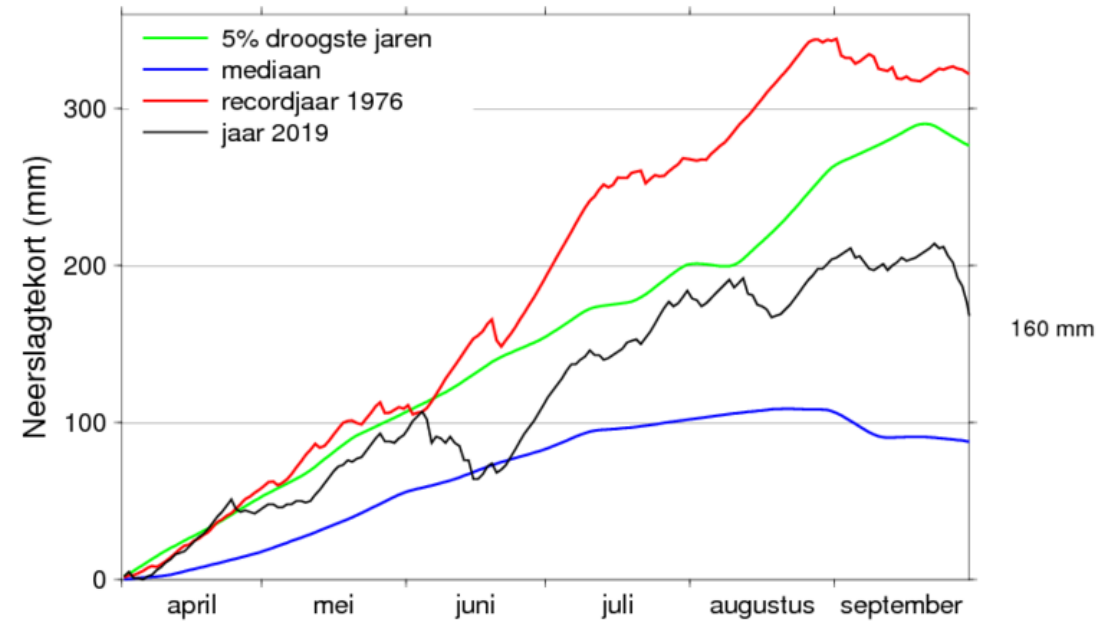
Landelijk gemiddelde over 13 stations



Jaar 2019

Neerslagtekort in Nederland in 2019

Landelijk gemiddelde over 13 stations

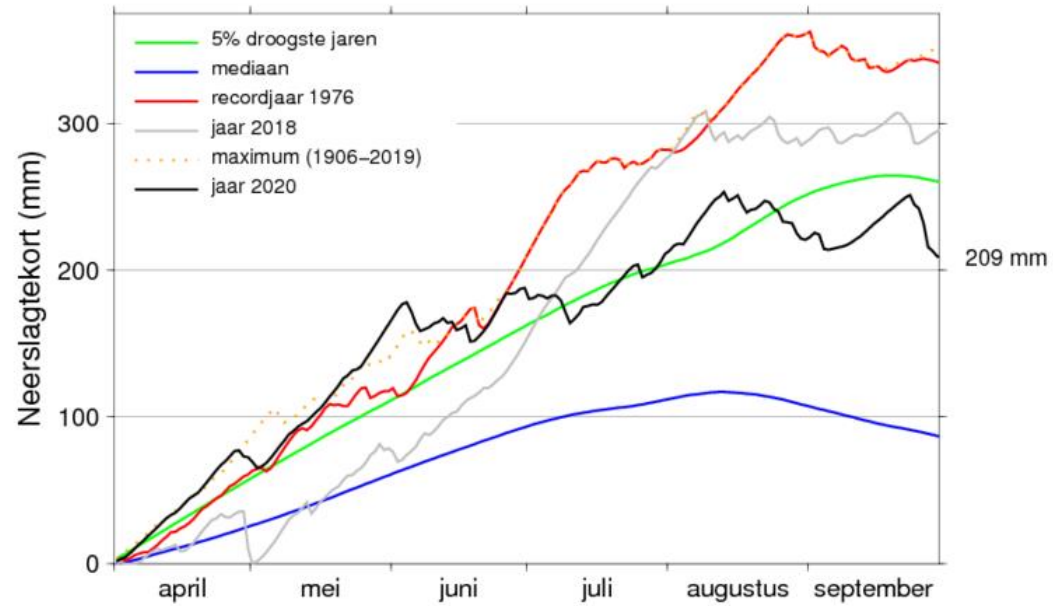


(c) KNMI, 2019-10-20



Jaar 2020 Neerslagtekort in Nederland in 2020

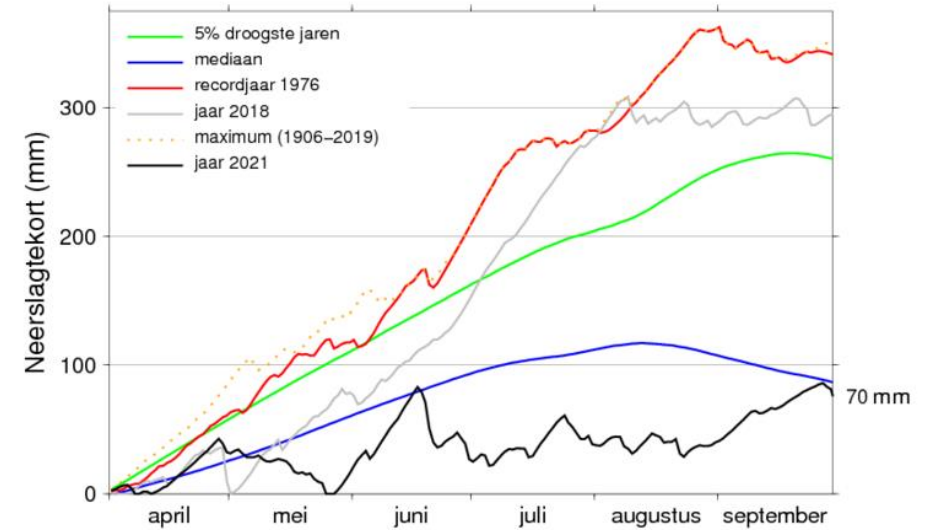
Landelijk gemiddelde over 13 stations



