



© JO GENNEZ

# CHEMISCHE ONKRUID- BESTRIJDING BIJ MAÏS

Met een goede teelttechniek bij maïs verlaagt de onkruiddruk, is de onkruidflora meer divers en geven de herbicidenbehandelingen betere resultaten. Een adequate inzet van herbiciden is, in een geïntegreerd systeem, het 'sluitstuk' van de onkruidbestrijding bij maïs. – Geert Haesaert, Joos Latré, Barbara Deroo & Veerle Derycke, HoGent & Dirk Martens, LTCW

Inzetten op meerdere onkruidbeheersingssystemen verlaagt de kans dat selectie optreedt naar resistente of tolerante ecotypes binnen een onkruidsoort. Daarover schreven we uitgebreid in *Management&Techniek* 9 van 3 mei. Het correcte gebruik van herbiciden blijft echter noodzakelijk voor een goede onkruidbestrijding. In het kader van het LCV werden in vorig jaar 9 proeven aangelegd onder verschillende teelttechnische en omgevingsomstandigheden.

## LCV-herbicidenproeven

De verschillende omstandigheden geven een beter beeld van de doeltreffendheid van de geteste werkzame stoffen. Per locatie werden er in sommige gevallen aan de gemeenschappelijke objecten behandelingen toegevoegd in functie van de lokale onkruidflora. De proeven werden aangelegd door het Departement Landbouw en Visserij, Duurzame Landbouwwontwikkeling (ADLO), Land- en Tuinbouwcentrum Waasland, PIBO, CIPF

in samenwerking met VITO-Hoogstraten, PVL-Bocholt en CIPF, VTI Poperinge en Hogeschool Gent.

Het LCV vergelijkt volgende gemeenschappelijke objecten: controle (1); vooropkomst: Lanox 0,50 kg + Akris 2,5 l (2); in het tweede- tot derdebladstadium:

.....  
Het correcte gebruik van herbiciden blijft noodzakelijk voor een goede onkruidbestrijding.  
.....

Laudis 1 l + Aspect T 2 l (3). In het derde- tot vierdebladstadium werden 7 combinaties toegepast: Laudis 2 l + Aspect T 2 l (4); Arietta 0,1 l + Akris 2 l + Callam 0,2 kg (5); Clio Elite 1,5 l + Samson Extra OD 0,3 l + Callam 0,2 kg (6); Calaris 1,25 l + Dual Gold 1 l + Samson Extra OD 0,3 l (7);

Callisto 0,75 l + Dual Gold 1 l + Samson Extra OD 0,3 l (8); Callisto 0,75 l + Dual Gold 1 l + Samson Extra OD 0,3 l + Caspar 0,2 kg (9); Clio Elite 1,5 l + Samson Extra OD 0,3 l + Xincia 0,25 l (10).

De vooropkomstbehandeling van Lanox + Akris (2) gaf, door een goede bodemvochtigheid, gemiddeld goede resultaten over de locaties. Toch liet deze behandeling iets meer onkruid ontsnappen dan de toedieningen in het derde- tot vierdebladstadium, waardoor in de praktijk toch een correctie nodig geweest zou zijn. Anderzijds kon opnieuw vastgesteld worden dat een vooropkomstbehandeling de onkruiddruk zodanig reduceert dat er praktisch geen concurrentie van onkruid meer is. In Bottelare liet de vroege toepassing in het tweede- tot derdebladstadium van Laudis + Aspect T (3) iets meer melganzenvoet en hanenpoot ontsnappen dan wanneer toegepast in het derde- tot vierdebladstadium. Dat komt wellicht door een onvolledig gebruik van de bladwerking van Laudis. Op de andere

locaties was er geen verschil tussen de beide tijdstippen.

De meeste na-opkomstbehandelingen in het derde- tot vierdebladstadium gaven een zeer behoorlijk bestrijdingsresultaat in 2012. Er kon op relatief klein onkruid behandeld worden en de bodem was voldoende vochtig om de bodemherbiciden te laten nawerken. De combinaties met terbuthylazin deden het gemiddeld goed tegen varkensgras, akkerviooltje en kamille terwijl ook Casper, Callam en Xınca de werking versterkten tegen deze moeilijke onkruiden in combinaties zonder terbuthylazin. Xınca en Casper scoorden zelfs goed tegen grote kamille. Callam en Casper zijn tevens een aanwinst in de beheersing van haagwinde. Er werden geen problemen opgemerkt met de gewasveiligheid van de uitgeteste combinaties.

### **Combinatie chemisch–mechanisch, een pluspunt?**

In Bottelare werd de combinatie van chemische en mechanische onkruidbestrijding bestudeerd. De combinatie van wiedegeen gevolgd door een gereduceerde dosis chemische onkruidbe-

strijding Laudis + Aspect T in het zevende- tot achtstebbladstadium gaf aanleiding tot een quasi volledige onkruidbestrijding. De combinatie van wiedegeen, schoffelen in de rij én een rijenbespuiting met Laudis + Aspect T was minder succesvol. Deze combinatie liet toch nog 6,2% tot 10,2% van de totale onkruiddruk ongemoeid, naargelang er respectievelijk in de rij of tussen de rijen werd geteld. Vermoedelijk had dit te maken met de

natte weersomstandigheden, waardoor de rijenbespuiting, in combinatie met schoffelen op vrij groot onkruid, redelijk laat toegepast werd. Het is wel zo dat resultaten uit het verleden altijd zeer positief waren voor een combinatie van rijenbespuiting in het derde- tot vierdebladstadium en een mechanische onkruidbestrijding. ■

## **TIPS VOOR EEN GOEDE ONKRUIDBESTRIJDING**

- Zorg voor een voldoende fijne en aangedrukte bodem. Zo verkrijg je een goede werking van de bodemherbiciden.
- Stem de keuze van werkzame stoffen optimaal af op de onkruidflora.
- Behandel onkruiden in een jong stadium.
- Combineer 3 werkzame stoffen om alle aanwezige onkruidflora aan te pakken.
- Voorzie voldoende nawerking om nakiezers te vermijden.
- Gebruik de correcte dosis.