

Plaatsspecifiek verwijderen aardappelopslagplanten

Ard Nieuwenhuizen¹, Sebastiaan van der Steen¹, Jan Willem Hofstee¹, Eldert van Henten¹



Resultaten

Herkenning met beeldverwerking boven drie suikerbietenrijen

- Detectie aardappelopslag onder wisselende omstandigheden is geslaagd
- Kleuren en nabij infrarood camera's zijn nodig om aardappelopslag van suikerbieten te onderscheiden

Bestrijding met glyfosaat in de suikerbietenrij

- Zonder drift druppels aanbrengen in de gewasrij
- Nieuwe precisie spuittechniek wordt getest
- Integratie op prototype werktuig
- Meetplatform is gereed
- Veld demonstratie is gepland in 2008

De praktijk

- Aardappelopslag in de rij straks automatisch bestreden – reductie in arbeidskosten
- Meer en betere aardappelopslag bestrijding en daardoor een lagere ziektedruk voor *Phytophthora Infestans*

Uitgangspunten

Aardappelopslag is een belangrijke bron van verspreiding van *Phytophthora Infestans* omdat:

- De planten niet preventief en curatief bespoten worden
- Opslag bestijden arbeidsintensief en dus kostbaar is
- Geen werktuigen beschikbaar zijn die in de gewasrij opslag automatisch verwijderen

Onderzoek

Een automatische methode voor het herkennen en verwijderen van aardappelopslagplanten is gewenst en wordt ontwikkeld.

- Herkenning met beeldverwerking van kleuren en nabij infrarood camera's
- Verwijderen van planten door plantspecifiek met innovatieve spuittechniek individuele druppels gericht aan te brengen
- Herkenning en verwijderen samenbrengen op een prototype werktuig

In verschillende proefvelden zijn beeldverwerkingsmetingen uitgevoerd. Specifieke druppelaars zijn getest voor toediening van herbiciden op de aardappelplant.

