



PPO pleit voor erkenning drempels als erosie-maatregel

Drempel tussen ruggen werkt goed tegen erosie

Drempels tussen aardappelruggen zijn effectief tegen erosie. Dat blijkt uit onderzoek van PPO op praktijkbedrijven in Zuid-Limburg. Wanneer deze maatregel wordt erkend, zouden akkerbouwers op erosiegevoelige gronden de mogelijkheid om te ploegen toch kunnen behouden.

De kosten voor het aanleggen van de drempels in een fase met het poten en aanaarden van de aardappelen worden door DLV Plant berekend op 1.600 euro per jaar. Bij een areaal van 40 hectare aardappelen bedragen de kosten 40 euro per hectare.

Het Productschap Akkerbouw heeft een verordening opgesteld, waarin maatregelen worden beschreven om erosie te voorkomen. In deze verordening wordt niet-kerende grondbewerking als de leidende maatregel gezien. Ploegen is tot en met 2012 toegestaan, mits dit wordt gemeld en alternatieve maatregelen zoals het aanleggen van een groenvlak worden nageleefd. Hoe de regels er vanaf 2013 uit gaan zien is nog niet duidelijk. Akkerbouwers in Zuid-Limburg worstelen met de huidige maatregelen en zoeken naar praktische oplossingen. Het aanleggen van drempels tussen aardappelruggen blijkt in de praktijk een goed alternatief te zijn om erosie tegen te gaan. Erkenning van deze maatregel zou de keuzevrijheid in grondbewerking – waaronder ook een kerende grondbewerking – kunnen behouden.

Machines in de praktijk

De afgelopen jaren zijn door enkele agrariërs ervaringen opgedaan met twee machines waarmee drempels kunnen worden gemaakt. De machine van de Franse fabrikant Cottard (type Barbutte) werkt met schepjes die grond meenemen en door een mechanisme worden opgetild (zie inzetje). Op deze manier worden drempels gevormd op een onderlinge afstand van 1,6 meter. De machine van Grimme (type Dyker) werkt met ronddraaiende 'flippers' die zorgen voor kuiltjes in de grond op een onderlinge afstand van ongeveer 75 centimeter.

Belangrijk bij het aanleggen is dat de grond tussen de ruggen goed los is om voldoende hoge drempels te vormen, van minimaal 10 centimeter. De drempels moeten dan ook vlak na rugopbouw aangelegd worden. Dit kan door het vormen van de drempels te combineren met de rugopbouw of door in een aparte werkgang de drempels aan te leggen. Dit laatste heeft minder de voorkeur vanwege de extra arbeid en de extra berijding, waardoor verdichting kan ontstaan. Ook onder de Zuid-Limburgse aardappeltelers geniet de combinatie van poten en rugopbouw in een werkgang de voorkeur. In de praktijk wordt de machine van Cottard ingezet direct achter een pootmachine die voorzien is van aanaardkappen. Het hoge eigen gewicht van de Cottard drempelmachine zorgt er wel voor dat de pootcombinatie erg zwaar wordt. Door mechanisatiebedrijf Agri Maas, dat ook al in het verleden betrokken was bij het onderzoek naar aardappeldrempels, is in 2011 geëxperimenteerd met drempelvormer met een lager eigen gewicht, die direct achter de pootcombinatie kan worden gemonteerd. Met deze machine worden drempels gevormd op een onderlinge afstand van 45 of 90 centimeter.

Vergelijking in 2011

Door Praktijkonderzoek Plant en Omgeving zijn in 2011 op een praktijkperceel in

Mechelen ervaringen opgedaan met verschillende technieken om drempels te vormen. Op een in januari geploegd perceel werden wel en geen drempels gevormd. Gedurende het groeiseizoen 2011, waarbij met name in de maanden juli en augustus veel neerslag viel, werd 98 procent minder grondafspoeling gemeten op de veldjes waar drempels waren aangelegd. Onderzoeken van Belgische instituten tonen een vergelijkbare reductie in afstroming aan. ■



Links: geen drempels, rechts wel drempels