



Veranderende aanpak onkruidbestrijding in de toekomst



Een aantal belangrijke herbiciden voor de suikerbietenenteelt wordt in de Europese Unie beoordeeld voor herregistratie. Dit geldt onder andere voor de middelen op basis van fenmedifam (ondermeer Corzal SE) en metamitron (ondermeer Goltix SC), waarvoor een herregistratie niet vanzelfsprekend is. Daarnaast is er Europese wetgeving om in 2030 tot een vermindering van ruim 50% werkzame stof te komen. Hiermee rekeninghoudend worden in het onderzoek naast de chemische aanpak ook mechanische opties meegenomen.

Een schone start aan het begin van de teelt blijft een voorwaarde om het onkruid het hele seizoen te beheersen. Op de lichte gronden is het mogelijk om voor het zaaien te (eco)ploegen. Hierdoor wordt direct met een schoon perceel begonnen. Op grond waar ploegen in het voorjaar niet mogelijk is en waar de aanwezige onkruiden nog relatief klein zijn, kunnen de onkruiden met een zaaibedcombinatie met brede ganzenvoeten worden bestreden.

Vals zaaibed maken

Als het nog te vroeg is om te zaaien, maar het land zonder bodemverdichting wel begaanbaar is, is de aanleg van een vals zaaibed een goede optie om de onkruiddruk te verminderen. In de praktijk worden goede ervaringen opgedaan bij de aanleg van een vals zaaibed volgens de 3-4-5-methode: in totaal 3 x bewerken, maximaal 4 cm diep en de bewerkingen herhalen om de 5 dagen. Bij de eerste bewerking is het nog niet nodig om de oppervlakte intensief te bewerken, bij de tweede en derde bewerking wordt het gewenste zaaibed bereikt. Tijdens en na de vals-zaaibed-bewerkingen zijn steeds ideale weersomstandigheden vereist. De bewerkingen kunnen voor meer versleppings- en winderosiegevaar zorgen op slemp- en stuifgevoelige gronden.

Pak probleemonkruid aan kort na zaai

Bodemherbiciden bestrijden een aantal 'probleemonkruiden' beter en het

kan de naopkomstbestrijding wat makkelijker maken. Op gronden met een organische stofgehalte hoger dan 5% werken bodemherbiciden vaak matig. Wordt veel bingelkruid en/of hondspeterselie verwacht, dan is het advies 0,05-0,10 liter per hectare Centium 360 CS of 3 liter per hectare Goltix Queen/Kezuro te gebruiken. Centium 360 CS kan op lichte gronden en onder vochtige omstandigheden enige witverkleuring aan de bieten veroorzaken. Centium 360 CS heeft ook een goede werking op varkensgras en zwaluwtong, maar



Meer informatie over Groeikracht Cosun Onkruid Platforms

Verantwoordelijkheid van deze rubriek



Postbus 20
4670 AA Dinteloord
0165-516 070
irs@irs.nl
www.irs.nl

Eindredactie
Jurgen Maassen



Aanleg vals zaaibed

werkt niet op kamille. Een brede werking heeft de combinatie van 0,05 liter per hectare Centium 360 CS + 2 liter per hectare Goltix Queen/Kezuro.

Lagedoseringensysteem

De strategie van de chemische onkruidbestrijding na opkomst is dit seizoen niet anders dan afgelopen jaren. Dezelfde herbiciden zijn nog toegelaten en de advisering is uitgebreid beschreven in het Gewasbeschermingsbulletin en ook via de applicatie van IRS-LIZ-Onkruidbeheersing (www.irs.nl/ILO) beschikbaar.

Schoffelen en eggen

Uit onderzoek en op Cosun Onkruid Platforms is gebleken dat de inzet van herbiciden in combinatie met mechanische onkruidbestrijding tot een goed resultaat kan leiden. Echter, een goede inzet van mechanische onkruidbestrijding is alleen mogelijk als dit vanaf het begin van de teelt deel uitmaakt van de strategie en de planning. Een ondiep bewerkt (klei) of goed aangedrukt (zand) zaaibed is belangrijk, om ervoor te zorgen dat de zaai niet te diep komt te liggen. Daarnaast is het belangrijk de spoorbreedte en breedte van de zaaimachine, schoffelmachine en wiedege op elkaar af te stemmen.

Op stuifgevoelige gronden is de inzet van mechanische onkruidbestrijding in het begin van de teelt meer beperkt.

Vanaf het twebladstadium van de bieten kan ondiep geschoffeld worden (1-2 cm). Voor werking in de rij kan een schoffel vanaf het zesbladstadium uitgebreid worden met torsiewieders (slepende tanden) of vingerwieders (rubberen 'vingers'). De wiedege kan ongeveer vanaf het vierbladstadium van bieten worden ingezet, waarbij de eg effectief is op de meeste kiemende onkruiden. De kosten van eggen zijn relatief laag, waardoor de totale kosten van onkruidbestrijding niet hoger liggen dan enkel chemische bespuitingen. De wiedege heeft echter weinig effect op grotere onkruiden en aanwezige

grasachtigen. De toepassing van een wiedege is veilig op een redelijk ontwikkeld stuifdek. Bij kleine nakiemers in de rij kan worden aangeard voor het sluiten van het gewas. Grond wordt naar de gewasrij geschoven en klein onkruid wordt ondergedekt.

Richting de toekomst

Richting 2030 zullen we waarschijnlijk minder herbiciden ter beschikking hebben. Met dit gegeven zijn veel fabrikanten bezig om mechanische oplossingen te ontwikkelen. Met cameragestuurde schoffels en met de moderne wiedege met veerdrukregeling zijn al opties praktijkrijp. Met digitale cameratechnologie wordt onkruid bestrijden in de rijen een mogelijkheid. Met volveldsspuitmachines kan plaatsspecifiek worden gespoten met behulp van een taakkaart of digitale camera's. Om al deze mogelijkheden en ontwikkelingen te zien, worden dit jaar weer vele demonstraties gehouden. Met name een bezoek aan één van de Cosun Onkruid Platforms wordt van harte aanbevolen (www.groeiKracht.cosun.nl/projecten/onkruidbeheersing/ of scan de QR-code).

Sjef van der Heijden
specialist onkruidbeheersing
en techniek



Wiedeggen onder droge omstandigheden