

De suikerbiet en haar teelttechniek

PVBC - PROGRAMMA VOORLICHTING BIET & CICHOREI, IN HET KADER VAN DE PRAKTIJKCENTRA

FAR-MEMO 2025

door Wout Joris & Cyrille Crismer

2024 werd gekenmerkt door erg natte doch warme omstandigheden. De zaai werd vaak noodgedwongen uitgesteld omdat de percelen niet voldoende berijdbaar waren. De late zaai werd dan weer wel opgevolgd door een snelle opkomst van zowel de bieten als de onkruiden. Daardoor was het van groot belang om de onkruidbestrijding op tijd aan te vatten.

Reglementering

Voor het seizoen 2025 zijn er op vlak van onkruidbestrijding enkele belangrijke wijzigingen. Zo is triflusaluron-methyl, beter bekend als « Safari », niet langer erkend. Met het wegvallen van deze erkenning verliezen we een belangrijk contactherbicide in na-opkomst. Om de bestrijding van lastige onkruiden zoals varkensgras, kamille en kruisbloemigen afdoende te kunnen realiseren zonder Safari, moet er overwogen worden om de onkruidbestrijding reeds aan te vatten voor de opkomst van de bieten. Naast triflusaluron-methyl is ook S-metolachloor « Dual Gold » niet langer erkend.

Ook voor het gebruik van Conviso® One geldt er een aangepaste regelgeving sinds 2025. Deze wordt verderop in dit artikel besproken.

Nieuwe middelen

Quindaplus is een herbicide dat 250 g/l quinmerac bevat onder de vorm van een suspensieconcentraat (SC). De toelating is geldig tot 20/02/2027. Het middel is toegelaten zowel in vooropkomst als in na-opkomst. Indien het middel voor de opkomst van de bieten wordt toegepast, mag het in na-opkomst niet meer gebruikt worden. De maximale dosis quinmerac per hectare is 0,25 kg/36 maanden. Daar quinmerac de enige actieve stof is, kan het middel meer flexibel toegepast worden in de onkruidbestrijdingsschema's omdat we niet gelimiteerd zijn door een andere actieve stof.

Voor meer informatie verwijzen we graag naar de website van Fytoweb of de lijst van erkende herbiciden in de suikerbieten-teelt, die terug te vinden is op onze website.

Goede landbouwpraktijken

Spoelen van het spuittoestel: een onmisbare stap

Het reinigen van het spuittoestel na elke behandeling is van essentieel belang. Op die manier kan voorkomen worden dat er ongewild schade berokkend wordt aan andere teelten door contaminatie. Daarnaast moet vermeden worden dat er residuen van gewasbeschermingsmiddelen terechtkomen op plaatsen waar ze niet thuishoren. Deze goede landbouwpraktijk draagt bij aan een verantwoord gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en aan de bescherming van de waterbronnen.

Respecteren van de emissiereductieplannen (ERP)

Voor bepaalde actieve stoffen, zoals dimethenamide-P, werden emissiereductieplannen opgesteld naar aanleiding van de overschrijding van de milieukwaliteitstoetsingswaarden. Om te voldoen aan de Kaderrichtlijn Water, dienen de concentraties teruggebracht te worden beneden de vastgestelde toetsingswaarden. In de emissiereductieplannen worden bijkomende maatregelen opgenomen om preventief de emissie te reduceren. Deze maatregelen zijn noodzakelijk om dergelijke actieve stoffen op lange termijn te kunnen behouden.

Respecteren van geldende bufferzones

Het respecteren van de bufferzones langs oppervlaktewateren is van essentieel belang om te vermijden dat residuen van gewasbeschermingsmiddelen in deze waterlichamen terechtkomen. Er zijn twee verschillende types van bufferzones:

- **De minimale bufferzone:** Dit zijn regionale richtlijnen, onafhankelijk van het gebruikte gewasbeschermingsmiddel. Deze variëren van 1 tot 5 meter in akkerbouwteelten, afhankelijk van de aanwezigheid van een al dan niet nitraatgevoelige teelt, het gebiedstype en het te beschermen landschapselement (VHA waterloop, oppervlaktewaterlichaam).
- **De bufferzone vermeld op het etiket:** deze bufferzones zijn gekoppeld aan een specifiek gewasbeschermingsmiddel en worden vermeld op het etiket. Deze maatregelen zijn verplicht nabij een waterloop of nabij wegen die leiden naar een waterloop.

Het is steeds de meest ruime bufferzone die van kracht is.

Naast het respecteren van de bufferzones is ook het gebruik van driftreducerende technieken verplicht. In Vlaanderen is een minimum van 75% verplicht. Er zijn verschillende manieren om hieraan te voldoen, zoals bijvoorbeeld de keuze van de spuitdop. Daarnaast kan het spuittoestel uitgerust zijn met andere driftreducerende technieken, zoals luchtondersteuning, afgeschermd spuitboom, verlaagde spuitboom met boomstabilisatie,...

Een gedetailleerde lijst is terug te vinden via Fytoweb: <https://fytoweb.be/nl/handleiding/gewasbescherming/bescherming-van-het-oppervlaktewater-bij-het-gebruik-van>

Het naleven van deze goede landbouwpraktijken is enerzijds van groot belang om de kwaliteit van de waterlichamen te verzekeren. Anderzijds zijn ze erg belangrijk om gewasbeschermingsmiddelen op lange termijn te kunnen behouden. Het berekend en correct omgaan met de geldende maatregelen is de sleutel tot een duurzame en verantwoorde landbouw.

IPM: probleemonkruiden

Korte herinnering aan 2 belangrijke probleemonkruiden, **doornappel** en **knolcyperus**, die deel uitmaken van het IPM maatregelenpakket.

Datura stramonium

Datura stramonium of doornappel is een onkruid dat steeds meer en meer aanwezig lijkt te zijn op de landbouwpercelen in onze streken. Deze plant kan meer dan 1 meter hoog worden en wordt vooral gekenmerkt door zijn specifieke geur. De plant ontwikkelt witte bloemen en uit elke bloem worden gestekelde doosvruchten gevormd. Deze bevatten honderden zaden die zeer lang kiemkrachtig kunnen blijven. De plant is een typische voorjaarsbloeier en de opkomst is erg gespreid. Het is belangrijk om te weten dat de plant erg toxisch is door de aanwezigheid van halucinogene alkaloiden in alle plantendelen.

Het spreekt voor zich dat de verspreiding van deze plant steeds vermeden moet worden. Eens de plant aanwezig is in uw perceel,



Links: pluimvormige bloeiwijze van knolcyperus
Rechts: doornappel in bloei

moet vermeden worden dat deze zaad kan gaan vormen. Er kan op regelmatige basis gemaaid worden of de plant kan volledig verwijderd worden uit het perceel (boven- en ondergrondse plantendelen) voor de zaadvorming. Door zijn toxisch karakter is het belangrijk om steeds beschermende kledij te dragen.

De bestrijding van doornappel werd ook opgenomen in het maatregelenpakket van de IPM-checklist. Voorlopig nog een niveau 2 maatregel, maar in 2026 wordt het een verplichting.

In suikerbieten heeft clomazone « Centium » werking op doornappel. Bij grotere haarden kan clocyralid « Matrigon » wenselijk zijn bij de bestrijding. Daar de opkomst gespreid over het seizoen verloopt, is het aan te raden de percelen regelmatig te controleren om eventueel te fractioneren.

Cyperus esculentus

Cyperus esculentus of knolcyperus is ook een probleemonkruid waarvan de bestrijding reeds werd opgenomen in het IPM-maatregelenpakket.

Het is een meerjarige plant die 25 tot 65 cm groot kan worden. De bladeren zijn lang en smal. De stengel lijkt driehoekig. Overwinteren doet de plant als ondergronds knolletje en de voortplanting verloopt vegetatief door de vorming van uitlopers. Zo kan 1 knolletje al snel uitgroeien tot een besmetting van enkele vierkante meters.

De teelt van bol- en knolgewassen is uitgesloten, daar de oogstmachines van deze gewassen een te groot risico vormen voor de verspreiding van de knolletjes.

Aanbevelingen FAR-systeem

Voor-opkomst bespuiting

Zonder Safari in 2025 kan de voor-opkomstbehandeling sterk aan belang winnen om de na-opkomstbehandeling even efficiënt uit te voeren als voorheen. In het algemeen wordt een voor-opkomstbehandeling aangeraden in geval van:

- Vroege uitzaai van de bieten
- Hoge onkruiddruk op het perceel

1	Goltix SC 1 – 2 l/ha	
2	Goltix SC 1 – 2 l/ha	Centium 36CS 0,05 – 0,06 l/ha
3	Goltix Queen/Kezuro 2 – 3 l/ha	
4	Goltix Queen/Kezuro 2 l/ha	Centium 36CS 0,05 – 0,06 l/ha

- Moeilijke onkruiden die in na-opkomst moeilijk bestreden kunnen worden

Bij een late uitzaai, en dus snelle opkomst van de bieten, is het vaak minder interessant om in voor-opkomst reeds te starten.

Combinaties die in het verleden hun efficiëntie reeds bewezen hebben:

VOOROPKOMST : hoeft geen standaard te zijn!		
Deze kan : - de onkruidopkomst van breedbladige onkruiden sterk beperken of onkruiden "gevoeliger" maken voor de NO behandelingen - kan nuttig zijn indien NO door natte omstandigheden pas laat kan starten		
Deze kan weggelaten worden bij : - het tijdig uitvoeren van de eerste NO behandeling - zeer late zaai - velden waar weinig onkruiden of probleemonkruiden worden verwacht - zeer droge omstandigheden = beperkte werking van deze bodemherbiciden		
Deze wordt (max. 48 uren na zaai) aangeraden bij : - velden met probleemonkruiden, qua aantal en soort (zie hieronder)		
Verwachte dominante flora	Product	Dosis/ha in normale grond
Sterke bezetting van melganzevoet Indien ook kamille	'CENTIUM'(*2) + 'GOLTIX'	50ml/ha 1,5 à 2 l of kg/ha)
Kamille (sterke aanwezigheid)	'GOLTIX' (*3)	2 kg of l/ha (*1)
hondspeterselie, kamille, kleefkruid	GOLTIX QUEEN' "KEZURO" (*4)	1,5 - 3 l/ha
OPMERKINGEN : 'FRONTIER ELITE' in VO = VERBODEN (erkend vanaf 4 blad stadium biet) kan leiden tot plantenverlies in natte omstandigheden.		
(*1) Zware gronden : dosis vermeerderen met een factor 1,5 wanneer toegelaten.		
(*2) 'Centium' : afgeraden als VO in lichte of humusarme gronden, indien veel regen. Max. 200 ml Centium in VO en NO samen.		
(*3) Voor alle producten 'Goltix' aan 700 g/l is de max. totale dosis 5l/ha/jr.		
(*4) Maximale dosis van 'Kezuro' is 3,5 l/teelt. Maximale dosis van 'Goltix Queen' is 6 l/teelt.		

SPUITVOLUME
goede werking tussen 200 en 300 l/ha
250 tot 400 l/ha aanbevolen bij droog weer en/of op afgeharde onkruiden
CICHOREIOPSLAG en DISTELS
'Matrigon 100 g/l' (1,2 tot 1,5 l + olie) op meer ontwikkelde planten (niet in FAR-mengsel)

De aanwezigheid van voldoende bodemvocht is belangrijk voor een goede werking van de bodemmiddelen. In droge omstandigheden kan de werking wel eens tegenvallen.

We raden sterk aan de behandeling **ten laatste 2 à 3 dagen** na de zaai uit te voeren. Een vooropkomst is geen synoniem van later te behandelen in na-opkomst!

Na-Opkomst

Wanneer ingrijpen?

Het is belangrijk om reeds vanaf het kiemlobstadium van de onkruiden in te grijpen met behandelingen aan lage dosering. Indien de aanwezige flora herkend kan worden, kan het onkruidbestrijdingsschema aangepast worden voor een maximale werkzaamheid. Na de eerste FAR-behandeling moet er systematisch behandeld worden om de 6 à 8 dagen voor een geslaagd resultaat. Na de derde FAR behandeling, bij het bereiken van het 4-bladstadium van de bieten, kan er mechanische onkruidbestrijding overwogen worden indien de weersomstandigheden het toelaten.

Welke middelen en doseringen?

De middelenkeuze is voor een groot stuk afhankelijk van de aanwezige onkruiden, maar ook van het stadium waarin onkruid en gewas zich bevinden. Desondanks zijn er toch enkele vaste waarden.

In normale omstandigheden geldt de basis:

- 0,7 l/ha 'Betanal 160'
- 0,2 l/ha 'Tramat 500'
- 0,5 l/ha 'Goltix'
- 0,5 l/ha olie

Voor de bestrijding van kruisbloemigen, varkensgras, zwarte nachtschade,... wordt "Matrigon" aanbevolen. Enig groeizaam weer is noodzakelijk daar het een groeistof betreft. Fractioneren kan indien op kleine onkruiden gewerkt wordt. 1 toepassing is evenzeer mogelijk bij meer ontwikkelde onkruiden.

Bij aanwezigheid van voldoende bodemvocht kan er gerekend worden op voldoende werkzaamheid van bodemherbiciden als "Goltix", "Kezuro", "Frontier Elite" en "Centium". Zonder "Safari" in na-opkomst kan het aangewezen om na te denken over een voor-opkomst toepassing met een bodemmiddel.

Optimale condities

- Hoge relatieve vochtigheid (>70%) en weinig wind, bij voorkeur vroeg 's ochtends of bij valavond.

FAR SYSTEEM in NAOPKOMST - BESTRIJDING DICOTYLE ONKRUIDSOORTEN dosisen in deze tabel voor KIEMLOBSTADIUM ONKRUID tot 2 BLAD stadium ONKRUID GEbruik STEEDS DE LAAGSTE VERMELDE DOSIS (l/ha) VOOR ONKRUIDEN IN HET KIEMLOBSTADIUM		
Dominante onkruidsoorten	CONTACTMIDDELEN Componenten "F" en "A"	+ BODEMHERBICIDE Component "R"
<u>Klassieke flora: flora die hieronder niet vermeld staat</u>	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c)	'GOLTIX' 0,5 - 1 kg of l of 'FRONTIER' (*d) 0,3 - 0,5 l
Melganzevoet (*a), (uitstaande) melde, varkensgras, kamille, duivenkervel, akkerviooltje	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c)	'GOLTIX' 0,5 - 1 kg of l + 'VENZAR 500 sc' + max. 150 ml
papegaaiakruid, opslag van facelia, melkdistel, veerdelig tandzaad , stekelnoot, Herik , knopherik , koolzaadopslag , varkensgras , kamille, bingelkruid	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c)	'GOLTIX' 0,5 - 1 kg of l of 'FRONTIER' (*d) 0,3 - 0,5 l
Hondspeterselie, gevlekte scheerling	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c) + Matrigan (*2)	'KEZURO' (*6) 0,75 - 1,2 l in functie van de ontwikkeling van het onkruid (zie tabel IFAR-dosis) 'GOLTIX QUEEN' 'GOLTIX' 0,5 - 1 kg of l of 'TANARIS' (*5) 0,3 - 0,6 l (in functie van de ontwikkeling van het gewas) of 'FRONTIER' (*d) 0,3 - 0,5 l of 'CENTIUM' + 'FRONTIER' (*4) 50 ml + 0,3 - 0,4 l
Zwarte nachtschade, hanepoot	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c)	'GOLTIX' 0,5 - 1 kg of l of 'FRONTIER' (*d) 0,3 - 0,5 l
Bingelkruid, melganzevoet , hondspeterselie, gevlekte scheerling, zwaluwtong, varkensgras, perzikkruid, zwarte nachtschade, kruiskruid en klee kruid	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c)	'GOLTIX' 0,5 - kg/ l 'CENTIUM' (*4) 50 ml
<u>Gemengde flora:</u> Melganzevoet, varkensgras, hondspeterselie samen met bingelkruid, melde, koolzaad of samen met kruisbloemen Papegaaiakruid	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c)	'GOLTIX' 0,5 - 1 kg ou l + 'VENZAR 500 sc' + max. 150 ml of 'FRONTIER' (*d) 0,3 - 0,5 l of 'CENTIUM'- 'FRONTIER' (*4) 50 ml + 0,3 - 0,4 l
Hondspeterselie, gevlekte scheerling, veerdelig tandzaad, stekelnoot en doornappel	'BETANAL 160' 0,7 (*a) - 1,5 + 'TRAMAT 500' 0,15 - 0,3 (*b) '+ olie 0,5 - 1 (*c) + Matrigan (*2)	'GOLTIX' 0,5 - 1 kg ou l
(*a) In geval van belangrijke bezetting van melganzevoet : bij eerste behandeling dosis 'Betanal' verhogen met 50%		
(*b) De dosis 'TRAMAT 500' mag 0,3l/ha niet overschrijden in het kiemlobstadium van de biet		
(*c) zie kader gebruik van minerale of plantaardige olie		
(*d) 'FRONTIER' nooit voor 4 blad stadium van de biet, indien toegepast in mengsel mag men max. 0,5l 'FRONTIER' gebruiken.		
(*2) Matrigan toegepast vanaf het 1-blad stadium van het onkruid en vanaf het 2-blad stadium van de biet en bij groeizaam weer.		
(*3) Toevoeging van VENZAR 500 sc voor uitstaande melde kan worden toegepast vanaf begin 2-blad van de biet aan maximum 150 ml (wettelijk: te fractioneren met interval 7 tot 14d, totaal max. 1l/ha, max. 500 g lenacil/ha/ 3jaar), afgeraden in koude en natte omstandigheden of op lichte gronden.		
(*4) 'CENTIUM' kan toegepast worden in menging met 'Betanal' en 'Tramat' (best SC/SE formuleringen). Mengen met 'Goltix' aan lage dosis (0,3-0,5 l/ha max.) is mogelijk en noodzakelijk indien ook melde aanwezig is op het perceel. Mogelijkheid voor 20-30 ml in het 2-blad stadium van de biet. 'CENTIUM' niet mengen met 'Venzar' of grassenmiddelen. In situaties waar zowel melde als bingelkruid voorkomt op het perceel en men zowel 'Venzar' als 'CENTIUM' wenst te gebruiken in de FAR-behandelingen, positioneer dan de 'Venzar' bij NO2 en pas dan 'CENTIUM' toe bij NO4/NO5. Voor het toepassen van grassenmiddelen dient men minstens 5 dagen te laten tussen een FAR-behandeling met 'CENTIUM' en de toepassing van een grassenmiddel. De dosis (100ml/ha 'CENTIUM', toegepast zonder 'Betanal' of 'Tramat') of (50ml 'CENTIUM' + 0,3-0,4 l 'FRONTIER') kan als laatste behandeling om nawerking te garanderen. Om een goede nawerking van 'CENTIUM' te garanderen moet de cumulatieve dosis 120 à 150 ml zijn. Bij toepassing van 'CENTIUM' treedt tijdelijke witverkleuring van de bieten op, indien de gebruiksvoorwaarden gerespecteerd worden zijn deze zonder gevolg voor de opbrengst. Max 200ml/ha		
(*5) 'TANARIS' mag toegepast worden vanaf uitgestrekte kiemlobstadium - eerste blad zichtbaar (BBCH 10) en 2-blad stadium (BBCH 12) aan maximum 0,3l/ha (1 toepassing), en vanaf het 4 blad stadium tot het 8 blad stadium van de bieten aan maximum 0,6l/ha (legaal : te fractioneren (1-2 toepassingen) met een interval van minstens 7 dagen tussen twee behandelingen, max. 0,25kg quinmerac/36 maanden)		
(*6) 'KEZURO' mag toegepast worden in vooropkomst en in na-opkomst vanaf het stadium kiembladeren horizontaal ontvouwen - eerste blad zichtbaar tot 8 bladeren ontvouwen (BBCH 10-18) met een maximum van 3,5l/ha product per teelt, gefractioneerd; 'GOLTIX QUEEN' mag toegepast worden in vooropkomst en in na-opkomst vanaf het stadium kiembladeren horizontaal ontvouwen - eerste blad zichtbaar tot 9 of meer bladeren ontvouwen (BBCH 10-19) met een maximum van 6l/ha product per teelt, gefractioneerd. (max. 0,25kg quinmerac/36 maanden, max. 3,5kg metamitron/12 maanden)		

FAR-DOSIS (aan te passen aan het onkruidstadium)					
FAR-component	Product en gehalte	STADIUM VAN HET ONKRUID ^{(*)1}			
		Onkruid in KIEMLOB	Onkruid in 2-BLAD	Onkruid in 4-6 BLAD	Max. dosis
F	'BETANAL 160'	0,6 - 0,8 l ^{(*)2}	1 (-1,5) l	2 - 3 l	6 l ^{(*)4}
A	TRAMAT 500'	0,15 - 0,25 l ^{(*)2}	0,3 (-0,4) l	0,6 - 0,8 l	2 l ^{(*)5}
R	'GOLTIX 700'	0,5 l of kg	0,5-0,75 l of kg	1 l of kg	5 l of kg ^{(*)6}
	'GOLTIX QUEEN'	0,75-1,0 l	1-1,5 l	1,5-2 l	6 l ^(*)6,7)
	'KEZURO'	0,75-1,0 l	1-1,25 l	1-1,5 l	3,5 l ^(*)6,7)
	'TANARIS'	0,3 l	0,3 - 0,6 l	0,6 l	1,5 l ^(*)7)
	'CENTIUM'	0,04 - 0,05			0,2 ^(*)3)
	of 'FRONTIER'	Niet vóór het 4-bladstadium van de bieten			0,35 - 0,5 l
^{(*)1} Het bietenstadium heeft weinig belang voor een FAR (B/T/G) zolang de dosis 'Tramat 500' 0,3 l/ha in het kiemlobstadium niet overschreden wordt. Het is raadzaam om de dosis te verhogen indien de weersomstandigheden het niet toegelaten hebben om de NO1 uit te voeren vanaf de opkomst van de eerste onkruiden en/of een interval van maximum 6 tot 8 dagen tussen NO1 & NO2 te respecteren.					
^{(*)2} Hoogste dosis bij een belangrijke bezetting van melganzveoet, melde, bingelkruid, varkensgras of kleeftkruid.			^{(*)5} Dosis ethofumesaat beperkt tot 1.000 g/ha w.s./ 36 maanden		
^{(*)3} Dosis clomazon is beperkt tot 72 g/teelt.			^{(*)6} Dosis metatriton is beperkt tot 3.500 g/ha w.s./jaar.		
^{(*)4} Dosis fenmedifam beperkt tot 960 g/ha w.s. per jaar.			^{(*)7} Dosis quinmerac is beperkt tot 250 g/ha w.s./ 3 jaar.		

GRASSENBESTRIJDING

Opmerkingen :

<

- **Gematigde omstandigheden:** ideaal voor contactmiddelen als ('Betanal', 'Tramat').

Bij zeer warme omstandigheden (+22°C): beperk de hoeveelheid olie tot 0,5 l/ha om gewasschade te vermijden.

Het aanpassen van de middelenkeuze en de doseringen in functie van de weersomstandigheden en de ontwikkeling van de onkruiden is essentieel voor een selectieve en efficiënte onkruidbestrijding.

