

CONVISO® SMART Odlingshandbok

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856

KWS



Utnyttja kraften i ogräskontroll

Med våra CONVISO® SMART-sorter erbjuder vi dig nyckeln till effektiv ogräshantering i sockerbetor. I denna handbok får du råd om hur du på bästa sätt använder CONVISO® SMART-systemet.

Genom att följa våra rekommendationer och på ett korrekt sätt hantera systemet kommer du att lyckas med din betodling, nu och i framtiden. **Om du har några frågor hittar du våra kontaktuppgifter på www.kws.se**

Innehåll

04 Översikt CONVISO® ONE-systemet

06 SMART KWS Frö

08 CONVISO® ONE-herbiciden

10 Symptom och jordverkan

12 Förberedelse av spruta samt behandling

Herbicidanvändning

16 Behandlingsrekommendationer

26 Specifika behandlingsrekommendationer

Framtida produktivitet

32 Integrerad ogräshantering IWM

40 Efterföljande grödor

42 Fröstockar och spillbetor

Systemöversikt

Revolutionera sockerbetsodlingen med CONVISO® SMART: använd herbicidtoleranta KWS-sorter tillsammans med ALS-hämmaren CONVISO® ONE. Med effektiv ogräshantering, färre behandlingar och förbättrad hållbarhet är systemet numera etablerat i över 30 länder.

Framtaget med klassiska förädlingsmetoder

Specifikt tolerant mot CONVISO® ONE

Påverkas inte av CONVISO® ONE

FULL AVKASTNINGSPOTENTIAL



**SMART KWS-
sorter**



CONVISO® ONE



Brett ogræsspektrum

Färre ogräsbehandlingar

Kan användas tillsammans med traditionella sockerbetsherbicer

INNOVATIV OGRÄSKONTROLL

SMART KWS Frö



conviso®
SMART



Blanda aldrig traditionellt frö med SMART KWS frö!

	CONVISO® ONE	Traditionella herbicider
SMART KWS-sort	✓	✓
Traditionell sort	✗	✓



■ SMART KWS frö och traditionellt KWS frö kan särskiljas genom färgen på deras inre pelleteringsmassa.

- Planera hela fält med CONVISO® SMART för att undvika blandning av sorter.
- Såmaskinen måste vara helt ren från traditionellt frö vid sådd av SMART KWS frö.
- Traditionella sockerbetar är känsliga för herbiciden CONVISO® ONE och kommer därför att skadas allvarigt om de behandlas. Håll ett tillräckligt avstånd till eventuellt närliggande fält med traditionella sockerbetar.

Håll SMART KWS frö separerade från traditionellt sockerbetsfrö. Blanda inte fröna i såmaskinen.

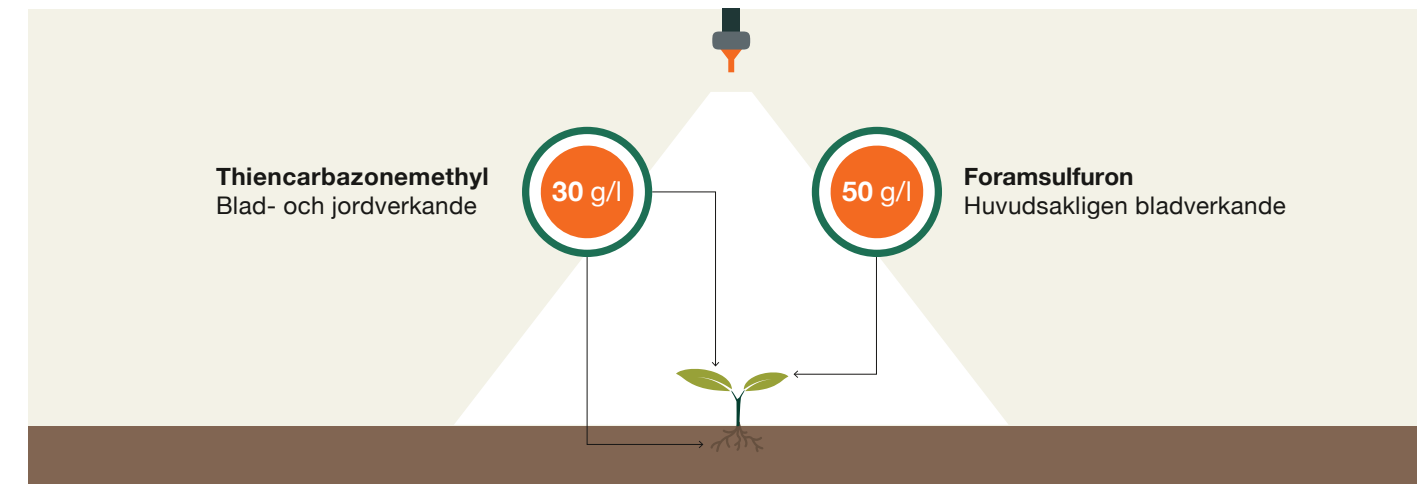


CONVISO® ONE- herbiciden



CONVISO® ONE

- Kombinerar blad- och jordverkan genom de två aktiva substanserna Foramsulfuron och Thiencarbazonemethyl
- Tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC 2, tidigare B), vilket gör resistenshantering mycket viktig.
- Är registrerat för användning från sockerbetans hjärtbladsstadie (BBCH 10) tills betan har 8 örtblad (BBCH 18).



CONVISO® ONE- herbiciden

Symptom och varaktighet av jordverkan

CONVISO® ONE är en systemisk herbicid som tas upp och transporteras genom växten. Den verkar direkt efter behandling men det tar flera dagar innan symptomen blir synliga.

