

## NUT & NOODZAAK

Voor de land- en tuinbouw is chemische gewasbescherming belangrijk en vaak zelfs noodzakelijk. De voorbeelden in deze rubriek illustreren dit.

# Onkruidbestrijding vóór opkomst gewas

### Onkruid: in hoeverre is dit in Nederland een probleem?

De natuur heeft in principe de neiging te verwilderen. Een boer wil echter zoveel mogelijk van het gewenste landbouwproduct oogsten. Ongewenste planten op het land behoren daardoor tot de dagelijkse zorgen van iedere landbouwer. Zonder onkruidbestrijding lever je al snel tientallen procenten aan opbrengst in. Daarnaast bemoeilijken bepaalde onkruiden het oogsten en kunnen zij het oogstproduct verontreinigen, vergiftigen of onsmakelijk maken. Ook kunnen onkruiden ziekten en plagen overbrengen.

### Onkruidbestrijding vindt vaak al voor de opkomst van het gewas plaats. Waarom?

Onkruidbestrijding voor opkomst is bedoeld om het veld 'schoon te maken' van onkruid. Zo maakt het gewas een schone start.

Onkruidbestrijding voor opkomst heeft daarnaast enkele andere voordelen. In het geval van mechanische onkruidbestrijding is het gewas nog klein of nog niet opgekomen, waardoor het onkruid gemakkelijker is weg te halen.

Ook bij chemische onkruidbestrijding zijn er redenen om voor opkomst een bestrijding uit te voeren. Want als er nog geen gewas is, kan

de teler breedwerkende onkruidbestrijdingsmiddelen inzetten. Veel van deze middelen zouden, als ze na opkomst werden toegepast, het gewas vernietigen. Na opkomst is de teler vaak aangewezen op selectief werkende middelen, die soms niet alle onkruiden bestrijden.

Bijkomend voordeel van breedwerkende, niet-selectieve herbiciden is dat deze middelen vaak een langere werkingsduur hebben. Daardoor kunnen ze het gewas juist gedurende de kritische jeugdontwikkeling onkruidvrij houden. Ook is de opname in principe anders: voor-opkomst via de wortels en na-opkomst via het blad. Daardoor hoeft er bij toepassing voor-opkomst in tegenstelling tot na-opkomst minder rekening te worden gehouden met de weersomstandigheden en de stand van het gewas.

### Heeft onkruidbestrijding voor opkomst ook beperkingen?

Voor-opkomstmiddelen zijn meer afhankelijk van de vochtigheid van de bodem. Bij aanhoudende droogte kan de werking tegenvallen. Verder bepaalt de verdeling in of over de grond het resultaat.

### Kan onkruidbestrijding zonder chemie?

In een aantal gevallen wel. Er kan



Voor-opkomst bespuitingen maken na-opkomst toepassingen eenvoudiger.

dan worden volstaan met bepaalde teeltmaatregelen, aangevuld met mechanische onkruidbestrijding. Maar dat kan niet altijd en overal. Soms is mechanische onkruidbestrijding te arbeidsintensief en levert het een te onzeker resultaat op. Onkruidbestrijding in Nederland vindt doorgaans geïntegreerd plaats. Dat is een combinatie van niet-chemische teeltmaatregelen, mechanische onkruidbestrijding en vaak ook chemische onkruidbestrijding. Niet-chemische teeltmaatregelen, zoals grondbewerking, zaaitijdstip, vruchtwisseling en rassenkeuze, hebben direct invloed op de onkruidbezetting. Combinatie van deze methoden tezamen met de chemie, oftewel geïntegreerde onkruidbestrijding, levert daarom de beste resultaten. ■