



Onkruiden in de rij: arsenaal aan nieuwe technieken beschikbaar

P.O. Bleeker¹, R.Y. van der Weide¹ en D.A.G. Kurstjens²



Aangedreven eg in bieten



Onkruid in de rij wordt hard aangepakt

Vingerwieder in bieten



Rotorwieder in zaaiuien

Sprong voorwaarts

Recent praktijkonderzoek

- Door vinger- en torsiewieder worden onkruiden in de rij steeds beter bestreden.
- Er zijn 30%- 60% minder wieduren nodig als onkruid in de rij mechanisch wordt bestreden.
- Om de kosten van biologische teelten verder te drukken moet dit nog verder verbeteren.
- Nieuwe systemen die gewassen detecteren en onkruiden bestrijden.
- Sensingtechnieken en GPS bieden mogelijkheden maar zijn nog niet praktijkrijp.

Systeem	handwieduren (uren)	Opbrengst ton/ha
Schoffelen	105	79
Schoffel+vingerwieder	33	76
Schoffel + torsiewieder	58	75
Chemisch	22	77

Invloed wieders in de rij op handwieduren en opbrengst in zaaiuien (PPO 2000/2001)

- Wiedapparatuur in de rij geven een enorme verbetering van mechanische bestrijding
- Er is nauwelijks gewasschade.
- Een aantal machines moet nog worden verbeterd.
- Nog niet voor elk gewas geschikt.

Oplossingen voor specifieke problemen

- Kwetsbare gewassen/teeltsystemen.
- Bewerkbaarheid van gronden.
- Bestrijding wortelonkruiden.

In ontwikkeling

Naar een WIEDROBOT

- Ontwikkelen principes en toetsen van prototypes en praktijkmachines.
- Economische randvoorwaarden.



Werktuigdrager met GPS besturing

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Edelhertweg 1, Lelystad
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
Tel.: 0320 - 291111
Fax: 0320 - 230479
E-mail: info@ppo.dlo.nl
Internet: www.ppo.dlo.nl

¹ Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

² Wageningen University Leerstoelgroep Bodemtechnologie

IMAG

Mansholtlaan 10-12, Wageningen
Postbus 43 6700 AA Wageningen
Tel.: 0317 - 483320
Fax: 0317 - 482066
E-mail: postkamer@imag.dlo.nl
Internet: www.imag.dlo.nl