

Contactinformatie

Piet Bleeker
Wageningen UR
T [0320] 29 16 32
E pieter.bleeker@wur.nl

‘Per gewasrij worden nu twee schoffels ingezet’

Intra-rijwieders met schoffels, lichtsensoren en camera's: deze intelligente machines bestrijden het onkruid in de gewasrij mechanisch. Ze zijn ontwikkeld voor de biologische landbouw. De sensoren en camera's bepalen de plaats van het gewas, waarna de schoffels per rij het onkruid tussen de planten omver wieden. Ook gangbare telers passen ze intussen met succes toe.

Mechanische onkruidbestrijding wordt bij het telen van vollegrondsgroenten steeds belangrijker. Vooral voor kleinere gewassen komen steeds minder chemische bestrijdingsmiddelen beschikbaar. Machinaal onkruid bestrijden belast het milieu ook minder. Om het onkruid te bestrijden tussen de rijen zijn al langer effectieve machines beschikbaar. Maar hoe onkruid in de rij, machinaal, aan te pakken? Mechanisatiebedrijven en Wageningen UR zochten samen naar snelle en effectieve methoden. Initiator en drijvende kracht achter de innovaties is onderzoeker Piet Bleeker van Wageningen UR. Biologische en gangbare telers dachten mee over de te volgen weg. Met de belanghebbende bedrijven werden verschillende ideeën besproken die in de innovatieve intra-rijwieders zijn meegenomen.

Als basis dienden de Radis-machine van Christian Daussan uit Frankrijk en de Robovator van Frank Poulsen uit Denemarken. De Radis-machine werkt met lichtsensoren die de plaats van de gewasplanten

bepalen. De planten moeten groter zijn dan het onkruid. Hierna wordt een schoffel pneumatisch in en uit de gewasrij gestuurd. De in Frankrijk ontwikkelde Radis is naar Nederland gehaald en getest. Groentetelers vonden de machine onder meer te traag werken, waarop Piet Bleeker en zijn collega's in afstemming met de telers de machine hebben aangepast. Per gewasrij worden er nu niet één maar twee schoffels ingezet. De machine werkt nu mede door enkele andere kleine aanpassingen ook tweemaal zo snel als voorheen.

De intra-rijwieder is ontwikkeld door de Deen Frank Poulsen. Deze machine werkt met een camera die de gewasplanten herkent en een intra-rijschoffel die hydraulisch in en uit de gewasrij wordt gestuurd. Ook dit systeem werkte eerst met één schoffel per gewasrij. De nieuwste versie, die nu in Nederland op de markt is gekomen, heeft twee schoffels per rij. Een extra camera met beeldscherm laat de bestuurder zien hoe de machine achter hem werkt. ■



Mechanische onkruidbestrijding met perspectief

Niels Zuurbier, vollegronds- groenteteler in Heerhugowaard

'Vorig voorjaar hoorden we voor het eerst van de Robovator. We hebben hem meteen besteld en op ons bedrijf ingezet. En met succes. We telen onder meer ijsbergsla op 105 hectare land. Om een goede oogst te waarborgen, moet zo'n twee weken na het poten van de jonge plantjes het opgekomen onkruid worden aangepakt. Het gaat dan bijvoorbeeld om paarse dovenetel, kruiskruid en melde. Hiervoor zijn steeds minder chemische middelen beschikbaar. Liever spuiten we natuurlijk helemaal niet. Daarom is de Robovator helemaal top. De machine werkt prima en snel en we hoeven niet langer met alle werknemers het land op om handmatig het onkruid tussen de planten weg te schoffelen. Dat is immers een tijdrovende en kostbare aangelegenheid.'