

Klimaatlim met precisielandbouw

Ben Schaap en Herman Schoorlemmer – Wageningen Plant Research

Corne Kempenaar, Kees Lokhorst, Jouke Oenema, Jan Verhagen, Ard van den Nieuwenhuizen, Hein Korevaar, Frits van Evert

AgriFood Top Symposium, 5 juni 2019, Amersfoort



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WUR

1

Inhoud

- Opwarmer voor discussie Herman Schoorlemmer
- Toekomstig klimaat
- Impact klimaatverandering op de sector
- Adaptatiemaatregelen
- Presentatie klimaatslimme precisielandbouwvoorbeelden
- Discussie met zaal over mogelijke kansen van precisielandbouw voor mitigatie én adaptatie

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WUR

2

Opwarmer voor discussie

Welke goede voorbeelden kent u van klimaatslimme (precisie)landbouw?

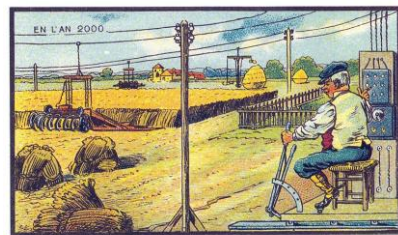
*Zoek even contact met uw buur en bespreek in 5 minuten wat voor u goede voorbeelden zijn van klimaatslimme precisielandbouw?

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WUR

3

Blik op de toekomst



A Very Busy Farmer

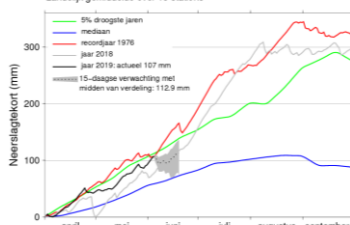
WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WUR

4

Blik op 'volgende week' met de kennis van 2018

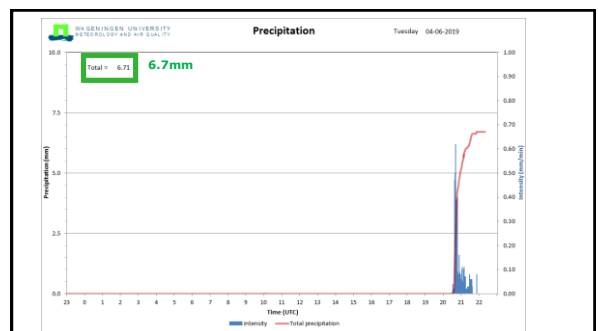
Neerslagtekort in Nederland in 2019
Landelijk gemiddelde over 13 stations



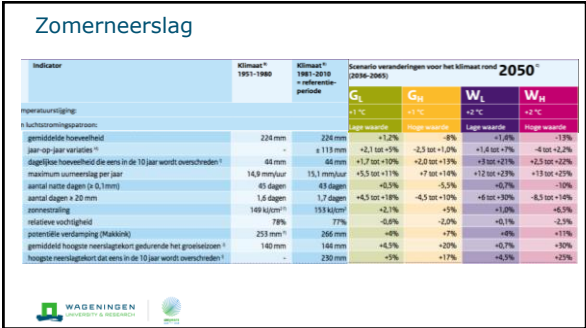
WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