Symptom på ogräsen:

- Ogräsen slutar växa direkt efter behandling.
- De första synliga effekterna kommer att uppträda efter ungefär 5–7 dagar och inkluderar nekros, gulfärgning och hämmad tillväxt av ogräsen.
- Väl synliga symptom och döende ogräs syns ungefär 7–12 dagar efter behandling. Fullständig nedvissning kan ta upp till 4 veckor beroende på väderförhållandena.



Behandlingsdag



11-14 dagar efter behandling



21 dagar efter behandling



Optimala förhållanden för jordverkan

+ Hög markfuktighet

+ Låg mullhalt

+ Milda temperaturer

- Jordverkan hos CONVISO® ONE varar normalt 10-20 dagar efter behandling.
- Jordverkan hos CONVISO® ONE håller normalt 5-10 dagar längre än traditionella herbicider.
- Varaktigheten av jordverkan kan påverkas av jordtyp, mullhalt, jordfuktighet, jord- och lufttemperatur.



CONVISO® ONE- herbiciden



Förberedelse av spruta samt behandling

- Skaka CONVISO® ONE-behållaren ordentligt innan den öppnas (skaka upp och ner).
- Om rester syns, säkerställ att allt är helt upplöst innan det fylls i sprutan.
- Tillsätt bara vatten till dunken/flaskan inför sköljning.
- Hög luftfuktighet (>60 %) förbättrar effekten, behandla därför helst tidigt på morgonen.



Optimal
temperatur
för
behandling:
10 – 25°C



Optimalt pH-värde
i vattnet: 5 – 7



Vattenmängd:
200 – 400 l/ha



Återaktivering av
Thiencarbazone
methyl genom
fuktighet: upp till
18 dagar efter
behandling



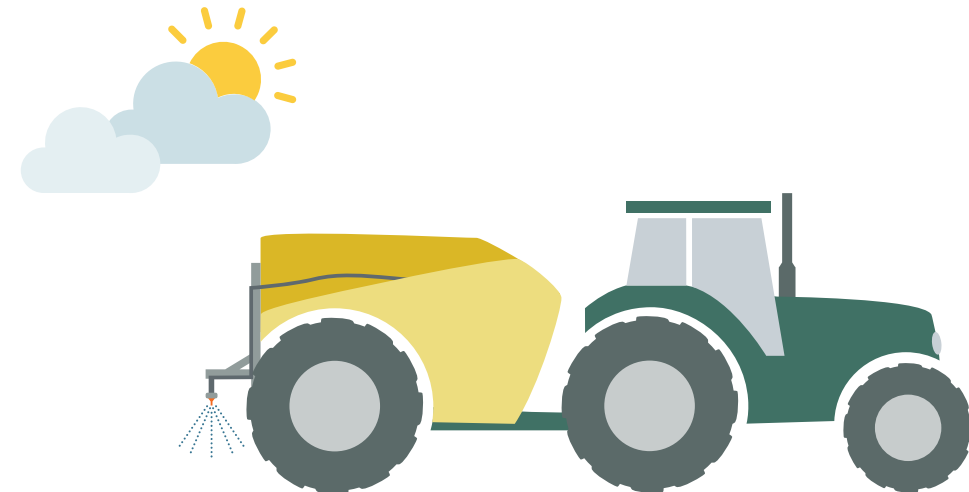
Regnfast
efter: 4 – 6
timmar

Följ alltid instruktionerna på CONVISO® ONE-etiketten och använd den fulla rekommenderade dosen 1,0 l/ha per säsong.



Förhållanden vid behandling

- Under extrem stress, såsom torka, höga temperaturer, frost, vattensjuka, ytavrinning, växtsjukdomar eller näringsbrist, bör behandling med CONVISO® ONE skjutas upp.
- Behandla med CONVISO® ONE endast vid lugna väderförhållanden, både för att få bäst effekt och för att undvika att avdrift når intilliggande grödor. Använd om möjligt avdriftsreducerande utrustning.



CONVISO® ONE- herbiciden



Behöver jag rengöra sprutan efter behandling med CONVISO® ONE?

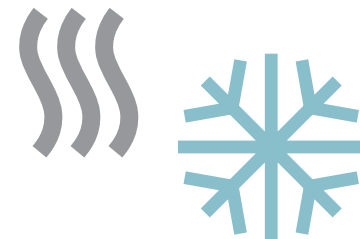
- Rengör alltid sprutan efter behandling med CONVISO® ONE.
- Följ standardproceduren för invändig rengöring av sprutan med rengöringsmedel.
- Rekommendationen är att rengöra sprutan direkt efter behandling för att undvika:
 - skador på grödor som du behandlar efter användning av CONVISO® ONE
 - intorkning av herbiciderna



Behandla aldrig traditionella sockerbeter med CONVISO® ONE.
Även små mängder CONVISO® ONE gör stor skada på traditionella sockerbeter och andra känsliga grödor.



Maximera CONVISO® ONE-effekten



- Delad behandling ger bättre resultat och rekommenderas.
- Torra och kalla förhållanden leder till minskad herbicidupptagning och långsammare transport i ogräsen.
- Tillsätt alltid olja för att öka upptagningen.
- Tillsätt blandningspartner för att öka ogräseffekten och främja resistenshanteringen.
- Spruta när luftfuktigheten > 60% (på morgonen) för bättre effekt, särskilt under torra väderleksförhållanden.
- Under kalla förhållanden (< 10°C), kan traditionella herbicider sprutas innan CONVISO® ONE för att kontrollera den första omgången ogräs.

Delad behandling ger bättre resultat



Behandlingsrekommendationer



Vad är rätt tidpunkt för behandling av CONVISO® ONE?

	CONVISO® ONE		Traditionella herbicider
	Delad behandling	Enkel behandling	
Indikatorogräs	Svinmålla* (<i>Chenopodium album</i>)		Alla ogräs
Tidpunkt	Max 2 örtblad på svinmålla	Max 4 örtblad på svinmålla	Hjärtbladsstadiet
Antal behandlingar	2 x 0.5 l/ha	1 x 1.0 l/ha	3–6

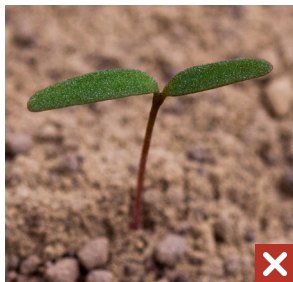
*Om inte svinmålla förekommer, behandla när andra ogräs når samma örtbladsstadium.

Följ alltid tillväxtstadiet av det viktigaste ogräset, oftast svinmålla (*Chenopodium album*) .

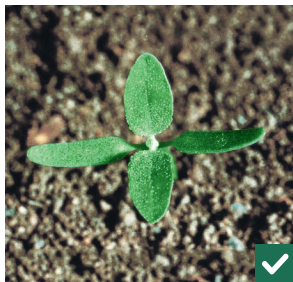


Behandlingsrekommendationer

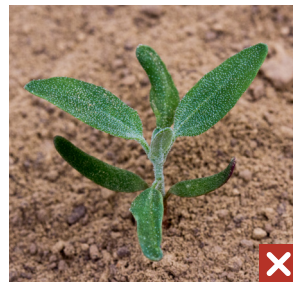
Standardrekommendation: Delad behandling 2 x 0.5 l/ha



För liten



Rätt: 2 örtblad på svinmållan

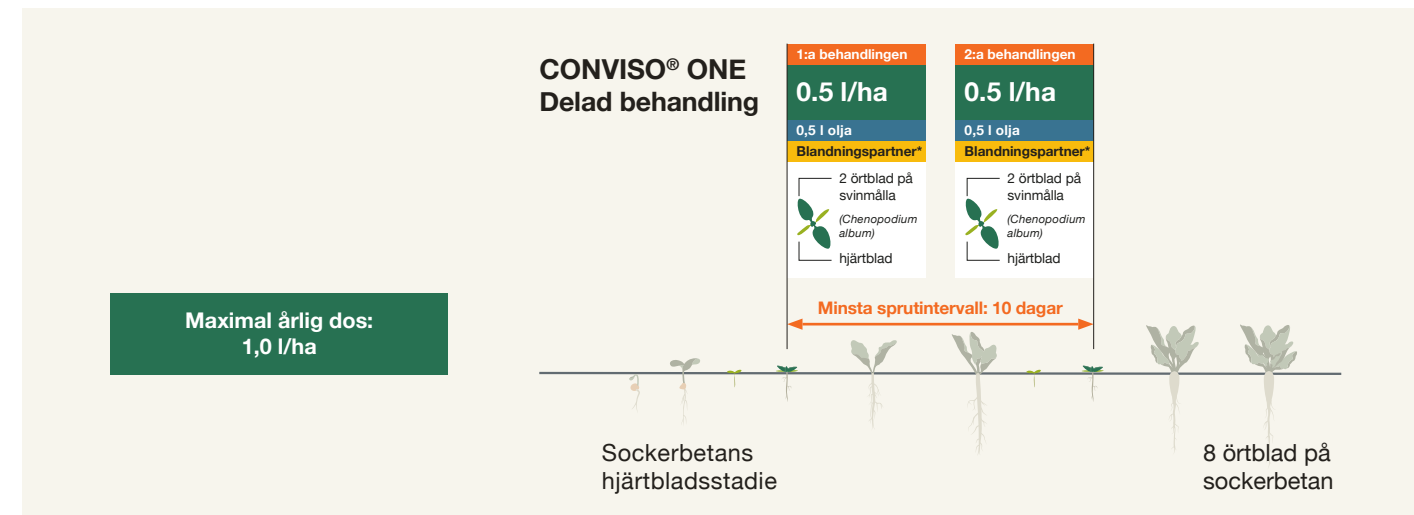


För stor

1: a behandlingen: när de första svinmållorna (inte huvudparten) har två örtblad (BBCH12).

2: a behandlingen: när nya svinmållor har två örtblad (BBCH 12), men tidigast 10 dagar efter första behandlingen.

Delad behandling har visat sig vara en mer effektiv ogräsbekämpning, eftersom senare uppkomna ogräs kan kontrolleras med den andra behandlingen.

conviso®
SMART

* 1-2 liter Betanal eller lämplig dos Etofumesat

Vad gör jag om det inte finns någon svinmålla på fältet? Behandla när de första plantorna av andra ogräsarter når 2 örtblad (DC 12)



Behandlingsrekommendationer

Rekommendation för sen behandling: Enkel behandling - 1 x 1,0 l/ha



För liten



Rätt: 4 örtblad på svinmållan



För stor

Rätt behandlingstidpunkt: när de första svinmållorna (inte huvudparten) eller andra ogräsarter har 4 örtblad (DC 14).



* 1-2 liter Betanal eller lämplig dos Etofumesat

En delad behandling ger oftast bättre möjlighet att kontrollera ogräs som kommer upp sent.

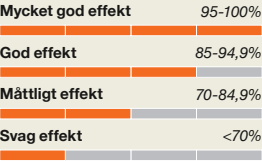


Effekt mot gräs och örtogräs

CONVISO® ONE effekt mot olika ogräsarter



Effekt mot gräs och örtogräs



	Effekt vid delad behandling
Vitgröe <i>Poa annua</i> *	
Renkavle <i>Alopecurus myosuroides</i> *	
Hönshirs <i>Echinochloa crus-galli</i> *	
Flyghavre <i>Avena fatua</i> *	
Vildpersilja <i>Aethusa cynapium</i>	
Gråbo <i>Amaranthus retroflexus</i> L.*	
Åkerkulla <i>Anthemis arvensis</i> L.	
Vägmålla <i>Atriplex patula</i>	
Raps <i>Brassica napus</i>	
Lomme <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)	

	Effekt vid delad behandling
Svinmålla <i>Chenopodium album</i>	
Åkertistel <i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP.	
Gängel <i>Galinsoga parviflora</i> CAV	
Snärjmåra <i>Galium aparine</i>	
Fliknäva <i>Geranium dissectum</i> L.	
Rödplister <i>Lamium purpureum</i>	
Kamomill <i>Matricaria chamomilla</i> *	
Baldersbrå <i>Matricaria inodora</i> L.*	
Trampört <i>Polygonum aviculare</i>	
Åkerbinda <i>Polygonum convolvulus</i> /Fallopia convolvulus	

	Effekt vid delad behandling
Pilört <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	
Åkerpilört <i>Polygonum persicaria</i>	
Åkersenap <i>Sinapis arvensis</i> L.	
Nattskatta <i>Solanum nigrum</i>	
Åkermolke <i>Sonchus arvensis</i> L.	
Våtarv <i>Stellaria media</i> *	
Penningört <i>Thlaspi arvense</i>	
Fältveronika <i>Veronica arvensis</i>	
Trädgårdsveronika <i>Veronica persica</i>	
Åkerviol <i>Viola arvensis</i>	

*ALS-resistenta ogräs har dokumenterats i Sverige, källa: Jordbruksverkets "Kemisk ogräsbekämpning 2025"

Behandlingsrekommendationer vid ALS-resistens eller svag effekt av CONVISO® ONE



Effekt mot enskilda ogräsarter hos traditionella sockerbetsherbicider

- CONVISO® ONE har en bred effekt, men under vissa förhållanden (ALS-resistens, svag effekt) krävs ytterligare verkningsmekanismer.
- Under förhållanden där ALS-resistent ogräs är konstaterade eller misstänks förekomma ska traditionell herbicid användas som separat behandling eller som blandningspartner för att kontrollera ogräset i fråga.

3 Mycket god effekt, > 90 %
2 God effekt, 70–90 %
1 Måttlig effekt, 40–70 %
- Svag effekt, < 40 %
Ingen markering = Uppgift saknas

Ogräsarter	Fenmedifam (t ex Betanal)	Etofumesat (t ex Trammat/Ethosat)	Klomazon (t ex Centium)	Dimetenamid-P (t ex Tanaris)	Metamitron (t ex Goltix)
Baldersbrå*	1	2	-	2	3
Kamomill*	1	1			1
Målla	1	1		2	3
Nattskatta	2	2	2	1	3
Näva, flik*	2	2	2	1	3
Veronika, trädgård	1	2	1	2	2
Våtarv	2	2	1	3	3
Åkerpilört	2	3	3	3	3
Gråbo	2	3	2	1	2/3

*Mycket sämre effekt då ogräset fått första örtbladet/örtbladsparet.

Källa: Jordbruksverkets Kemisk ogräsbekämpning 2025

Specifika behandlingsrekommendationer



Fält med veronika-arter



Hjärtbladsstadium



För stor

- Vid förekomst av veronika bör både Etofumesat och Betanal användas tillsammans som blandningspartners.
- Behandlingen ska göras på hjärtbladsstadium.
- Större övervintrande veronika-planter måste bekämpas mekaniskt eller med glyfosat före sådd.

Maximal årlig dos:
1,0 l/ha

CONISO® ONE Delad behandling

1:a behandlingen	2:a behandlingen
0.5 l/ha	0.5 l/ha
0,5 l olja	0,5 l olja
Blandningspartner*	Blandningspartner*
 2 örtblad på svinmålla (Chenopodium album) hjärtblad	 2 örtblad på svinmålla (Chenopodium album) hjärtblad
Minsta sprutintervall: 10 dagar	

Sockerbetans
hjärtbladsstadie

8 örtblad på
sockerbetan

*Etofumesat + Betanal

Specifika behandlingsrekommendationer

Sent groende hönshirs och kvarvarande renkavle



Hönshirs optimal storlek

- Om sent groende hönshirs observeras, använd Select Plus senast i DC33. Hönshirsens ska ha tillräcklig bladyta (4 blad).
- Vid kvarvarande renkavle efter behandlingarna med CONVISO® ONE, använd Select Plus senast i DC33.
- Observera att Select Plus ska köras som en separat behandling.



CONVISO® ONE

Första behandling

0.5 l/ha

+0.5 l/ha superolja

Blandningspartner*

2 örtblad
på svinmållan
(*Chenopodium
album*)
hjärtblad

Andra behandling

0.5 l/ha

+0.5 l/ha superolja

Blandningspartner*

2 örtblad
på svinmållan
(*Chenopodium
album*)
hjärtblad

Select Plus

Minsta sprutintervall: 10 dagar

Sockerbetans
hjärtbladsstadium

8 örtblad på
sockerbetan

Registrerat behandlingsfönster för
CONVISO® ONE

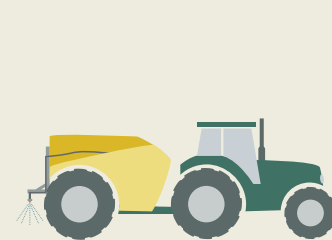
Framtida produktivitet



conviso®
SMART

Rekommendationer för att bevara systemet

Dessa tre nyckelprinciper kommer säkerställa långsiktig produktivitet av CONVISO® SMART-systemet i dina fält:



Korrekt användning av CONVISO® ONE-herbiciden: följ etiketten och våra behandlingsrekommendationer. Att behandla i tid maximerar effekten!

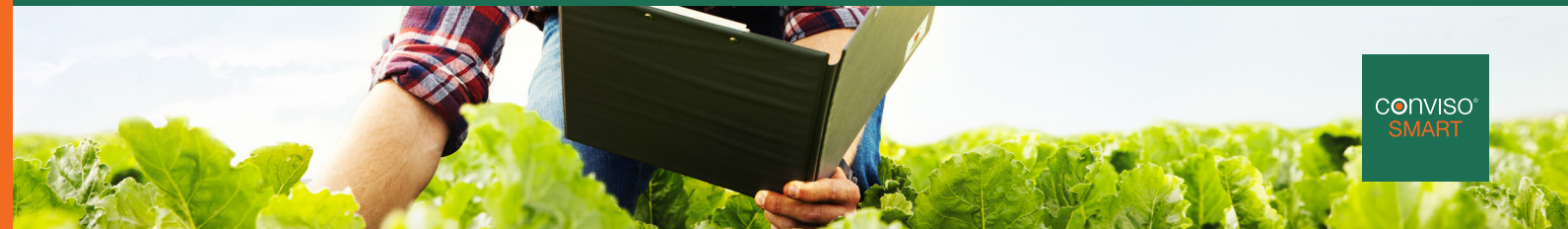


Dra alla fröstockar i dina CONVISO® SMART-fält. Undvik att uppföröka ALS-toleranta vildbetor!



Minska risken för resistens och skydda verkningsmekanismen: använd så många bekämpningsåtgärder mot ogräs som möjligt (t.ex. olika verksamma substanser, alternera mellan vår- och höstgröda, mekanisk ogrärensning) i hela växtföljden!

Integrerad ogräshantering IWM



Resistenshantering

Om du regelbundet använder ALS-herbicer i din växtföljd ökar risken att vissa ogräs utvecklar resistens mot denna grupp herbicer.

Generellt drivs utvecklingen av resistens av följande faktorer:



■ Høgt ogrästryck

Resistens uppstår naturligt i ogräspopulationer, så med ett stort antal ogräs ökar risken för att resistent planter utvecklas.



■ Ensidig herbicidanvändning

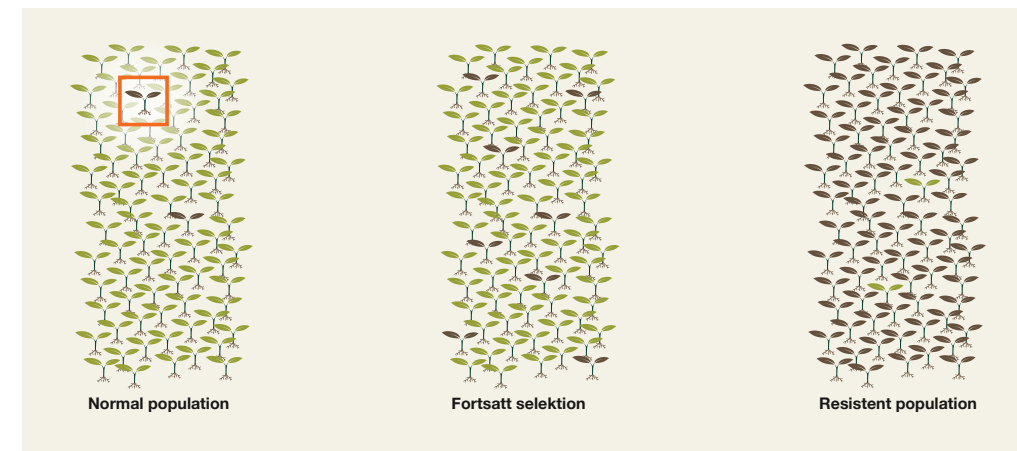
Upprepad användning av samma verkningsmekanism i växtföljden leder till høgt selektionstryck och ökar risken för en resistent ogräspopulation.



■ Sänkta doser

När den rekommenderade dosen inte tillämpas fullt ut finns det en ökad risk för utveckling av metabolisk resistens, dvs att ogräs får en nedsatt känslighet mot herbicer.

Överanvändning
av samma
verkningsmekanism
för herbicer
kommer att leda till
herbicidresistent
ogräs.



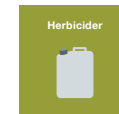
Att förebygga utvecklingen av herbicidresistent ogräs bör alltid vara av högsta prioritet - när en ogräsart väl är resistent krävs betydligt större insatser för att kontrollera den.



Integrerad ogräshantering IWM



- Börja med rena fält: djup bearbetning > 10 cm kan reducera ogräspopulationer.
- Stubbearbetning: lockar ogräsfrön att gro och minskar risken för att bygga upp fröbanken i jorden.



- Använd herbicider med olika verkningsmekanismer, tänk växtskyddsföljd!
- Maximera herbicideffekten genom: fulla doser, rätt behandlingstidpunkt och optimala behandlingsförhållanden.
- Använd icke-ALS-herbicider som blandningspartner eller som separat behandling.



- Maximera användningen av mekanisk ogräsbekämpning, t.ex. radrensning, i växtföljden.
- Använd andra metoder såsom putsning när det behövs.



- Ha en så mångsidig växtföljd som möjligt, med både höst- och vårgrödor.
- Använd mellangrödor för att minska trycket av ogräs och nematoder samt fixera kväve.
- Håll din gröda konkurrenskraftig genom god etablering av grödan.

