



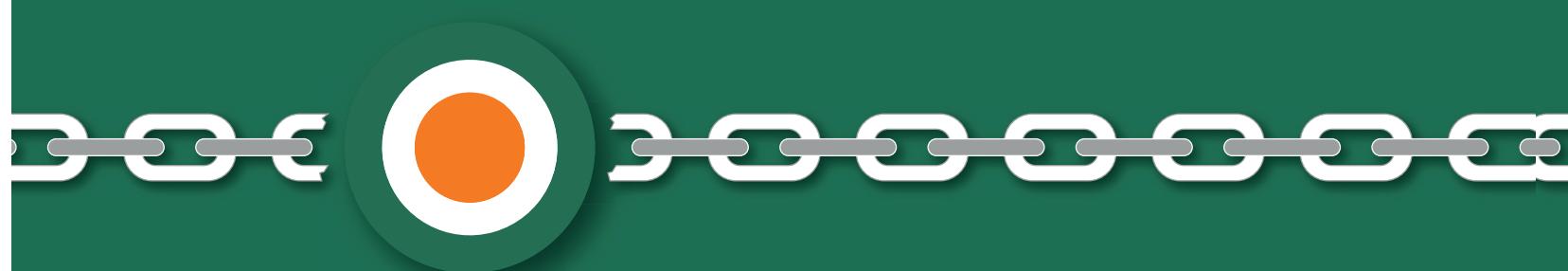
CONISO® SMART Manualul Cultivatorului



Eficientizați Combaterea Buruienilor

Cu hibrizii noștri CONVISO® SMART furnizăm componenta cheie pentru controlul eficient al buruienilor în sfecla de zahăr. Acest manual vă va oferi informații despre utilizarea profesională a sistemului CONVISO® SMART.

Urmând recomandările noastre și stabilind un management adecvat, asigurați-vă cultivarea cu succes a sfelei de zahăr acum și în viitor. În cazul în care aveți întrebări suplimentare, sunteți întotdeauna binevenit să ne contactați:
sugarbeet@kws.com





Conținut

04 Prezentare generală a sistemului CONVISO® SMART

06 Semințe SMART KWS

Erbicidul CONVISO® ONE

- 10** Efectele și durata activității în sol
- 12** Pregătirea pulverizatorului și aplicarea
- 13** Condiții specifice de aplicare

Aplicarea Erbicidelor

- 16** Recomandări de aplicare
- 24** Recomandări specifice de aplicare

Stewardship-ul și Productivitatea Culturii

- 34** Gestionarea integrată a buruienilor - GIB
- 44** Culturile următoare după sfecla de zahăr SMART
- 46** Gestionarea lăstarilor floriferi & samulastrei

Prezentare generală a sistemului

Revoluționați cultivarea sfecliei de zahăr cu CONVISO® SMART: hibrizi ameliorați de KWS cu toleranță specifică la CONVISO® ONE, un erbicid ALS țintit. Cu un control eficient al buruienilor, mai puține tratamente și o durabilitate sporită, sistemul este recunoscut în peste 30 de țări.

Ameliorați prin metodele clasice

Cu toleranță specifică la CONVISO® ONE

Cu cea mai bună siguranță a culturii la CONVISO® ONE

**UTILIZEAZĂ POTENȚIALUL MAXIM
DE PRODUCTIVITATE**



**Hibrizii
SMART KWS**





Erbicidul **CONVISO® ONE**



Spectru larg de control al buruienilor

Sunt necesare mai puține aplicări de erbicid

Se pretează la amestecuri cu erbicidele clasice pentru sfecla de zahăr, dacă este necesar

CONTROL INOVATOR AL BURUIENILOR

Semințele **SMART KWS**





conviso[®]
SMART

Nu amestecați niciodată semințele clasice cu semințele SMART!

	CONVISO [®] ONE	Erbicide Clasice
Hibizi SMART KWS		
Hibizi Clasici		



- Semințele SMART și semințele clasice pot fi deosebite prin culoarea masei de peletare.

- Planificați-vă toate câmpurile pentru CONVISO[®] SMART pentru a evita amestecarea hibrizilor.
- Semănătoarea trebuie să fie complet golită de semințele clasice atunci când se folosesc semințele SMART KWS.
- Sfcla de zahăr clasică este pe deplin sensibilă la erbicidul CONVISO[®] ONE și, prin urmare, va fi grav afectată dacă este tratată. Păstrați o distanță suficientă față de orice câmp învecinat cu sfclă de zahăr clasică.

Păstrați semințele SMART KWS separat de semințele clasice de sfclă de zahăr. Nu le amestecați în semănătoare.

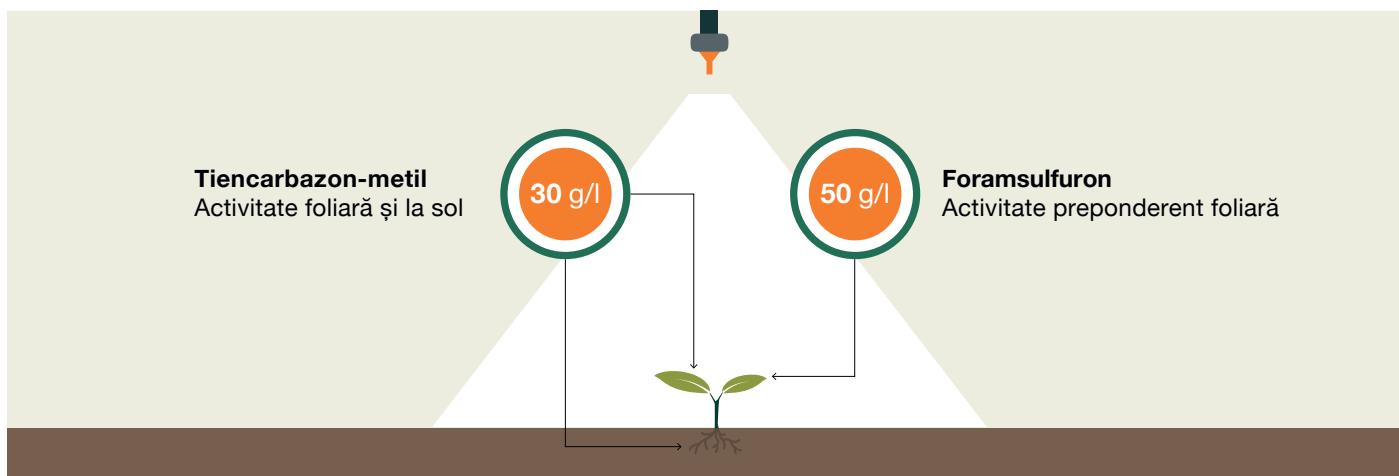


Erbicidul CONVISO® ONE



CONVISO[®] ONE

- Combină activitatea foliară și de sol cu cele două substanțe active foramsulfuron și thiencarbazon-metil
- Face parte din grupul inhibitorilor ALS (HRAC 2, B), ceea ce face ca gestionarea rezistenței să fie foarte importantă
- Este foarte recomandată includerea altor erbicide omologate pentru sfeclă de zahăr, altele decât ALS, ca partener de amestec sau într-o succesiune de amestecuri



Erbicidul CONVISO® ONE

Efectele și durata activității în sol

CONVISO® ONE este un erbicid sistemic, fiind absorbit și apoi translocat prin plantă. Este eficient imediat după aplicare, dar efectele sunt vizibile după câteva zile.

Efectele asupra buruienilor:

- Odată tratate, buruienile nu mai cresc.
- Primele efecte vizibile vor apărea după aprox. 5 – 7 zile și includ necroza, îngălbirea și atrofiera buruienilor.
- Simptomele semnificative și moartea plantelor sunt vizibile la aproximativ 7 – 12 zile după aplicare. Dispariția completă poate dura până la 4 săptămâni, în funcție de condițiile meteorologice.



Ziua aplicării



11 – 14 zile de la aplicare



21 de zile după aplicare



Activitatea optimă la sol

+ Umiditate ridicată a solului

+ Materie organică scăzută

+ Temperaturi blânde

- Durata activității la sol a CONVISO® ONE este de obicei între 10 și 20 de zile de la aplicare.
- Activitatea la sol a CONVISO® ONE durează în majoritatea cazurilor cu 5 – 10 zile mai mult decât a erbicidelor clasice.
- Durata activității la sol poate fi influențată de: tipul de sol, materia organică, umiditatea solului, temperatura solului și a aerului.



Erbicidul CONVISO® ONE

Pregătirea pulverizatorului și aplicarea

- Agitați bine recipientul CONVISO® ONE înainte de a-l deschide (agitați cu capul în jos)
- Dacă sedimentele sunt vizibile, asigurați-vă că este complet amestecat înainte de a umple pulverizatorul
- Adăugați apă în recipient numai pentru clătirea finală
- Umiditatea ridicată (> 60 %) este favorabilă eficacității, deci luați în considerare aplicarea dimineață devreme

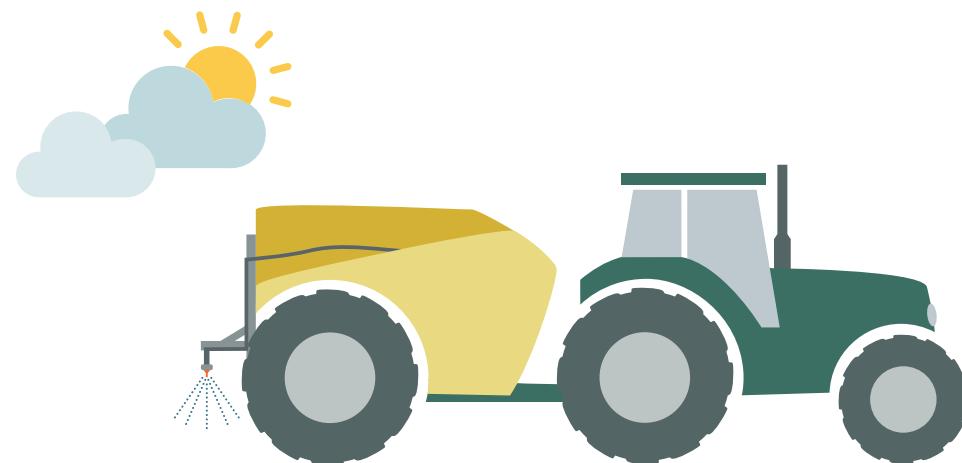


Respectați întotdeauna instrucțiunile de pe eticheta CONVISO® ONE și utilizați doza totală aprobată de 1,0 l / ha pe sezon.



Condiții de aplicare

- În condiții de stres extrem, de exemplu, secetă extremă, căldură, îngheț, băltiri, alunecări de teren, boli ale plantelor sau carențe, ca în cazul oricărui alt erbicid, vă rugăm să amânați aplicarea CONVISO[®] ONE
- Aplicați CONVISO[®] ONE numai în condiții meteorologice favorabile. Respectați bunele practici de aplicare a produselor pentru a evita orice derivă de pulverizare pe culturile adiacente. Dacă este posibil, utilizați duze anti-drift



Erbicidul CONVISO® ONE

Trebuie să fie curățat pulverizatorul după
aplicarea CONVISO® ONE?

- Curătați întotdeauna pulverizatorul după utilizarea CONVISO® ONE
- La curătare, urmați procedura standard pentru erbicidele cu inhibitori ALS
- Recomandare: curătați pulverizatorul imediat după utilizare pentru a evita
 - deteriorarea culturilor pe care le stropiți după utilizarea CONVISO® ONE
 - uscarea și întărirea erbicidelor



Nu aplicați niciodată CONVISO® ONE pe sfecla de zahăr clasica.
Cantitățile mici de CONVISO® ONE dăunează grav sfecliei de
zahăr și altor culturi sensibile.





Maximizarea eficacității în condiții specifice



- Aplicarea fracționată oferă o eficacitate mai bună în condiții de uscăciune
- Adăugarea de ulei adjuvant (1,0 l/ha Mero) îmbunătășește absorbția erbicidului
- Adăugarea de parteneri de amestec cu acțiune foliară (de exemplu, Betanal Tandem) poate crește eficacitatea împotriva buruienilor mari și este benefică pentru gestionarea rezistenței
- Aplicarea la o umiditate de > 60 % (de exemplu, dimineață) asigură eficacitatea, în special în condiții de vreme uscată
- În condiții reci (< 10°C), erbicidele clasice aplicate înainte de CONVISO® ONE vor controla primul val de buruieni

Aplicarea fracționată asigură o eficacitate mai bună în condiții de secetă



Prezentare Generală a Sistemului
CONVISO® SMART

Semintele
SMART KWS

Erbicidul
CONVISO® ONE

**Aplicarea
Erbicidelor**

Stewardship-ul și
Productivitatea Culturii

Recomandări de Aplicare





Care este momentul corect de aplicare pentru CONVISO® ONE?

	CONVISO® ONE		Erbicide Clasice
	Aplicare Fracționată	Aplicare Unică	
Buruiană martor	Spanacul sălbatic* (<i>Chenopodium album</i>)		Orice buruiană
Momentul aplicării	max. 2 frunze adevărate ale spanacului sălbatic	max. 4 frunze adevărate ale spanacului sălbatic	Stadiul de cotledoane al buruienilor
Numărul de aplicări	2×0.5l/ha	1×1.0l/ha	3–6

*Dacă nu este prezent, aplicați atunci când alte buruieni ajung în același stadiu de frunze adevărate.

Urmăriți întotdeauna stadiul de creștere al buruienii martor spanacul sălbatic (*Chenopodium album*).



Recomandări de Aplicare

Recomandare standard: Aplicare Fraționată – $2 \times 0,5$ l/ha



Prea mică



Corect: 2 frunze adevărate
ale spanacului sălbatic



Prea mare

Prima aplicare: când primele plante de spanac sălbatic (*Chenopodium album*) ating stadiul de maxim 2 frunze adevărate (BBCH 12).

A doua aplicare: când plantele de *Chenopodium* nou apărute ating stadiul de 2 frunze adevărate (BBCH 12), dar cu un interval minim de 10 zile de la prima aplicare.



CONVISO® ONE Aplicație Fracționată

**Doza maximă anuală:
1,0 l/ha.**

Prima aplicare
0.5 l/ha
+ 1.0 l/ha Mero
Partener de amestec

A doua aplicare
0.5 l/ha
+ 1.0 l/ha Mero
Partener de amestec



stadiul de cotiledon
al sfecliei de zahăr

8 frunze adevarate
al sfecliei de zahăr

Ce fac dacă nu există *Chenopodium* în câmp?
Aplicați atunci când primele plante din alte specii de buruieni ajung la BBCH 12 (stadiul de două frunze adevarate).



Recomandări de Aplicare

Recomandare pentru aplicarea târzie: Aplicare unică – 1x1,0 l/ha



Prea mică



Corect: 4 frunze adevărate ale
spanacului sălbatic



Prea mare

Momentul corect de aplicare: când primele plante de spanac sălbatic (*Chenopodium album*) sau alte specii de buruieni ating stadiul de 4 frunze adevărate (BBCH 14).



CONVISO® ONE
Aplicare Unică

Aplicare unică
1.0 l/ha
+ 1.0 l/ha Mero
Partener de amestec

4 frunze
adevărate
ale spanacului
sălbatic
(*Chenopodium
album*)
cotiledon

Doza maximă anuală:
1,0 l/ha.

stadiul de cotiledon
al sfecliei de zahăr

8 frunze adevărate
al sfecliei de zahăr

The diagram illustrates the growth stages of sugar beet. It shows a horizontal timeline with various stages of plant development. On the left, it is labeled 'stadiul de cotiledon al sfecliei de zahăr'. On the right, it is labeled '8 frunze adevărate al sfecliei de zahăr'. A vertical line marks the timing of the application, which corresponds to the cotyledon stage on the left and the eight true leaf stage on the right. To the left of this timeline, a dark green box contains the text 'Doza maximă anuală: 1,0 l/ha.' Above the timeline, there is a detailed product information box for CONVISO® ONE.

Respectarea momentului corect de aplicare este absolut necesară
pentru un control eficient al buruienilor.



Recomandări de Aplicare

Spectrul de combatere CONVISO® ONE



Eficacitate împotriva buruienilor
graminee și cu frunză lată

Foarte sensibile	95-100%
Sensibile	85-94,9%
Moderat sensibile	70-84,9%
Tolerante	<70%

Eficacitate într-o singură aplicare
sau într-o aplicare fracționată





**Eficacitate într-o singură aplicare
sau într-o aplicare fracționată**

Patrunjel-cainelui <i>Aethusa cynapium</i>	██████████
Ștr sălbatic <i>Amaranthus retroflexus L.*</i>	██████████
Ambrozia <i>Ambrosia elatior L.</i>	██████████
Margareta ticăloasă <i>Anthemis arvensis L.</i>	██████████
Lobodă <i>Atriplex patula</i>	██████
Rapita <i>Brassica napus</i>	██████████
Traista ciobanului <i>Capsella bursa-pastoris (L.)</i>	██████████
Spanacul sălbatic <i>Chenopodium album</i>	██████████
Talpa-gâștei <i>Chenopodium hybridum L.</i>	██████████
Pălămidă <i>Cirsium arvense (L.) SCOP.</i>	██████

**Eficacitate într-o singură aplicare
sau într-o aplicare fracționată**

Ciumăfaia <i>Datura stramonium</i>	██████████
Busuiocul sălbatic <i>Galinsoga parviflora CAV</i>	██████████
Turița <i>Galium aparine</i>	██████████
Ciocul berzei <i>Geranium dissectum L.</i>	██████████
Urzica moartă <i>Lamium purpureum</i>	██████████
Mușetel <i>Matricaria chamomilla*</i>	██████████
Romanită <i>Matricaria inodora L.*</i>	██████████
Trepădătoare <i>Mercurialis annua</i>	██████████
Troscot <i>Polygonum aviculare</i>	██████████
Hrișcă urcătoare <i>Polygonum convolvulus/Fallopia convolvulus</i>	██████████

**Eficacitate într-o singură aplicare
sau într-o aplicare fracționată**

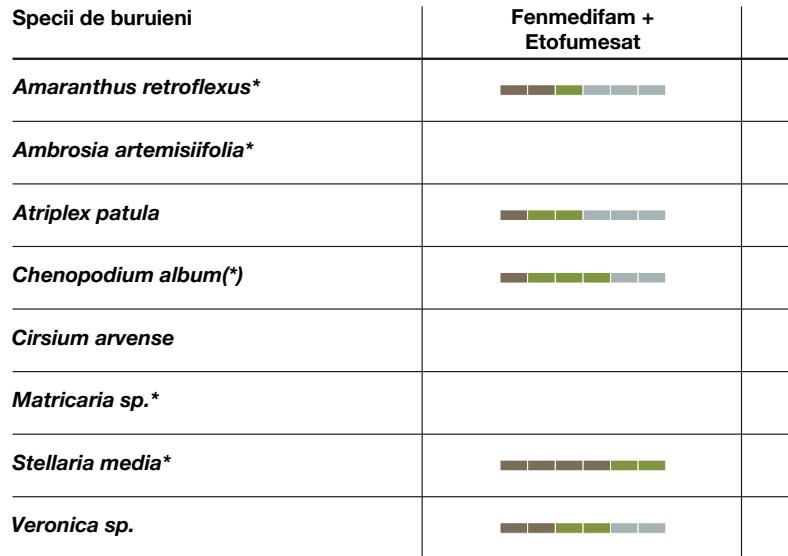
Iarbă roșie <i>Polygonum lapathifolium L.</i>	██████████
Ardeiul broaștei <i>Polygonum persicaria</i>	██████████
Muștar sălbatic <i>Sinapis arvensis L.</i>	██████████
Zârna <i>Solanum nigrum</i>	██████████
Susai <i>Sonchus arvensis L.</i>	██████████
	aplicare fracționată o singură aplicare
Rocoina <i>Stellaria media*</i>	██████████
Punguțita <i>Thlaspi arvense</i>	██████████
Veronica <i>Veronica arvensis</i>	██████
Ventrilica <i>Veronica persica</i>	██████
Trei frați pătați <i>Viola arvensis</i>	██████████

*Sensibil la erbicidele ALS (sunt cunoscute cazuri de rezistență la inhibitorii ALS pentru aceste specii).

Recomandări Pentru Aplicări Specifice

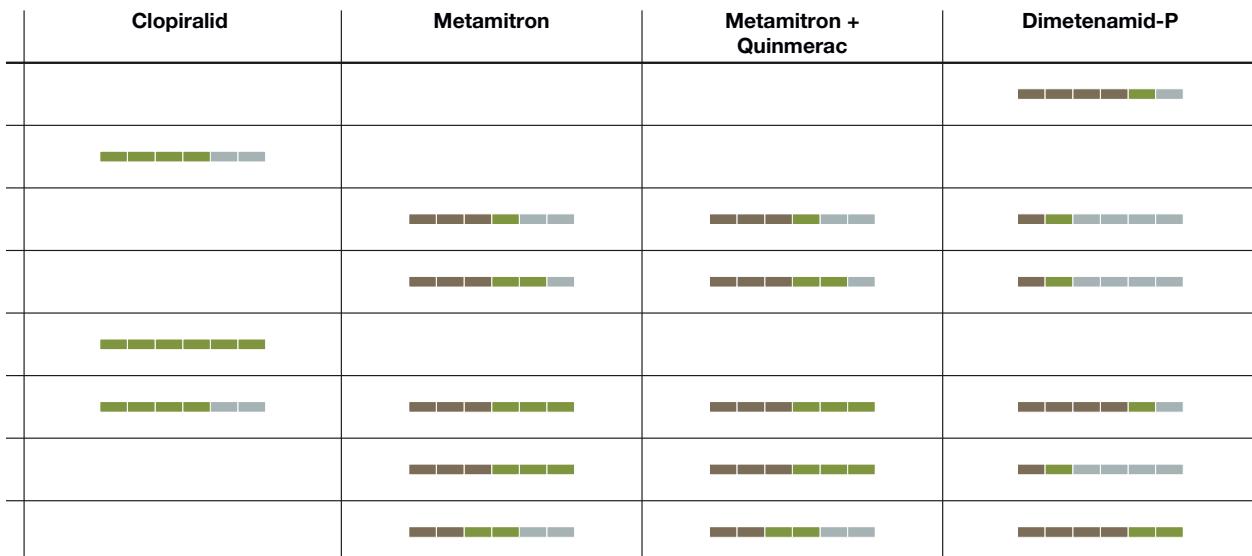
Spectrul eficacității erbicidelor non-ALS pentru sfeclă de zahăr

- CONVISO® ONE are un spectru larg de activitate, dar în anumite circumstanțe (rezistență la ALS, deficit de eficacitate) sunt necesare substanțe active suplimentare.
- În situațiile în care se suspectează sau se identifică buruieni rezistenți la inhibitorul ALS, utilizați întotdeauna un erbicid non-ALS adecvat ca partener de amestec sau într-o secvență care va controla buruienile specifice.



Eficacitate
Moderată  ca. 85%

Satisfăcător/Bun  ca. 94%



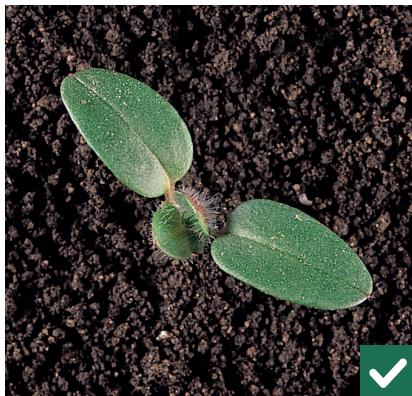
Foarte Bun ca. 99%

Sol Frunză

*Nu sunt sensibile la erbicidele ALS

Recomandări Pentru Aplicări Specifice

Câmpuri cu specii de *Veronica*



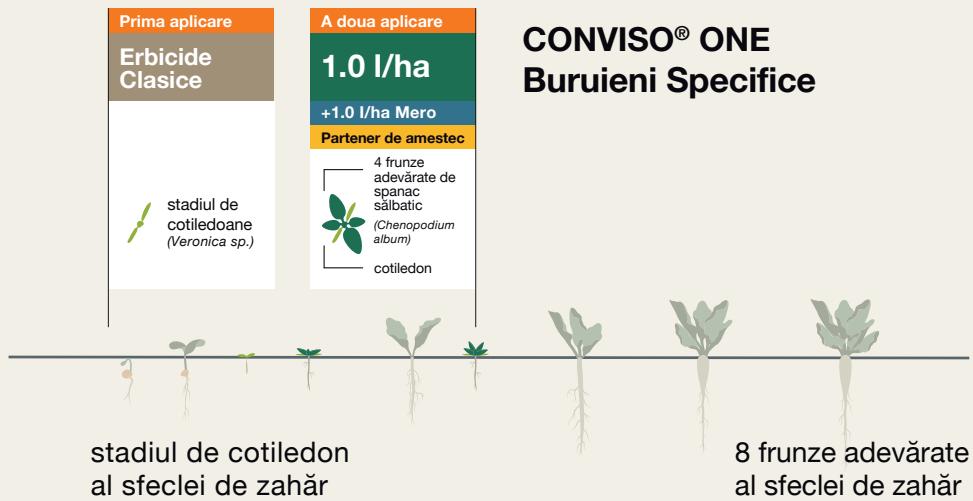
Stadiul de cotledoane



Prea mare

- Pentru a controla eficient *Veronica sp.* se recomandă o aplicare cu erbicid clasic înainte de CONVISO® ONE.
- Aplicarea trebuie făcută în stadiul de cotledoane al buruienilor.
- *Veronica* mai mare care iernează nu va fi controlată și trebuie îndepărtată înainte de semănat.

