

De werking van bodemherbiciden

Tekst: Henk van den Berg
teelt- en bedrijfsadvies
(0252) 340301 / 06-51312207
Fotografie: René Faas

Het gebruik van bodemherbiciden vraagt veel meer aandacht dan deze krijgt. We hebben niet alleen te maken met de vraag welke middelen kunnen en mogen, maar ook verschillen in werking bij verschillende weertypen. Hierbij komen nog de verschillen in werking en schadegevoeligheid bij de verschillende grondsoorten. Gelet op de enorme diversiteit in de opbouw van sommige percelen is pleksgewijze schade eigenlijk best te verklaren, evenals de slechte werking van middel op bepaalde plaatsen op het perceel. Te makkelijk wordt er een compromis geaccepteerd bij zoveel aandachtspunten.

WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersomstandigheden waaronder een middel wordt gespoten is van veel groter belang dan vaak wordt aangenomen. Soms wordt er onder twijfelachtige omstandigheden gespoten terwijl de werking dan erg tegen kan vallen. Als op de verpakking staat dat het middel met donker weer moet worden gespoten, dan staat dat er niet voor niets. Middelen kunnen soms erg snel hun werking verliezen of verminderen bij onjuiste omstandigheden. De vochttoestand van de grond is een minstens zo belangrijk punt. Als de grond aan de droge kant is, is de werking van veel middelen beduidend minder. Als het in de bollen kan, wil dat niet zeggen dat dit in de vaste planten ook lukt. De

temperatuur is bij het spuiten in de bollen in de meeste gevallen veel lager. Wachten op regen heeft als gevolg dat er vaak te laat wordt gespoten, waardoor er makkelijk productschade kan ontstaan. De grond nat maken is de enige goede remedie. De reden dat dit niet gebeurt, is onvoldoende bereidheid om voor de bespuiting de grond met de regenleiding of haspel nat te maken. Te veel ongemak. Het ongemak van een slecht werkende onkruidbestrijding is echter veel groter. Een groot deel van de mislukte chemische onkruidbestrijding moet in deze richting worden gezocht. Bedenk dat de tijd die wordt bespaard door onder niet optimale omstandigheden een bodemherbicide toe te passen nooit opweegt tegen de hoeveelheid arbeid en schade die een mislukte toepassing kost.

GRONDSOORT

De grondsoort is bepalend voor de werking en de schadegevoeligheid van een middel. Op grond met een hoog organischestofgehalte is een hogere dosis middel nodig voor een goede werking dan op grond met weinig organische stof. De schadegrens ligt bij deze gronden ook hoger. Bij schrale gronden is een lagere dosering nodig, maar ook de schadegrens ligt lager. De marge tussen de dosering die werkt en de dosering die schade oplevert, is dus bij schrale grond veel kleiner dan op zware grond. Bij schrale grond is dus eerder kans op schade en bij zware grond op het niet werken van het middel. Tot dit punt is het allemaal best wel logisch. Hiermee kan je als oplettende kweker rekening houden. Problematisch wordt het als het perceel waarop wordt geteeld niet homo-

geen is. Als het monster meldt dat er 1,5 procent organische stof in de grond zit, kun je daar een dosering voor aanhouden. Het probleem ontstaat als deze 1,5 procent is opgebouwd uit 1 procent aan de ene kant van het perceel en 2 procent aan de andere kant. Dit houdt dus in dat het middel aan de ene kant niet werkt en aan de andere kant schade kan opleveren. Dit verklaart op veel percelen de pleksgewijze schade die vaak bij bodemherbiciden ontstaat. Nu de uitslagen van de eerste bodemscans bekend zijn, blijkt dat verschillen zoals hierboven genoemd regelmatig voorkomen. In sommige monsters zijn de verschillen binnen een perceel zelfs nog groter. Een belangrijk aandachtspunt dus.

NOG VEEL TE LEREN

Een goede toepassing van een bodemherbicide is bepalend voor de werking ervan. Er is echter alleen een goede toepassing mogelijk als duidelijk is wat de goede omstandigheden voor een middel zijn. Hierbij komen nog de verschillen in dosering op de verschillende grondsoorten. Problematisch zijn hier de grote verschillen die er soms binnen een perceel voorkomen. Als de verschillen te groot zijn, kan een dergelijk perceel nooit in z'n geheel met dezelfde dosering worden bespoten. Hoewel dit probleem vooralsnog niet makkelijk oplosbaar is, geeft het wel veel meer inzicht in de oorzaak van schades in het verleden. Het niet willen weten dat er een probleem speelt, omdat de oplossing nog niet echt voorhanden is, is niet de weg. Probeer dus inzicht te krijgen in de eigenschappen van het te betelen perceel.