Ogräsmedlens gruppindelning efter verkningsmekanism enligt HRAC



Gammal HRAC-grupp	HRAC/ WSSA-grupp	Verkningsmekanism	Aktiv substans	Produkt (ett verksamt ämne)	Blandningsprodukt (en eller flera verksamma ämnen)	Strikåld	Ripa	Bätor	Mejs	Ärter/böror	Potatis
K3	0	Okänd	napropamid	Devrinol			X				
A	1	ACC	fenoxaprop-P-etyl	Event Super, Foxtrot		X					
A	1	ACC	kizalofop-P-etyl	Leopard, Targa Super 5SC, Pantera 40 EC			X	X		X	X
A	1	ACC	fluazifop-P-butyl	Fusilade Max			X	X		X	X
A	1	ACC	propakizafop	Agil/Zetrola			X	X		X	X
A	1	ACC	Kletodim	Select, Select Plus, VextaDim			X	X		X	X
A	1	ACC	cycloxidim	Focus Ultra			X	X		X	X
A	1	ACC	pinoxaden	Axial 50 EC	Avoxa/Harub, Axial One, Timeline FX, Zoral	X					
B	2	ALS	propoxikarbazon	Attribut SG 70/MKH Power SG 70	Attribut S, Attribut Twin Plus, MKH Super	X					
B	2	ALS	tienkarbazon		CONVISO® ONE, INCELO WG	X	X				
B	2	ALS	amidosulfuron	Gratil 75 WG/Eagle WG	MKH Super, Sekator OD, Sekator Plus OD	X					
B	2	ALS	florasulam	Primus, Saracen	Armatus, Axial One, Broadway, Broadway Star, Cleave, Fluorostar XL, Lancelot, MKH Super, Mustang, Mustang Forte, Primus XL, Rexade 440, Saracen Delta, Quelex, Starane XL, Timeline FX, Tombo, Tripali, Zoral, Zypar	X					
B	2	ALS	foramsulfuron		CONVISO® ONE, MaisTer		X	X			
B	2	ALS	imazamox		Cleravo, Corum	X				X	

Gammal HRAC-grupp	HRAC/ WSSA-grupp	Verkningsmekanism	Aktiv substans	Produkt (ett verksamt ämne)	Blandningsprodukt (en eller flera verksamma ämnen)	Strikåld	Ripa	Bätor	Mejs	Ärter/böror	Potatis
B	2	ALS	jodosulfuron		Atlantis OD, Attribut S, Attribut Twin Plus, Cossack OD, Hussar OD, Hussar Plus OD, MaisTer, Othello OD, Sekator OD, Sekator Plus OD	X			X		
B	2	ALS	mesosulfuron		Atlantis OD, Cossack OD, Hussa Plus OD, Othello OD, INCELO WGr	X					
B	2	ALS	metasulfuronmetyl	Ally 20 SX	Alliance, CDQ SX, Tripali	X					
B	2	ALS	rimsulfuron	Titus					X	X	
B	2	ALS	tifensulfuronmetyl	Harmony	Harmony Plus 50 SX, Nautius, Ratio Super	X			X		
B	2	ALS	tribenuronmetyl	Express 50 SX, Nuance WG, Trimmer 50 SG	CDQ SX, Harmony Plus, 50 SX, Nautius, Ratio Super, Tripali	X					
B	2	ALS	pyroxulam		Avoxa/Harub, Broadway, Broadway Star, Rexade 440, Tombo	X					
O	4	Auxin	2,4-D	Duplosan D	Mustang, Mustang Forte, Sekator Plus OD	X					
O	4	Auxin	aminopyralid		Lancelot, Mustang Forte, Tombo	X					
O	4	Auxin	diklorprop-P	Armatus							
O	4	Auxin	fluoxipyr	Fluorostar 200, Fluorostar Forte, Hurler, Starane 333 HL/Spitfire 333 HL, Tomahawk 200 EC	Ariane S, Cleave, Fluorostar XL, Kinvara, Primus XL, Pioxaro, Starane XL/Spitfire XL	X			X		
O	4	Auxin	halauxifen-metyl		Belkar, Eledura, Korvetto, Pioxaro, Quelex, Rexade 440, Zoral, Zypar	X	X				
O	4	Auxin	kinmerak		Cleravo, Goltix Queen, Tanaris	X	X				

Gammal HRAC-grupp	HRAC/ WSSA-grupp	Verkningsmekanism	Aktiv substans	Produkt (ett verksamt ämne)	Blandningsprodukt (en eller flera verksamma ämnen)	Strikåld	Ripa	Bätor	Mejs	Ärter/böror	Potatis
O	4	Auxin	klopyralid	Matrigon 72 SG, Clophar 600 SL	Ariane S, Galera, Kinvara, Korvetto	X	X	X	X		
O	4	Auxin	MCPA	Agroxone/Duplosan Max/Metaxon	Ariane S, Kinvara	X					
O	4	Auxin	pikloram		Belkar, Galera, Gajus		X				
C1	5	Foto-syntes II	fenmedifam	Betasana SC				X			
C1	5	Foto-syntes II	metamitron	Goltix, Metafol, Target	Goltix Queen			X			
C1	5	Foto-syntes II	metribuzin	Sencor SC 600						X	
C2	5	Foto-syntes II	metbromuron	Proman						X	
C3	6	Foto-syntes II	bentazon	Basagran	Corum	X			X	X	
C3	6	Foto-syntes II	pyridat	Lentagran WP, Onyx	Botiga				X		
G	9	EPSP	glyfosat	Roundup m.fl.							
F1	12	PDS	diflufenikan	Diflanil, Legacy, Sembra	Alliance, Eledura, Jura Max, Mateno Duo, Othello OD, Purelo, Saracen Delta	X					
F1	12	PDS	bellibutamid	Belflex 500 SC		X					
F3	13	Fosfat-syntas	klomazon	Centium 36 CS, Kalif 360 CS			X	X		X	X

