



Machinale detectie van geelziek in Hyacint

28-11-2012

Is het arbeidsintensieve ziekzoeken in bolgewassen op den duur te automatiseren? PPO onderzocht of geelziek in Hyacint met beeldverwerking automatisch opgespoord kan worden.



Geelziek symptomen bij Hyacint

Ziekzoeken is het opsporen van zieke bolgewassen door deskundigen in het veld. Het wordt toegepast om vroegtijdig besmettingen van overdraagbare ziekten, zoals virus-of bacterieziekten, op te sporen en door vernietiging van verdachte planten in te perken. Is deze arbeidsintensieve handeling op den duur te automatiseren?

In deze beknopte pilotstudie is gezocht naar de mogelijkheden van opsporing van geelziek-symptomen in hyacint, veroorzaakt door de bacterie *Xanthomonas hyacinthi*. >De primaire infectie-symptomen ("spetters") zijn vastgelegd met een camera en middels analyse en gebruik van beeldverwerkingstechnieken is nagegaan of automatische opsporing mogelijk is. Vooral contrastverandering is gebruikt als basis voor het opsporen van vlekjes, veroorzaakt door *X. hyacinthi*. Uit deze verkenning met een beperkt aantal planten is gebleken dat het onder laboratoriumomstandigheden mogelijk is zieke en gezonde hyacinten met beeldverwerking correct te onderscheiden.

Trefwoorden: gewasbescherming, detectie, ziekzoeken, automatisering, Hyacint, geelziek
Tags: Bloembollen, Home, Plantgezondheid, Programma Plant, Nieuwsbrief, Greenport

Share 0 Tweet



Contact informatie: [Ton Baltissen](#)

Downloads

» [Visionsysteem voor ziekzoeken in hyacint \(poster\)](#)

Links

» [Productschap Tuinbouw - Projectinformatie over "Machinale detectie van geelziek"](#)
» [Praktijkonderzoek Plant en Omgeving - Bloembollenonderzoek](#)