

## Project No. 08-04

### MECHANISATIE

#### Mechanisatieaspecten bij de onkruidbestrijding

##### *Samenwerkingsproject met PPO-agy te Lelystad Projectleider IRS: J.D.A. Wevers<sup>1</sup>*

#### 1. Inleiding

Mechanische onkruidbestrijding blijft een uitdaging, vooral in gezaaide gewassen.

Door gebruik te maken van preventieve maatregelen kan met de beschikbare wiedeapparatuur een groot deel van het handwiedwerk in gezaaide gewassen voorkomen worden. Samen met het PPO-agy wordt ook in suikerbieten nagegaan welke mogelijkheden er liggen voor mechanische onkruidbestrijding in de rij.

#### 2. Werkwijze

In 2003 is geen onderzoek uitgevoerd in het kader van dit project. De ervaringen van het onderzoek van de afgelopen jaren zijn weergegeven in een vertrouwelijk eindrapport van PPO-agy.

#### 3. Resultaten

In de onderzochte gewassen bleek dat de effectiviteit van de mechanische onkruidbestrijding lager was dan bij een chemische bestrijding. Dit houdt in dat in gezaaide gewassen, zoals onder andere bieten en uien, een deel van het onkruid handmatig verwijderd moet worden.

De onkruidbestrijding kan effectiever zijn als het ver-

schil tussen gewas en onkruid groter is (in het voordeel van het gewas). Bij snelgroeiende gewassen, zoals aardappelen en maïs, is daardoor weinig of geen handwerk meer nodig. Uit eerder onderzoek in geplante gewassen bleek dat daar veel meer mogelijkheden zijn. Van de machines die in het onderzoek getest zijn, verdient de vingerwieder de voorkeur. Deze machine is in veel gewassen en op veel verschillende grondsoorten inzetbaar. De torsiewieder is vrij goedkoop en kan in combinatie met de vingerwieder het resultaat verbeteren. De rotorwieder is echt geschikt voor de zwaardere moeilijk indringbare klei, maar is niet breed inzetbaar. De aangedreven eg zal in bepaalde gevallen de voorkeur hebben, maar uit het onderzoek, uitgevoerd onder een beperkt aantal omstandigheden, is dat niet echt duidelijk geworden. De onkruideg is en blijft breed inzetbaar en kan niet gemist worden.

#### 4. Slotconclusie

In de meeste gevallen zal niet de keuze van de wiedeapparatuur die het onkruid in de rij moet bestrijden, de bepalende factor voor de mate van succes zijn, maar de omstandigheden (weer en grond) en vooral de vakbekwaamheid van de persoon die de bewerkingen uitvoert.

---

<sup>1</sup> Het verslag van dit samenwerkingsproject is opgesteld door P.O. Bleeker van PPO-agy.