

Precisielandbouw: mogelijkheden voor de boomkwekerij

23 juni 2011

Ziekten & Plagendag

Arie van der Lans PPO BBF



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Precisielandbouw vertalen naar boomkwekerij?

- Landbouw grootschalig, inzet voor graan, mais, aardappel, bieten, ui etc.
- Boomkwekerij, vaste planten zeer divers.....> 3000 gewassen
- Groot scala aan plantdichtheid, gewashoogte, gewasomvang, vorm etc



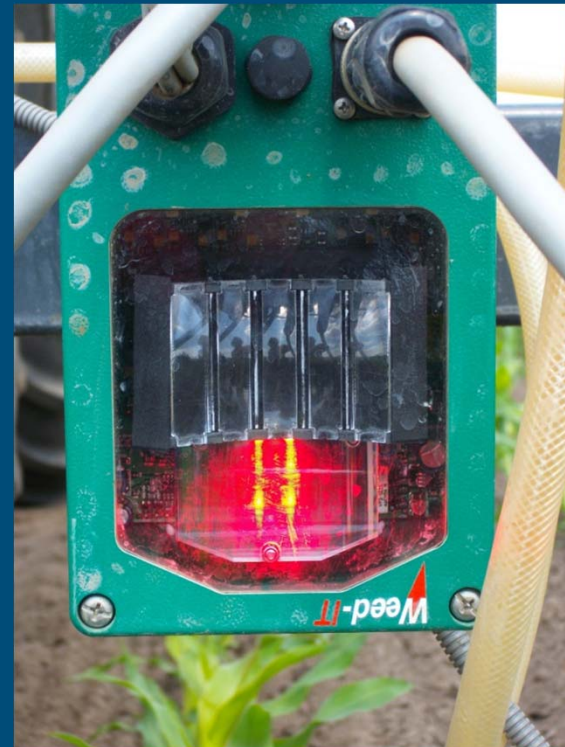
Onkruidbestrijding

- Handmatig
- Chemisch
- Mechanisch

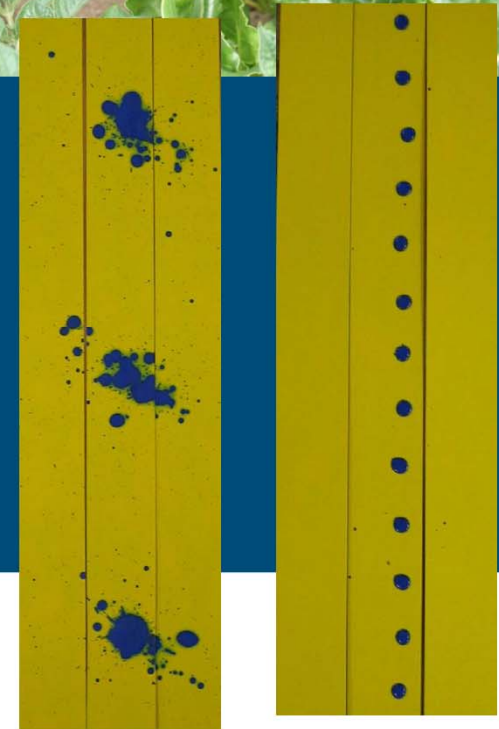
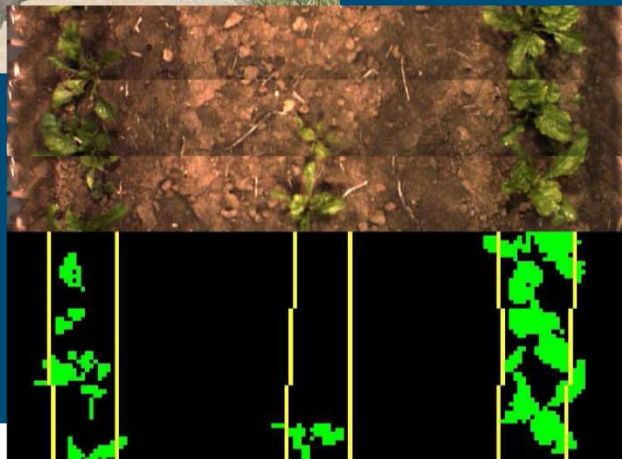


Chemie en sensoren bij onkruidbestrijding

Weed – It rijenspuut



Microspray (PRI) bij 'onkruid'bestrijding



Mechanische onkruidbestrijding

- Resultaat afh van weersomstandigheden, grondsoort en afstelling
- Beter met GPS/ RTK —minder turen, beter resultaat bij schoffelen, wiedzingers enz
- In toekomst met sensoren, camera's ?

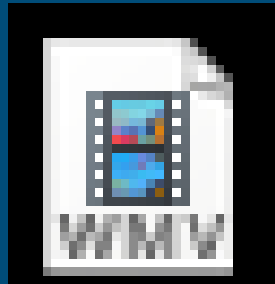


Onkruidbestrijding dmv camera's

- Carl Reis intra rijwieder PPO AGV
- Robocrop in - row weeder, Garford, Engeland
- Robovator, Poulsen, Denemarken
- Intra rij, Steketee, Nederland



Robocrop in – row weeder

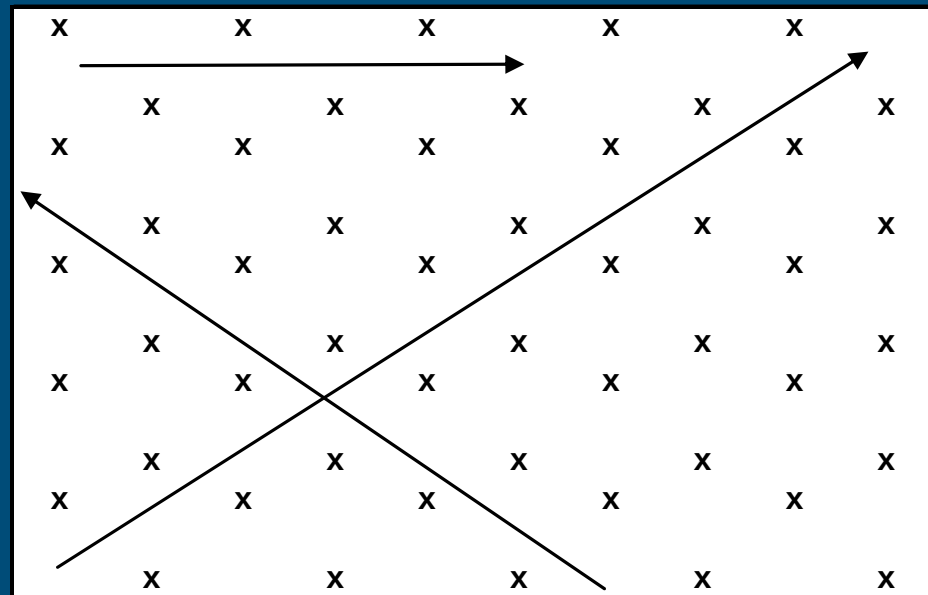


Robocrop in-row weeder.wmv



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 +/- 1 cm, Galileo +/- ??? mm



Conclusie

Preciesielandbouw in
boomkwekerij mogelijk!

Kosten

Verdiensten?



Dank voor jullie aandacht



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**

De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap  Tuinbouw