

CONVISO® SMART teelthandleiding

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856

KWS



Moeilijke onkruiden, makkelijk bestrijden

Met onze CONVISO® SMART rassen bieden wij de sleutel tot een effectieve onkruidbestrijding in suikerbieten. Deze teelthandleiding geeft u inzicht in de werking van het CONVISO® SMART-systeem en hoe u dit op een juiste, effectieve wijze toepast.

Lees deze handleiding aandachtig en volg het advies correct op om uzelf te verzekeren van een succesvolle suikerbietenteelt, nu en in de toekomst. **Heeft u vragen? Neem dan contact met ons op via info.bnl@kws.com.**

Inhoud

4 Overzicht CONVISO® SMART systeem

6 SMART KWS zaden

CONVISO® ONE herbicide

10 Symptomen & bodemwerking

12 Voorbereiding & toepassing spuitvloeistof

13 Toepassing bij specifieke weersomstandigheden

Herbicidetoepassing

16 Toepassingsadvies

24 Toepassingsadvies in specifieke situaties

Toekomstige productiviteit begint nu

30 Integrated Weed Management – IWM

38 Geschikte gewassen na de teelt van
CONVISO® SMART suikerbieten

40 Hoe om te gaan met schieters & opslagbieten

CONVISO® SMART

conviso®
SMART

CONVISO® SMART combineert herbicidetolerante KWS-rassen met CONVISO® ONE, een doelgericht ALS-herbicide. Door haar innovatieve werking en verbeterde duurzaamheid, waarbij met minder bespuitingen moeilijke onkruiden effectief bestreden worden, vormt CONVISO® SMART de nieuwe standaard in onkruidbeheersing in inmiddels meer dan 30 landen.

Ontwikkeld middels klassieke
veredelings technieken

Specifiek tolerant voor CONVISO® ONE

Volledige tolerantie voor CONVISO® ONE,
geen groeiremming

**BENUTTING VAN HET TOTALE
OPBRENGSTPOTENTIEEL**



**SMART KWS
Zaad**



**CONVISO® ONE
Herbicide**



Breed onkruidbestrijdingsspectrum

Minder herbicidetoepassing

Altijd mengen met klassieke
suikerbietenherbiciden

INNOVATIEVE ONKRUIDBEHEERSING

SMART KWS zaden



Meng SMART KWS zaden nooit met klassieke zaden!

	CONVISO® ONE	Klassieke herbiciden
SMART KWS ras	✓	✓
Klassiek ras	✗	✓

- Zaai percelen volledig met CONVISO® SMART om vermenging met klassieke rassen te voorkomen.
- Bij het zaaien van SMART KWS zaad moet de zaaimachine volledig vrij zijn van klassiek zaad.
- Klassieke suikerbieten zijn zeer gevoelig voor de herbicide CONVISO® ONE en zullen het bij een behandeling niet overleven. Houd voldoende afstand tot eventuele aangrenzende percelen met klassieke suikerbieten.



- Waar de pillen van zowel SMART KWS zaad als klassiek zaad aan de buitenzijde oranje van kleur zijn, is SMART KWS zaad van het klassieke zaad te onderscheiden door haar paarse kleur aan de binnenkant. Bij klassiek zaad is dit grijs.

**Bewaar SMART KWS zaad apart
van klassiek zaad. Meng het zaad
niet in de zaaimachine.**

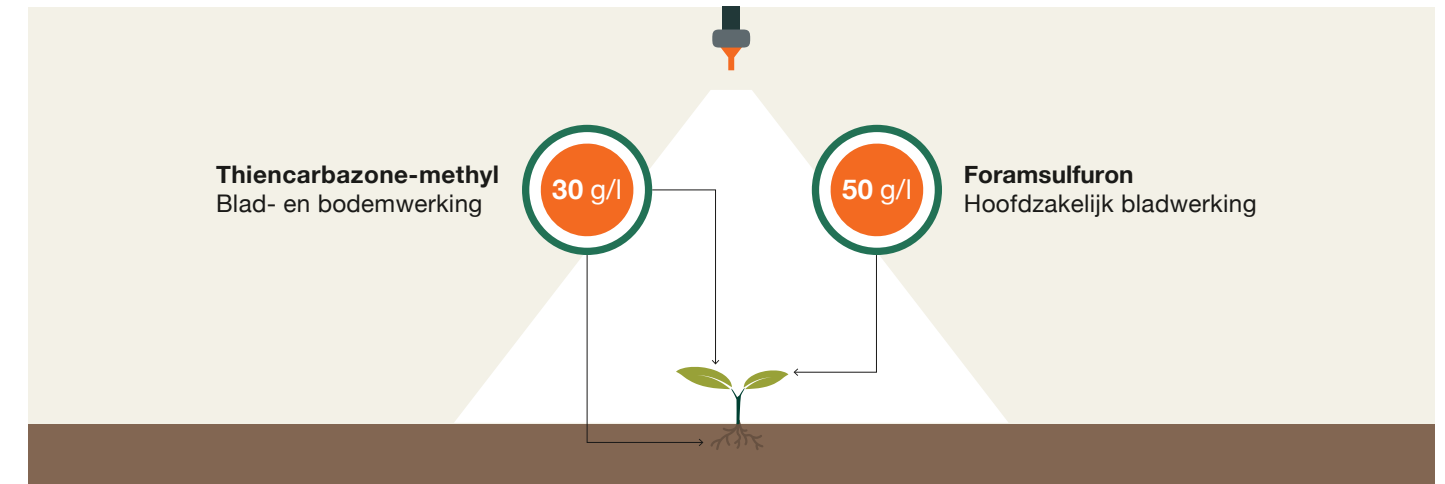


CONVISO® ONE herbicide

conviso®
SMART

CONVISO® ONE

- Combineert blad- en bodemwerking met de twee werkzame stoffen foramsulfuron en thiencarbazon-methyl.
- Behoort tot de ALS-remmergroep (HRAC 2, legacy B), waardoor resistentiemanagement erg belangrijk is.
- In het kader van resistentiemanagement wordt het ten zeerste aanbevolen om andere geregistreerde niet-ALS-suikerbietherbiciden te gebruiken als mengpartner.



CONVISO® ONE herbicide

Symptomen & bodemwerking

CONVISO® ONE is een systemisch werkend herbicide dat wordt opgenomen en vervolgens door de hele plant wordt verspreid. Het is onmiddellijk effectief na aanbrengen, maar het duurt enkele dagen voordat de symptomen zichtbaar worden.

Symptomen:

- Direct na toepassing stoppen onkruiden met groeien.
- De eerste zichtbare symptomen (necrose, vergeling en groeiremming) verschijnen na ongeveer 5 tot 7 dagen.
- Duidelijke verwelking en afsterving van de plant is zichtbaar na ongeveer 7 tot 12 dagen. Complete afsterving kan zo'n 4 weken duren, afhankelijk van de weersomstandigheden.



Dag van toepassing



11–14 dagen na toepassing



21 dagen na toepassing



Optimale bodemwerking

+ Hoge bodemvochtigheid

+ Egaal zaaibed

+ Milde temperatuur

- De bodemwerking van CONVISO® ONE ligt normaliter tussen de 10 en 20 dagen na toepassing.
- De bodemwerking van CONVISO® ONE duurt in de meeste gevallen 5 tot 10 dagen langer dan die van klassieke herbiciden.
- De werkingsduur wordt beïnvloed door: bodemsoort, organische stof, bodemvocht en bodem- en luchttemperatuur.



CONVISO® ONE herbicide



Vorbereiding & toepassing spuitvloeistof

- Schud CONVISO® ONE goed voor gebruik (houd de fles 3 keer ondersteboven).
- Laat CONVISO® ONE eerst helemaal oplossen, voordat u een mixpartner of olie toevoegt en de spuitmachine vult.
- Voeg alleen water toe aan de fles voor een laatste spoeling.
- Een hoge luchtvochtigheid (>60%) is gunstig voor de werkzaamheid, dus overweeg om CONVISO® ONE vroeg in de ochtend of laat in de avond aan te brengen.



**Optimale
temperatuur
voor bespuiting:**
10 – 25°C



**Optimale pH-waarde
van het water:**
5 – 7



**Aanbevolen
watervolume:**
80 – 300 l/ha



**Reactivering van
Thiocarbazon-
methyl door
vocht: tot 18
dagen na
toepassing**



**Regenbesten-
digheid**
4 – 6 uur

**Volg altijd de instructies zoals beschreven op het CONVISO® ONE
etiket op en gebruik de volledige dosering van 1.0 l/ha per seizoen.**



De juiste (weers)omstandigheden voor toepassing van CONVISO® ONE

- Zoals ook bij andere herbiciden het geval is, stelt u ook de toepassing van CONVISO® ONE uit wanneer er sprake is van extreme stress in de vorm van bijvoorbeeld extreme droogte, hitte, vorst, wateroverlast, plantenziekten, gebrek aan voedingsstoffen etc.
- Pas CONVISO® ONE toe onder de gewenste, windstille weersomstandigheden. Zie toe op een goede uitvoering en voorkom zo dat het middel op aangrenzende gewassen terechtkomt. Gebruik, indien mogelijk, driftreducerende doppen.



CONVISO® ONE herbicide



Is het nodig om de spuit schoon te maken na toepassing van CONVISO® ONE?

- Reinig altijd uw spuit na het gebruik van CONVISO® ONE.
- Advies: maak de spuit direct schoon na gebruik om te voorkomen dat:
 - schade aangebracht wordt aan andere gewassen.
 - het middel verdroogt en verhard.



Pas CONVISO® ONE nooit toe op klassieke suikerbieten. Kleine hoeveelheden CONVISO® ONE kunnen al enorme schade aanbrengen aan de suikerbiet en andere gevoelige gewassen.



Optimaliseren van de werking van CONVISO® ONE onder specifieke omstandigheden



- Een gesplitste toepassing zorgt voor een betere werkzaamheid op onkruiden.
- Het toevoegen van plantaardige olie (1.0 l/ha) verbetert de opname van herbiciden.
- Het toevoegen van een mengpartner (bijv. Betanal Tandem) kan de werkzaamheid tegen groter onkruid vergroten en is gunstig voor het resistentiemanagement.
- Toepassing bij een luchtvochtigheid van >60% (bijvoorbeeld in de ochtend) zorgt voor een doeltreffende werking, vooral bij droge weersomstandigheden.
- Bij een vroege onkruiddruk in het voorjaar is het aanbevolen om, voor de zaai van de suikerbieten, het onkruid af te branden met Glyphosaat.

Een gesplitste toepassing zorgt voor een betere werking onder droge en koude omstandigheden.



Toepassingsadvies



Wat is het juiste toepassingstijdstip voor CONVISO® ONE?

	CONVISO® ONE		Klassieke herbiciden
	Twee toepassingen (aanbevolen)	Eén toepassing (enkel geadviseerd in extreme omstandigheden)	
Gidsonkruid	<i>Melganzenvoet* (Chenopodium album)</i>		Alle onkruiden
Tijdstip	Twee echte blaadjes van melganzenvoet	Vier echte blaadjes van melganzenvoet	Kiembladstadium van het onkruid
Aantal toepassingen	2 × 0.5 l/ha	1 × 1.0l/ha	3–6

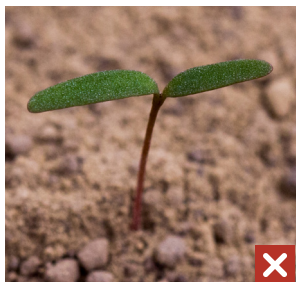
*Als er geen melganzenvoet aanwezig is, pas dan de bespuiting toe als het andere onkruid het 4-bladstadium (BBCH14) bereikt heeft.

Volg altijd het groeistadium van het gidsonkruid melganzenvoet (Chenopodium album).

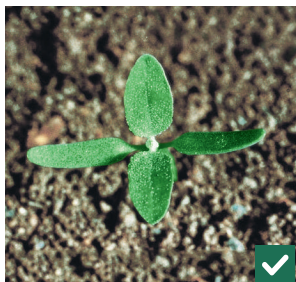


Toepassingsadvies

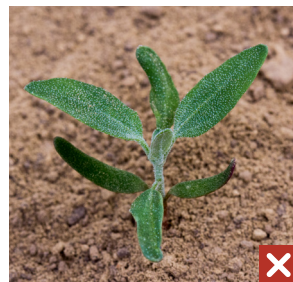
Standaard advies: twee toepassingen van 0,5l/ha



Te klein



Juiste toepassingstijdstip:
2 echte blaadjes van
melganzenvoet



Te groot

1^{ste} toepassing: wanneer de eerste melganzenvoeten (*Chenopodium album*) van de populatie het bladstadium van 2 echte blaadjes bereiken (BBCH 12).

2^{de} toepassing: zodra de nieuwe, opkomende melganzenvoeten het bladstadium van 2 echte blaadjes bereiken (BBCH 12), maar met een minimum interval van 10 dagen na de eerste toepassing.



CONISO® ONE Gesplitste toepassing

De maximale jaarlijks toegelaten dosis:
1.0 l/ha.

1^{ste} toepassing
0.5 l/ha
+1.0 l/ha
plantaardige olie
Ethofumesaat +
Fenmedifam
2 echte blaadjes van
melganzenvoet
(*Chenopodium
album*)
kiemlob

2^{de} toepassing
0.5 l/ha
+1.0 l/ha
plantaardige olie
Ethofumesaat +
Fenmedifam
2 echte blaadjes van
melganzenvoet
(*Chenopodium
album*)
kiemlob

Minimum spuitinterval: 10 dagen

Stadium: kiemlob
van de suikerbiet

Stadium: 8 echte bladeren
van de suikerbiet

Wat doe ik wanneer er geen melganzenvoeten op het perceel aanwezig zijn?
Start de toepassing zodra de eerste planten van andere onkruidsoorten het bladstadium 4 echte blaadjes hebben bereikt (BBCH 14).



Toepassingsadvies

Advies bij late toepassing: één toepassing van 1.0l/ha



Te klein



Juiste toepassingstijdstip:
4 echte blaadjes van
melganzenvoet



Te groot

Juiste toepassingstijdstip: zodra de eerste melganzenvoeten of andere onkruiden het bladstadium 4 echte blaadjes (BBCH 14) hebben bereikt.



Voor een succesvolle onkruidbestrijding is het opvolgen van het
juiste toepassingstijdstip absoluut noodzakelijk.



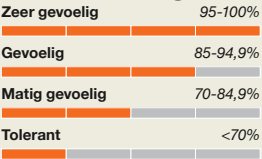
Toepassingsadvies



CONVISO® ONE werkingsspectrum



Werking tegen gras en breedbladige onkruiden



Werking in twee toepassingen of een enkele toepassing	
Straatgras <i>Poa annua</i> *	
Duist <i>Alopecurus myosuroides</i> *	
Europese hanenpoot <i>Echinochloa crus-galli</i> *	
Wilde haver <i>Avena fatua</i> *	
Klein kruiskruid <i>Senecio vulgaris</i>	

Werking in twee toepassingen of een enkele toepassing	
Hondspeterselie <i>Aethusa cynapium</i>	
Papegaaienkruid <i>Amaranthus retroflexus</i> L.*	
Alsemambrosia <i>Ambrosia elatior</i> L.	
Valse kamille <i>Anthemis arvensis</i> L.	
Uitstaande melde <i>Atriplex patula</i>	
Koolzaad <i>Brassica napus</i>	
Herderstasje <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)	
Melganzenvoet <i>Chenopodium album</i>	
Esdoornganzenvoet <i>Chenopodium hybridum</i> L.	
Akkerdistel <i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP.	