Alternativă: pentru o infestare cu *Veronica* moderată, o combinație de dimethenamid-P și quinmerac poate fi adăugată la CONVISO® ONE ca partener de amestec.



Perioada de aplicare înregistrată CONVISO® ONE.
Doza maximă anuală: 1,0 l/ha.

Recomandări Pentru Aplicări Specifice

Infestare târzie cu *Echinochloa crus-galli*

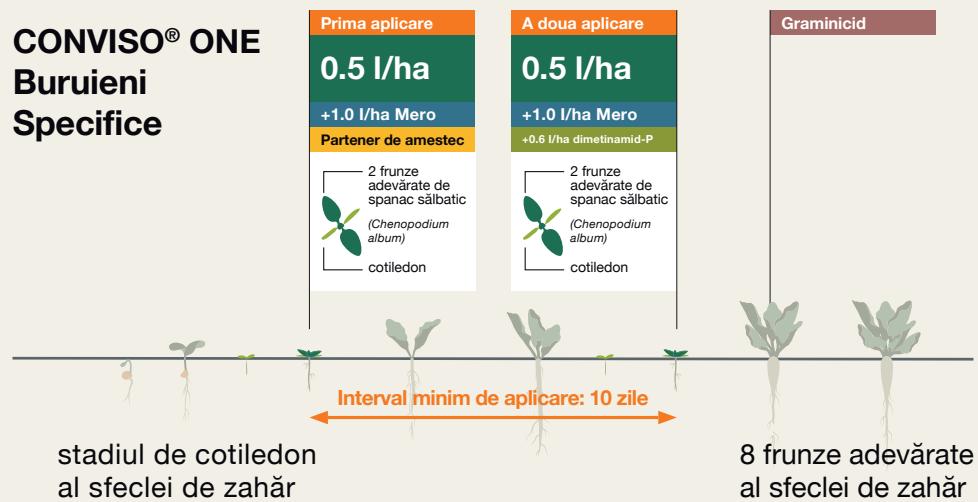


- Dacă se așteaptă o infestare târzie cu *Echinochloa*, se poate adăuga 0,6 l/ha de dimethenamid-P la a doua aplicare de CONVISO® ONE
- Alternativ, este posibilă aplicarea unui graminicid separat sau în combinație cu CONVISO® ONE. Aplicați atunci când ierburile au o suprafață foliară suficientă (de exemplu, 4 frunze)

Dimensiune corectă



CONVISO® ONE Buruieni Specifice



Perioada de aplicare înregistrată CONVISO® ONE.
Doza maximă anuală: 1,0 l/ha.

Prezentare Generală a Sistemului
CONVISO® SMART

Semințele
SMART KWS

Erbicidul
CONVISO® ONE

**Aplicarea
Erbicidelor**

Stewardship-ul și
Productivitatea Culturii

Recomandări Pentru Aplicări Specifice





Samulastră a culturilor rezistente la ALS

Nu cultivați sfeclă de zahăr CONVISO® SMART în rotație cu alte culturi tolerate la ALS!

CONVISO® ONE nu va fi capabil să controleze samulastra din aceste culturi. În cazul în care mai există samulastră din anii anteriori, se pot utiliza erbicide non-ALS pentru control.



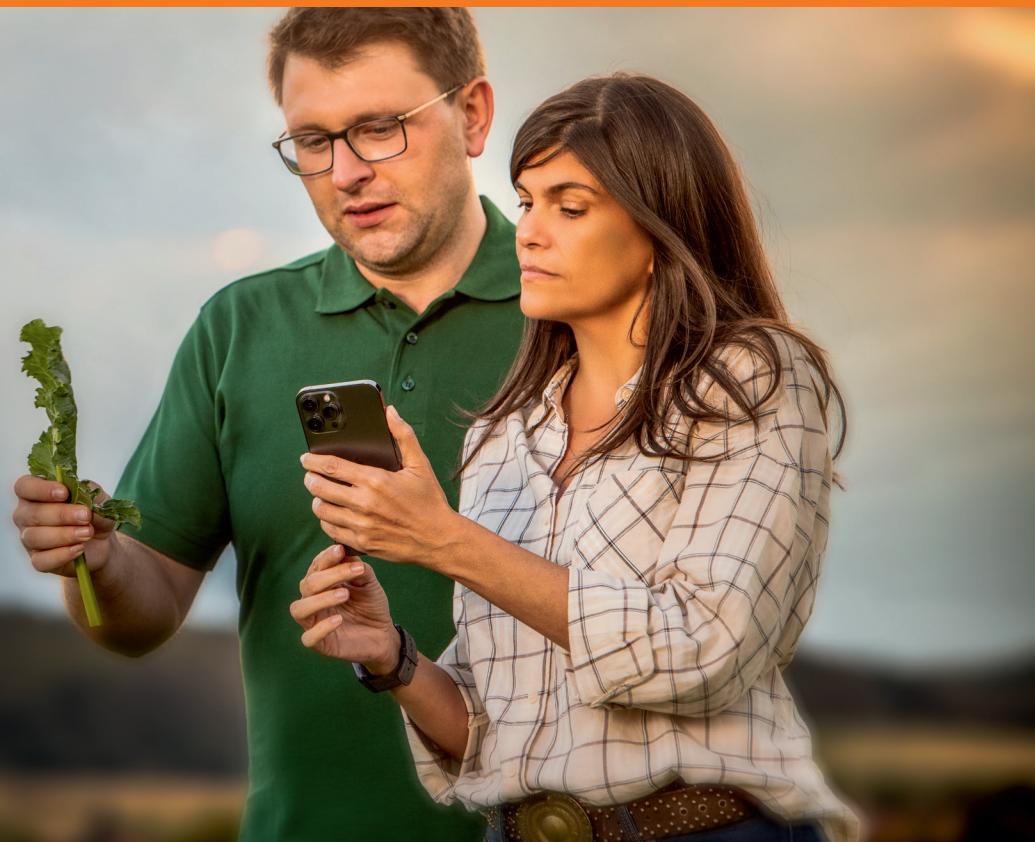
Rapiță BASF® Clearfield® Din cauza valurilor diferite de rapiță emergentă, este necesar mai mult de un tratament cu un erbicid clasic activ.