Conviso® One

Vanaf 2025 zijn er ook nieuwe voorwaarden wat betreft de toepassing van Conviso® One in suikerbieten. Er zullen twee manieren zijn om het herbicide toe te passen. Hetzij onder de vorm van één volleveldsbehandeling, hetzij via twee gelokaliseerde toepassingen.

1 enkele toepassing

Één toepassing aan 1 l/ha is toegelaten in BBCH 10-12 stadium van de bieten, dit wil zeggen vanaf het ontluiken van het eerste blad tot en met het 2-bladstadium van de bieten. Volgende regels blijven eveneens geldig

- 20 meter bufferzone t.o.v. oppervlaktewater
- 90% driftreducerende techniek

2 toepassingen

2 toepassingen aan 0,5 l/ha zijn toegelaten indien:

- Ze uitgevoerd worden in BBCH 10-18, dit wil zeggen vanaf het ontluiken van het eerste blad tot en met het 8-bladstadium van de bieten.
- Maximum 60% van het perceel behandeld wordt onder de vorm van een band- of strokenbespuiting.



Behandel ten laatste als melganzevoet het 2-bladstadium bereikt heeft

- 20 meter bufferzone t.o.v. oppervlaktewater
- 75% driftreducerende techniek

Het blijft uiterst belangrijk om de percelen goed op te volgen en ten laatste te behandelen bij het bereiken van het 2-bladstadium van melganzevoet, melde of ereprijs. Daarnaast is het sterk aanbevolen om Conviso® One toe te passen met olie en in menging met minstens één herbicide met een ander werkingsmechanisme ('Betanal', 'Tramat', 'Centium', 'Frontier', ...) om problemen met resistentieontwikkeling bij onkruiden te vermijden.

Het spreekt voor zich dat dit onkruidbestrijdingssysteem enkel gebruikt kan worden in combinatie met Conviso Smart variëteiten. Daarbij moet ook opgelet worden met de vorming van drift naar buurpercelen die ingezaaid zijn met klassieke rassen.

Band of strokenbespuiting, wat met de tussenrij?

Voor de tussenrij zijn er twee mogelijkheden:

- **Mechanische onkruidbestrijding:** in de tussenrij kan gekozen worden om mechanische onkruidbestrijding toe te passen. De voorwaarde is dat de klimatologische omstandigheden gunstig zijn hiervoor. Voldoende droge omstandigheden tijdens en na de behandelingen is noodzakelijk om efficiënt te kunnen werken. De bandbespuiting zou gecombineerd kunnen worden met een schoffeldoorgang, om het aantal werkgangen en dus de kosten te beperken. Het blijft echter aangewezen om voor de rijsluiting een bodemmiddel toe te passen voor voldoende nawerking.
- **Klassieke FAR behandeling:** De gelokaliseerde behandeling van Conviso® One kan gecombineerd worden met FAR behandelingen die vollevelds toegepast worden. Het is belangrijk om te vermelden dat bij deze behandelingen steeds op kleine onkruiden in kiemlobstadium gewerkt moet worden.

Één Conviso® One behandeling: hoe houden we het proper tot aan de rijsluiting?

Wanneer Conviso® One eenmalig toegepast wordt voor het 2-bladstadium van de bieten, zal dat in veel gevallen niet volstaan om het perceel proper te houden tot aan de rijsluiting. Na deze eerste behandeling zal het nodig zijn om verder te behandelen volgens een klassiek FAR schema. Tussen 2015 en 2018 heeft het KBIVB verschillende beproevingen gedaan rond de eenmalige toepassing van Conviso® One. Het vervolgschema zal altijd gekozen moeten worden in functie van de onkruiddruk die specifiek aanwezig is op het perceel.