Werking in twee toepassingen of een enkele toepassing	
Doornappel <i>Datura stramonium</i>	
Kaal knopkruid <i>Galinoga parviflora</i> CAV	
Kleefkruid <i>Galium aparine</i>	
Slipbladige ooievaarsbek <i>Geranium dissectum</i> L.	
Paarse dovenetel <i>Lamium purpureum</i>	
Echte kamille <i>Matricaria chamomilla</i> *	
Reukloze kamille <i>Matricaria inodora</i> L.*	
Tuinbingelkruid <i>Mercurialis annua</i>	
Varkensgras <i>Polygonum aviculare</i>	
Zwaluwtong <i>Polygonum convolvulus</i> /Fallopia convolvulus	

Werking in twee toepassingen of een enkele toepassing	
Beklierde duizendknoop <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	
Perzikkruid <i>Polygonum persicaria</i>	
Herik <i>Sinapis arvensis</i> L.	
Zwarte nachtschade <i>Solanum nigrum</i>	
Akkermelkdistel <i>Sonchus arvensis</i> L.	2 toepassingen1 toepassing
Vogelmuur <i>Stellaria media</i> *	
Witte krodde <i>Thlaspi arvense</i>	
Veldereprijs <i>Veronica arvensis</i>	
Grote ereprijs <i>Veronica persica</i>	
Akkerviooltje <i>Viola arvensis</i>	

*ALS-gevoelig (voor deze soorten zijn gevallen van resistentie tegen ALS-remmers bekend)

Toepassingsadvies in specifieke situaties

Percelen met Veronica soorten



Juiste toepassingstijdstip: kiemlob



Te groot

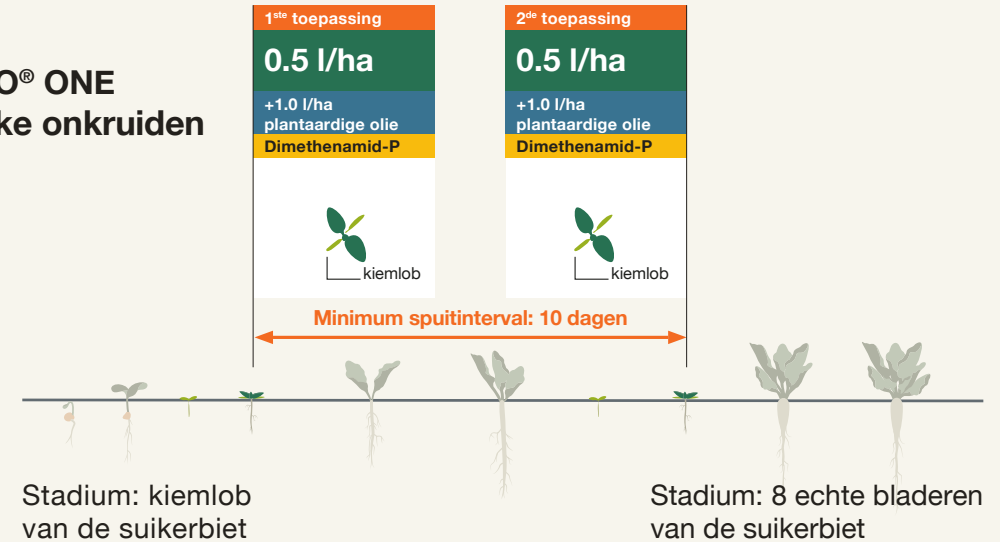
- Bij een vroege onkruiddruk van *Veronica* soorten in het voorjaar is het aanbevolen om het onkruid, voor de zaai van de suikerbieten, af te branden met Glyphosaat.

Alternatief: voor matige Veronica druk kan een combinatie van dimethenamid-P en quinmerac als mengpartner aan CONVISO® ONE worden toegevoegd.



conviso®
SMART

CONVISO® ONE specifieke onkruiden



CONVISO® ONE geregistreerde toepassingsperiode.
De maximale toegestane dosis: 1.0 l/ha

Toepassingsvoorwaarden en aanbevelingen



- CONVISO® ONE is een systemisch werkend na opkomst herbicide tegen zowel grassen als breedbladige onkruiden. Het wordt zowel door het blad als de wortel opgenomen en vervolgens door de gehele onkruid plant verspreid. De bodemwerking is afhankelijk van de vochttoestand van de bodem. De werking van CONVISO® ONE is weinig afhankelijk van de weersomstandigheden. De opname door de onkruid planten is optimaal als ze actief groeien. De werking wordt na enkele dagen zichtbaar in de vorm van het stop zetten van de groei, wat uiteindelijk resulteert in necrose van het blad en afsterving van de gehele onkruid plant (na 2-4 weken).
- CONVISO® ONE is alleen geschikt voor bietenrassen die tolerant zijn voor ALS-remmers.
- In de teelt van bieten het middel toepassen in 80-300 liter water per ha.
- Om in het water levende organismen en niet tot de doelsoorten behorende terrestrische planten te beschermen, is toepassing uitsluitend toegestaan:
 - indien bij een dosering van tweemaal 0,5 l/ha op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van een techniek uit tenminste de klasse DRT90, of
 - indien bij een enkelvoudige dosering van 1 l/ha op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van:
 - een techniek uit tenminste de klasse DRT95 of
 - een techniek uit tenminste de klasse DRT90 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 125 centimeter (gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij of de laatste plant in de rij tot aan de insteek van de sloot of de perceelgrens).

Volggewassen

Na de teelt van bieten (tolerant voor ALS-remmers), behandeld met CONVISO® ONE, zijn in het kader van een normale vruchtopvolging de volgende teelten mogelijk (na een intensieve grondbewerking van minimaal 20 cm diep, bijv. ploegen of roterend spitten): winter- en zomertarwe, winter- en zomergerst, koolzaad, zonnebloem, maïs, suikerbiet, erwten, bonen, soja, raaigras en mosterd (groenbemester).

Naast de in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift aangegeven mogelijke volggewassen kunnen ook aardappelen worden verbouwd als nateelt indien er vooraf minimaal 20 cm diep geploegd wordt. Algemeen geldt dat rotatie-beperkingen gebaseerd zijn op veldstudies welke zijn uitgevoerd onder normale klimaatomstandigheden. Ongunstige weersomstandigheden, zoals langdurige droogte na toepassing, overvloedige regenval of erosie hebben mogelijk een effect op de snelheid van herbiciden afbraak en daarmee op de hoeveelheid residu in de bodem. Het risico voor volggewassen kan beperkt worden door het uitvoeren van een kerende grondbewerking, alvorens het volggewas in te zaaien of te planten. Iedere vorm van minimale grondbewerking voorafgaand aan de volgteelt wordt ontraden.

Vervanggewassen

Bij het mislukken van de teelt kunnen opnieuw bieten, tolerant voor ALS-remmers, gezaaid worden. Na een wachttijd van 3 weken en een intensieve grondbewerking van minimaal 20 cm diep (bijv. ploegen of roterend spitten) kan ook maïs gezaaid worden.

Resistentiemanagement

CONVISO® ONE bevat de werkzame stoffen foramsulfuron en thienicarbazon-methyl. Foramsulfuron behoort tot de sulfonylureum verbindingen. De HRAC code is B. Thienicarbazon-methyl behoort

tot de sulfonyl-amino-carbonyl-triazolinone groep. De HRAC code is ook B. In Nederland zijn onkruiden aangetroffen die resistent zijn tegen werkzame stoffen met HRAC code B. Omdat er binnen deze groep kruisresistentie bestaat, dit middel afwisselen met middelen met een ander werkingsmechanisme. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen op te volgen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen.

Attentie

- Reinig de spuitmachine na de toepassing met bijvoorbeeld Primaclean.
- Voorkom overlappingen.
- Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

Voorkomen emissie

Raadpleeg de “Toolbox Emissiebeperking” op www.toolboxwater.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals het voorkomen van afspoeling, het verwerken van restanten en de reiniging van machines.

Toekomstige productiviteit begint nu



Advies voor behoud van een productief CONVISO® SMART systeem

Deze 3 basisprincipes zorgen voor een langdurige productiviteit van het
CONVISO® SMART – systeem op uw percelen:



Correct gebruik van CONVISO® ONE
herbicide: volg het etiket en onze adviezen
in deze teelthandleiding. De toepassing
van CONVISO® ONE op het juiste tijdstip
maximaliseert de werkzaamheid!



Verwijder alle schieters van uw CONVISO®
SMART perceel. Vermijd de opbouw van
ALS-tolerante onkruidbieten.



Verminder het resistentierisico en bescherm
het werkingsmechanisme: gebruik zoveel
mogelijk onkruidbestrijdingsmaatregelen
(bijv. verschillende herbiciden, ruime
teeltrotatie en mechanische onkruidbestrijding)
over de gehele vruchtwisseling!

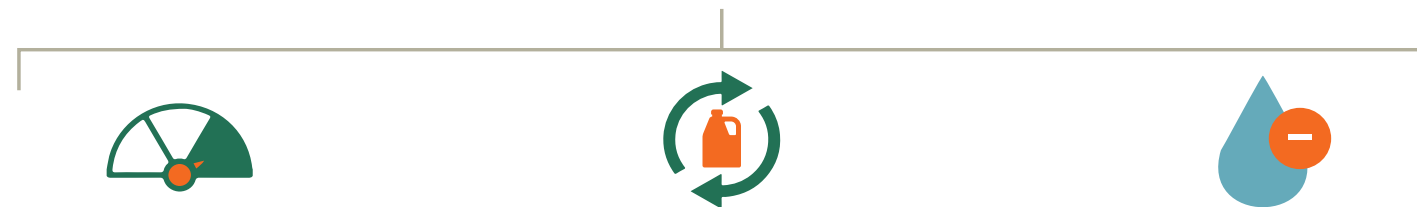
Integrated Weed Management – IWM



Resistentiemanagement

Als u in uw gewasrotatie regelmatig alleen maar ALS-herbiciden gebruikt (bijvoorbeeld in maïs, tarwe en sojabonen), is de kans groot dat sommige onkruiden resistentie tegen deze middelen ontwikkelen.

Over het algemeen wordt de ontwikkeling van resistentie bepaald door de volgende factoren:



■ Hoge onkruiddruk

Resistentie komt van nature voor in onkruidpopulaties, dus bij een groot aantal onkruiden is er een groter risico dat er resistente planten ontstaan.

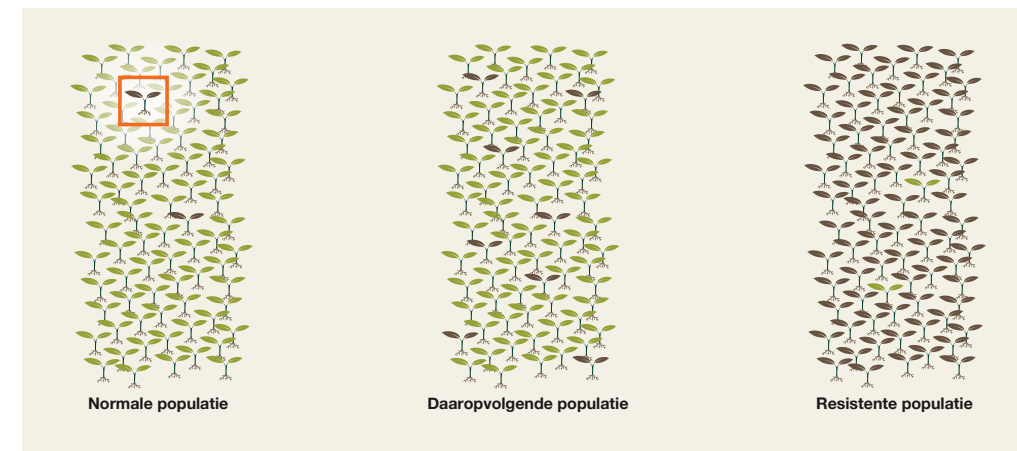
■ Eenzijdig herbicidengebruik

Regelmatig gebruik van dezelfde werkzame stoffen in de vruchtwisseling vergroot het risico dat er op den duur een resistente onkruidpopulatie ontstaat.

