



Rotorkoep, omgebouwd tot aangedreven wiedege op het bedrijf van Jan de Winter in Biddinghuizen.

*In discussies werd door de optimisten wel verondersteld dat er door telers en loonwerkers al slimme technische oplossingen bedacht waren om onkruid te bestrijden. Tegen deze achtergrond werd in 2002 een rondvraag gehouden. Het doel was om te achterhalen welke nieuwe technieken gebruikt worden en hieraan bredere bekendheid te geven.*

# Onkruidbestrijding in de praktijk

Een rondvraag naar toegepaste onkruidbestrijdingstechnieken

**M**eer dan 500 biologische telers en loonwerkers werden schriftelijk benaderd met de vraag of zij nieuwe, effectieve technieken gebruikten voor de onkruidbestrijding. Geen van de 29 inzenders die reageerden gebruikten werkelijk nieuwe, nog onbekende bestrijdingstechnieken op hun bedrijf. In alle gevallen ging het om bestaande principes, in één geval om aanpassing van een rotorkoep tot een aangedreven wiedege (De Winter, Biddinghuizen) en in één geval om een idee voor een besturingssysteem, gebaseerd op het volgen van het rijspoor (Schuringa, Pieterburen). Een aantal telers zei dat zij in staat waren om het onkruid in bepaalde gewassen goed te beheersen. Niet door toepassing van nieuwe werktuigen, maar door een eigen strategie te volgen in de opeenvolging van bewerkingen vanaf de zaai- en bedbereiding. Op tien bedrijven kon een kijkje in de keukens genomen worden en werden onkruidtellingen verricht.

## Onderzoek op de bedrijven

De tien telers werden voor zover mogelijk herhaald bezocht, precies op de momenten dat de onkruidbestrijding plaatsvond. Daarbij werd de bestrijdingseffectiviteit tussen de planten in de rij beoordeeld of werden via on-

kruidtellingen vóór en na de bewerking verricht. Dit leidde tot een beoordeling van een aantal methoden van onkruidbestrijding in verschillende gewassen:

- *Suikerbiet op lemig zand:* eggen + aanrollen 5 dagen na zaai, 1x schoffelen, neteg in 4-blad-stadium (Melgers, Mill).
- *Suikerbiet op lemig zand:* eggen, schoffelen, eggen en aanaardend schoffelen (Melgers, Mill).
- *Suikerbiet op slempevoelige zavel:* schoffelen, rotorwieden + schoffelen (2-blad), 2x rotorwieden (4-blad) (Cuppen, Beers).
- *Suikerbiet op lichte klei:* schoffelen, eggen dwars op de rijen + gestuurd schoffelen (4-blad) (Kollumerwaard, Munnekezijl).
- *Aardappelen:* aan- en afaarden (de Veer, Middenmeer).
- *Asperges:* aan- en afaarden (Mts. Engels, Drouwen).
- *Prei:* schoffelen, strokenfrees, Christiaans onkruidwieder (Vollenberg, Grubbenvorst).
- *Plantsjalotten:* aanaardend schoffelen vóór opkomst, vingerwieden + schoffelen, 3 keer met tussentijd van 10 dagen aanaardend schoffelen (Mts. Kuiper, Hensbroek).
- *Zaaiuien op zware klei:* 4x eggen voor zaai, volveldsschoffelen + eggen vlak

voor opkomst, na opkomst schoffelen (Boerma, Zeewolde).

- *Wintertarwe, 25 cm rijafstand:* schoffelen + aangedreven wiedege (de Winter, Biddinghuizen).

## Resultaten

In een aantal gevallen bleek een goed bestrijdingsresultaat tussen de planten in de rij mogelijk door strategische inzet van bestaande onkruidbestrijdingswerktuigen. Dit is met name het geval voor de wat steviger of weinig schadegevoelige gewassen zoals aardappelen, prei, plantsjalotten en asperges. Voor suikerbieten viel het resultaat in alle gevallen tegen; nog steeds was veel handwiedwerk nodig. Ook de resultaten in wintertarwe vielen tegen; de gebruikte aangedreven wiedege werkte niet intensief genoeg. Opvallend goed was de onkruidbestrijding in zaaiuien op zware kleigrond bij Boerma in Zeewolde door vaak te eggen en volvelds te schoffelen tot vlak voor opkomst. Een aantal telers gaf aan dat de timing van bestrijding cruciaal is en dat het succes van de gevolgde strategie sterk afhankelijk is van de weersomstandigheden in cruciale perioden. De relatief droge weersomstandigheden in de periode dat de rondvraag gehouden werd hebben de bestrijdingsresultaten gunstig beïnvloed. ■