Een mogelijk schema zou kunnen zijn:

- **T1 (melganzevoet maximum 2 bladeren):**
1 L/ha Conviso® One + 'Betanal' 1 – 1,5 L/ha + 'Tramat' 0,3 L/ha + 'Goltix' 0,5 L/ha + olie 0,5 L/ha
- **T2 (onkruiden in kiemlobstadium):**
'Betanal' 1 L/ha + 'Tramat' 0,25 L/ha + 'Goltix' 0,5 L/ha + olie 0,5 L/ha
- **T3 (nawerking, afhankelijk van stadium bieten):**
'Frontier Elite' 0,6 L/ha + 'Centium' 0,1 L/ha

Ontwikkeling van resistentie t.a.v. ALS-herbiciden

Sinds afgelopen jaar merken we meer en meer dat er resistentie voor ALS herbiciden optreedt bij bepaalde onkruiden. Dit is voor een stuk het gevolg van de toename van het gebruik van ALS herbiciden in verschillende gewassen van de rotatie. Het is van cruciaal belang om herbiciden met een ander werkingsprincipe te mengen om het probleem van het optreden van resistentie in te dijken. Indien er een vermoeden is van resistentieontwikkeling bij bepaalde onkruiden, wordt het sterk afgeraden om Conviso® One nog langer te gebruiken.

Mechanische onkruidbestrijding

Mechanische onkruidbestrijding is een onkruidbestrijdingsstrategie waarmee de efficiëntie van het onkruidbestrijdingssysteem verhoogd kan worden met een beperking van chemische middelen. De efficiëntie is afhankelijk van meerdere factoren waaronder: de klimatologische omstandigheden, de zaaibedbereiding en het afstellen van de machine. Een vlak zaaibed met een homogeen ontwikkeld gewas zorgt voor een efficiënte doorgang. Mechanische onkruidbestrijding moet steeds uitgevoerd worden in droge omstandigheden, zonder kans op neerslag in de 48 uren die volgen op de passage. Een precieze sturing, bijvoorbeeld via camera, vergemakkelijkt het werk en optimaliseert de kwaliteit van de doorgang.

Het beheer van onkruiden tussen de gewasrijen kan uitgevoerd worden met een traditionele schoffel. Op die manier zou een chemische behandeling (gedeeltelijk) weggelaten kunnen worden. Een veelgebruikte strategie is het schoffelen tussen en in de rij vanaf het 4-bladstadium van de bieten, na enkele FAR behandelingen.

Daarnaast kan er ook aan bandspraying of rijenbespuiting gedaan worden. Bij deze techniek wordt chemische onkruidbestrijding enkel toegepast in de gewasrij. Tussen de rijen kan er dan mechanisch ingegrepen worden. De techniek biedt een interes-

sant alternatief voor het gebruik van louter chemische middelen, maar vraagt wel aangepast materiaal.

Idealiter wordt er gewerkt op onkruiden in het 2-bladstadium. Te grote, sterk ontwikkelde onkruiden zorgen ervoor dat er te diep en te agressief gewerkt moet worden. Dit kan plantenverlies in de hand werken en bovendien nieuwe onkruidzaden naar de oppervlakte brengen. Voor het sluiten van de rijen kan nog een bodemherbicide gespoten worden om het kiemen van nieuwe onkruiden te voorkomen.

Uw perceel voor onze proeven in 2026?

Het KBIVB kan steeds rekenen op de bereidwilligheid van landbouwers voor het organiseren van veldproeven. Zo zoeken we nu al suikerbietperceelen voor 2026 voor de aanleg van onkruidbestrijdingsproeven, zowel in het FAR-systeem als met Conviso® One.

Criteria perceel:

- Ligging binnen een straal van +/- 40km rond Tienen
- Al dan niet met Smart rassen (Smart ras kan voorzien worden)
- Met een aanzienlijke, specifieke, onkruidpopulatie (uitstaande melde, hondspeterselie, kamille, varkensgras, zwaluwtong)

Geïnteresseerd? Contacteer ons!

Indien jullie problemen ervaren met specifieke onkruiden, of de onkruidbestrijding in het algemeen, aarzel dan niet om ons te contacteren:

Cyrille Crismer 0473/31.11.70

Wout Joris 0472/74.21.47

via WhatsApp of via e-mail