■ Lagere dosering

Wanneer de aanbevolen dosering niet volledig wordt toegepast, is er een verhoogd risico op onkruiden die minder gevoelig zijn voor herbiciden.

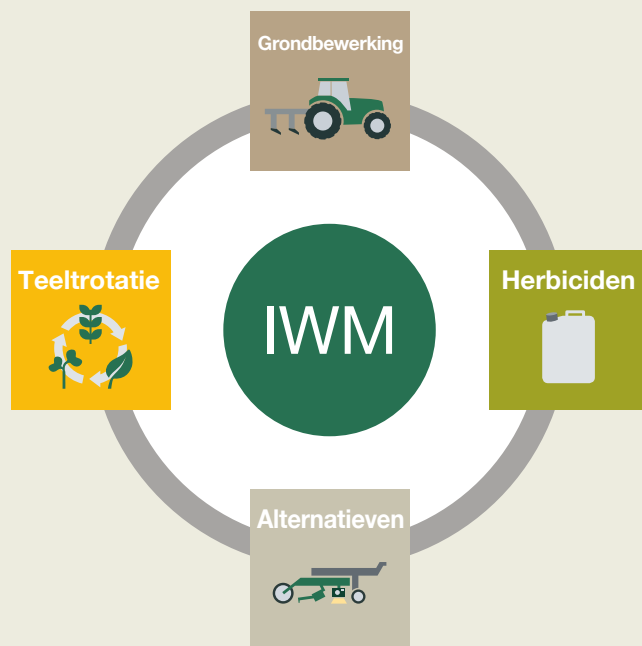
Als u te veel vertrouwt op dezelfde werkzame stoffen, dan ontstaat er onkruid dat resistent is tegen herbiciden.



Het voorkomen van onkruid dat resistent is tegen herbiciden moet altijd de hoogste prioriteit hebben. Zodra een onkruidsoort resistent is, kost het aanzienlijk meer moeite om deze te bestrijden.



Integrated Weed Management – IWM



- Begin schoon: een diepe grondbewerking >10 cm (bijvoorbeeld ploegen) voordat u gaat zaaien, kan de onkruidpopulatie verminderen.
- Vals zaaibed: een ondiepe grondbewerking stimuleert de kieming van onkruid.



- Wissel verschillende herbiciden af met verschillende werkzame stoffen.
- Maximaliseer de werkzaamheid van herbiciden door: volledige dosering, juiste toepassingstijdstip en optimale toepassingsomstandigheden.
- Gebruik in uw spuitschema een niet-ALS-herbicide als mengpartner.



- Probeer waar mogelijk ook met mechanische onkruidbestrijding te werken.
- Neem indien mogelijk ook andere bestrijdingsmaatregelen op, zoals het handmatig verwijderen van zaadonkruiden.



- Zorg voor een ruime gewasrotatie door ook rustgewassen te telen.
- Gebruik groenbemesters om de onkruiddruk te verminderen, stikstof te binden en de aaltjesdruk te verminderen.
- Houd uw gewas gezond door te zorgen voor een goede gewasgroei.

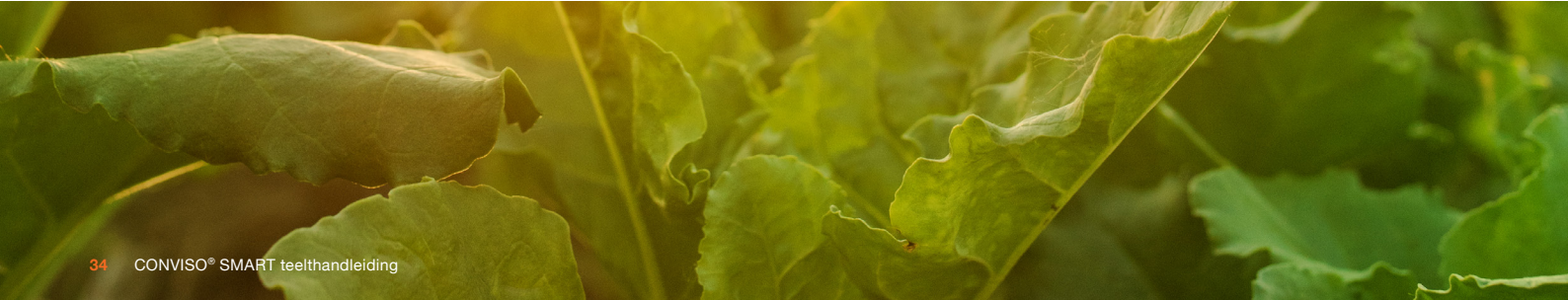
Integrated Weed Management – IWM



Praktijkvoorbeeld van Integrated Weed Management – IWM

- Alles draait om gewasrotatie! Door uw gewassen én herbiciden (werkzame stoffen) af te wisselen, blijven uw percelen productief.
- Dit is een voorbeeld van een mogelijke rotatie van SMART herbiciden en gewassen. Let op: stem het altijd af op de situatie op uw perceel.

