

Onkruidkundig onderzoek en beleid: van preventie en precisietechnologie tot certificering

L.A.P. Lotz¹, R.Y. van der Weide² en G.H. Horeman³

¹Plant Research International, Postbus 16, 6700 AA Wageningen

²Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Postbus 430, 8200 AK Lelystad

³Expertisecentrum LNV, Postbus 482, 6710 BL Ede

Naar verwachting zal uit de evaluaties blijken dat de reductiedoelstelling van het Meerjarenplan Gewasbescherming voor het herbicidengebruik in 2000 in de open teelten niet werd gehaald. Om deze reductiedoelstelling verder te ondersteunen is in 1999 een programma gestart waarin het strategisch en toegepast onkruidkundig onderzoek nauw samenwerkt aan twee thema's: 1. de reductie in afhankelijkheid van herbiciden, en 2. de reductie in het gebruik van deze herbiciden. Onderwerpen van het eerste thema zijn de ontwikkeling en het testen van preventieve maatregelen die bijdragen aan vermindering van de noodzakelijkheid van een hoge inzet in onkruidbestrijding, uitbreiding van de mogelijkheden van mechanische en fysieke bestrijding, biologische bestrijding en innovatieve

fysische technieken (bijvoorbeeld laser). Het tweede thema richt zich met name op chemische onkruidbestrijding met lagere doseringen (bijvoorbeeld de minimum letale herbicidedosering- MLHD), verlaagde doseringen afhankelijk van het ontwikkelingsstadium van het onkruid (aangepast doseringssysteem -ADS en lage doseringssysteem -LDS), en het gebruik van chlorofylfluorescentie om het risico van onvoldoende bestreden onkruiden drastisch te verminderen.

Het toekomstig gewasbeschermingsbeleid is gericht op het verbeteren van de milieukwaliteit en het verhogen van de voedselveiligheid en de arbeidsveiligheid. Dit wordt uitgewerkt in geïntegreerde teelt op gecertificeerde bedrijven. Ondernemers krijgen met certificering de mogelijkheid om zelf verantwoordelijkheid te nemen voor de plaats die gewasbescherming inneemt op hun bedrijf.

Recente onderzoeksresultaten blijken goede invulling te geven van geïntegreerde onkruidbeheersing met daaraan gekoppeld certificering Enkele voorbeelden worden gegeven. De ervaringen in het onderzoek met vóór-opkomst eggen gevolgd door een aangepaste dosering herbiciden in de maïs hebben aan de basis gestaan van de invulling van de cross compliance in het gewas maïs. De publicaties en demonstraties van onderzoek met onder andere vingerwieder en andere nieuwe mechanische apparatuur hebben daarbij de verkoop van deze machines duidelijk gestimuleerd. Voor de meest milieukritische toepassingen wordt gezocht naar chemische en/of fysische alternatieven. Het gebruik van de chlorofylfluorescentiemeter wordt in Agromilieukeur beloond met de aftrek van strafpunten bij gebruik van sommige milieukritische herbiciden.

Ook voor een verdere invulling van het toekomstig beleid beoogt het onkruidkundig onderzoek bouwstenen te ontwikkelen die op de eerste plaats bijdragen aan een preventieve benadering en op de tweede plaats aan een milieubewustere, technisch en economisch uitvoerbare onkruidbestrijding en de inbedding hiervan in certificeringssystemen.