

## Sessie 8

### Precisie Landbouw toepassingen in duurzame landbouw (a.k.a. robotstoepassing in RegenAg, Bio, strokkenteelt)

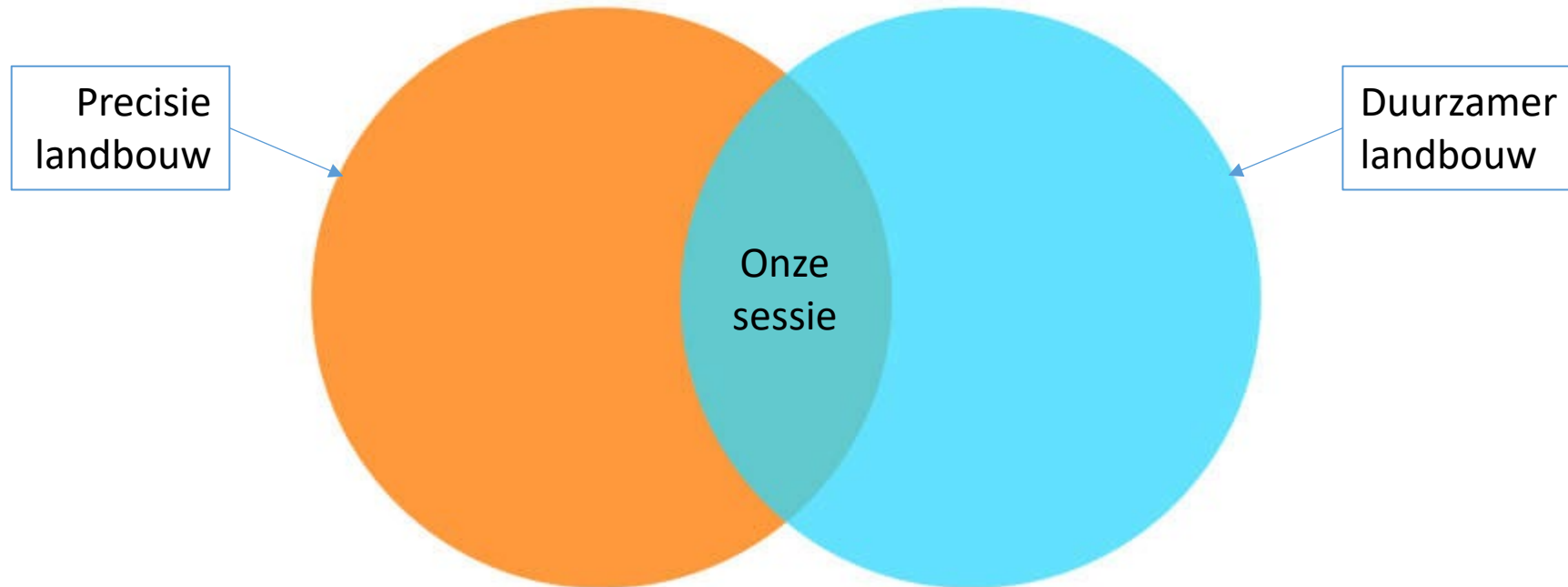
Eva de Jonge, Hilde Vaessen, Thierry Stokkermans

# PL en duurzamer landbouw

- Doel
  - Informeren over NPPL activiteiten
  - Belangen en interesse verzamelen
  - Cluster/study-clubs opzetten om verder samen te werken

# PL en duurzamer landbouw

- Overlapping PL en duurzamer landbouw



# Activiteiten binnen NPPL

- Kneuswiel
- Lintzaaien
- Slimme en vasteground precisie zaaimachine
- Zaaidrone
- Wiedrobot
- Energie in de landbouw
- Strokenteelt
- Vaste rijpaden/onbereden teeltbedden