Efficiënt onkruidbeheer heeft u zelf in handen: kies de beste strategie op basis van de onkruidsituatie op uw percelen.



Herbicide rotatie	Geen mogelijkheid			2 Rimsulfuron	2 Florasulam Pyroxulam		2 Nicosulfuron	
	IWM strategie	15 Ethofumesaat 5 Fenmedipham CONVISO® ONE	4 Fluroxypyr 6 Bentazon 6 Pyridat	6 Bentazon 32 Aclonifen 6 Prosulfocarb	12 Diflufenican 4 MCPA		27 Tembotrione 15 Flufenacet 5 Terbuthylazin	15 Ethofumesaat 5 Fenmedipham CONVISO® ONE
Gewasrotatie								
		Suikerbieten	Uien	Aardappel	Wintertarwe	Groenbemester	Mais	Suikerbieten

Integrated Weed Managment - IWM

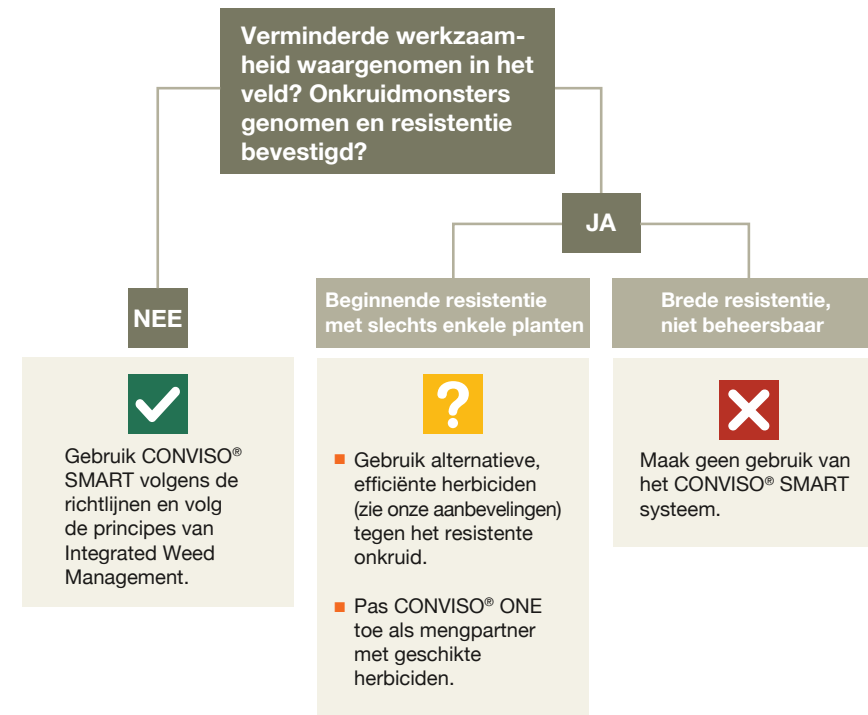


conviso®
SMART

Wat moet ik doen als ik vermoed dat er sprake is van resistent onkruid?

- Houd de onkruidpopulatie op uw percelen altijd nauwlettend in de gaten. Als er een vermindering in werkzaamheid wordt opgemerkt, neem dan contact op met uw KWS-adviseur en volg onze aanbevelingen hiernaast.

Ga verantwoord te werk en houd uw percelen productief
met CONVISO® SMART.



Geschikte gewassen na de teelt van SMART suikerbieten

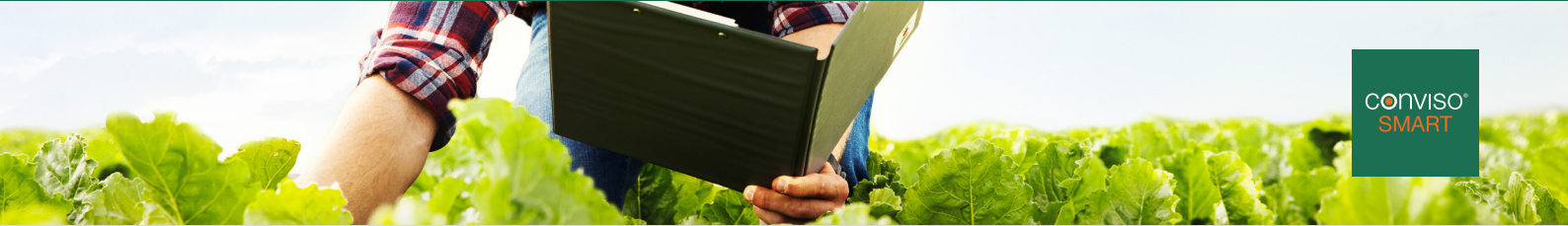
Houd rekening met uw gewasrotatie

Een goed doordacht bouwplan is de basis voor productiviteit op de lange termijn. Dit geldt niet alleen voor CONVISO® SMART, maar voor alle gewassen. Er kunnen verschillende gewassen worden verbouwd na SMART-suikerbieten, maar het is belangrijk om de juiste te kiezen.

Wees met het CONVISO® SMART systeem voorzichtig met andere ALS-tolerante gewassen in hetzelfde bouwplan!



