



© FOTO'S: GEERT VERHIEST

Eerste hulp bij onkruid- bestrijding in bieten

Onkruiden herkennen in een zeer jong stadium is belangrijk om al vanaf de eerste correcties het juiste systeem te kiezen: een gewone FAR of voegen we daar best nog eens Safari of Matrigon aan toe? Voor bepaalde onkruiden kan het ook interessant zijn om Goltix te vervangen door Goltix Queen of Kezuro. In een latere fase is dan misschien het FAR-C-systeem te verkiezen in plaats van klassieke FAR met andere klassieke bodemherbiciden?

Geert Verhiest, Sanac Fyto



Nog veel niet gekiemde zaden

In de polders maakte men zich terecht zorgen over de aanpak van de niet-uitgevroren zware grond. Waar andere jaren grote aardkluiten bij het aantikken in een fijne textuur uiteenvallen, voelde deze kluit nu als een blok beton. Het is het gevolg van het uitblijven van vorst in de winter. Wanneer vorst uitblijft, kan afwisselend droog en vochtig weer deels het effect van vorst vervangen. Klei die zwelt en krimpt kan immers ook een beetje uiteenvallen. Maar ook dit vervangscenario kwam er niet, want langdurige regenbuien in februari hebben de grond zodanig dichtgeslagen, dat onder de korst een vettige klomp klei moeilijk kon drogen. Ondanks alle noodzakelijke bewerkingen – inclusief aandrukken van het zaaibed – liggen vele zaden te wachten op voldoende neerslag. Op heel wat velden in de polders zijn maar 5 op de 100 zaadjes gekiemd.

FAR

De voorschriften van het FAR-systeem zijn al vele jaren dezelfde: regelmatig

het FAR-mengsel ('Betanal' + 'Tramat' + 'Goltix/Pyramin') toepassen op kleine onkruiden vanaf de opkomst van de bieten. De dosering van de componenten moet naarmate de onkruiden en bieten groter worden logischerwijze ook worden verhoogd. Het interval tussen twee opeenvolgende behandelingen is vaak nog steeds het grootste struikelblok of de oorzaak van het mislukken. Hou rekening met het formuleringstype wanneer je kiest voor de enkelvoudige FAR-componenten. Zowel fenmedifam, ethofumesaat, metamitron en chloridazon zijn SC-formuleringen. Het gebruik van olie is dus heel belangrijk, wil je de waslaag van het onkruid 'kwetsen'.

Fenmedifam en desmedifam

Fenmedifam is de contactcomponent die er uiteindelijk ook voor moet zorgen dat de andere componenten beter door het onkruid worden opgenomen. Zo heeft fenmedifam ook een 'agressiever' broertje, desmedifam, die de contactwerking tegen onkruid nog eens extra kan versterken. Desmedifam vind je onder meer in Betanal



Bij massaal veel onkruid hou je het interval best kort.

Elite, Belvedere, Beta-sure, Beta-team, Beetup Compact SC en Betades. De grootste meerwaarde van desmedifam is amarant, bingelkruid en zwarte nachtschade. Maar de Europese goedkeuring van desmedifam werd niet verlengd omdat tijdens de evaluatie van de aanvraag tot verlenging bleek dat de werkzame stof niet langer voldoet aan de huidige, strenge Europese vereisten: een desmedipham bevattend middel kan je nog gebruiken tot 20 juni. Niet-gebruikte middelen moet je nadien klasseren bij 'vervallen middelen' ...

Tabel 3. Meerwaarde van desmedifam als contactcomponent (gebruik tot 20 juni 2020)

	Fenmedifam	Desmedifam
Amarant	zwak	zeer goed
Bingelkruid	matig	zeer goed
Duivenkervel	matig	zeer goed
Dovenetel	goed	goed
Herik	matig	zeer goed
Hondspeterselie	zwak	zwak
Kamille	zwak	zwak
Kleefkruid	zwak	goed
Kein kruiskruid	matig	matig
Melganzenvoet	zeer goed	matig
Muur	zeer goed	matig
Perzikkruid	matig	matig
Varkensgras	matig	zwak
Zwarte nachtschade	goed	zeer goed
Zwaluw tong	goed	matig

Legenda: zwak matig goed zeer goed

SA-FAR

Safari toevoegen aan de FAR-componenten is interessant wanneer herik, varkensgras, perzikkruid, kamille, amarant of hondspeterselie voorkomt. Zowel de dosis ethofumesaat (A-component) als de dosis bodemherbicide (R-component) mogen dan wel wat verminderd worden. Om maximaal te profiteren van de werking van Safari zijn wel twee behandelingen met Safari nodig vanaf de eerste behandeling. SA-FAR heeft dan ook een breed werkingsspectrum. Er is geen meerwaarde wanneer melganzenvoet voorkomt. ▶



Gewasbescherming

Safari DuoActive is een nieuwe kant-en-klare combinatie van Safari met lenacil. Lenacil (beter bekend onder de naam Venzar) zorgt voor een extra boost tegen vooral melganzenvoet, zwaluwtong en vooral kruisbloemige onkruiden (zie ook tabel 4).

