



# Doorgrond.nl

Grow Knowledge, Care Crops, Harvest Yield!

07-12-2022 Het Hogeland



- Grow Knowledge, Care Crops, Harvest Yield
- Met het gebruik van kennis werken aan een meer en meer duurzame agrarische sector.



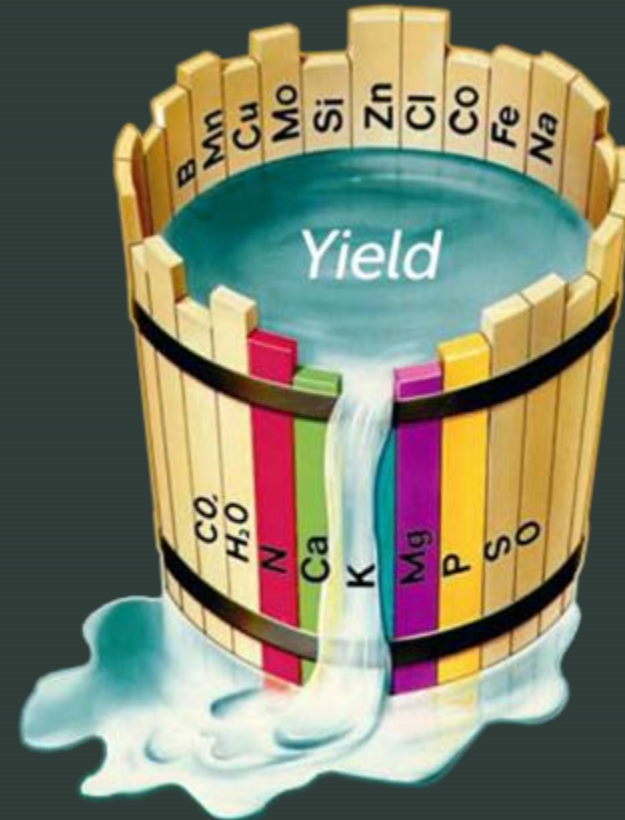
# Doorgrond.nl

- 2019 start van het bedrijf
- Kennisopbouw, kennisdeling en verkoop
- Agrariërs wegwijs maken met de meest recente technieken
- Voorselecteren van wat nu mogelijk is