CONVISO® SMART teelthandleiding



Mogelijkheden bij overzaai en vervolgteelten na toepassing van CONVISO® ONE

Jaar van CONVISO® SMART-teelt		■ SMART KWS suikerbiet ■ Maïs (na ploegen)						■ Wintertarwe					
		Na mislukte oogst						Zaaïen in het najaar					
		Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
		Zaaïen in het voorjaar											
Een jaar na de teelt van CONVISO® SMART		Het volgende jaar			1 jaar wachten			Als groenbemester					
		■ Zomertarwe ■ Zomergerst ■ Maïs ■ Erwten			■ Veldbonen ■ Zonnebloemen ■ Sojabonen ■ Aardappels*			■ Uien ■ Wortels ■ Tulpen ■ Lelies			■ Mosterd		

*Na een goede grondbewerking (minimaal 20 cm ploegen)

Schieters en opslagbieten

Beheersing van schieters

- CONVISO® SMART is de mogelijkheid om uw percelen vrij te maken van klassieke onkruidbieten.
- Schieters in CONVISO® SMART moeten worden verwijderd om ALS-tolerante onkruidbieten te voorkomen.

Doel: laat GEEN enkele schieter achter op het veld!

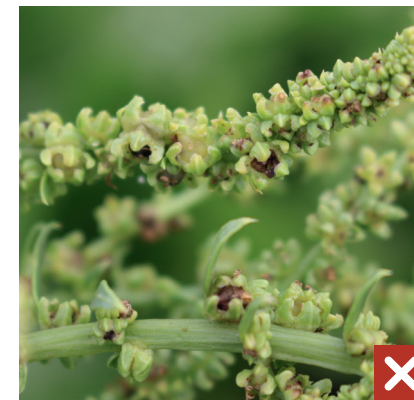
- Zaai niet te vroeg, zo verkleint u de kans op schieters.
- Als er schieters in het veld staan, trek ze er dan uit, net als bij klassieke suikerbieten.
 - Breek de steel van de schieter.
 - Verwijder de hele wortel om te voorkomen dat deze gaat hergroeien.
 - Verwijder de schieter uit het veld.
- Het is het meest efficiënt de schieters vroeg te verwijderen, voordat ze zaad beginnen te vormen.
- Vermijd absoluut het zaaien van ALS-tolerante onkruidbieten.
- Onkruidbieten van SMART-rassen kunnen niet worden bestreden met CONVISO® ONE of klassieke herbiciden.



conviso®
SMART



**Trek de schieters eruit voordat ze
zaadrijp zijn.**



**Rijpe zaden kunnen in het volgende
seizoen onkruidbieten veroorzaken.**



1 schieter produceert ongeveer 2.000 zaden.



Schieters en opslagbieten

Beheersing van opslagbieten

Wat zijn opslagbieten?

Opslagplanten van hele suikerbieten of delen van suikerbieten die na de oogst op het veld achterblijven, kunnen gaan bloeien en mogelijk zaad vormen in het volgende gewas.



Het voorkomen van opslagbieten zou de belangrijkste focus moeten zijn:

- 1. Zaaïen van suikerbieten:** creëer een vlak zaaibed voor een gelijkmatige opkomst van de suikerbieten en een homogene plantenstand.
- 2. Suikerbietenooft:** tijdige oogst met optimale oogstkwaliteit en minimale verliezen.
- 3. Na de oogst:**
Zachte winters: maak gebruik van een intensieve grondbewerking (ploegen) om de resterende bieten en bietendelen onder te werken.



Controleer nauwkeurig de percelen waar het voorgaande jaar CONVISO® SMART is geteeld.

Aanbevolen herbiciden in de volgende gewassen:

Granen

- Actieve stoffen uit de groep van synthetische auxinen (HRAC 4): MCPA, MCPP, 2,4-D, fluroxypyr, clopyralid.

Maïs

- Actieve stoffen uit de groep van triketonen (HRAC 27): mesotrione, tembotrione, sulcotrione, isoxaflutol.
- Actieve stoffen uit de groep vansynthetische auxins (HRAC 4): dicamba, MCPA, fluroxypyr.
- Overige actieve stoffen: terbutylazine (HRAC 5).

Algemene toepassingsaanbevelingen

- Pas combinaties van deze actieve stoffen toe.
- Toepassen wanneer de opslagbieten voldoende bladmassa hebben (BBCH 18).
- Volg de etiketten en gebruik de volle dosering.
- Auxinen hebben gunstige groeiomstandigheden (warme temperaturen en vochtigheid) nodig om goed te kunnen werken.

Bij ongunstige toepassingsomstandigheden of plekken met hoge druk kan bestrijding met herbiciden onvoldoende zijn. Controleer altijd de velden op werkzaamheid!

**Voorkom dat opslagbieten zaad gaan produceren.
Bestrijding met ALS-herbiciden is niet mogelijk!**



Disclaimer: Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor gebruik altijd het etiket en de productinformatie. Besteed aandacht aan de risico-indicaties en volg de veiligheidsmaatregelen op het etiket en alle andere vereiste voorschriften. De informatie in deze teelthandleiding is bedoeld voor een internationaal publiek en dient alleen voor educatieve doeleinden. Deze informatie zal niet worden ingezet voor commerciële doeleinden. Houd er rekening mee dat informatie die hierin wordt weergegeven, in bepaalde landen onderhevig kan zijn aan specifieke wettelijke voorschriften, beperkingen of verbodsbepalingen. Producten zijn mogelijk niet in elk land beschikbaar of geregistreerd. Handelsnamen en formuleringen kunnen verschillen. Raadpleeg KWS in uw land voor specifieke productinformatie en aanbevelingen.