

Optimaliseren van MLHD-methode

Het weer is niet altijd optimaal om het maximale uit de MLHD-methode te halen. Achteraf herstellen met een hogere dosering is soms nodig. Onderzoek moet meer inzicht geven.

MLHD staat voor minimum lethale herbicidedosering. Het MLHD-systeem berekent de minimale hoeveelheid actieve stof die nodig is om onkruid van een bepaalde omvang te bestrijden. Hiermee wordt dus de ondergrens van de dosering opgezocht.

Proeven in 1999 en 2000 laten een doseringsverlaging in vergelijking met het lage doseringssysteem (LDS) zien van gemiddeld 30 procent, soms 50 procent, maar soms moest bij een volgende bespuiting een hogere dosering dan normaal uitkomst bieden. De met MLHD berekende dosering bij een eerdere bespuiting bleek dan onvoldoende. Waarschijnlijk is onvoldoende rekening gehouden met de weersomstandigheden. Die bepalen sterk of een middel effectief heeft



FOTO: PIETER HONHOFF

Meting van de hoeveelheid bladgroen (via lichtreflectie) is na een bespuiting een maat of de bespuiting effectief is geweest. Soms is het op het oog nog niet aan de onkruiden te zien, maar gaan ze toch dood.

kunnen zijn. Wellicht dat het betrekken van GEWIS (gewasbescherming- en weerinformatiesysteem) bij de doseringsbeslissing van belang kan zijn. Dit systeem berekent de doseringsverlaging op basis van het huidige en het verwachte weer. Als meer dosering nodig was, bleek de berekende dosering met MLHD lager dan met GEWIS. Het weer was dus te slecht om het maximale uit MLHD te halen. Gemiddeld was de doseringsverlaging met GEWIS in 2000 25 procent. Wat lager dan met MLHD, maar

wel met minder variaties.

In 2001 zal in onderzoek nagegaan worden of MLHD en GEWIS samen tot een bedrijfszeker advies kunnen leiden om met de laagst mogelijke dosering onkruid in suikerbieten te bestrijden.

Reden voor deze onderzoeken zijn beleidsplannen. Het Meerjarenplan Gewasbescherming is net afgesloten en het volgende plan, Zicht op gezonde teelt, komt eraan. Centraal bij beide plannen is de vermindering van de nadelige effecten van chemische gewasbeschermings-

middelen op het milieu. Dit kan met middelen met een lage milieubelasting. Als dit leidt tot het toepassen van een enkel middel, is er gevaar voor resistentievorming.

Kies middelen die het aanwezige onkruid goed bestrijden. Van minder goed werkende middelen is een hogere dosering nodig om dezelfde werking te krijgen, met de nodige gevolgen voor het milieu. Neem daarom lage doseringen van de meest effectieve middelen.

Jan Wevers