Behandelen we in deze sessie

In andere sessies behandeld

In NPPL maar niet in de sessies

# Kneuswiel

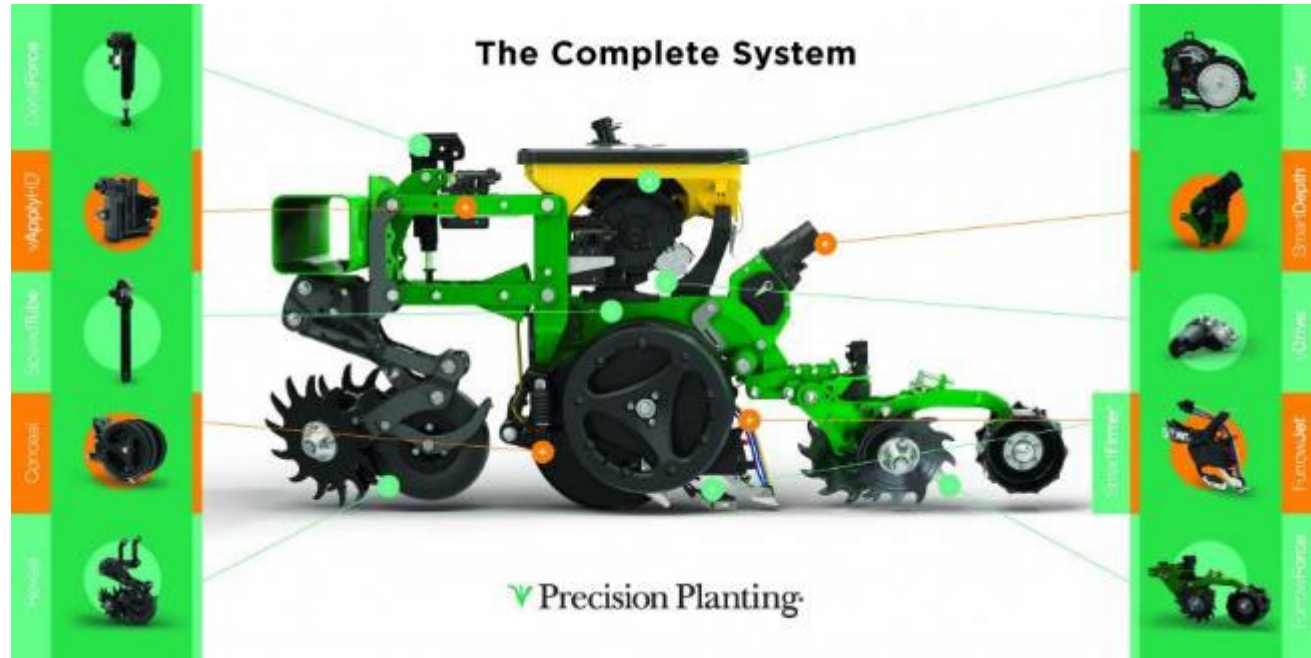


# Lintzaaien

- <https://www.youtube.com/watch?v=EuJRXBeRCnM>

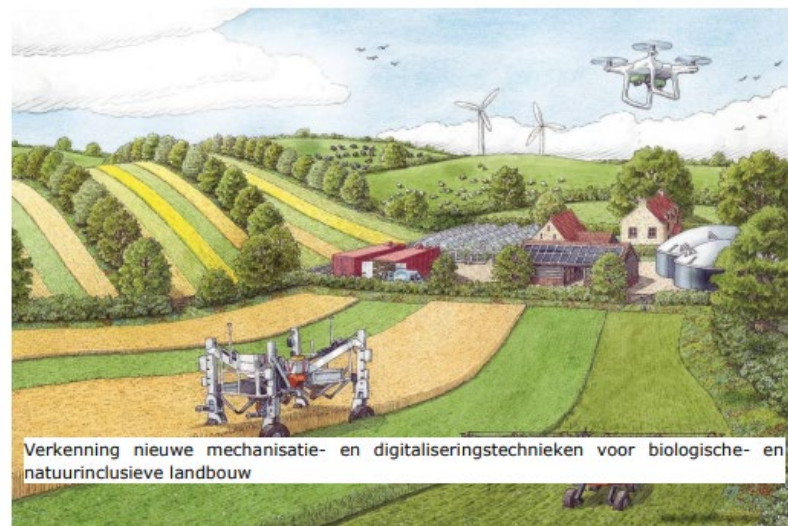


# Slimme- en vastegrondprecisiezaaimachine



# Mechanisatie voor natuur inclusieve landbouw

## Mechanisatie en digitalisering voor biologische- en natuurinclusieve landbouw



Verkenning nieuwe mechanisatie- en digitaliseringstechnieken voor biologische- en natuurinclusieve landbouw

Eva de Jonge, Thierry Stokkermans, Janne Kool, Bert Lotz, Toon Tielen, Bram Veldhuisen  
Wageningen University & Research

Dit onderzoek is in opdracht van het ministerie van LNV (thans LNVN) uitgevoerd door de Stichting Wageningen Research (WR), afdeling Wageningen Plant Research, in het kader van beleidsondersteunend onderzoeksthema MMIP A5 biodiversiteit in de kringlooplandbouw.

WR is een onderdeel van Wageningen University & Research, samenwerkingsverband tussen Wageningen University en de Stichting Wageningen Research.

Wageningen, oktober 2024



# Mechanisatie voor natuur inclusieve landbouw

- suggesties van Thierry:
  - De Australische 'bodembedekkingsdriehoek'
  - Kaf beheer
  - Water snijder (aqua-till)

