

2^e Gebruikersmiddag Waterwijzer Landbouw

Michelle Talsma
13 februari 2020

Programma

- 13.30 Welkom Michelle Talsma (STOWA)
- 13.35 Inleiding en context vanuit de begeleidingscommissie Beheer & Onderhoud WWL, Rob Ruijtenberg (STOWA)
- 13.50 Pilotstudie WWL Laag-NL
- Bevindingen vanuit onderzoek, Ruud Bartholomeus (KWR)
 - Bevindingen vanuit de waterschappen, Jos Beemster (AGV/Waternet)
- 14.30 Pauze
- 15.00 Verbeteringen WWL, Martin Mulder (WENR)
- 15.30 Maatwerktoepassingen van WWL, Linda van der Toorn (Vechtstromen) en Pim Dik (SWECO)
- 16.00 Toepassing, plannen en wensen olv Mirjam Hack en Michelle Talsma
- 16.30 Afsluiting en drankje



Inleiding en context vanuit de BC B&O

Rob Ruijtenberg
namens consortium, ihb Saske Klerks (ACSG) en Wim
Werkman (RWS/DPZ)

Gebruikersdag Waterwijzer Landbouw, 13 februari 2020

Waterwijzer Landbouw

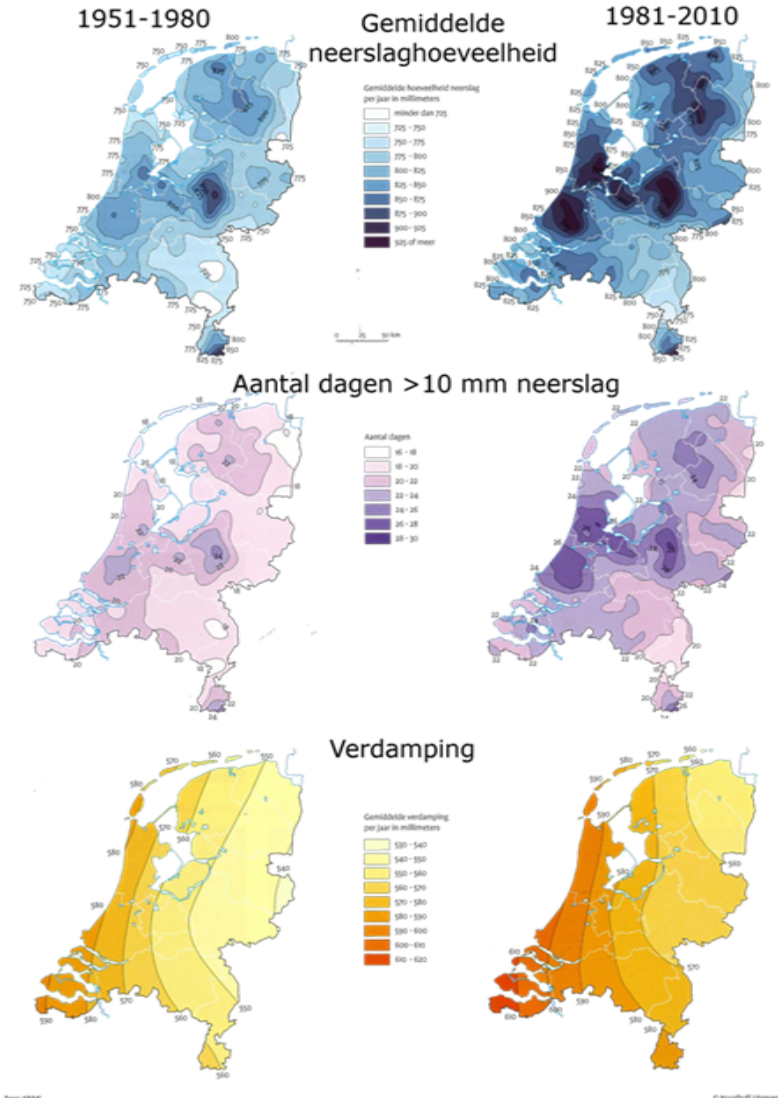
- Waarom ook alweer?
- Componenten: tool en maatwerk
- 1^e gebruikersdag 'Verbeterwensen'
- Wat is opgepakt

Waarom ook alweer?

Klimaat en Landbouw

Klimaatverandering:

- Temperatuur ↑
- CO₂ ↑
- Extreme neerslag ↑
- Droge perioden ↑



Klimaat, water en landbouw

Waterhuishouding en landbouwopbrengsten

Klimaatverandering:

- Verandering in gewasopbrengst
- Anders (meer) droogte-, zout- en natschade



Waterwijzer Landbouw

Financiers / belanghebbenden / begeleidingscommissie

Waterschappen, STOWA

Rijkswaterstaat/WVL/I&W/DPZ

ACSG/BIJ12, Provincies

ZON, Drinkwaterbedrijven

LTO, Lumbricus

LNv

WENR KWR



www.waterwijzer.nl

Wensen voor Waterwijzer Landbouw

- klimaatbestendig
- op basis van bestaande kennis
- huidig en toekomstig klimaat
- verschillen tussen jaren
- effecten van extreem weer
- huidige agrarische bedrijfsvoering
- voor droogte-, zout- en natschade
- directe en indirecte effecten
- reproduceerbaar en uitbreidbaar



Waterwijzer Landbouw: producten

Operationele modellen (maatwerk)