Floarea-soarelui tolerantă la ALS: ingredientul activ clopiralid poate fi adăugat ca partener de amestec la CONVISO® ONE.



Stewardship-ul și Productivitatea Culturii





conviso[®]
SMART

Recomandări de stewardship

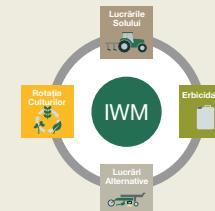
Aceste 3 principii cheie vor asigura productivitatea pe termen lung a sistemului CONVISO[®] SMART pe câmpurile dumneavoastră:



Utilizarea corectă a erbicidului CONVISO[®] ONE: respectați eticheta și recomandările noastre de aplicare. Tratamentul aplicat la timp maximizează eficacitatea!



Îndepărtați toți lăstarii din câmpurile CONVISO[®] SMART. Evitați orice acumulare de sfeclă de buruieni tolerante la ALS!



Reduceți riscul de rezistență și protejați modul de acțiune: utilizați cât mai multe măsuri de combatere a buruienilor (de exemplu, utilizați erbicide cu mod de acțiune diferit, culturi alternate de vară și de iarnă, plivitul mecanic) pe toată durata asolamentului!

Managementul Integrat al Buruienilor – IWM

Managementul Rezistenței

Dacă utilizați în mod regulat numai erbicide ALS în rotația culturilor (de exemplu, în porumb, grâu, soia), sunt şanse mari ca unele buruieni să dezvolte rezistență la acestea.

În general, dezvoltarea rezistenței este determinată de următorii factori cheie:



■ **Presiune ridicată asupra buruienilor**

Rezistența apare în mod natural în populațiile de buruieni, astfel încât, în cazul unui număr mare de buruieni, există un risc mai mare de dezvoltare a plantelor rezistente.



■ **O singură aplicare**

Utilizarea frecventă a aceluiași mod de acțiune în rotația culturilor conduce la o presiune de selecție ridicată și crește riscul de selectare în timp a unei populații de buruieni rezistente.



■ **Aplicarea unor doze mai scăzute**

Atunci când doza recomandată nu este aplicată integral, există un risc crescut de dezvoltare a rezistenței metabolice (adică buruienile au o sensibilitate redusă la toate erbicidele).



conviso[®]
SMART

Dependență excesivă
de erbicide cu același
mod de acțiune va
duce la apariția
buruienilor rezistente
la erbicide.



Populație normală



Selectie continuă

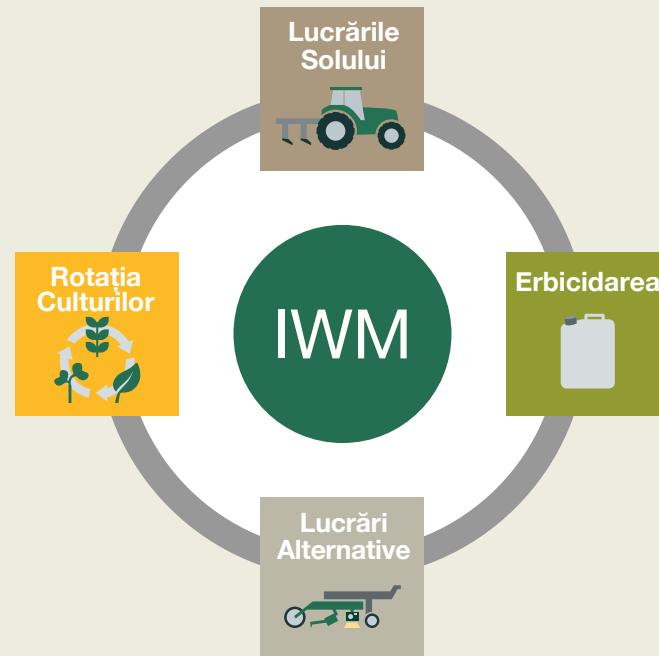


Populație rezistentă

Prevenirea apariției buruienilor rezistente la erbicide ar trebui să fie întotdeauna
cea mai mare prioritate - odată ce o specie de buruieni este rezistentă, este
nevoie de eforturi mult mai mari pentru a o controla.



Managementul Integrat al Buruienilor – IWM





CONVISO[®]
SMART

Lucrările Solului



- Începeți curățarea înainte de semănat: prelucrarea solului adânc > 10 cm (de exemplu, arătura) poate reduce infestarea cu semințele de buruieni.
- Prelucrarea solului la mică adâncime: stimulează germinația buruienilor.

Erbicidarea



- Utilizați erbicide cu mod de acțiune diferit în rotația culturilor.
- Maximizați eficacitatea erbicidului cu: utilizarea dozei complete, momentul corect de aplicare, condiții de aplicare optime.
- Susțineți Managementul Integrat al Buruienilor (IWM) cu un erbicid non-ALS ca partener de amestec.

Lucrări Alternative



- Maximizați utilizarea controlului mecanic al buruienilor (de exemplu, plivitul) în rotația culturilor.
- Includeti alte măsuri de control, cum ar fi cositul sau eliminarea semințelor de buruieni din recoltă, ori de câte ori este posibil.

Rotatia Culturilor



- Păstrați o rotație a culturilor diversificată prin integrarea culturilor de iarnă și de primăvară.
- Folosiți o cultură intermediară pentru a reduce presiunea buruienilor, a fixa azotul și a reduce presiunea nematozilor.
- Păstrați-vă cultura competitivă, asigurând o bună dezvoltare a culturii.

