

Waterwijzer Landbouw
www.waterwijzer.nl



Ruud Bartholomeus, t.b.v. WAM/Egweg 16-6-2021

Klimaat, water en landbouw

Waterhuishouding en landbouwopbrengsten

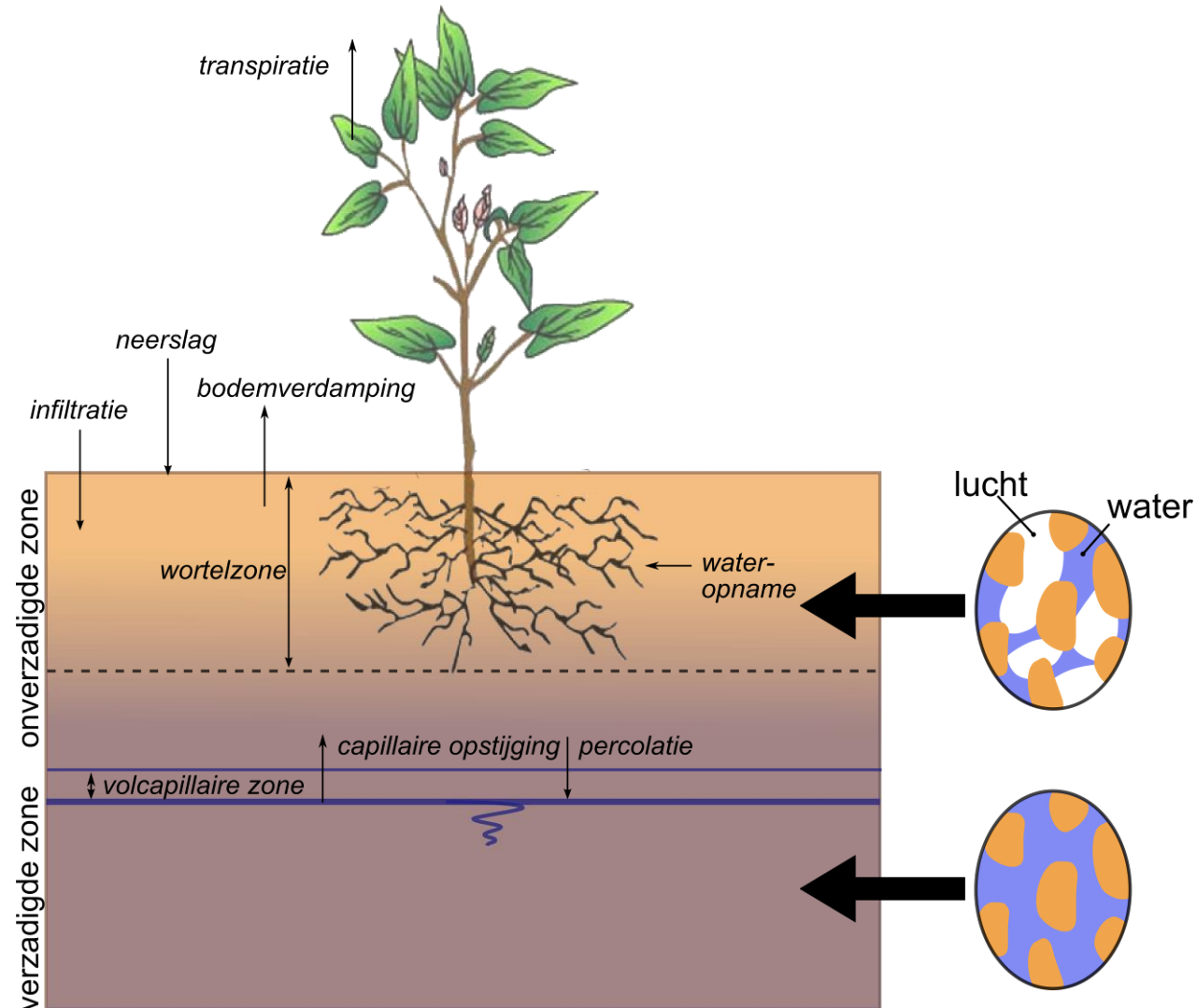
Voorspel effecten van veranderend klimaat en waterhuishouding op landbouwopbrengsten:

- Te droog
- Te nat
- Te zout



Gebruik van modellen en proceskennis

Berekening droogte- en zuurstofstress (te nat)



