



Innovaties in de mechanische en fysische onkruidbestrijding in de gewasrij

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

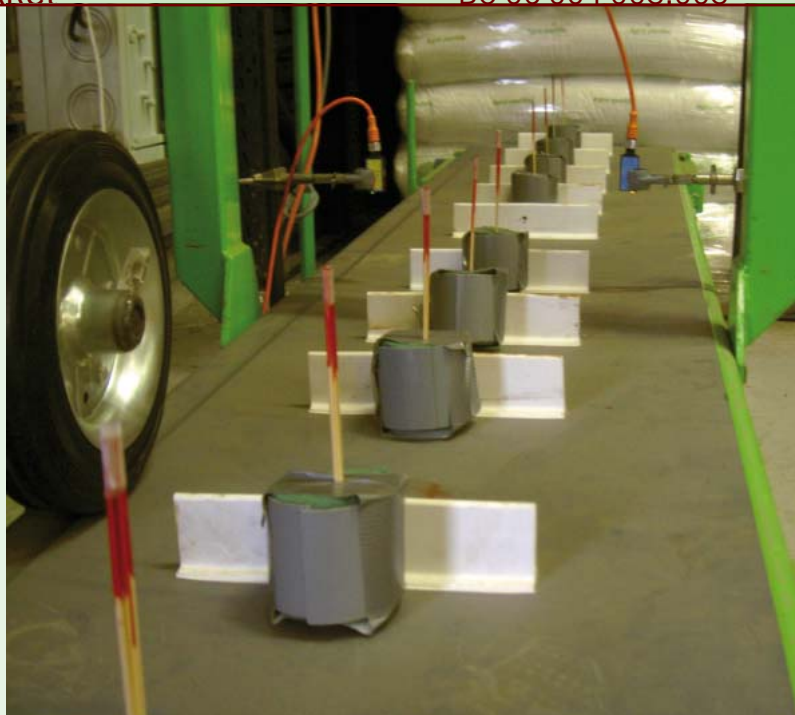
BO-06-004-003.003

Probleem

Good practice is om onkruiden zoveel mogelijk op niet chemische wijze te bestrijden, mits economisch en duurzaam. Knelpunt bij de mechanische of fysische onkruidbestrijding is om in de gewasrij voldoende effectiviteit te bereiken met voldoende capaciteit en zonder gewasbeschadiging.

Onderzoek

- Aansluitend bij sensing wordt gezocht naar betere, betrouwbare en betaalbare sensoren voor gewasdetectie waarbij het mogelijk is om technieken rond de gewasplanten aan en uit te zetten. Dit is vooral belangrijk in een gewas als uien
- Om de capaciteit en het effect van de onkruidbestrijding te verbeteren wordt naar verbeterde technieken gezocht. Bijvoorbeeld het inzetten van twee schoffels in de gewasrij in plaats van één, of het gebruik maken van een variërende luchtstroom bij de gewasplanten
- Nagegaan wordt of er technologieën in de industriële productie bestaan, die bruikbaar zijn voor verdere innovatie



Testband waarop sensoren en technieken geoptimaliseerd en getest kunnen worden.



Intrarijschoffel met één (midden) danwel twee schoffels (rechts) per gewasrij.

Resultaten

- Op de testband zijn sensoren en nieuwe technieken uitgetoet. Enkele lijken geschikt voor inzet in uien
- Door het toepassen van twee schoffels per gewasrij neemt de onbewerkte oppervlakte rondom de plant met ongeveer de helft af. Door luchtcilinders van de beide schoffels apart aan te sturen kan de rijnsnelheid omhoog

Praktijk

In samenwerking met mechanisatiebedrijven wordt gewerkt aan economisch en technisch verbeterde apparatuur waarmee met grotere capaciteit ook grotere onkruiden in de gewasrij kunnen worden bestreden. Hierdoor zal de apparatuur efficiënter gebruikt kunnen worden waardoor de kosten van mechanische bestrijding dalen.

Communicatie 2008

Demonstraties, excursies, en (inter)nationale publicaties.
Zie ook: www.biokennis.nl en www.kennisakker.nl

Rommie van der Weide, Piet Bleeker, Vincent Achten & Jan van de Zande

Contact: Rommie van der Weide
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 16 31 - F 0320 23 04 79
rommie.vanderweide@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV