

# Demo Drainage

David van der Schans en Johan Booij

## Achtergrond

Onvoldoende ontwateringsdiepte op lage delen van het perceel veroorzaakt beperking van de bewortelingsdiepte en slechte draagkracht. Slechte waterdoorlatendheid door lagen gliede en sterk leemhoudend zand zorgen voor stagnatie in de waterafvoer.

## Gevolgen

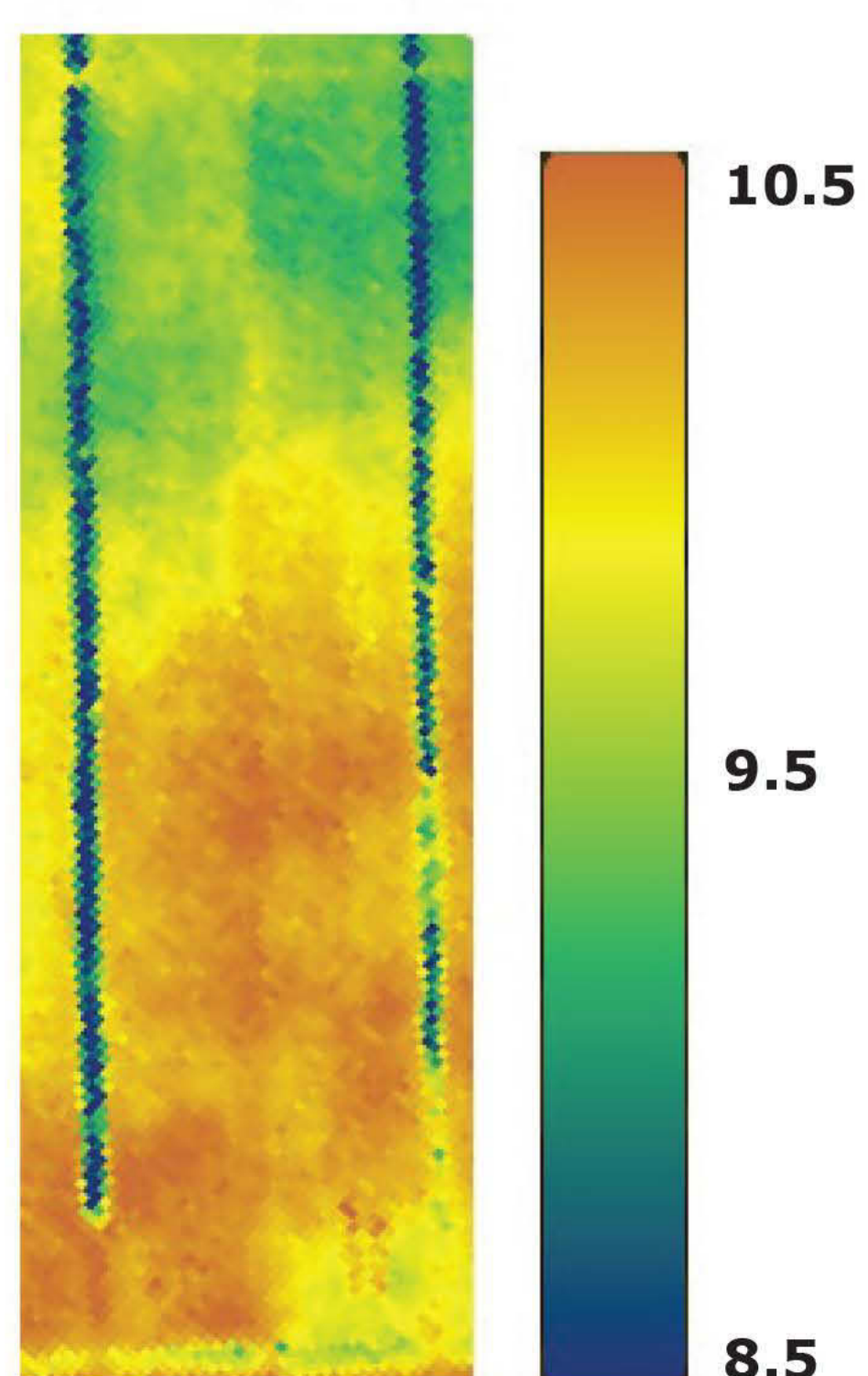
- Verminderde vochtafvoer door slecht doorlatende lagen (bij perioden met groot neerslagoverschot)
- Beworteling stagneert
- Slechte draagkracht bij natte omstandigheden (oogstproblemen)