Managementul Integrat al Buruienilor – IWM

Exemple practice ale Managementul Integrat al Buruienilor

- Rotația culturilor este totul! Utilizând rotația culturilor și a erbicidelor cu diferite moduri de acțiune vă puteți menține câmpurile productive.
- Aceasta este un exemplu pentru o posibilă erbicidare SMART și o rotație a culturilor. Vă rugăm să rețineți că acestea se pot schimba în funcție de situația individuală de pe terenul dumneavoastră.

**Gestionarea eficientă a buruienilor este în mâinile dumneavoastră:
alegeți cele mai bune strategii în funcție de situația buruienilor de
pe câmpurile dumneavoastră.**



Rotatia Erbicidelor	Fără Strategie					
	Strategia IWM	15 Etofumesat	12 Diflufenican	27 Tembotriione	32 Aclonifen	5 Metamitron
		2 Florasulam Pyroxasulam		2 Nicosulfuron Ilosulfuron	2 Mesosulfuron Propoxycarbazone	
		5 Fenmedifam	3 Pendimetalin	15 Flufenacet	12 Diflufenican	1 Pinoxaden
		CONVISO [®] ONE	4 MCPCA	5 Terbutilazin		CONVISO [®] ONE
Rotatia Culturilor						
		Culti de primăvară	Culti de toamnă	Culti de acoperire	Culti de primăvară	Culti de toamnă
						Culti de acoperire
						Culti de primăvară

Managementul Integrat al Buruienilor – IWM

Posibilități de rotație în funcție de substanță activă pe tot parcursul rotației culturilor

Notă:

Utilizați produsele de protecție a plantelor în siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Acordați atenție omologărilor locale în vigoare.



Grupa HRAC	1	2	3	4	5	12	15	27
Modul de acțiune	ACCase-inhibitor	ALS-inhibitor	Inhibarea divizării celulare	Auxine de sinteză	Inhibitor de fotosinteză	Inhibarea sintezei de carotinoide	Inhibarea sintezei de lipide	Inhibarea sintezei de carotinoide
Substanțe active (exemple)	Cleodim Quinalofop Cicloxitidin Fluazifop Pinoxaden Clodinafop	Thiencarbazone-metil Foramsulfuron Iodosulfuron Nicosulfuron Tribenuron-metil Tifensulfuron-metil Florasulam Imazamox	Pendimetalin	2,4-D, MCPA Clopyralid Quirmerac Dicamba	Metamitron Metrribuzin Bentazon Clorotoluron Phenmedipham	Diflufenican	Flufenacet Metazoclor Prosulfocarb Ethofumesate Dimethenamid	Mesotriione Tembotriione
Sfeclă de zahăr	Select 120 EC, Pantera 4 EC, STRATOS ULTRA, Fusilade Forte 150 EC Miura EC	CONVISO [®] ONE		Goltix Titan Lontrel Grand 75 WG	Goltix Gold, Betanal Tandem 390 SC Powertwin SC		Frontier Forte, Goltix Super, Powertwin SC	
Cereale	AXIAL ONE, Lastik Top	Granstar Gold 75 WG, Prima Forte, Prima SE, Sekator Progress OD	Stomp Aqua	Herbitox Efron Lontrel Grand 75 WG DIANAT	Trinity Basagran	Trinity, Citadel, Cezaro 574 SC	Defi Cezaro 574 SC	
Rapiță	Pantera 4 EC, Fusilade Forte 150 EC, Miura EC	Nopasaran (Clearfield)		Lontrel Grand 75 WG			Sultan 50 SC, Sirius Kvín SC	
Porumb		Mai Ster Power OD, Nicogam 40 OD, Prima Forte, Prima SE, Elumis 105 OD Milagro Plus	Stomp Aqua	Lontrel Grand 75 WG, DIANAT	Basagran		Frontier Forte	Elumis 105 OD, Laudis WG 30, Starship 100 SC
Cartofi	Select 120 EC, STRATOS ULTRA, Fusilade Forte 150 EC		Stomp Aqua		Sencor Liquid SC 600		Defi	
Floarea soarelui	Select 120 EC, STRATOS ULTRA, Pantera 4 EC, Fusilade Forte 150 EC Miura EC	Express 75 WG, Pulsar Plus (Clearfield)	Stomp Aqua			Frontier Forte		

Managementul Integrat al Buruienilor – IWM

Ce trebuie să fac dacă suspectez prezența unor buruieni rezistente?

- Efectuați periodic observații și determinări pentru populația de buruieni din câmpurile dvs. În cazul în care detectați o scădere a eficacității produselor de combatere, luați legătura cu consultantul dvs. KWS și urmați recomandările noastre.

Actionați responsabil și mențineți-vă câmpurile productive cu
CONVISO® SMART.



Eficacitate redusă observată
pe teren?
S-au prelevat probe de buruieni
și s-a confirmat rezistența lor?

DA

NU

Începutul rezistenței cu
numai câteva plante

Rezistență generalizată,
imposibil de gestionat



Utilizați CONVISO[®] SMART
în conformitate cu
recomandările și urmați
principiile de management
integrat al buruienilor.



- Identificați erbicide active
eficiente alternative
(consultați recomandările
noastre) împotriva
buruienilor rezistenți.
- Aplicați CONVISO[®] ONE
în amestecuri sau
fracționat cu erbicide
adecvate.



Nu utilizați sistemul
CONVISO[®] SMART.

Culturile următoare după sfecla de zahăr SMART

De reținut pentru rotația culturilor dumneavoastră

O rotație bine echilibrată a culturilor este baza productivității pe termen lung, nu numai pentru CONVISO® SMART, ci pentru toate culturile. O serie de culturi diferite pot fi cultivate după sfecla de zahăr SMART, dar este important să o alegeti pe cea corectă.

Nu combinați CONVISO® SMART cu alte culturi tolerante la produse pe bază ALS în aceeași rotație!