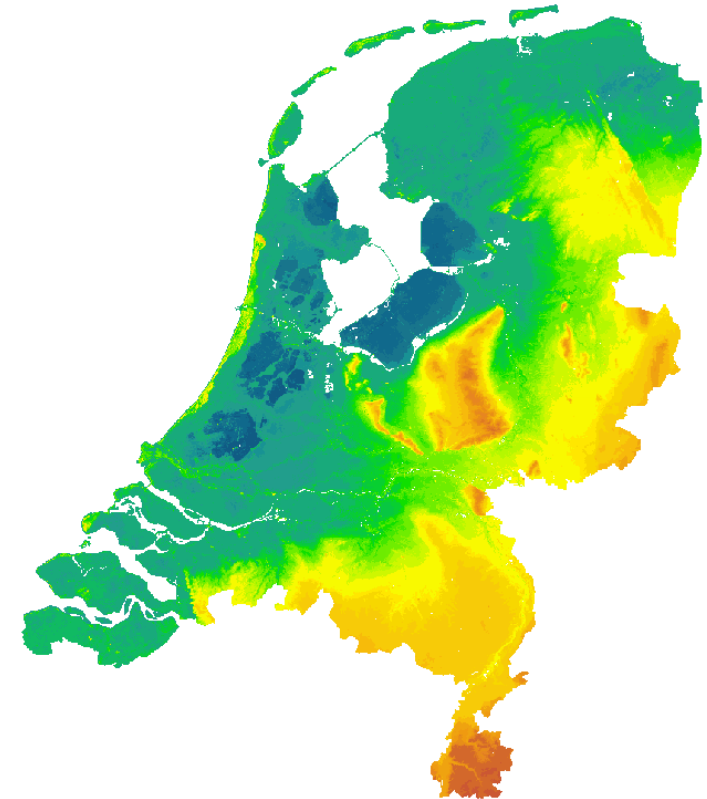
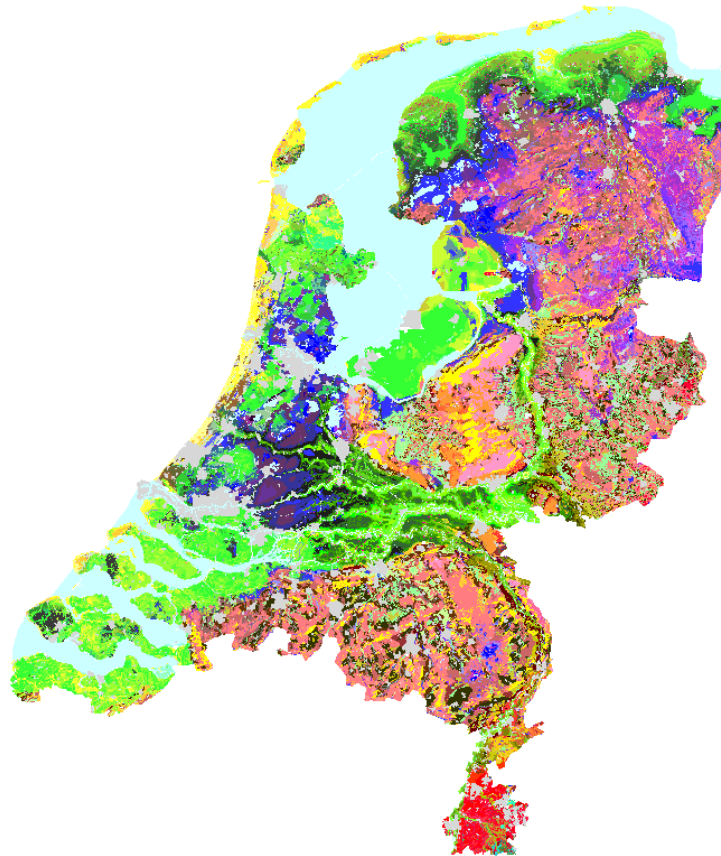
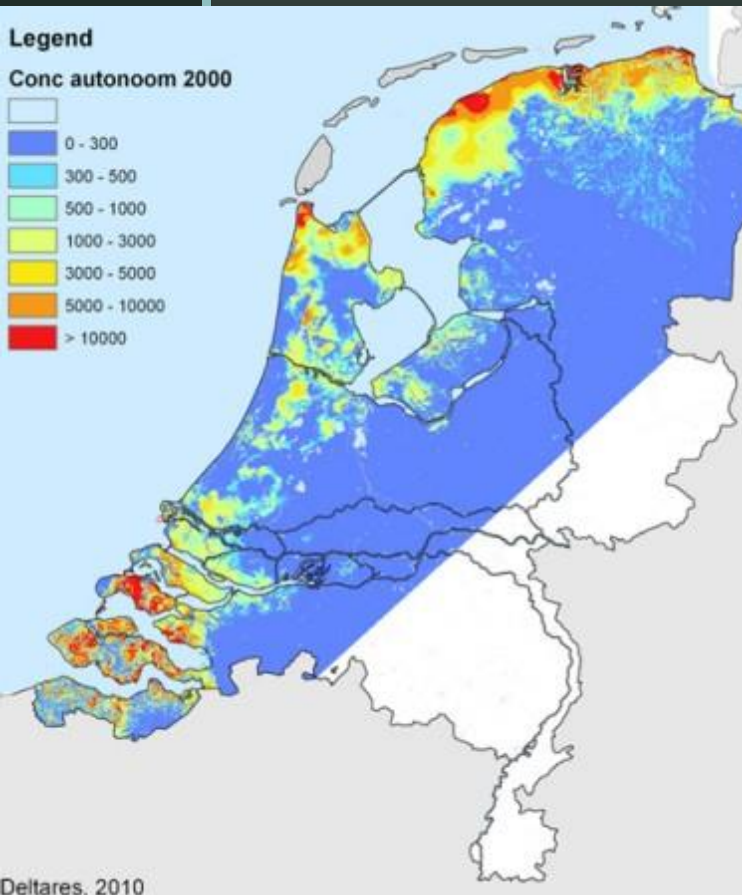
# Precisielandbouw

