

## Project No. 05-03

# ONKRUIDBESTRIJDING

## Chemische onkruidbestrijding

*Projectleider: J.D.A. Wevers*

### 1. Inleiding

Voor de chemische onkruidbestrijding in suikerbieten komen regelmatig nieuwe actieve stoffen en formuleringen beschikbaar. Deze veranderingen in het beschikbare pakket middelen vereisen onderzoek naar het bestrijdingseffect.

### 2. Werkwijze

In 2003 is op vijf proefvelden onderzoek verricht naar de effecten van nieuwe middelen en middelencombinaties op basis van ethofumesaat, fenmedifam en/of metamitron in vergelijking met bestaande middelencombinaties ter bestrijding van diverse breedbladige onkruiden. Eén van de aangelegde proefvelden was speciaal bedoeld voor excursiedoeleinden van de opdrachtgever. Op de vier andere proefvelden zijn nog extra behandelingen met Safari, Dual Gold en Frontier Optima toegevoegd.

### 3. Resultaten

De vier proefvelden zijn grotendeels aangelegd in opdracht van een producent van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen. Aan dat bedrijf zijn de resultaten gerapporteerd. In het algemeen toonden de resultaten geen verschillen tussen bestaande en nieuw getoetste producten en formuleringen.

Op de locaties Nieuw-Vossemeer en Lage Zwaluwe waren de verschillen tussen de extra behandelingen en de gehanteerde standaarden verwaarloosbaar klein. Op het proefveld te Roosendaal kwam vrij veel het wortel-onkruid akkermunt voor en te Reusel ooievaarsbek. In tabel 1 staat de mate van bestrijding van deze twee onkruiden door de extra behandelingen en de standaard (alles vier keer toegepast).

Uit tabel 1 kan afgeleid worden dat door de toepassing van Safari en meer nog van Dual Gold (drie keer toegepast) en Frontier Optima (drie keer toegepast) een redelijke tot goede bestrijding verkregen kan worden van de bovengrondse delen van akkermunt en van ooievaarsbek. Alle drie deze middelen verbeteren het effect ten opzichte van de standaardbehandeling.

**Tabel 1.** Mate van bestrijding van akkermunt (Roosendaal) en ooievaarsbek (Reusel) door enkele lagedoseringcombinaties (2003).

combinatie	mate van bestrijding (%)	
	akkermunt	ooievaarsbek
0,5 metam <sup>1</sup> + 0,5 fmf <sup>2</sup> + 0,2 ethof <sup>3</sup> (500) + 0,5 olie	31	89
0,5 Dual Gold + 0,5 fmf + 0,2 ethof (500) + 0,5 olie	96	100
0,3 Frontier O + 0,5 fmf + 0,2 ethof (500) + 0,5 olie	93	100
0,5 fmf + 0,2 ethof (500) + 0,03 Safari + 0,5 olie	91	97
0,5 Goltix + 0,5 fmf + 0,2 ethof (500) + 0,015 Safari + 0,5 olie	88	95

<sup>1</sup> metam = metam-mitron

<sup>2</sup> fmf = fenmedidam.

<sup>3</sup> ethof = ethofumesaat.

### 4. Conclusies

De getoetste producten en formuleringen van ethofumesaat (ethof), fenmedifam (fmf) en/of metamitron (Goltix) verschilden niet van elkaar in effectiviteit en selectiviteit.

Safari, Dual Gold en Frontier Optima dragen sterk bij tot de bestrijding van akkermunt en ooievaarsbek.