© 1998, Wageningen 2019-06-06, 12:26:07

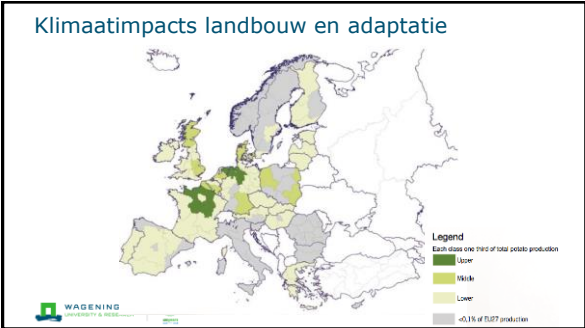
5



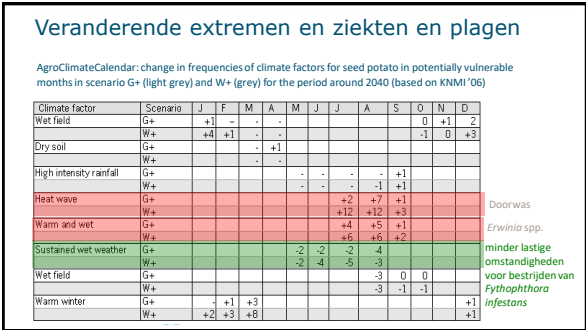
6



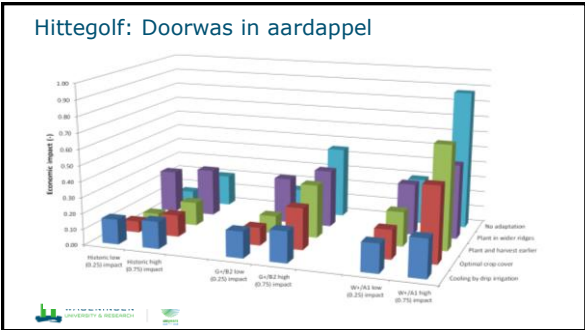
7



8



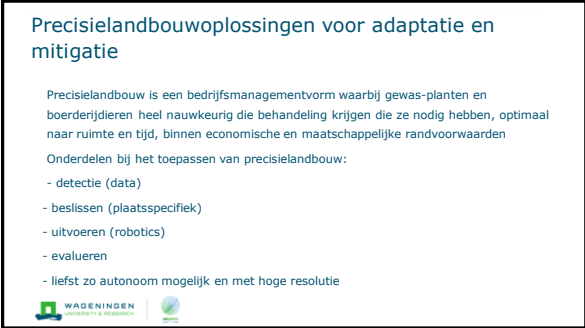
9



10



11

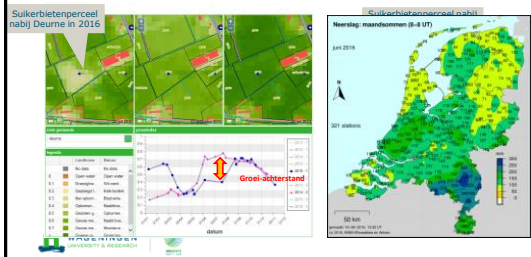


12



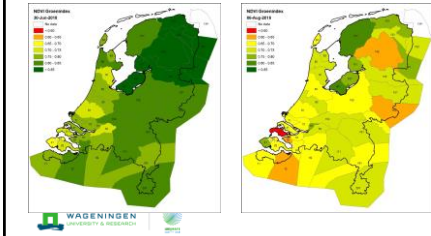
13

Neerslagschade in beeld met satellietbeelden (groenmonitorbeelden 2016, PL2.0 1c project)



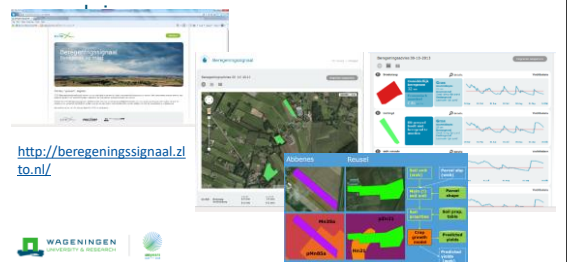
14

Droogte in beeld met satellietbeelden (Groenmonitorbeelden 2018, PL2.0, lagere NDVI is minder groei/opbrengst)



15

Ontwikkeling model (bodenvochtbalans) en app (Berekeningssignaal) voor waterbeheer op



16

Vaste-rijpadensystemen en routeplanning (via GAOS)

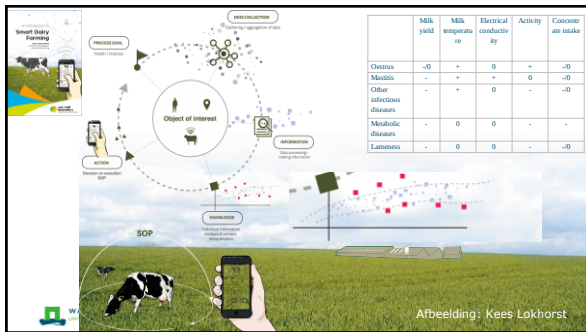


17

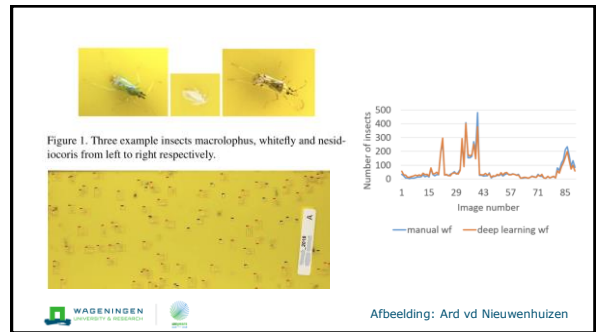
Organische stof vastlegging kruidenrijk grasland



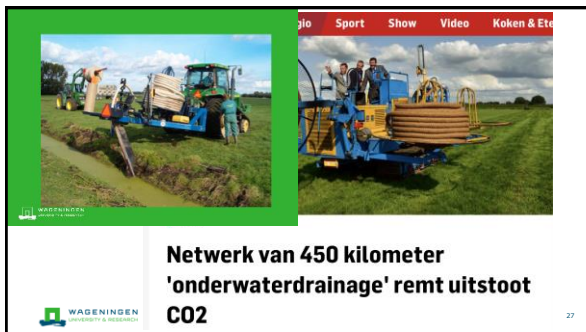
18



25



26



27

Samenvattend

- In de toekomst kijken is uitdaging
- Klimaatslim; mitigatie én adaptatie
- Sterke sectoren Nederland, innoveren blijft belangrijk

Abbeelding: Kees Lokhorst

28

Vooruitblik

- Nationale Adaptatie Strategie (NAS)
- Klimaatwet en klimaatakkoord
- Klimaat Tafel landbouw en landgebruik (3.5MT)
- Programmeringstudie topsectoren
 - A: Kringlooplandbouw
 - B: Klimaatneutrale landbouw en voedselproductie
 - C: Klimaatbestending landelijk en stedelijk gebied
- Praktijknetwerken klimaatadaptatie open teelten (PPS partner?)
- Nieuwe topsector projecten rond klimaatadaptatie
- Nieuwe 2021 klimaatscenario's

Abbeelding: Kees Lokhorst

29

Welke goede voorbeelden kent u van klimaatslimme (precisie)landbouw?

Abbeelding: Kees Lokhorst

30

Bedankt voor uw
aandacht!

Ben Schaap
ben.schaap@wur.nl



31