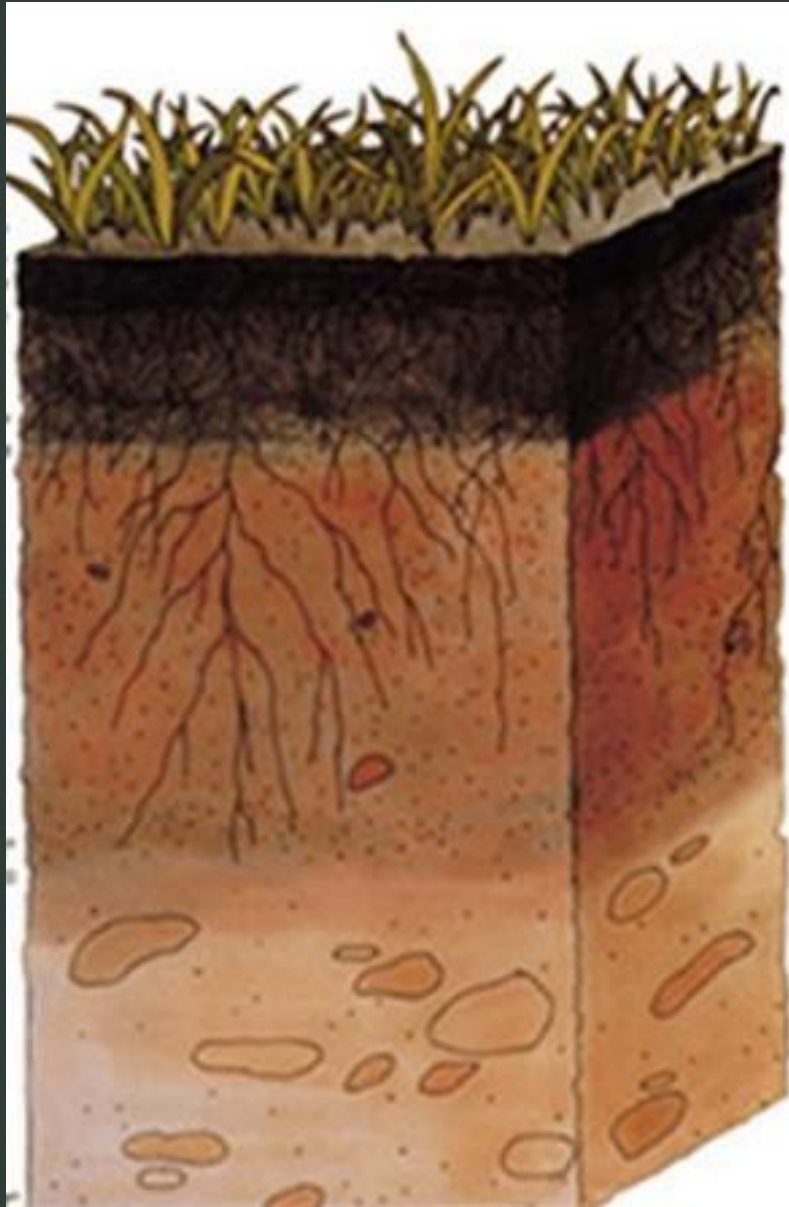
- Juiste plaats
- Juiste tijdstip
- Juiste hoeveelheid
- Juiste kennis?
- Juiste machines?





# Bodem





# Bodem

- Chemisch
  - Fysisch
  - Biologisch
- 
- Belangrijkste bodemfuncties
    - Bemesting
    - Bodemstructuur
    - Capillaire werking
    - Kringloop



# Robotisering



# Doorgrond.nl

- Kennisopbouw=> praktijktest => verkoop => support



# Robs4Crops => EU Project

- Opbouw kennis





# Rob4Crops=> EU Project













# ecoRobotix ARA

Ondernemerschap!

