

Project No. 08-04

MECHANISATIE

Mechanisatieaspecten bij de onkruidbestrijding

Samenwerkingsproject met PAV te Lelystad

Projectleider: J.D.A. Wevers

1. Inleiding

Om verschillende redenen bestaat er een druk om onkruid meer op mechanische wijze te bestrijden. Deze redenen kunnen zijn de verminderde beschikbaarheid van chemische middelen, de wens om bieten op biologische of ecologische wijze te telen, of om kosten te besparen bij de chemische onkruidbestrijding. Samen met het PAV wordt ook in suikerbieten nagegaan welke mogelijkheden er liggen voor mechanische onkruidbestrijding.

2. Werkwijze

In 2000 is op dalgrond in Valthermond een proefveld aangelegd waarin enkele werktuigen met elkaar vergeleken zijn. Daarbij waren nieuwe werktuigen als de vingerwieder en de torsiewieder. Het IMAG is bij

het onderzoek betrokken om de ontworteling van het onkruid te bestuderen.

De samenwerking van het onderzoek was zo dat het PAV de onkruidbestrijdingsaspecten bestudeerde en het IRS de effecten op het gewas.

3. Resultaten

Het onderzoek op dalgrond verliep erg moeizaam. Enerzijds speelde de losse grond parten bij het onderzoek en anderzijds hebben de weersomstandigheden ertoe geleid dat de werktuigen niet op tijd ingezet konden worden. Het onkruid was hierdoor te groot geworden en de bereikte bestrijdingspercentages kwamen hierdoor niet hoger dan 25 à 50%.

Bij een dergelijke bestrijding heeft een bepaling van de opbrengst geen zin.