FAR-M

Het toevoegen van Matrigoan aan de FAR-componenten zal de werking verbeteren tegen de veelknopigen (varkensgras, perzikkruid en zwaluwtong), de schermbloemigen (hondspeterselie), de composieten (kamille, drieledig tandzaad), maar ook tegen doornappel en wikke die anders gemakkelijker ontsnappen aan een klassieke FAR. Matrigoan werkt best op een vochtige bodem, dan zie je snel het 'groeistof-effect'.

Avadex in na-opkomst

Avadex kan ook in na-opkomst worden

gebruikt in bieten, ter versterking van het FAR-systeem. Dit geeft een versterking op onder andere melganzenvoet, uitstaande melde, kleefkruid, herik en duivekervel. Je kan vanaf het rozetstadium reeds 0,5 l Avadex toevoegen aan de FAR-componenten, in een later stadium kan je de dosering verhogen tot 1 l. Avadex is een emulgeerbaar concentraat (EC), een formuleringsvorm die beter werkt dan de meer gangbare suspensieconcentraten (SC).

Quinmerac in na-opkomst

Al vele jaren gebruiken we na het zaaien Fiesta New, de combinatie van Pyramin en quinmerac. Quinmerac is als middel niet solo beschikbaar, maar wel in een kant-en-klaar mengsel met metamitron: Goltix Queen, Goltix Titan en Kezuro. Dit jaar is daar ook Tanaris bijgekomen, de combinatie van dimethenamide (werkzame stof van Frontier Elite) en quinmerac. Quinmerac wordt zowel via het blad als via

de wortel opgenomen en remt de productie van auxinen, dit merken we nadien aan de typische dwerggroei van behandeld onkruid. Quinmerac zorgt dus naast de synergie met de andere gebruikte middelen ook nog voor een extra nawerking. Kleefkruid en hondspeterselie worden ook veel beter bestreden.

FAR-C

De meest recente uitbreiding is ongetwijfeld de menging van Centium met de FAR-componenten. Centium wordt pas aanbevolen vanaf het 4-bladstadium ofwel vanaf de derde na-opkomstbehandeling, vooral wanneer bingelkruid en melganzenvoet voorkomt. De keuze van de mengpartners is zeer belangrijk: bij voorkeur een SC/SE-formulering van fenmedipham en ethofumesaat. Centium kan ook nog gemengd worden met Safari, Goltix, Matrigoan, Dual Gold of Frontier Elite. Menging met Avadex, Venzar of een grassenmiddel wordt afgeraden. Wat bietentelers wel zullen moeten aangaan na het gebruik van Centium, is de kans op witverkleuring van de bladeren.

Hou interval kort

Uit ervaring weten we dat behandelen tegen onkruid op een vochtige grond de beste resultaten geeft. De grond is nu vrij droog en daarom is het heel belangrijk om vroeg te starten op klein onkruid en het interval tussen twee behandelingen kort te houden. Bij koud en minder groeizaam weer kan je een interval van 7 à 8 dagen hanteren. Wanneer het warm en groeizaam wordt, dan is een interval van 5 dagen belangrijk. Je moet voorkomen dat onkruid zich na een eerdere behandeling kan herstellen. Wacht je net iets meer dan een week, dan verlies je het effect van de vorige behandeling. ■

Tabel 4. Meerwaarde van toevoeging van Safari, Safari DuoActive of Matrigoan aan FAR-componenten

	FAR	FAR + Safari	FAR + Safari DuoActive	FAR + Matrigoan
Amarant	MR	>>>	>>>	>
Bingelkruid	MR	>	>	=
Duivenkervel	MG	>	>>	=
Doornappel	MR	>	>	>>>
Dovenetel	G	>	>>	=
Drieledig tandzaad	MR	>	>	>>>
Herik	G	>>>	>>>	=
Hondspeterselie	MR	>>	>>>	>>
Kamille	MR	>>	>>	>>
Kleefkruid	G	>	>>	=
Kein kruiskruid	MG	>>	>>	>>
Melganzenvoet	G	=	>	=
Muur	G	=	>	=
Perzikkruid	G	>	>>	>
Varkensgras	MR	>	>>	>
Zwarte nachtschade	G	>	>>	=
Zwaluwtong	G	=	>>	>
Uitstaande melde	MR	=	>>>	=

Legenda: MR: matig resistent, MG: matig gevoelig, G: gevoelig

>>>	>	=
grote meerwaarde	meerwaarde	geen meerwaarde