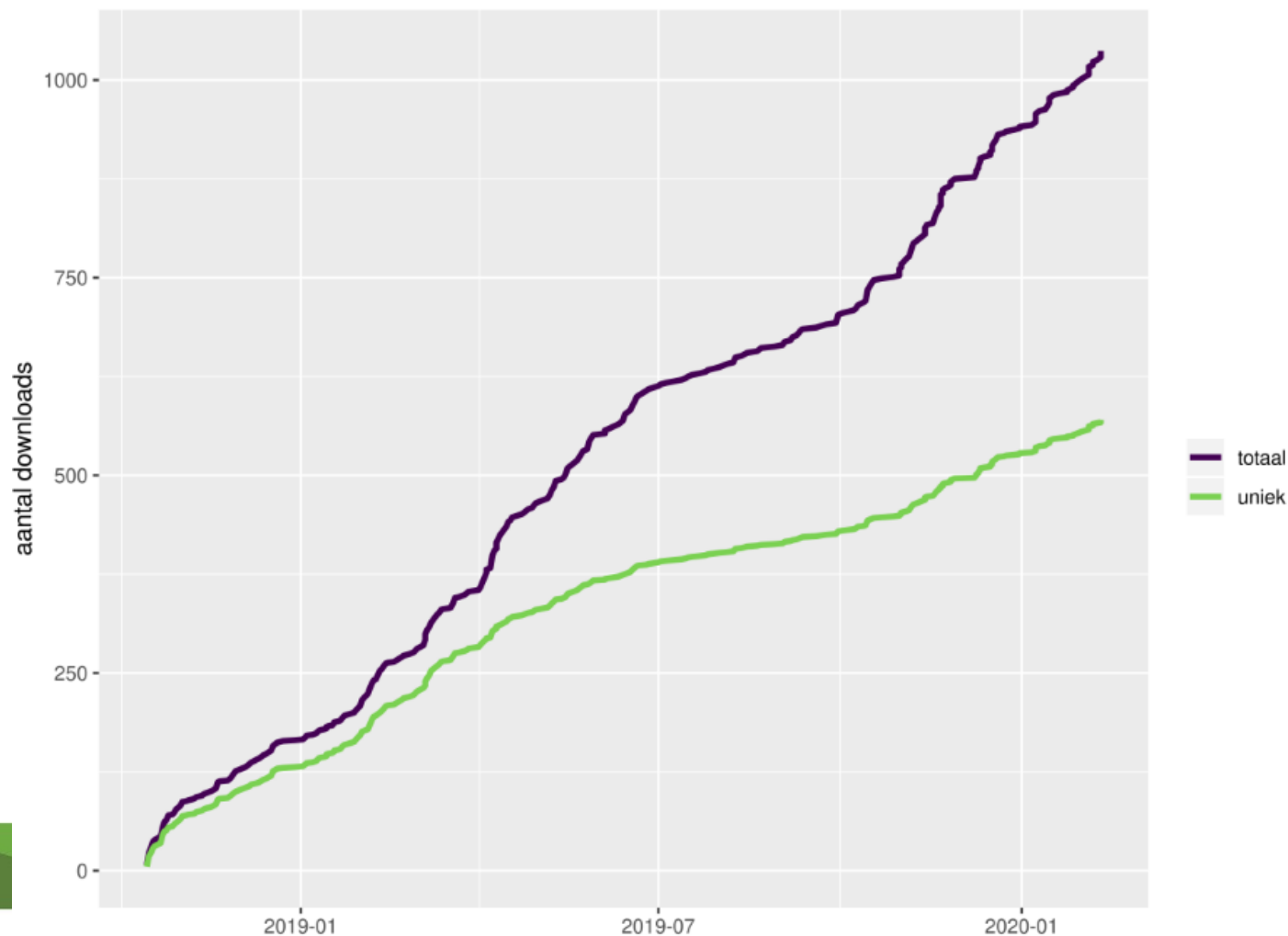
gewasopbrengst in relatie tot droogte, zuurstoftekort en zout;
SWAP-WOFOST en effect op bedrijfseconomische resultaten

Makkelijk toepasbare online tool (WWL-tabel) voor bepalen van droogte, nat en zoutschade uitgesplitst en indirecte effecten bij huidige meteorologische condities en klimaatscenario's.

Gebruik Waterwijzer Landbouw

- bij waterschappen, provincies, ACSG, RWS, adviesbureaus
- voor
 - verkrijgen inzicht in effecten van maatregelen
 - afstemmen inrichting en beheer op verschillende belangen
 - berekenen schadevergoedingen
 - inzicht in kosten en baten voor Nederlandse landbouw (bijv. nabewerking NHI en regionale modellen)

Gebruik Waterwijzer Landbouw



Gebruik Waterwijzer Landbouw

- Gebruikersdag feb 2019
 - Paar grote knelpunten
 - Gebruiken en delen o.a. via nieuwe gebruikersdagen
 - Wensen verbetering, prio
 - BOFEK
 - (meer) Vergelijking gemeten en berekende gewasopbrengsten
 - Toevoeging zout voor andere gewassen
 - Onderrandvoorwaarde
 - Grafische schil; maatwerk
 - Dikte wortelzone in combinatie met O₂-stress

B&O en opgepakte wensen

- B&O RWS/DPZ, ACSG en STOWA
- Beperkt budget + eigen budget WENR
- Keuzes gemaakt wat opgepakt wordt
 - Helpdeskfunctie voor vragen
 - Onderrand en zijrand; 1^e stap + uitwerking
 - Registratie gebruikers
 - Hulp bij maatwerkberekeningen, WWL koppelen aan SWAPRUNR
 - Gebruikersdag
 - BOFEK verbeteren; NHI; (deels) opgepakt
 - Verbeteren Staringreeks en toepasbaar maken voor WWL-tabel
 - Beregenen zoutwater

B&O en opgepakte wensen

- Veel zaken opgepakt
- Dikte wortelzone niet
- Komende verhalen komen de verbeteringen terug
- We sluiten af
 - Wat hebben we geleerd
 - Waar is de WWL (niet) toe te passen (met verstand)
 - Wensen