# UV-C behandeling tegen meeldauw



**Figuur 11 : De Tortuga robot voor rijden en aardbeien**

# Australische bodemdekking driehoek



**Figuur 12 : De Australische 'bodemdekkingdriehoek'**

# Zaaien in gewas resten

- *Hairpinning* risico

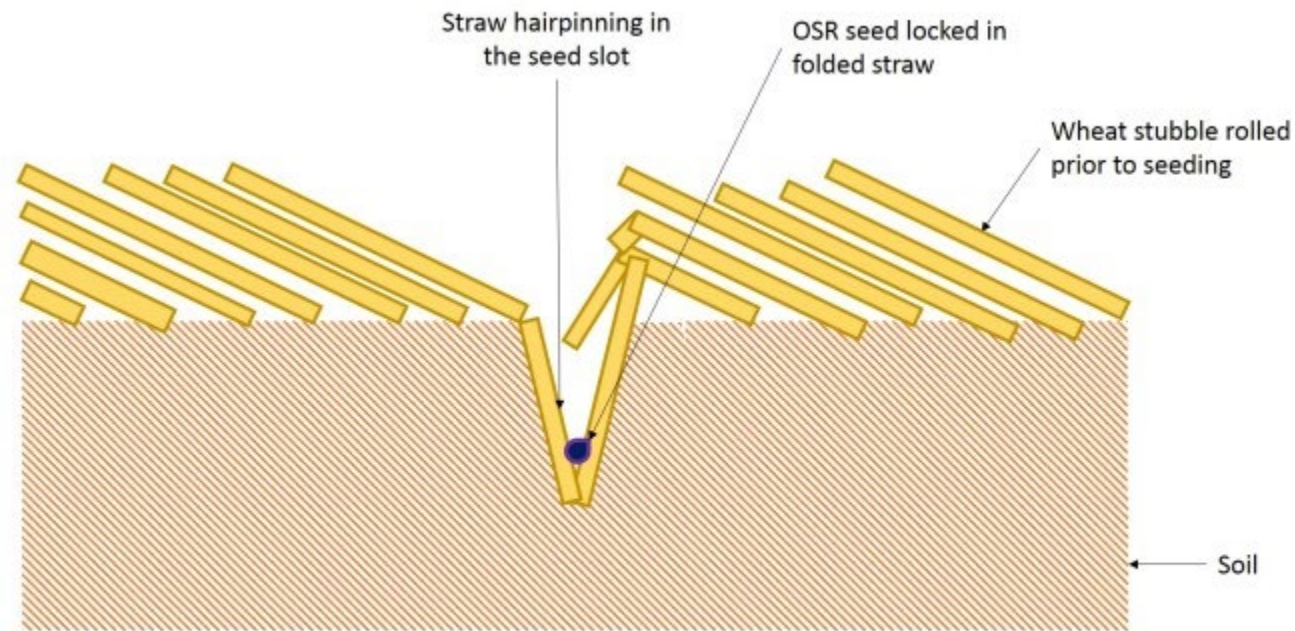


Figure 7: straw folded around the seed

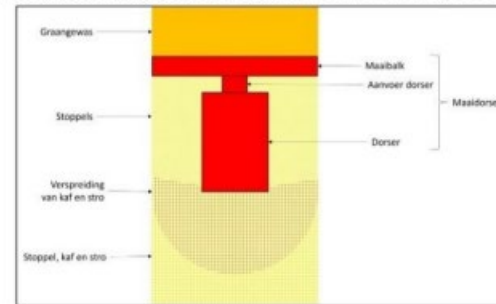
©Thierry Stokkermans

# Water snijder voor gewas resten

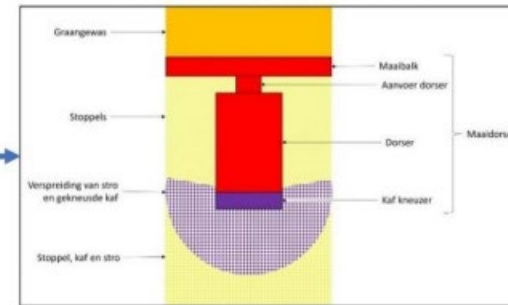


# Kaf beheer

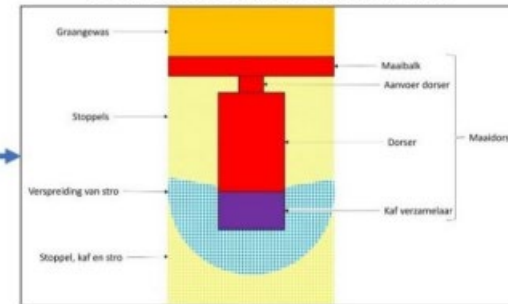
Standaard maaidorsen met stro verspreiding



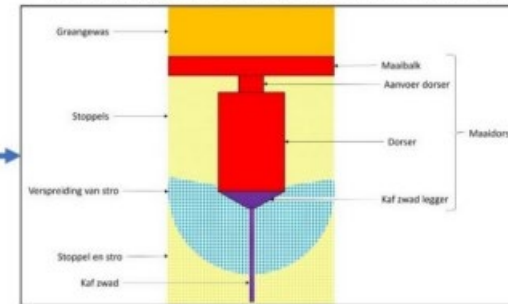
Dorsen met kaf kneuzer



Dorsen met kaf verzamelaar



Kaf slim plaatsen tijdens het dorsen



# Kaf beheer



# Bedankt voor jullie aandacht

- Vragen?
- Heeft iedereen zijn interesse kunnen opgeven?
- Contact:  
Thierry Stokkermans  
[thierry.stokkermans@wur.nl](mailto:thierry.stokkermans@wur.nl)