

# Nationale Proeftuin PrecisieLandbouw



AgXeed AgBot 5.115T2

Planning inzet gedurende 1 jaar op “gemiddeld” akkerbouwbedrijf



# Inhoudsopgave

- AgXeed (~20 min)
  - AgXeed -> bedrijf, doelen, visie
  - AgBot 5.115T2 (kort) -> Wat is het, mogelijkheden, wat kan wel en wat kan niet
  - Portal (video 6 min + uitleg Pieter)
  - Klein stukje doorkijk naar toekomst? Oa *generic implement kit* (eventueel al wat vragen aan Pieter, afh van tijd)
- Introductie Marijn & verwachtingen (~5 min)
  - Introductie Marijn en Vermue Landbouw
  - Waarom interesse in AgXeed AgBot? Welke kansen / mogelijkheden
  - Verwachtingen
- Plannen 2025 (Marijn en Koen samen?) (~15 min)
  - Jaarplanning doorlopen
  - Verwachtingen aangeven
  - Welke zaken vast te leggen / te registreren
- Interactief -> Discussie / ideeën / gedachten / ... (~5 min)

# AgXeed

# Marijn Vermue

# Vermue Akkerbouw BV

# Introductie Marijn en Vermue Akkerbouw BV

- Introductie Marijn
- Introductie Vermue Akkerbouw BV
  - Bedrijfssamenstelling
  - Locaties, grondsoorten
  - Gewassen / bouwplan
  - Bedrijfsstrategie
  - Belangrijke uitdagingen / kansen / aandachtspunten

# Autonomie (AgBot) op bedrijf

Waarom autonomie op bedrijf?

Welke uitdagingen beantwoorden, welke kansen pakken?

Hoe past AgBot hier in?

Voldoet ie (op papier) precies aan de eisen/wensen?

# Doelen/verwachtingen inzet AgBot 5.115T2

- Verwachtingen inzet AgBot
  - Tijdsbesteding anders?
  - Personeel anders?
  - Machines anders?
  - Teelt anders?
- Aandachtspunten

# Inzet binnen NPPL 2025



# Inzet AgBot binnen NPPL 2025

- Inzet AgBot 5.115T2 op een “gemiddeld” akkerbouwbedrijf
  - Wat komt er bij kijken om robot op te nemen in bedrijf?
    - Eisen/voorbereidingen/randvoorwaarden
    - Kennis / leren gebruiken/bedienen robot
    - Mechanisatie
    - bewerkingen 1:1 uitvoeren?
  - Hoe verhoudt werken met robot zich tot bewerking uitvoeren met trekker
    - Tijdsbesteding vooraf
    - Tijdsbesteding tijdens bewerking
  - Hoeveel uur kan je op jaarbasis maken?

# Inzet AgBot binnen NPPL 2025 (2)

- Focus op in beeld brengen aspecten
  - Samenwerking robot & machine -> rol machine(bouwer)?  
Welke stappen hierin nodig en van wie?
  - Veiligheid en bereikbaarheid
    - Perceel beveiligen?
    - Omstanders en nieuwsgierigheid
    - Wie is “chauffeur”?

# Jaarplanning - Februari

- Groenbemester klepelen (eind februari)
  - 11 ha
  - Perfect KR300
  - Robot rijdt achteruit ivm PTO

# Jaarplanning - Maart

- Grasland + tarweland rollen
  - 6.5 ha + 10.5 ha
  - Cambridge rol 6m breed
  - Veiligheid 6m breed aandachtspunt
- Bietenland klaarleggen
  - 20ha
  - Koppensneller + kopeg (VSS + Lemken)
- Zomertarwe zaaien
  - 7.5 ha
  - Kopeg + opbouwzaamachine (Lemken)

# Jaarplanning - April

- Aardappels aanfrezen
  - ~60ha (mogelijk ook bij buren)
  - 3m ruggenfrees (Grimme)
- Maisland klaarleggen (eind april)
  - 5.5 ha
  - Kopeg (Lemken)

# Jaarplanning - Mei

- Mais zaaien
  - 15ha
  - Monosem 6 rij
  - Veiligheid 4.5m machine
- Bonenland klaarleggen
  - 10 ha
  - Koppensneller + kopeg (VSS + Lemken)

# Jaarplanning - Juli

- Cultiveren gerststoppel
  - 10ha
  - Cultivator (Lemken)
- Cultiveren bij kilveren
  - 10 ha
  - Cultivator (Lemken)
  - “Experiment” samenwerking robot + chauffeur kilverbak
- Groenbemester zaaien
  - 10 ha
  - Kopeg + opbouwzaamachine (Lemken)

# Jaarplanning - Augustus

- Cultiveren tarwestoppel
  - 11 ha
  - Kvick Finn, anders Karat
  - Opspringend materiaal aandachtspunt
- Groenbemester zaaien
  - 5.5 ha
  - Kopeg + opbouwzaamachine (Lemken)
- Bonenland bewerken
  - 10 ha
  - Kvick Finn





# Jaarplanning - September

- Woelen na oogst uien
  - 11 ha
  - Evers 3poot
- Woelen na oogst aardappels
  - 10 ha
  - Evers 3poot

# Jaarplanning - Oktober

- Woelen na oogst aardappels
  - 20 ha
  - Evers 3poot
- Zaaïen gras na aardappels
  - 11 ha
  - Kopeg + opbouwzaamachine (Lemken)
- Tarwe zaaïen
  - 30 ha
  - Kopeg + opbouwzaamachine (Lemken)

# Jaarplanning - November

- Grasland bewerken
  - 13.5 ha
  - Cultivator (lemken) + kopeg (lemken)
- Klepelen groenbemester
  - 11 ha
  - Perfect KR 300
- Bietenland voorbewerken
  - 16 ha
  - Kopeg (Lemken)

# Data verzamelen

- Doel om inzicht te brengen in “dagelijkse gang van zaken” bij werken met robot
- Tijdsbesteding strak vastleggen
  - Voorbereiding bewerkingen
  - Tijdsbesteding bewerkingen
  - Hoe verhoudt tot trekker?
- Inzicht in stappen adoptie robot op bedrijf middels filmpjes/verslagen NPPL
- Knelpunten vastleggen, bijv controle werkzaamheid machines

# Intensief verslag

- Zo veel mogelijk op de voet volgen
- Verslagen + video's zoals U van NPPL gewend bent
- Verslag aan het eind van het jaar op basis van verzamelde data

# Discussie/ideeen/ aandachtspunten

Zaken gemist?

Tips voor Marijn?

Zaken die we zouden moeten uitproberen dit jaar?