



Nu chemisch, meer mechanisch in de toekomst

Door allerlei ontwikkelingen komen in de toekomst steeds minder middelen beschikbaar. De toelating van meerdere middelen is onzeker. Tevens wordt door de Europese Unie en de lidstaten beleid ontwikkeld richting 2030 om de afhankelijkheid van herbiciden te verminderen. Er zijn mogelijkheden om onkruiden ook op een andere wijze aan te pakken.

Met het huidige aanbod van herbiciden in suikerbieten is nu nog een goede chemische onkruidbestrijding mogelijk. Het lage-dosering-systeem wordt al meer dan dertig jaar met succes toegepast. Zolang voldoende middelen op een praktische manier beschikbaar blijven, kan dit systeem in de toekomst blijven bestaan. Daarnaast bestaat er met het Conviso-Smart-systeem een alternatief systeem voor de onkruidbestrijding, waarbij het middel Conviso One wordt ingezet in een ALS-tolerant-ras. Op percelen met veel

onkruiden en/of onkruidbieten is dit middel zeer effectief. Ten opzichte van mechanische onkruidbestrijding is chemische onkruidbestrijding relatief snel toegepast en minder weersafhankelijk.

Geïntegreerde inzet chemie

In de toekomst zijn waarschijnlijk minder middelen beschikbaar en door politieke keuzes (50% minder middelen in 2030) zal de chemische onkruidbestrijding



Autonome techniek in onderzoek

Door de trage ontwikkeling van de bieten in het begin van het seizoen, kunnen ze gemakkelijk worden overwoekerd door het onkruid. Zonder onkruidbestrijding is de teelt van suikerbieten niet mogelijk. Allerlei ontwikkelingen op het gebied van mechanische

onkruidbestrijding worden met interesse gevolgd. Vorig jaar is in Frankrijk een autonome robot van het merk Farmdroid aan het werk gezien. Dit is een autonome zaai- en schoffelmachine. In Nederland was deze robot nog niet verkocht. Gezien de potentie van dit apparaat, werd besloten om deze aan te schaffen voor Groeikracht. Komende jaren wordt door Sensus, Cosun Beet Company en IRS in suikerbieten en cichorei ervaring met deze robot opgedaan. De robot, de Farmdroid FD20, zaait zelfstandig het perceel met RTK-gps en weet exact waar het zaadje is neergelegd. Hierdoor kan de robot zowel tussen als in de rij schoffelen, ook als het gewas nog niet of net is bovengekomen. Dit biedt mogelijkheden om de onkruiden in een vroeg stadium aan te pakken.



Autonome robot
aan het zaaien



Wiedeggen in suikerbieten

meer worden geïntegreerd met mechanische inzet. Mechanische onkruidbestrijding vraagt wel om een verschuiving in denken en een andere aanpak die niet altijd eenvoudig voor handen is. Van alleen het toepassen van herbiciden gaat het immers naar een combinatie van technieken en tactieken. Extra uitdaging is er op stuifgevoelige gronden waar anti-stuifmaatregelen worden uitgevoerd, waardoor een vroegtijdige mechanische inzet lastiger is.

Niet automatisch hogere kosten

In de zoektocht naar minder inzet van herbiciden hebben diverse proeven de afgelopen jaren laten zien dat de inzet van een wiedege en/of schoffel al een aanzienlijke besparing van herbiciden kan opleveren. Dit hoeft niet ten koste te gaan van een goede onkruidbestrijding. Ook hoeft de inzet van mechanische onkruidbestrijding niet te leiden tot hogere kosten. De afhankelijkheid van het weer is groter bij de inzet van mechanische onkruidbestrijding en de timing van de inzet is doorslaggevend voor het resultaat. Hierdoor is het belangrijk dat de apparatuur ingezet kan worden op het gewenste moment. Voor optimale mechanische inzet is een vlak zaai-bed belangrijk. Het is verstandig de spoorbreedte en breedte van zaaimachine, schoffelmachine en wiedege op elkaar aan te passen.

Sjef van der Heijden
specialist onkruidbeheersing