





waarde hebben bewezen inzake erosiebestrijding.

Hierbij moet uitgegaan worden van drempels op 1,6 m (drempelhoogte 10 cm), drempels op 75 cm (drempelhoogte 10 cm) of drempels op 45 cm (drempelhoogte 8 cm). De drempels op 90 cm met een drempelhoogte van 8 cm en een drempellengte van 20 cm lijken een onvoldoende effect te hebben.

### Inpasbaarheid in bedrijfsvoering

De aanleg van drempels tussen ruggen in combinatie met ploegen wordt door de deelnemers van de inpassingstudie gezien als een reëel alternatief voor niet-kerende grondbewerking (NKG). Uitvoeringstechnisch gezien zijn er nog een aantal problemen. Vooral het gewicht van de drempelvormer en de aanbouw aan de pootmachine vormen nog een probleem. Verder moet een oplossing gevonden worden voor het opheffen van de restanten van de drempels bij de oogst. De genoemde problemen kunnen opgelost worden. Ze hebben geen effect op het te realiseren resultaat.

Aanleggen van drempels bij ruggenteelt in combinatie met ploegen is een maatregel die inpasbaar is in de bedrijfsvoering. Het leidt wel tot extra kosten. Mogelijk zijn er nog andere voordelen dan enkel erosiebestrijding. Door een betere binding van het water kunnen de gewassen er meer vocht beschikken in periodes van droogte. Een aandachtspunt is dat de ruggen tussen de ruggen voldoende moet zijn bij het aanleggen van de drempels, om de drempels ook goed te kunnen maken. De grond mag tijdens het maken van de drempels niet versmeerd worden,

waardoor neerslag moeilijker in de grond kan infiltreren.

Het construeren van een drempelmachine op de pootmachine of aanaardfrees zal bij

vergelijkbaar effect opleveren als NKG, inzake waterafvoer, infiltratie en bodemconservering. Hierbij moet in bij de verschillende machines uitgegaan worden van de



*De hoeveelheid afgespoeld water en sediment werd in de proeven van CRA-W gemeten met een drempeltype opstelling.*

de aanpak van 8000 euro bedragen. Uitgaande van de jaarkosten van 20% bedragen de kosten per jaar 1600 euro. Uitgaande van de kosten per ha met een dergelijke machine bedragen de kosten 40 euro/ha. In het Waalse onderzoek kwam men uit op 23 euro/ha.

### Aanbeveling

Op basis van de bevindingen tijdens de inpassingstudie en de resultaten van Waals en Nederlands onderzoek kunnen we besluiten dat drempels bij ruggenteelt in combinatie met ploegen minimaal een

waarden. Bij de Barbutte (Cottard): drempels op 1,6 m, drempelhoogte van 10 cm en een drempellengte 30 cm; bij de Dammen Dyker (Grimme): drempels op 75 cm, drempelhoogte 10 cm en een drempellengte van 30 cm en bij Agri-Maas: drempels op 45 cm, drempelhoogte van minimum 8 cm en een drempellengte van 20 cm. ■