Gammal HRAC-grupp	HRAC/ WSSA-grupp	Verkningsmekanism	Aktiv substans	Produkt (ett verksamt ämne)	Blandningsprodukt (en eller flera verksamma ämnen)	Strikåld	Ripa	Bätor	Mejs	Ärter/böror	Potatis
E	14	PPO	bifenox	Fox			X				
E	14	PPO	karfentrazonetyl	Spotlight Plus						X	
E	14	PPO	pyraflufenetyl	Mizuki						X	
K3	15	Lipid-syntes	dimetenamid		Tanaris					X	X
N	15	Lipid-syntes	etofumesat	Tramat SC 500					X		
K3	15	Lipid-syntes	flufenacet	Cadou			X				
K3	15	Lipid-syntes	petoxamid	Gajus			X				
N	15	Lipid-syntes	prosulfokarb	Boxer/Linati, Roxy 800 EC/Pro-Opti, Roxy XL	Eledura, Purelo, Jura Max,		X			X	
F2	27	HPPD	mesotrion	Border 100 SC, Callisto 100 SC, Diode, Meristo, Starship	Botiga				X		
F3	32	Difosfat-syntas	aklonifen	Fenix	Mateno Duo		X			X	X

Källa: Kemisk ogräsbekämpning 2025

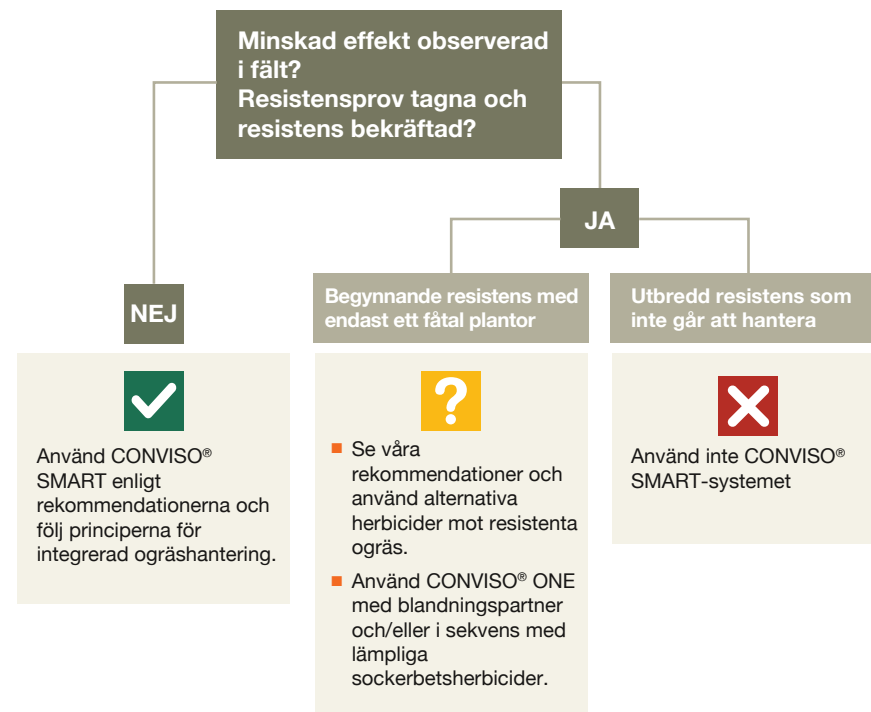
Integrerad ogräshantering IWM

conviso®
SMART

Vad gör jag om jag misstänker att jag har resistent ogräs?

- Ha alltid koll på ogräspopulationerna i dina fält. Agera ansvarsfullt och håll dina fält produktiva med CONVISO® SMART.

Om du upplever minskad herbicideffekt ska du kontakta KWS för rådgivning och provtagning för resistens.

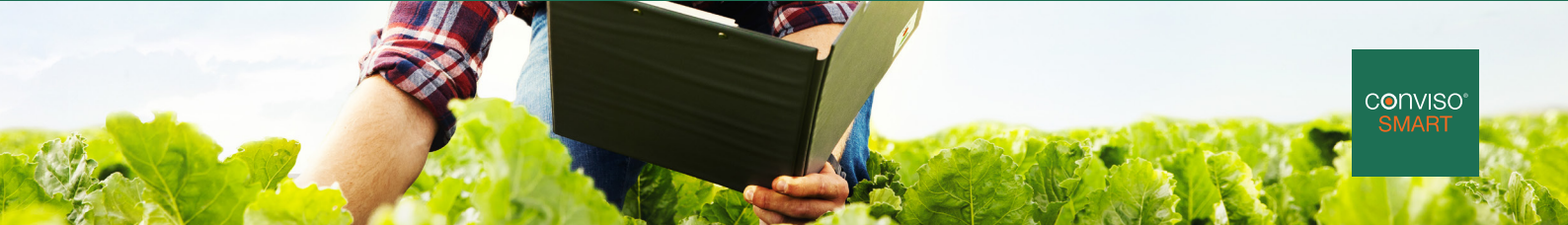


Vilka grödor passar efter CONVISO® SMART-sockerbetor

Tänk på detta när du planerar din växtföljd

En god växtföljd är grunden för långsiktig produktivitet, inte bara för CONVISO® SMART, utan för alla grödor. En rad olika grödor kan odlas efter CONVISO® SMART-sockerbetor, men det är viktigt att välja rätt gröda.

Odlar inte CONVISO® SMART i samma växtföljd som andra ALS-toleranta grödor!