Prelucrarea și respectarea instrucțiunilor pentru culturi după aplicarea CONVISO® ONE

Anul de cultivare CONVISO® SMART

Un an după cultivarea CONVISO® SMART

Anul de cultivare CONVISO® SMART		După pierderea recoltei			Semănat de toamnă						
Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	lun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Semănatul de primăvară					Anul următor						
Semănatul de primăvară					Timp de aşteptare 1 an*						
					■ Grâu de primăvară	■ Fasole de câmp	■ Soia	■ Cartofi	■ Rapiță de primăvară		
					■ Orz de primăvară	■ Floarea-soarelui					
					■ Porumb						
					■ Mazăre						
								Ca îngrășământ verde			
								■ Muștar			

Gestionarea Lăstarilor Floriferi & Samulastrei

Managementul lăstarilor floriferi

- CONVISO® SMART reprezintă ocazia unică de a vă curăța câmpul de sfecla spontană clasică.
- Lăstarii de sfecla din CONVISO® SMART trebuie îndepărtați pentru a preveni apariția buruienilor tolerante la ALS.

Ținta este să aveți O inflorescențe pe câmp!

- Pentru a reduce riscul apariției lăstarilor floriferi, nu semănați prea devreme.
- Dacă apar plante cu lăstari floriferi – smulgeți-le, ca în cazul sfeclei de zahăr clasice.
 - Rupeți tulpina lăstarilor.
 - Îndepărtați întreaga rădăcină pentru a preveni regenerarea.
 - Eliminați-le din câmp.
- Extragerea timpurie, înainte ca acestea să înceapă să se maturizeze, este cea mai eficientă.
- Evitați cu strictețe apariția sfelei spontane tolerantă la ALS.
- Sfecla spontană din soiurile SMART nu poate fi controlată cu CONVISO® ONE sau cu erbicidele clasice.



conviso[®]
SMART



**Smulgeți inflorescentele înainte
să se maturizeze semințele.**



**Din semințele mature se pot
dezvolta plante de sfeclă spontană
în sezonul următor.**



1 lăstar florifer poate produce până la 2.000 de semințe.



Gestionarea Lăstarilor Floriferi & Samulastrei

Gestionarea Samulastrei

Ce este samulastra?

Samulastra provenită din sămânța de sfeclă de zahăr întreagă sau din părți ale semințelor sfeclă de zahăr rămase pe câmp după recoltare, care pot înflori și eventual să apară în cultura următoare.



Prevenirea apariției samulastrei ar trebui să fie principalul obiectiv:

- 1. Semănatul sfelei de zahăr: pregătirea unui pat germinativ nivelat pentru o răsărire uniformă a sfelei de zahăr și un suport vegetal omogen.**
- 2. Recoltarea sfelei de zahăr: recoltarea la timp, cu o calitate optimă a recoltei și pierderi reduse la minimum.**
- 3. După recoltare:**
 - a) Dacă sunt așteptate înghețuri în timpul iernii: se recomandă prelucrarea superficială a solului pentru a expune semințele de sfeclă rămase înghețurilor și prădătorilor naturali. Îndepărtarea mecanică samulastrei se poate face prin lucrări mecanice înainte de pornirea în vegetație.**
 - b) Iernile blânde: utilizați prelucrarea adâncă a solului (arătura) pentru a îngropa semințele de sfeclă dar și părțile de sfeclă rămase.**



Verificați îndeaproape câmpurile care au fost cultivate cu soiurile de sfeclă CONVISO® SMART în anul precedent.

Recomandări privind erbicidele pentru următoarele culturi:

Cereale

- Substanțele active din familia auxinelor sintetice (HRAC 4): MCPA, 2,4-D, dicamba, fluroxypyr.

Porumb

- Substanțele active din familia tricetonelor (HRAC 27): mesotriionă, tembotriionă, sulcotriionă.
- Substanțele active din familia auxinelor sintetice (HRAC 4): dicamba, MCPA, fluroxipir.
- Alte substanțe active: terbutilazină (HRAC 5).

Recomandări generale privind aplicarea

- Aplicați combinații ale acestor substanțe active dacă sunt omologate.
- Aplicați când lăstarii florari au o suprafață foliară suficientă (BBCH 18).
- Respectați eticheta și utilizați doza completă.
- Auxinele au nevoie de condiții favorabile de creștere (temperaturi ridicate și umiditate) pentru a funcționa corect.

În condiții de aplicare nefavorabile sau în zone cu presiune ridicată, controlul cu erbicide poate fi insuficient. Verificați întotdeauna eficacitatea pe câmp!

Preveniți re-infestarea cu semințe de la lăstarii florari! Controlul cu erbicide ALS nu este posibil!



CONVISO® SMART este acum integrat în myKWS



-  Manual Cultivatorului KWS
-  Instrumentul meu de aplicare SMART NOU
-  Sfaturi Specifice de Aplicare NOU
-  Controlul Managementului Riscului NOU

Avantajele instrumentelor myKWS CONVISO® SMART

- **Consiliere agronomică** privind cultivarea sfecliei de zahăr cu CONVISO® SMART.
- **Suport decizional** pentru aplicarea CONVISO® ONE.
- Instrumentele CONVISO® SMART oferă **sfaturi specifice** privind aplicarea.
- Susțineți productivitatea pe termen lung în ferma dvs. cu **verificarea gestionării rezistenței**.



conviso[®]
SMART

Notă: Folosiți produsele de protecție a plantelor respectând măsurile de siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Acordați atenție avertismentelor privind riscurile și luăți măsurile de siguranță indicate pe etichetă; de asemenea, adoptați toate celelalte practici de manipulare necesare. Informațiile conținute în acest Manual pentru fermieri sunt destinate unui public internațional și servesc numai unor scopuri educaționale. Acest material nu este și nu va fi interpretat ca o ofertă de vânzare. Vă rugăm rețineți că unele informații prezentate pot fi supuse unor reglementări legale specifice, restricții sau interdicții în anumite țări. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile în fiecare țară sau utilizările lor certificate; denumirile comerciale și formulările pot să difere în funcție de țară. Pentru informații și recomandări specifice despre produs, vă rugăm să consultați KWS sau reprezentanții săi din țară dumneavoastră.

"KWS SAAT SE & Co. KgAA Einbeck sucursala Chișinău"

str. Lev Tolstoi 40, of.1

MD -2001 Chișinău

tel. 022 321381

mob. 0621 99477 – Octavian Boubatrin (Country manager)

mob. 0691 32197 – Vasile Jubîrcă (Sfecă de zahăr)

mob. 0605 99994 – Radu Șaganean (Porumb și floarea soarelui)

mob. 0608 66199 – Sergiu Gulturean (Manager Dezvoltare și Agroservice)

e-mail: octavian.boubatrin@kws.com

www.kws.md

CONVISO® este o marcă înregistrată Bayer.