## Situatie

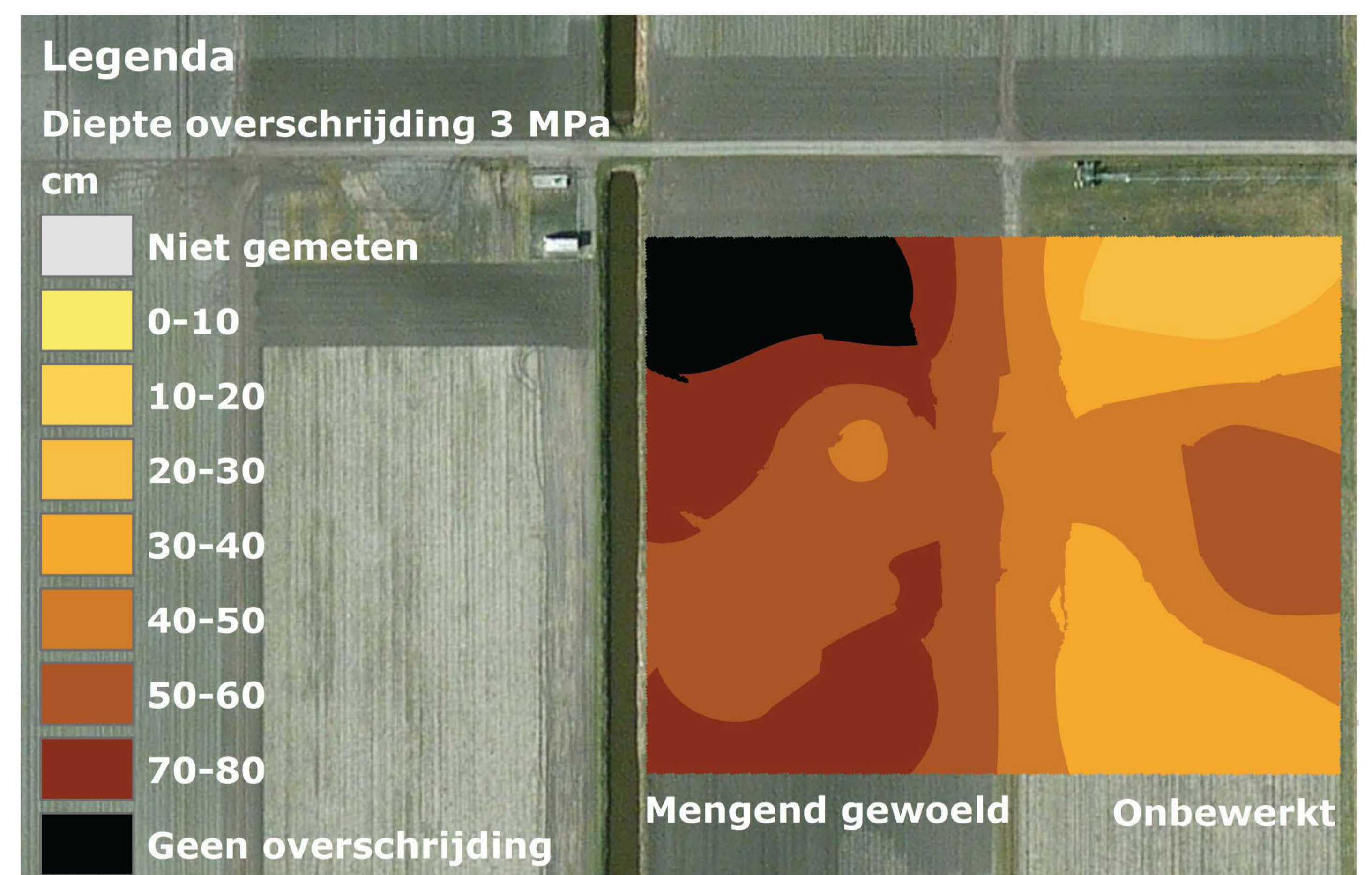
Vertering van veenresten leiden tot daling van het maaiveld (hoogtekaart)  
Hoogteverschillen van meer dan één meter.  
De ondergrond bestaat uit sterkleemhoudend zand met een slechte waterdoorlatendheid.  
Voor laag deel van het perceel onderbemaling van wijken. Dit heeft onvoldoende effect op de drooglegging van het perceel  
Onvoldoende geschikt (grof) zand beschikbaar voor profielverbetering

## Hoogtekaart perceel

### Maaiveldhoogte in meters NAP



## Indringingsweerstand perceel



Intensief gedraineerd om de 6 meter.

## Doel

Verbeteren waterafvoer  
Verbeteren bewortelingsdiepte (lucht - water verhouding)  
Verbeteren draagkracht, bewerkbaarheid

## Demostroken drainage:

- Drainage (afvoer overtollig water, geen profielverbetering)
  - o Sleufloos
  - o Kettinggraver
  - o Sleufvulling
  - o Buisomhulsel (PE1000, kunstgras, kokos)