Grödor som kan odlas efter CONVISO® ONE-behandling

Samma år som CONVISO® SMART-odling

- SMART KWS-sockerbetor
- Fodermajs (efter plöjning)

- Höstvete (efter djupkultivering eller plöjning)

Efter utgången gröda

Höstsådd

Jan

Feb

Mar

Apr

Maj

Jun

Jul

Aug

Sep

Okt

Nov

Dec

Vårsådd

Året efter CONVISO® SMART-odling

Följande år

- Vårvete
- Vårkorn
- Fodermajs
- Foderärter
- Åkerbönor

Fröstockar & spillbetor

Hantering av fröstockar

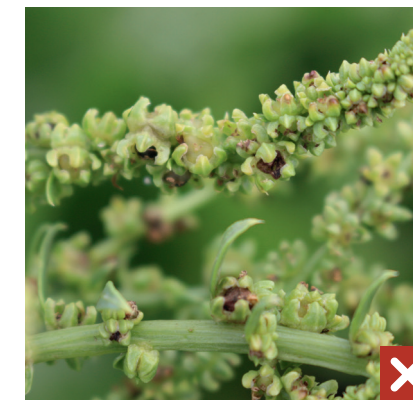
- CONVISO® SMART ger en unik möjlighet till att bekämpa vildbetor med ursprung från traditionella sockerbeter.
- Fröstockar i CONVISO® SMART-fält måste dras upp för att förebygga ALS-toleranta vildbetor.

Målet är att ha NOLL fröstockar i fältet!

- Tidig sådd ökar risken för fröstockar.
- Dra alla fröstockar, precis som i traditionella sockerbeter.
 - Att dra fröstockar tidigt, innan de mognar, är mest effektivt.
 - Dra upp fröstockarna med rötterna för att undvika återväxt.
 - Fältet ska vara rent från fröstockar den 15 augusti.
- Det är mycket viktigt att inte bygga upp en ALS-tolerant vildbetspopulation.
- Vildbetor från SMART-sorter kan varken bekämpas med CONVISO® ONE eller traditionella sockerbetsherbicider.
- Frö som ej kan tryckas sönder med fingertoppen mot handflatan är groningsdugliga och då måste fröstocken plockas ur fältet.



Dra innan fröna mognar.



Mogna frön kan ge upphov till vildbetor nästa säsong.



En fröstock producerar upp till 2000 frön.



Fröstockar & spillbetor

Hantering av spillbetor

Vad är spillbetor?

Spillbetor är hela eller delar av sockerbetor som är kvar i fältet efter skörd, och som kan blomma och eventuellt sätta frö i efterföljande gröda.



Att undvika spillbetor bör vara i huvudfokus:

- 1. Betsådd: skapa en jämn såbädd för att få jämn uppkomst**
- 2. Skörd: skörda i rätt tid och under bra förhållanden för att minimera skördeförluster**
- 3. Efter skörd:**
 - a)** Vid kalla vintrar med långa frostperioder fungerar en grund kultivering bäst, då betresterna fryser sönder eller äts upp. Vårplöjning säkrar effekten. Återstående spillbetor kan bekämpas mekaniskt.
 - b)** Vid milda vintrar bör betresterna plöjas ner för bäst nedbrytning.

Kontrollera noga fält där CONVISO® SMART-betor odlades föregående år.

Rekommendationer för herbicider i efterföljande grödor:

Stråsäd

- Använd icke-ALS-herbicider som exempelvis Ariane S, Kinvara, Duplosan D eller MCPA (Auxiner HRAC 4).

Majs

- Använd icke-ALS-herbicider som exempelvis Callisto 100 SE, Flurostar och Tomahawk 200 EC.

Ärtor/Åkerbönor

- Använd icke-ALS-herbicider som exempelvis Basagran SG och Corum, dock kan dessa ha begränsad effekt.

Generella behandlingsrekommendationer

- Behandla när spillbetorna har tillräcklig bladyta (BBCH 18)
- Följ etiketten och använd full dos.
- Auxiner behöver gynnsamma tillväxtbetingelser (hög temperatur & fuktighet) för att fungera väl.

Under ogynnsamma behandlingsförhållanden eller vid riklig förekomst av spillbetor kan herbicideffekten vara otillräcklig. Kontrollera alltid effekten av behandlingen!

Hindra att spillbetor bildar grobart frö! Dessa kan ge upphov till ALS-resistenta vildbetor



Avslutande råd

Använd alltid lämplig blandningspartner.

Håll rent från fröstockar.

Tänk igenom hela din växtföljd så att du roterar mellan olika herbicidgrupper för att förhindra uppkomsten av resistent ogräs.

Använd absolut inte CONVISO® SMART-betor och BASF® Clearfield® raps i samma växtföljd.

Hör av dig om
du har frågor

📍 Harald Pålsson 0706-469791

📍 Birte Lau 0708-238443

📍 Linn Nilsson 0737-034029

📍 Ingemar Jönsson 0707-494217



Ansvarsfriskrivning: Använd växtskyddsprodukter på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen innan användning. Var uppmärksam på riskindikationerna och följ säkerhetsanvisningarna på etiketten såväl som alla andra nödvändiga hanteringsföreskrifter. Informationen i denna odlarhandbok är avsedd för en internationell publik och är endast för utbildningsändamål. Det är inte och ska inte betraktas som ett erbjudande till köp. Var vänlig notera att en del information i denna handbok kan falla under särskilda lagkrav, restriktioner eller förbud i vissa länder. Produkter kanske inte är tillgängliga i alla länder, eller så kan registrerad användning, registrerat namn och formuleringar skilja sig åt. För specifik produktinformation och rekommendationer, var vänlig vänd dig till KWS eller dess representanter i ditt land.

KWS SCANDINAVIA A/S

Box 185, Knästorp
245 22 Staffanstorp

www.kws.se

CONVISO® is a registered trademark of Bayer.