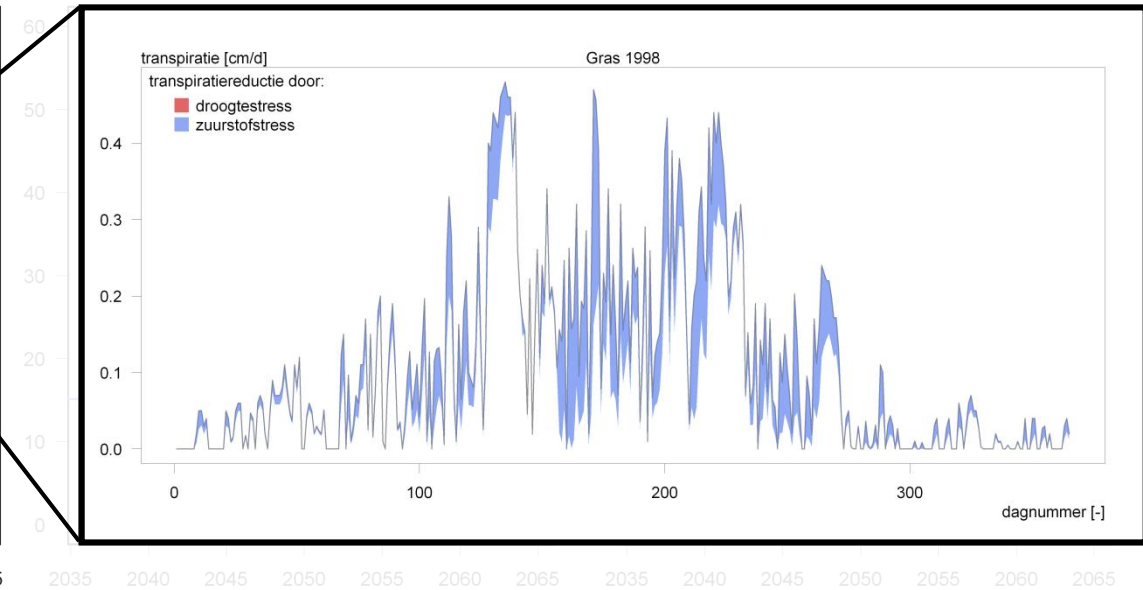
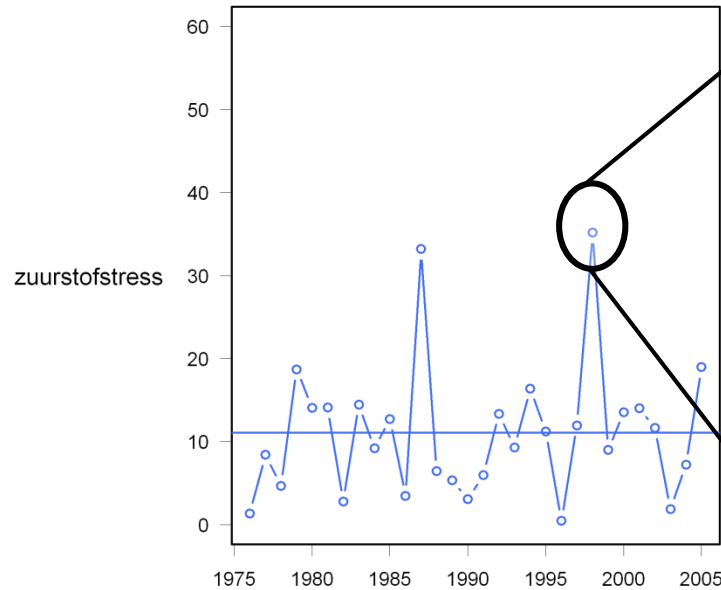
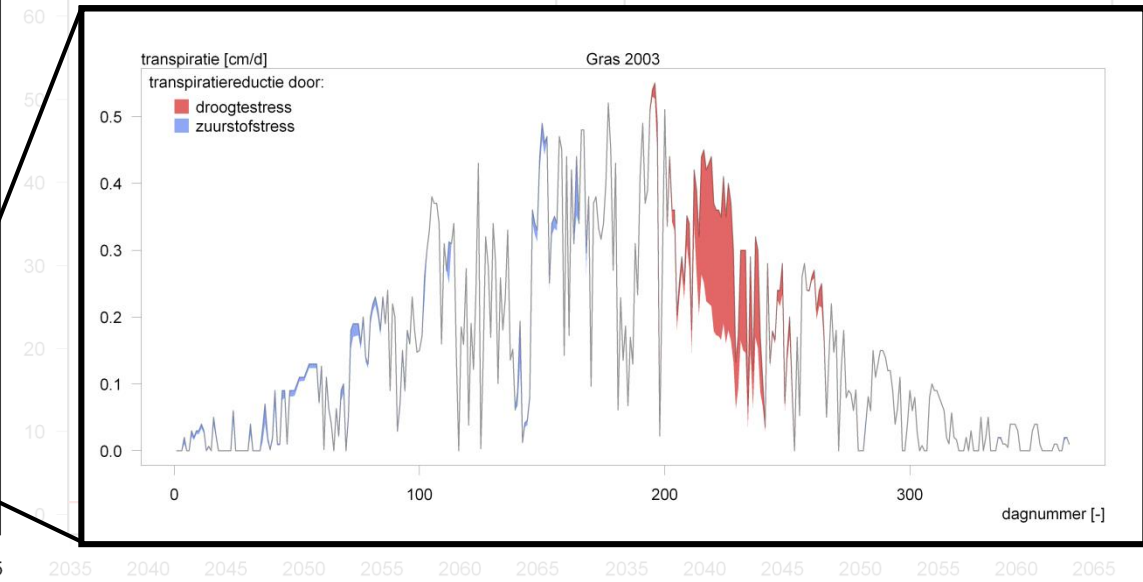
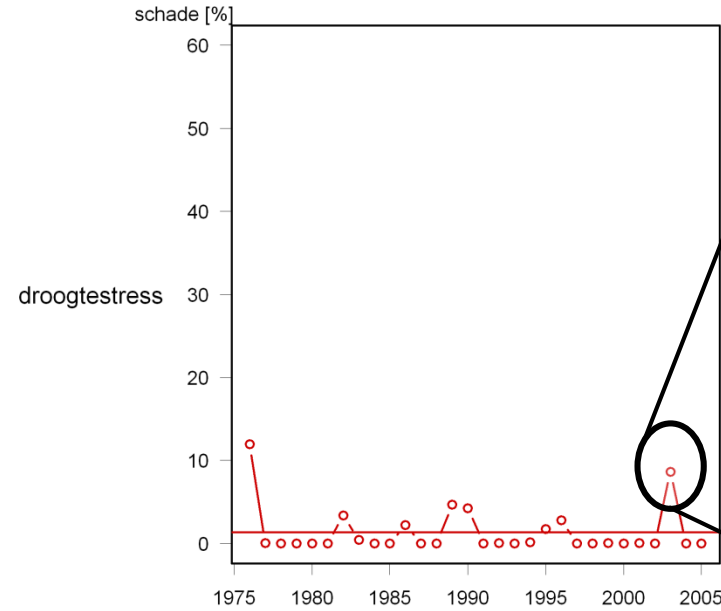
Klimaatprojecties

