

## Mechanische onkruidbestrijding

Arie van der Lans, Casper Sloopweg




 PRAKTIJKONDERZOEK  
 PLANT & OMGEVING  
 WAGENINGEN UR

## Mechanische onkruidbestrijding

- Resultaat afh. van weersomstandigheden, grondsoort en afstelling
- Met camera's: geen omkijken naar...
- Met GPS/ RTK: minder turen, beter resultaat bij planten, schoffelen, wiedzingers enz.



In toekomst kleine robot?


 PRAKTIJKONDERZOEK  
 PLANT & OMGEVING  
 WAGENINGEN UR

## Autonome voertuigen (5 ontwikkeld door WUR)



Detecteren en verwijderen zelf onkruid

1 model ontwikkeld en in gebruik bij biologische boer (li-boven)


 PRAKTIJKONDERZOEK  
 PLANT & OMGEVING  
 WAGENINGEN UR

## Onkruidbestrijding met hulp van camera's

- Robocrop in - row weeder, Garford, Engeland
- Robovator, Poulsen, Denemarken
- Intra rij, Steketee, Nederland




 PRAKTIJKONDERZOEK  
 PLANT & OMGEVING  
 WAGENINGEN UR

### Robocrop in – row weeder



Camera gestuurd schoffelen

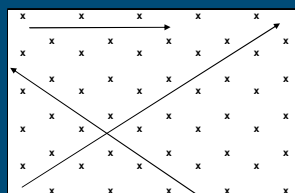
### Robovator



Camera gestuurd wiedegeen

### Onkruidbestrijding met GPS/ RTK ipv camera's

- Intra rij van Poulsen, Garford en Steketee
- Plaats van de plant bekend => schoffelen op coördinaten mogelijk?
- GPS/ RTK  $\pm 1$  cm, Galileo  $\pm ?$  mm



### Zelf sturen

- Schoffelen
- Wiedegeen
- Vingerwieders
- Rod weeder
- Kvik up



v Gerven



Uitvoering mogelijk met wiedege, schoffel en/of vingerwieders

Rod weeder



Onkruidbestrijding op leeg land. Goed resultaat bij PPO.  
Stang gaat door de grond en gaat draaien.

Aangedreven Rod weeder



Nieuwe variant met aangedreven stang.  
Wordt dit jaar getest door PPO Lelystad

Kvik up



Op leeg land, tegen wortelonkruiden