(c) KNMI, 2020-10-29

Jaar 2021 Neerslagtekort in Nederland in 2021

Landelijk gemiddelde over 13 stations



(c) KNMI, 2021-10-20





Farming in the Rain

Netzwerk+

provincie Drenthe

provinsje fryslân
provincie fryslân



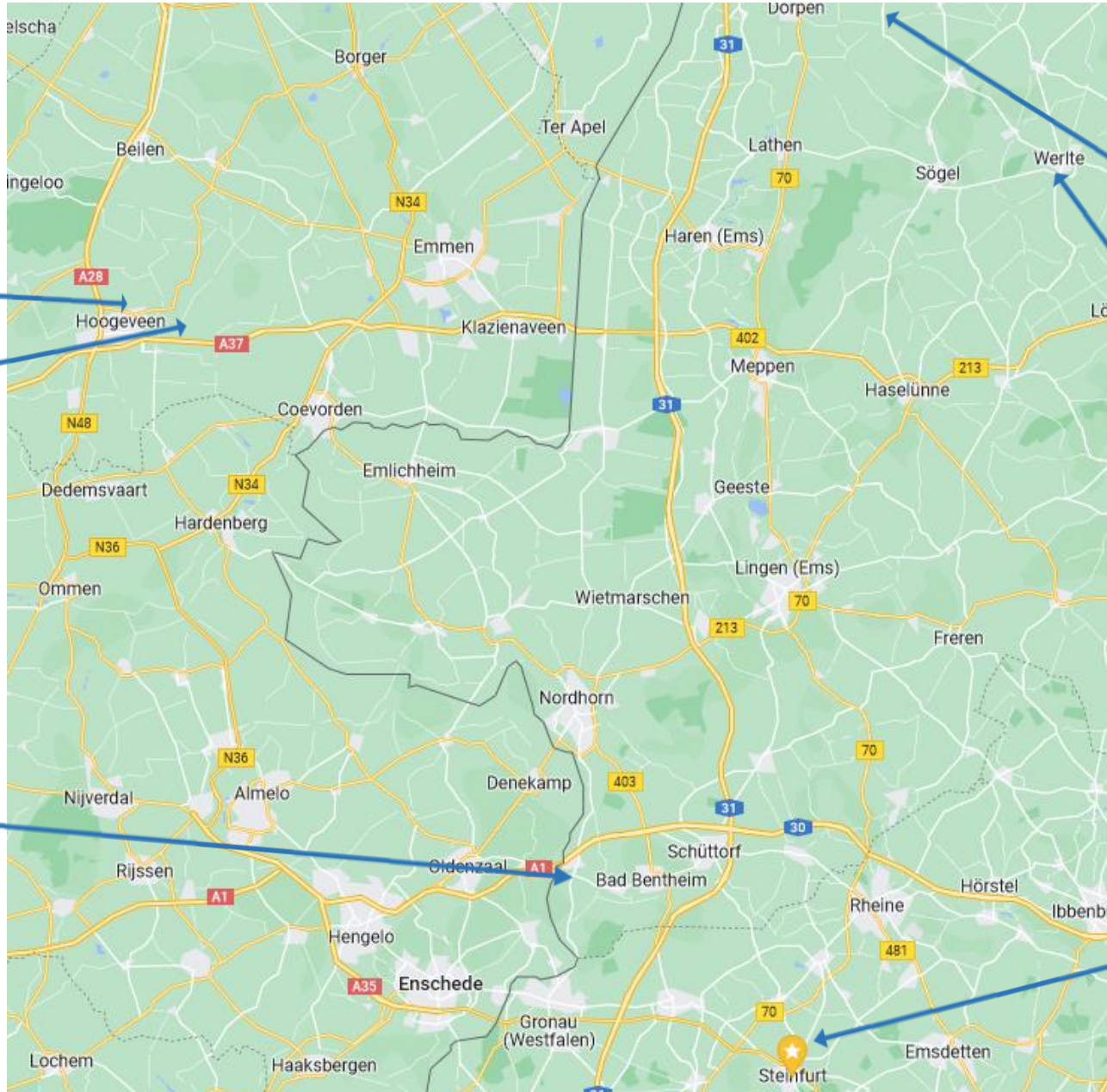
provincie
groningen



Niedersächsisches Ministerium
für Bundes- und Europaangelegenheiten
und Regionale Entwicklung