gras op zwak lemig zand

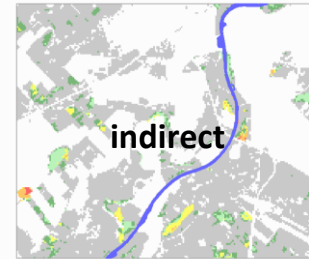
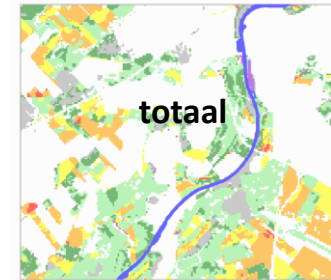
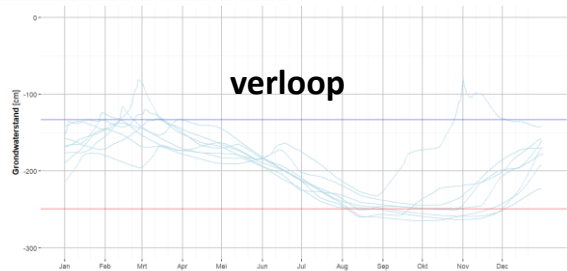
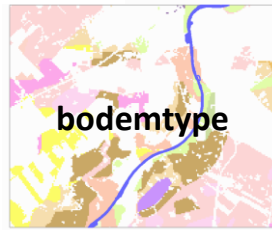
huidig klimaat
GHG = 31 cm-mv
GLG = 130 cm-mv

KNMI'06 W scenario, 2050
GHG = 27 cm-mv
GLG = 128 cm-mv

KNMI'06 W+ scenario, 2050
GHG = 31 cm-mv
GLG = 155 cm-mv



Waterwijzer landbouw - regionaal



Onderscheid directe en indirecte effecten

- Directe effecten:
 - Direct te relateren aan transpiratiereductie
 - Te droog, te nat of te zout
- Indirecte effecten:
 - Andere vormen van schade gerelateerd aan hydrologische omstandigheden (vooral te nat)

Indirecte effecten

Start van het groeiseizoen:

- Voorbereidende grondbewerkingen (draagkracht)
- Zaaien (temperatuur)
- Vertraagde kieming (temperatuur en drukhoogte)

Einde van het groeiseizoen:

- Oogsten (gewasontwikkeling en draagkracht)

Casus Egweg: van rekencel/perceel naar bedrijf

- Een bedrijf bestaat uit meerdere percelen
- Waterwijzer: wat is het effect van de peilverhoging op de gewasopbrengst per perceel?
- Naar bedrijf (niet in Waterwijzer):
 - Hoe past de berekende verandering in de bedrijfsvoering en welke flexibiliteit is mogelijk?
 - Zijn er alternatieven mogelijk gegeven deze omstandigheden?
 - Wat is het effect van de gemiddelde verandering op bedrijfsniveau (o.a. waarde van de grond)?

Voorstel vraag aan DLV:

*Wat is het effect van de berekende verandering in
gewasopbrengst op perceelschaal, op de bedrijfsvoering en
waarde van het bedrijf?*