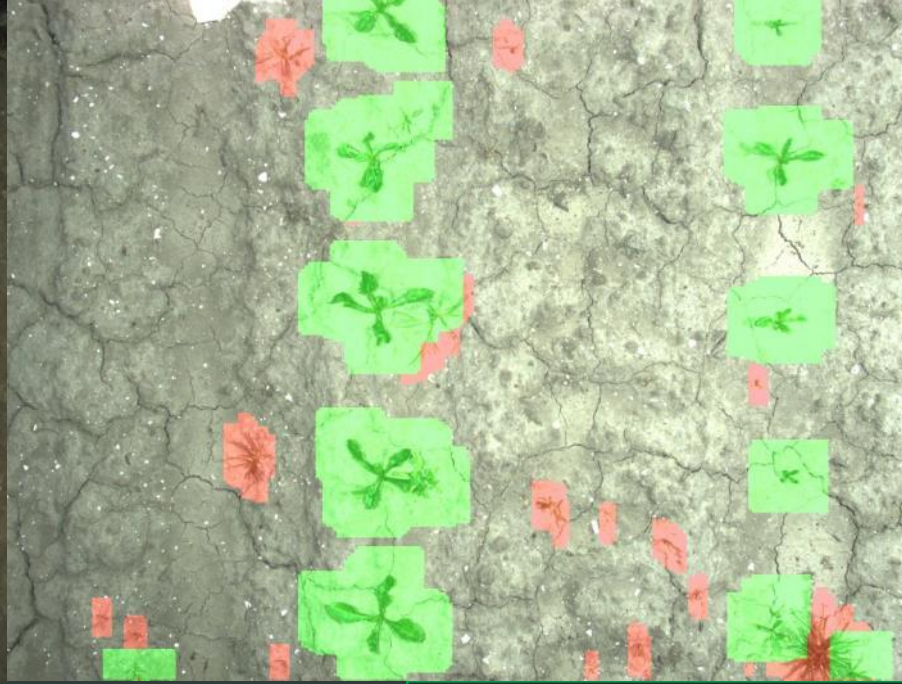


# Hoe?

- Met camera's planten herkennen
- Data!
- Algoritmen







## Geen totaaloplossing voor gewasbescherming

- Preventieve toepassingen



# ecoRobotix ARA





# Autonoom werken zonder cabine





# Farmdroid



# AgXeed





# Autonoom werken met cabine

- Achteraf te monteren
- Kan uitstekend aansluiten op een standaard gps systemen
- Implementatie wetgeving CE





iQuus





# Autonoom werken

AGROINTELLI Robotti Live Create Plan View Plans

EN- Smart Agri Technology

Filter Options <

Fields - Field 3 kuiper mais <

Plans - 1-2021-Field 3 kuiper mais-123 >

Non driven plans ( 1 ) <

Driven Plans ( 1 ) >

1-2021-Field 3 kuiper mais-123

Operations <

Kaart Satelliet



Plan Details >

Generated at	2021-04-27 15:24:49
Name	1-2021-Field 3 kuiper mais-123
Field Area	1.57 ha
Available on Robotti	No vehicles available
Robotti Width	4.37 m
Estimated duration	01h 16min
Total Length	5.43 km
Working Length	4.59 km
Covered Area	1.38 ha

Implement details <

Headlands Details <

Row Details <

Google

Sneltoetsen | Afbeeldingen ©2022, Aerodata International Surveys, GeoBasis-DE/BKG, GeoContent, Maxar Technologies | Gebruiksvoorwaarden | Een kaartfout rapporteren

# Een blik vooruit







# Wat komt nog?

- Ziekte detectie
- Service op afstand
- Meer en meer software
- Alles wat tijd kost.....







# Positieve kansen/sterke punten

- Hoogwaardige teelten op Het Hogeland!
- Gemotiveerde sector!
- Landbouwgemeente
- AJK 't Hogeland
- Goede grond



# Waar zou meer aandacht voor moeten zijn in Het Hogeland

- Ondernemerschap
- Werknemers
- Kennis over de sector

# Angstbeelden

- Verzilting
- (Beleidskeuzes)