MTS Van der Veen

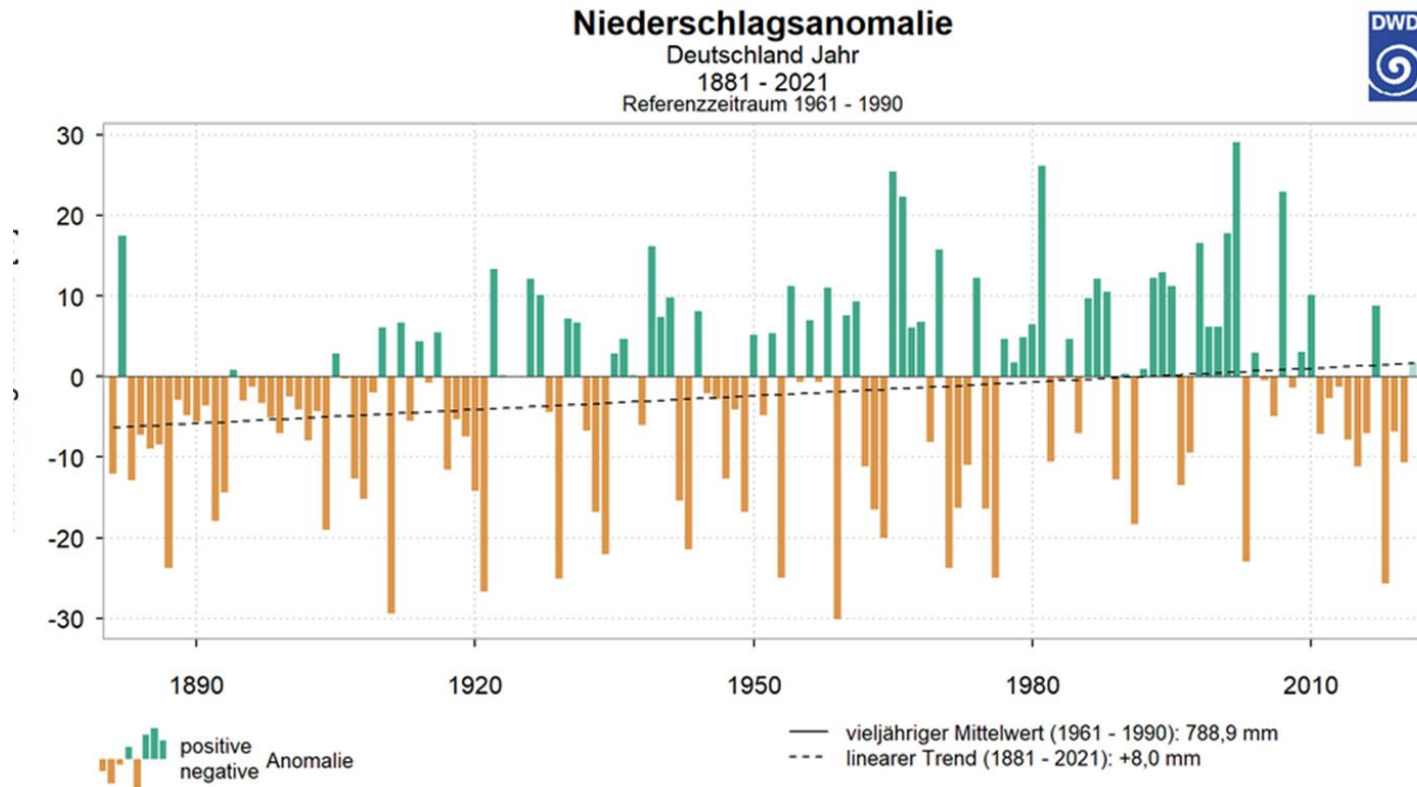
De Gulle Aarde



Maar wordt het eigenlijk wel droger?



Maar wordt het eigenlijk wel droger?



Nederland:

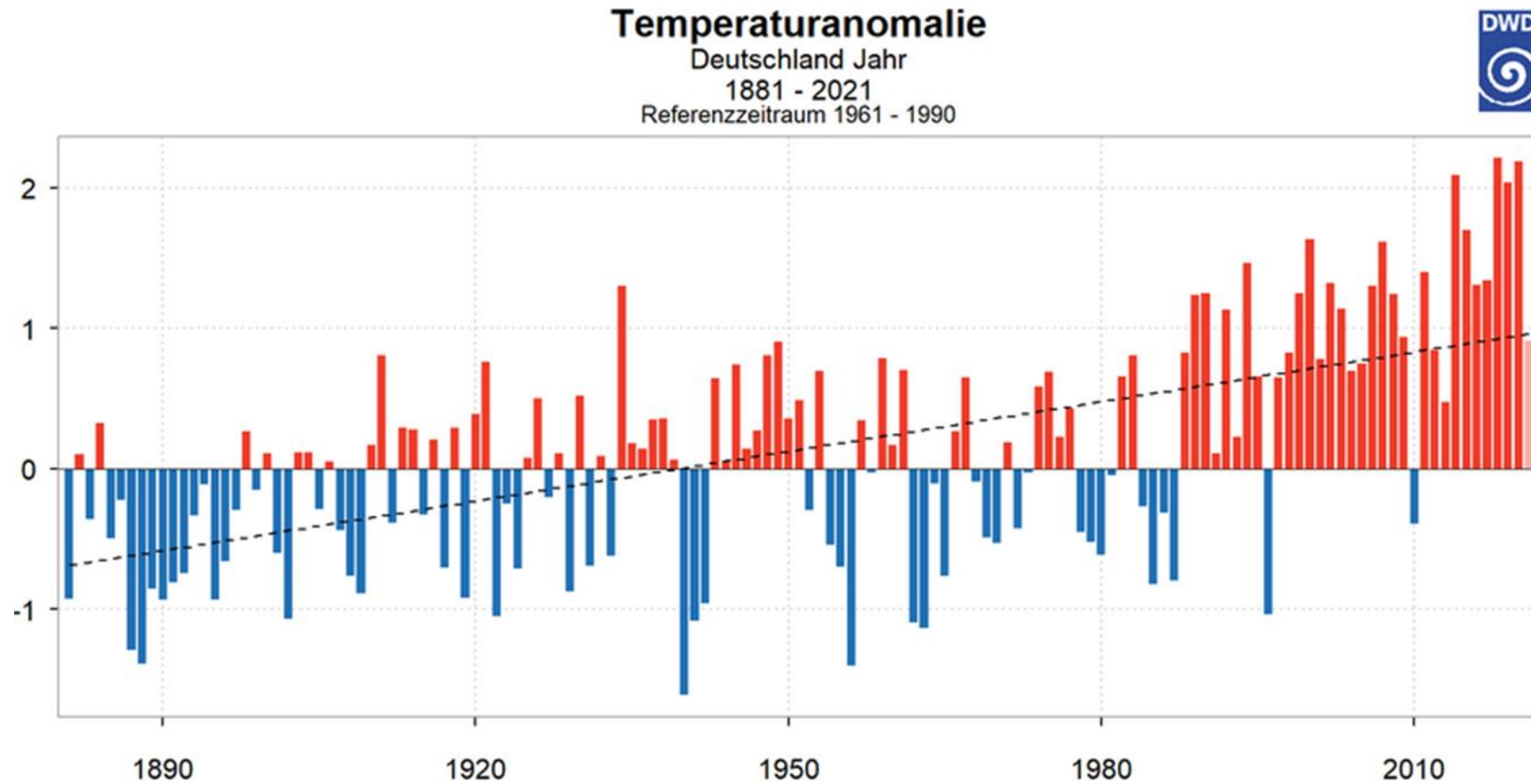
In 1910 bedroeg de trendwaarde 692 mm en in het eindjaar 2019 is dat opgelopen naar 873 mm. Dat is een toename **over 110 jaar** met 26%.



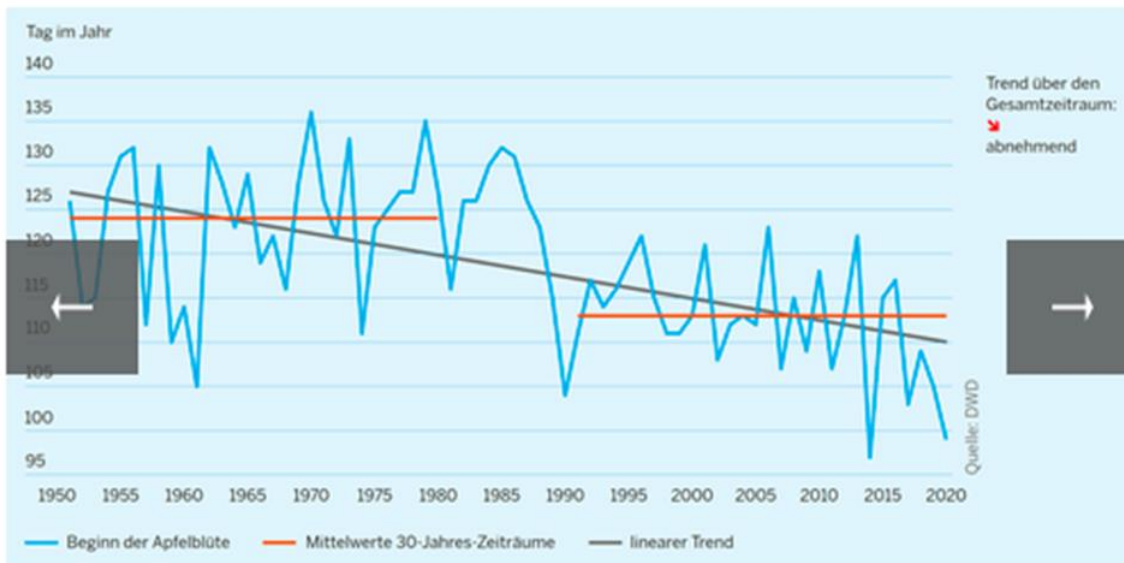
Toch veel meer beregening. Waarom eigenlijk?



Oorzaken 1 Het klimaat....



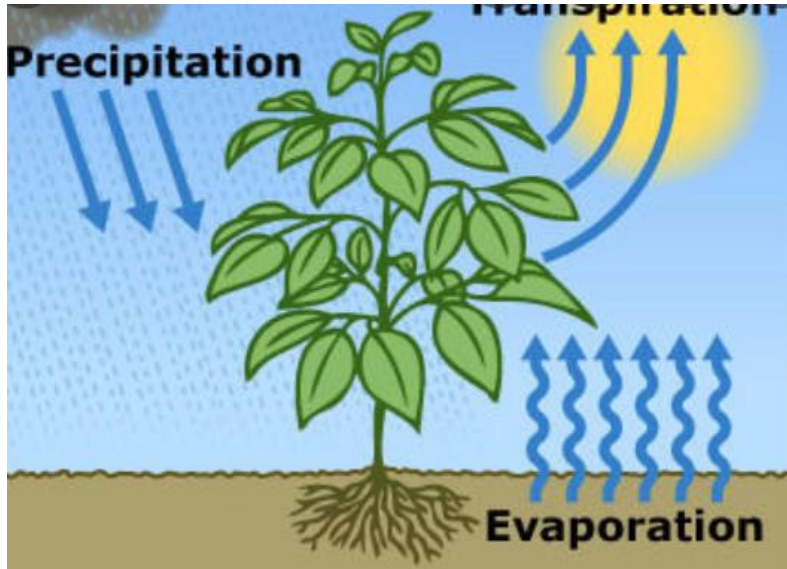
Oorzaken 2: Vervroeging groeiseizoenen...



NRW-Umweltindikator Apfelblüte – Beginn des Vollfrühlings: Das Einsetzen der Apfelblüte markiert den jährlichen Beginn des Vollfrühlings. Die Differenz der Mittelwerte des Blühbeginns der 30-Jahres-Zeiträume 1951 (Aufzeichnungsbeginn) bis 1980 und 1990 bis 2019 beträgt -11 Tage (vom 124. Tag im Jahr, dem 3. Mai, zum 113. Tag, dem 22. April). Der Beginn des Vollfrühlings hat sich also vom Mai in den April verlagert. Aus einer Trendberechnung über den Gesamtzeitraum 1951 bis 2019 ergibt sich sogar eine signifikante Verfrühung von 16 Tagen. Der Indikator zeigt exemplarisch, dass die Ökosysteme auf veränderte Umweltbedingungen reagieren und die Klimaveränderung auch vor Nordrhein-Westfalen nicht haltmacht.

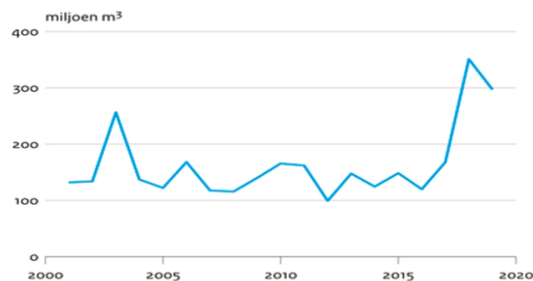


Oorzaken 3 Het waterverbruik...



- ⇒ Meer verdamping...
- ⇒ Milieuvriendelijk, maar door meer groen oppervlak meer gebruik....
- ⇒ Particulier verbruik stagneert
- ⇒ Beregening niet alleen vanwege droogtestress maar ook mineralenstress noodzakelijk...

Watergebruik land- en tuinbouw



Bron: Wageningen Economic Research, CBS

CBS/jul21
www.clo/001415

Oorzaken 4: Verdeling regenval

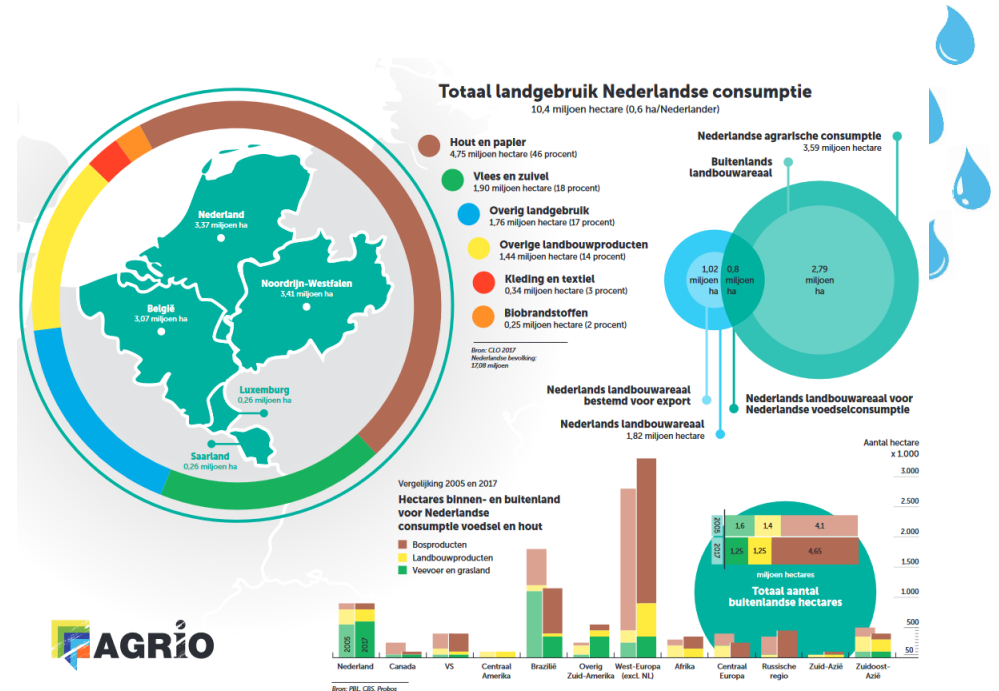


Daardoor:

Afpoeling....

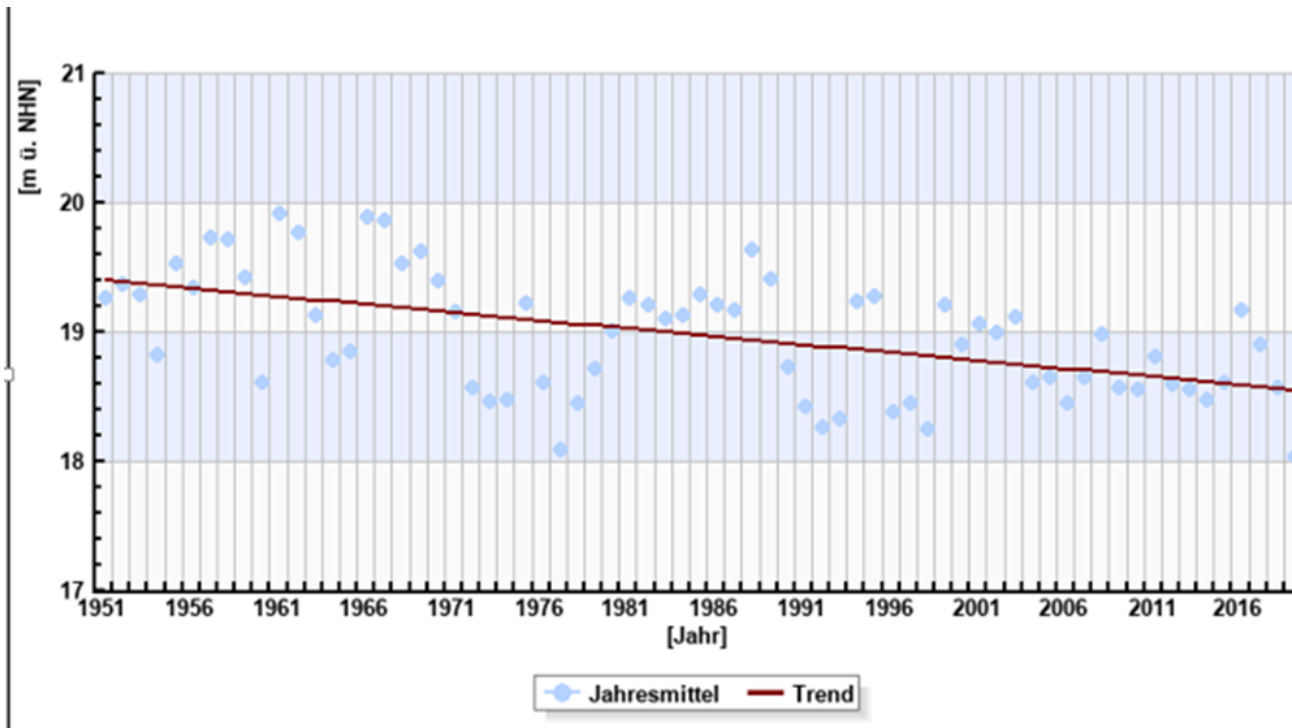


Oorzaken 5: Misoogsten kunnen niet meer



- ⇒ Ketens zijn veel nauwer geschakeld
- ⇒ Verwachtingspatroon is veel hoger, marges!
- ⇒ Bevolkingstnoename, food eerste levensbehoefte
- ⇒ Landbouwareaal wordt steeds kleiner, door....

Gevolg:



⇒ Grondwater daalt

⇒ Minder capilaire werking

⇒ Behoefte aan water
nog hoger

⇒ Waterontname wordt aan
Banden gelegd.



Stukje van de oplossing:

=> Dripirrigatie!!!







Zie de film:

