

CONVISO® SMART

Priručnik za proizvođače

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856

KWS



Oslobodite moć suzbijanja korova

S našim CONVISO® SMART sortama pružamo ključnu komponentu za efikasno suzbijanje korova kod šećerne repe.
Ovaj Priručnik će vam pružiti uvid u profesionalnu upotrebu CONVISO® SMART sistema.

Pridržavanjem naših preporuka i uspostavljanjem pravilnog upravljanja, obezbedite uspešnu proizvodnju šećerne repe sada i u budućnosti. **U slučaju dodatnih pitanja, uvek nam se možete obratiti: tihomir.gujanicic@kws.com**

Sadržaj

04 Kratak prikaz sistema CONVISO® SMART

06 SMART KWS seme

CONVISO® ONE herbicid

- 10 Simptomi i aktivnost u zemljištu
- 12 Priprema prskalica i primena
- 13 Specifični uslovi za primenu

Primena herbicida

- 16 Preporuke za primenu
- 24 Preporuke za specifičnu primenu

Nadzor i buduća produktivnost

- 34 Integrirano upravljanje korovom – IUK
- 44 Naredni usevi posle SMART šećerne repe
- 46 Upravljanje proraslicama i ostacima korena šećerne repe

Kratak prikaz Sistema

conviso®
SMART

Ostvarite revoluciju u proizvodnji šećerne repe uz CONVISO® SMART: napredne KWS sorte tolerantne na herbicide uparene sa CONVISO® ONE, ciljanim ALS herbicidom. Uz efikasno suzbijanje korova, manje primena i poboljšanu održivost, veruje mu se u više od 30 zemalja.

Selekcionisan klasičnim metodama
 oplemenjivanja

Specifično tolerantan na CONVISO® ONE

Sa najboljom selektivnošću useva na
 CONVISO® ONE

ISKORISTITE POTENCIJAL PRINOSA
 U POTPUNOSTI



**SMART KWS
Seme**



**CONVISO® ONE
Herbicid**



Široki spektar suzbijanja korova

Mala količina herbicida

Po potrebi se može kombinovati s klasičnim
 herbicidima za šećernu repu

INOVATIVNO SUZBIJANJE KOROVA

SMART KWS Seme



Nikada nemojte mešati klasično seme sa SMART semenom!

	CONVISO® ONE	Klasični herbicidi
SMART KWS Sorta	✓	✓
Klasična Sorta	✗	✓



- SMART seme i klasično seme razlikujemo po unutrašnjoj boji mase za peletiranje.

- Planirajte cela polja za CONVISO® SMART da biste izbegli mešanje različitih sorti.
- Sejalica mora biti potpuno očišćena od klasičnog semena prilikom setve SMART KWS semena.
- Klasična šećerna repa je u potpunosti osetljiva na herbicid CONVISO® ONE i stoga će biti ozbiljno oštećena ako se njime tretira. Održavajte dovoljan razmak od svih susednih polja s klasičnom šećernom repom.

SMART KWS seme držite odvojeno od klasičnog semena šećerne repe. Nemojte mešati seme u sejalici.

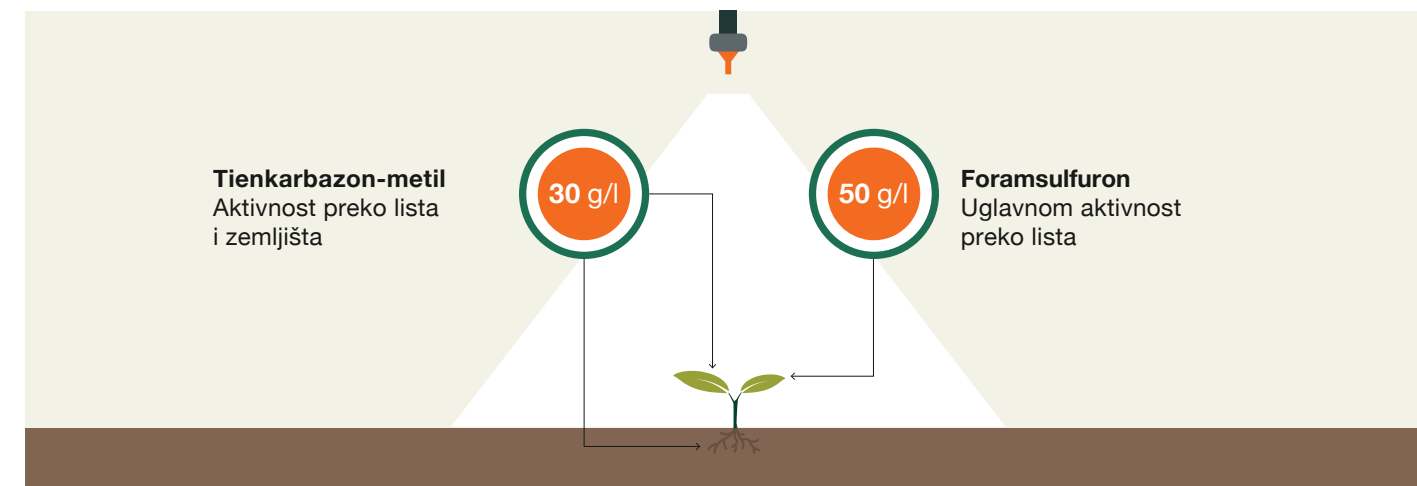


CONVISO® ONE Herbicid

conviso®
SMART

CONVISO® ONE

- Kombinuje aktivnost preko lista i zemljišta sa dva aktivna sastojka foramsulfuron i tienkarbazon-metil
- Pripada grupi ALS-inhibitora (HRAC 2, nasleđeni deo B), zbog čega je upravljanje otpornošću veoma važno
- Preporučuje se uključivanje drugih registrovanih herbicida šećerne repe koji nisu ALS kao partnera za mešanje ili u nizu



CONVISO® ONE Herbicid

Simptomi i trajanje aktivnosti u zemljištu

CONVISO® ONE je sistemski herbicid koji se apsorbuje i zatim prenosi kroz biljku. Deluje odmah nakon primene, ali simptomima treba nekoliko dana da postanu vidljivi.

Simptomi kod korova:

- Jednom tretirani korov prestaje da raste.
- Prvi vidljivi efekti će se pojaviti nakon oko 5 – 7 dana i uključuju nekrozu, žutilo i zakržljalost korova.
- Značajni simptomi i odumiranje biljaka vidljivi su otprilike 7 – 12 dana nakon prskanja. Potpuno odumiranje može potrajati do 4 sedmice u zavisnosti od vremenskih uslova.



Dan primene



11-14 dana nakon prskanja



21 dana nakon prskanja

Optimalna aktivnost u zemljištu

+ Nizak nivo organskih materija

+ Visoka vlažnost zemljišta

+ Umerene temperature

- Trajanje aktivnosti CONVISO® ONE u zemljištu obično je između 10 i 20 dana nakon primene.
- Aktivnost CONVISO® ONE u zemljištu u većini slučajeva traje 5 – 10 dana duže od klasičnih herbicida.
- Na trajanje aktivnosti u zemljištu mogu uticati: tip zemljišta, organske materije, vlažnost zemljišta, temperatura zemljišta i vazduha.



CONVISO® ONE Herbicid



Priprema prskalice i primena

- Dobro promućkajte CONVISO® ONE kanister pre otvaranja (protresite naopako)
- Ako ima vidljivog taloga, potrudite se da bude potpuno promešan pre punjenja prskalice
- Vodu u kanister dodajte samo za završno ispiranje
- Visoka vlažnost (>60%) je povoljna za efikasnost, stoga razmislite o primeni rano ujutru



Optimalna
temperatura
primene:
10 – 25°C



Optimalna pH
vrednost vode:
5 – 7



Količina vode:
200 – 400 l/ha



Reaktivacija
tienkarbazon-
metila pod
uticajem vlage:
do 18 dana
nakon primene



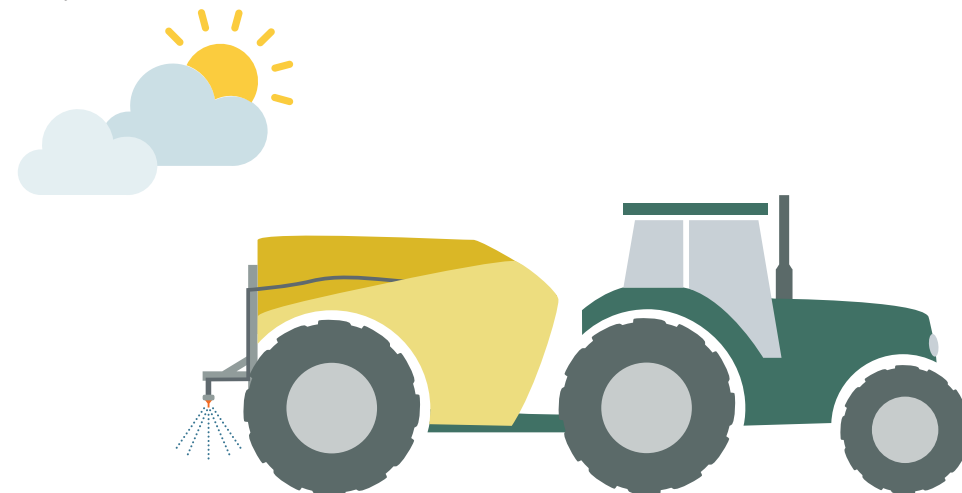
Period
postojanosti
kiše: 4 – 6 sati

Uvek pratite uputstva na etiketi CONVISO® ONE i koristite punu odobrenu dozu od 1,0 l/ha po sezoni.



Uslovi za primenu

- U uslovima ekstremnog stresa, npr. ekstremna suša, vrućina, mraz, prezasićenje vodom, bolesti biljaka ili nedostatak hranljivih materija, kao i za bilo koji drugi herbicid, molimo odložite primenu CONVISO® ONE
- Nanosite CONVISO® ONE samo po mirnom vremenu. Poštujte dobre prakse prskanja kako biste izbegli zanošenje prskanja na susedne useve. Ako je moguće, koristite mlaznice protiv zanošenja



CONVISO® ONE Herbicid



Da li treba da operem prskalicu nakon tretiranja CONVISO® ONE?

- Uvek dobro operite prskalicu nakon upotrebe CONVISO® ONE
- Prilikom čišćenja sledite standardnu proceduru za herbicide inhibitore ALS-a
- Preporuka: prskalicu očistite neposredno nakon upotrebe kako biste izbegli
 - oštećenje useva koje prskate nakon upotrebe CONVISO® ONE
 - isušivanje i stvrdnjavanje herbicida



Nikada nemojte primenjivati CONVISO® ONE na klasičnu šećernu repu. Male količine CONVISO® ONE jako štete klasičnoj šećernoj repi i drugim osetljivim usevima.



Maksimiziranje efikasnosti u specifičnim uslovima



- Dvokratna primena obezbeđuje bolju efikasnost u suvim uslovima
- Dodavanje uljnog okvašivača (1,0 l/ha Mero) poboljšava apsorpciju herbicida
- Dodavanje proizvoda za mešanje koji deluju na list (npr. Betanal Tandem) može povećati efikasnost protiv većih korova i korisno je za kontrolu otpornosti
- Primena pri vlažnosti vazduha od > 60% (npr. ujutru) obezbeđuje efikasnost, posebno u suvim vremenskim uslovima
- U hladnim uslovima (< 10°C), klasični herbicidi koji se primenjuju u nizu pre CONVISO® ONE suzbije prvo bujanje korova

Dvokratna primena daje bolju efikasnost u suvim uslovima



Preporuke za primenu



Koji je ispravan vremenski raspored primene CONVISO® ONE

	CONVISO® ONE		Klasični Herbicidi
	Razdvojena Primena	Jednokratna Primena	
Indikatorski korov	Pepeljuga obična* (<i>Chenopodium album</i>)		Bilo koji korov
Vremenski raspored	max. faza 2 prava lista pepeljuge obične	max. faza 4 prava lista pepeljuge obične	Kotiledonski stadijum korova
Broj primena	2 × 0.5l/ha	1 × 1.0l/ha	3–6

*Ako nije prisutna, primenite kada drugi korovi dostignu istu fazu pravog lista.

**Uvek pratite fazu rasta indikator korova pepeljuga obična
(*Chenopodium album*).**



Preporuke za primenu

Standardna preporuka: Dvokratna razdvojena primena – 2x0.5 l/ha



Premala



Ispravna: faza 2 prava lista
pepeljuge obične



Prevelika

Prvo tretiranje: kada prve biljke pepeljuge obične (*Chenopodium album*) dostignu fazu 2 prava lista (BBCH 12).

Drugo tretiranje: kada nove biljke *Chenopodium* a u nastajanju dosegnu fazu 2 prava lista (BBCH 12), ali s minimalnim intervalom od 10 dana nakon prve primene.



Maksimalna godišnja doza:
1.0 l/ha.

CONVISO® ONE Dvokratna Primena

1. Aplikacija	2. Aplikacija
0.5 l/ha	0.5 l/ha
+1.0 l/ha Mero	+1.0 l/ha Mero
Proizvod za mešanje	Proizvod za mešanje
faza 2 prava lista pepeljuge obične (<i>Chenopodium album</i>) kotiledonska	faza 2 prava lista pepeljuge obične (<i>Chenopodium album</i>) kotiledonska

Minimalni interval prskanja: 10 dana

kotiledonski stadijum
šećerne repe

faza 8 pravih listova
šećerne repe

Šta da radim ako u polju nema *Chenopodium*?
Primenite kada prve biljke drugih vrsta korova dostignu BBCH 12 (stadijum 2 prava lista).



Preporuke za primenu

Preporuka za kasnu primenu: Jednokratna primena – 1×1.0 l/ha



Premala



Ispravna: faza 4 prava lista
pepeljuge obične



Prevelika

Ispravni vremenski raspored primene: kada prve biljke pepeljuge obične (*Chenopodium album*) ili druge korovske vrste dostignu fazu 4 prava lista (BBCH 14).



CONVISO® ONE Jednokratna Primena

Jednokratna primer

1.0 l/ha

+1.0 l/ha Mero

Proizvod za mešanje

faza 4 prava
lista pepeljuge
obične
(*Chenopodium
album*)
cotyledon

Maksimalna godišnja doza:
1.0 l/ha.

kotiledonski stadijum
šećerne repe

faza 8 pravih listova
šećerne repe

Pridržavanje ispravnog vremenskog rasporeda primene je preko potrebno za uspešno suzbijanje korova.



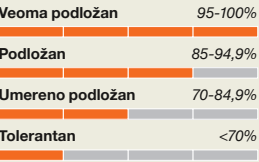
Preporuke za primenu



Spektar delovanja CONVISO® ONE



Efikasnost protiv travnih i širokolisnih korova



	Efikasnost u razdvojenoj ili jednokratnoj primeni
Lipica <i>Abutilon theophrasti</i>	
Jednogodišnja livadarka <i>Poa annua</i> *	
Mišji repak <i>Alopecurus myosuroides</i> *	
Muhar veliki <i>Echinochloa crus-galli</i> *	
Divlji ovas <i>Avena fatua</i> *	

	Efikasnost u razdvojenoj ili jednokratnoj primeni
Kukutica <i>Aethusa cynapium</i>	
Štir običan <i>Amaranthus retroflexus L.*</i>	
Ambrozija obična <i>Ambrosia elatior L.</i>	
Jarmen <i>Anthemis arvensis L.</i>	
Loboda obična <i>Atriplex patula</i>	
Uljana repica <i>Brassica napus</i>	
Rusomača <i>Capsella bursa-pastoris (L.)</i>	
Pepeljuga obična <i>Chenopodium album</i>	
Srcolisna pepeljuga <i>Chenopodium hybridum L.</i>	
Poljski osjak <i>Cirsium arvense (L.) SCOP.</i>	

	Efikasnost u razdvojenoj ili jednokratnoj primeni
Tatula <i>Datura stramonium</i>	
Konica <i>Galinsoga parviflora CAV</i>	
Bročika <i>Galium aparine</i>	
Sitna ilja <i>Geranium dissectum L.</i>	
Purpurna mrtva <i>Lamium purpureum</i>	
Mirisna kamilica <i>Matricaria chamomilla*</i>	
Bezmirisna kamilica <i>Matricaria inodora L.*</i>	
Prosinac <i>Mercurialis annua</i>	
Ptičiji dvornik <i>Polygonum aviculare</i>	
Njivski vijušac <i>Polygonum convolvulus/Fallopia convolvulus</i>	

	Efikasnost u razdvojenoj ili jednokratnoj primeni
Veliki dvornik <i>Polygonum lapathifolium L.</i>	
Žlezdasti dvornik <i>Polygonum persicaria</i>	
Poljska gorušica <i>Sinapis arvensis L.</i>	
Crna pomoćnica <i>Solanum nigrum</i>	
Poljska gorčica <i>Sonchus arvensis L.</i>	razdv.prim. jednochr.prim.
Mišjakinja <i>Stellaria media*</i>	
Kravlja trava <i>Thlaspi arvense</i>	
Čestoslavica <i>Veronica arvensis</i>	
Persijska čestoslavica <i>Veronica persica</i>	
Poljska ljubičica <i>Viola arvensis</i>	

*Osetljiva na ALS (poznati su slučajevi rezistencije na ALS inhibitore za ove vrste)

Preporuke za specifičnu primenu

Spektar efikasnosti ne-ALS herbicida za šećernu repu

- CONVISO® ONE ima širok spektar delovanja, ali su pod određenim okolnostima (otpornost na ALS, nedovoljna efikasnost) potrebne dodatne aktivne supstance.
- U situacijama kada se sumnja ili identifikuje korov otporan na ALS-inhibitor, uvek koristite odgovarajući herbicid koji nije ALS kao proizvod za mešanje ili u redosledu koji će suzbiti specifičan korov.

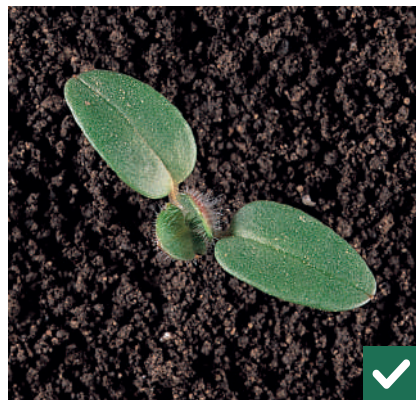
Vrste korova	Phenmedipham	Phenmedipham + Ethofumesate	Ethofumesate	Clopyralid	Metamitron	Metamitron + Quinmerac	Lenacil	Dimethenamid-P
<i>Amaranthus retroflexus*</i>								
<i>Ambrosia artemisiifolia*</i>								
<i>Atriplex patula</i>								
<i>Chenopodium album</i> (*)								
<i>Cirsium arvense</i>								
<i>Matricaria sp.*</i>								
<i>Stellaria media*</i>								
<i>Veronica sp.</i>								



*Not ALS sensitive

Preporuke za specifičnu primenu

Polja s vrstom Veronika



Kotiledonski stadijum

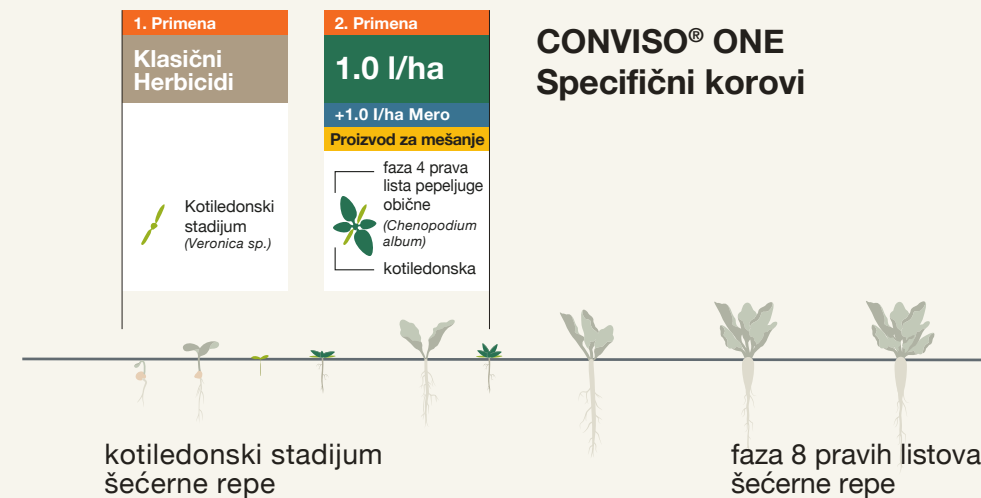


Prevelika

- Za efikasno suzbijanje Veronica sp., preporučuje se primena klasičnog herbicida pre CONVISO® ONE
- Primenu treba vršiti u kotiledonskom stadijumu korova
- Veće prezimljene veronike neće biti suzbijene i potrebno ih je ukloniti pre setve



conviso®
SMART



Evidentirani period primene CONVISO® ONE.
Maksimalna godišnja doza: 1.0 l/ha.

Preporuke za specifičnu primenu

Kasna zakorovljenost sa *Echinochloa crus-galli*



Ispravna veličina

- Ako se očekuje kasna zakorovljenost *Echinochloa*, drugoj primeni CONVISO® ONE može se dodati 0,6 l/ha dimetenamida-P
- Umesto toga, moguća je primena graminicida odvojeno ili u kombinaciji sa CONVISO® ONE. Nanesite kada trava ima dovoljnu površinu listova (npr. 4 lista)

CONVISO® ONE Specifični korovi

1. Aplikacija
0.5 l/ha
+1.0 l/ha Mero
Proizvod za mešanje

faza 2 prava lista pepeljuge obične (*Chenopodium album*)
kotiledonska

2. Aplikacija
0.5 l/ha
+1.0 l/ha Mero
+0.6 l/ha dimetenamid-P

faza 2 prava lista pepeljuge obične (*Chenopodium album*)
kotiledonska

Graminacid

Minimalni interval prskanja: 10 dana

kotiledonski stadijum
šećerne repe

faza 8 pravih listova
šećerne repe

Evidentirani period primene CONVISO® ONE.
Maksimalna godišnja doza: 1.0 l/ha.

Preporuke za specifičnu primenu



Samonikle biljke drugih useva tolerantnih na ALS

Ne uzgajajte CONVISO® SMART šećernu repu u rotaciji sa drugim kulturama otpornim na ALS!

CONVISO® ONE neće moći da suzbije samonikle biljke tih useva. Ako je ostalo samoniklih biljaka iz prethodnih godina, za suzbijanje se mogu koristiti ne-ALS herbicidi.



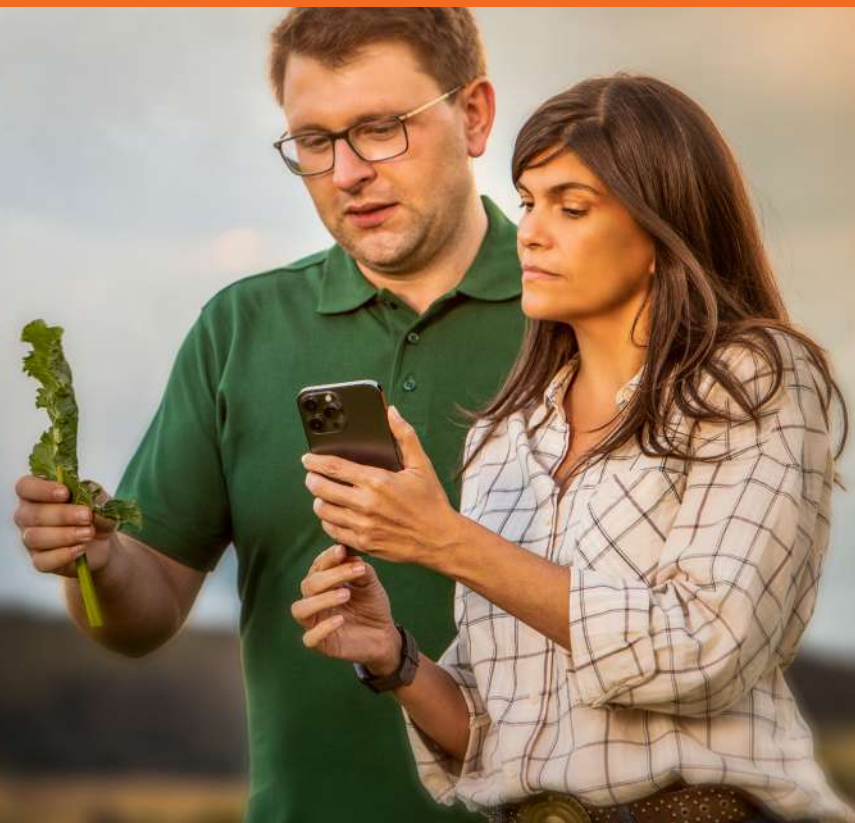
BASF® Clearfield® uljana repica: lenacil daje najbolju (ali ne uvek potpunu) efikasnost. Zbog različitih talasa nicanja uljane repice potrebno je više od jednog tretmana aktivnim klasičnim herbicidom.



Suncokreti otporni na ALS: aktivni sastojak klopiramid se može dodati kao proizvod za mešanje u CONVISO® ONE.



Nadzor i buduća produktivnost



conviso®
SMART

Preporuke za nadzor

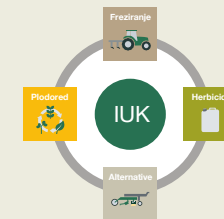
Ova 3 ključna principa će obezbediti dugoročnu produktivnost CONVISO® SMART sistema na vašim poljima:



Pravilna upotreba herbicida CONVISO® ONE: sledite uputstva na etiketi i naše preporuke za primenu. Prskanje na vreme maksimalno povećava efikasnost!



Uklonite sve proraslice sa svojih CONVISO® SMART polja. Izbegavajte nakupljanje repe otporne na ALS!



Smanjite rizik od rezistencije i zaštite način delovanja: koristite što više mera suzbijanje korova (npr. rotiranje herbicidnih sredstava, naizmenične letnje i ozime useve, mehaničko plevljenje) kroz celi plodored!

Integrirano upravljanje korovom – IUK

conviso®
SMART

Upravljanje otpornošću

Ako redovno koristite samo ALS herbicide u plodoredu (npr. u kukuruzu, pšenici, soji), velike su šanse da neki korovi razviju otpornost na njih

Generalno, razvoj otpornosti pokreću sledeći ključni faktori:



■ Veliki pritisak korova

Otpornost se javlja prirodno u populacijama korova, tako da sa velikim brojem korova postoji veći rizik od razvoja otpornih biljaka.



■ Jednostrana upotreba herbicida

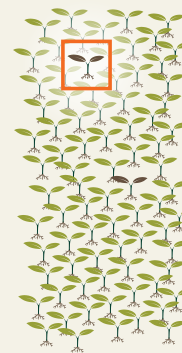
Česta upotreba istog načina delovanja u plodoredu dovodi do visokog selekcionog pritiska i tokom vremena povećava rizik od selekcije otporne korovske populacije.



■ Niže doze

Kada se preporučena doza ne primenjuje u potpunosti, postoji povećan rizik od razvoja metaboličke rezistencije (tj. korov ima smanjenu osetljivost na sve herbicide).

Preterano oslanjanje
na isti način delovanja
herbicida dovešće
do korova otpornih
na herbicide.



Normalna populacija



Stalna selekcija

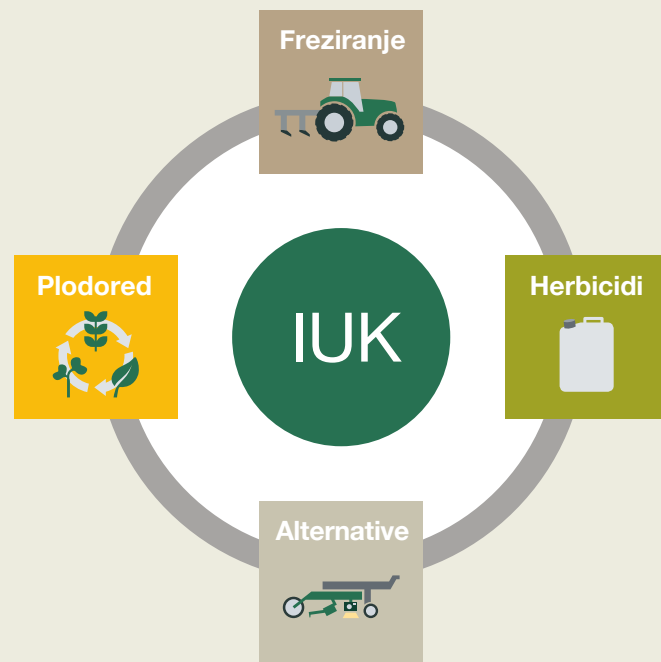


Rezistentna populacija

Sprečavanje razvoja korova otpornih na herbicide uvek treba da bude od najvišeg prioriteta – kada neka vrsta korova postane rezistentna, potrebni su znatno veći napori da se ista suzbije.



Integrirano upravljanje korovom – IUK



Freziranje



- Pre setve: duboka obrada zemljišta > 30 cm (npr. oranje) može smanjiti populacije korova.
- Upravljanje strništima: stimuliše klijanje korova i smanjuje uvećanje već postojećeg semena u zemljištu.

Herbicidi



- Rotirajte različite herbicide sa različitim načinima delovanja.
- Maksimizirajte efikasnost herbicida uz: punu dozu, ispravni vremenski raspored primene i optimalne uslove primene.
- Podržite svoje IUK herbicidom koji nije ALS kao proizvod za mešanje ili u nizu.

Alternative



- Maksimalno koristite mehaničko suzbijanje korova (npr. okopavanje i međuredno kultiviranje) u plodoredu.
- Uključite druge mere suzbijanja kao što je košenje ili žetva, u okviru kontrole semena korova kad god je to moguće.

Plodored



- Održavajte raznovrsnost plodoredu integracijom ozimih i prolećnih useva.
- Koristite pokrovne useve za smanjenje pritiska korova, fiksiranje azota i smanjenje pritiska nematoda.
- Održavajte svoje useve konkurentnim tako što ćete obezbediti setvu dobrih useva.

Integrirano upravljanje korovom – IUK

Praktični primer Integrisanog upravljanja korovom

- Rotacija je sve! Rotiranje useva i herbicida sa njihovim načinima delovanja održava vaša polja produktivnim.
- Ovo je primer moguće SMART rotacije herbicida i useva. Imajte na umu da se ovo može promeniti u zavisnosti od individualne situacije na Vašem polju.

Efikasno upravljanje korovom je u Vašim rukama: izaberite najbolje strategije na osnovu situacije sa korovom na Vašim poljima.



Rotacija Herbicida	BEZ strategije					
		2 Florasulam Pyroxusum	2 Nicosulfuron lorosulfuron	2 Mesosulfuron Propoxycarbazone		
IUK Strategija	15 Ethofumesate	12 Diflufenican	27 Tembotrione	32 Aclonifen		5 Metamitron
	5 Phenmedipham	3 Pendimethalin	15 Flufenacet	12 Diflufenican		
CONVISO® ONE		4 MCPA	5 Terbutylazine	1 Pinoxaden		
Plodored						
	Prolećni Usev	Zimski Usev	Pokrovni Usev	Prolećni Usev	Zimski Usev	Pokrovni Usev

Integrisano upravljanje korovom – IUK



Mogućnosti rotacije aktivnih sastojaka u plodoredu

Odricanje od odgovornosti:
Sredstva za zaštitu bilja koristite na bezbedan način. Pre upotrebe uvek pročitajte etiketu i informacije o proizvodu. Obratite pažnju na trenutnu lokalnu registraciju.



HRAC Grupa	1	2	3	4	5	12	15	27
Način delovanja	ACCcase-inhibitor	ALS-inhibitor	Inhibicija deobe ćelija	Sintetički auksini	Inhibitor fotosinteze	Inhibicija sinteze karotinoida	Inhibicija sinteze lipida	Inhibicija sinteze karotinoida
Aktivni sastojci (primeri)	Clethodim Pinoxaden Clodinafop	Thiencarbazone-methyl Foramsulfuron Iodosulfuron Nicosulfuron	Pendimethalin Propyzamide	2,4-D, MCPA Clopyralid Quinmerac Dicamba	Metamitron Metribuzin Phenmedipham Chlorotoluron	Diflufenican Flurtamone	Flufenacet Dimethenamid Prosulfocarb Ethofumesate	Mesotrione Tembotrione
Šećerna repa	Select® EC	CONVISO® ONE		Lontrel™	Betanal Tandem®		Betanal Tandem® Spectrum®	
Žitarice	Axial® Traxos®	Atlantis® Flex Husar®	Stomp® Aqua	U 46® Pixxaro™		Herold SC Mateno® Duo	Cadou® Boxer®	
Uljana repica	Select® EC		Kerb™ Flo	Belkar®			Butisan®	
Kukuruz		Adengo® Elumis® MaisTer Power®		Delion®	Calaris® Merlin® Duo		Aspect®	Callisto® Laudis®
Krompir					Arcade®		Artist® Boxer®	

Integrirano upravljanje korovom – IUK

Šta da radim ako posumnjam da je korov rezistentan?

- Uvek pažljivo pratite populaciju korova na Vašim poljima. Ako se otkrije bilo kakvo smanjenje efikasnosti, kontaktirajte svog KWS konsultanta i pratite naše preporuke.

Ponašajte se odgovorno i očuvajte produktivnost svojih polja uz
CONVISO® SMART.



Naredni usevi posle SMART šećerne repe

Imajte na umu za svoj plodored

Dobro izbalansiran plodored je osnova za dugoročnu produktivnost, ne samo za CONVISO® SMART, već i za sve useve. Niz različitih kultura može se uzgajati nakon SMART šećerne repe, ali je važno odabrati pravi.

Nemojte kombinovati CONVISO® SMART s drugim usevima otpornim na ALS u istom plodoredu!



Ponovna setva i praćenje uputstava za useve posle primene CONVISO® ONE

Godina gajenja CONVISO® SMART	SMART KWS šećerna repa Kukuruz (posle oranja)					Ozima pšenica						
	Posle propadanja useva					Jesenja setva						
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Avg	Sep	Okt	Nov	Dec
	Prolećna setva											
Godina posle gajenja CONVISO® SMART	Naredna godina					Vreme čekanja 1 godina*						
	Jara pšenica		Krmni bob			Krompir						
	Jari ječam		Suncokret			Prolećna uljana repica						
	Kukuruz		Soja									
	Grašak					Kao zeleno đubrivo						
						Slačica						

Upravljanje proraslicama i ostacima korena šećerne repe

Upravljanje proraslicama

- CONVISO® SMART je prilika da očistite svoja polja od klasične korovske repe
- Proraslice u CONVISO® SMART moraju se ukloniti kako bi se sprečila pojava korovske repe tolerantne na ALS

Cilj: na polju ostaviti NULA izdanaka!

- Da biste smanjili mogućnost pojave proraslice, nemojte sejati prerano.
- Ako se proraslice pojave– iščupajte ih, kao kod klasične šećerne repe.
 - Odlomite stabljiku izdanka.
 - Uklonite ceo koren da sprečite ponovni rast
 - Uklonite sa polja
- Najefikasnije je rano čupanje pre nego što počnu da sazrevaju.
- Strogo izbegavajte nagomilavanje korovske repe rezistentne na ALS.
- Korovska repa sorti SMART ne može se suzbiti sa CONVISO® ONE niti klasičnim herbicidima.



Iščupati pre sazrevanja semena.



Zrelo seme može prouzrokovati pojavu korovske repe u narednoj sezoni.



1 proraslica proizvodi i do 2.000 semenki.



Proraslice i ostaci delova korena

Upravljanje ostacima delova korena

Šta su ostaci delova korena šećerne repe?

Samonikle biljke iz cele šećerne repe ili delova šećerne repe preostalih na polju posle ubiranja, koje mogu da cvetaju i potencijalno da zaseju seme u narednom usevu.



Sprečavanje pojave ostataka korena trebalo bi da bude glavni fokus:

- 1. Setva šećerne repe:** napravite ravnu gredicu za ravnomerno nicanje šećerne repe i homogeni sloj za biljke.
- 2. Ubiranje šećerne repe:** pravovremeno ubiranje s optimalnim kvalitetom i minimalnim gubicima.
- 3. Nakon ubiranja:**
 - a)** Ako se tokom zime očekuju mrazovi: plitka obrada zemljišta da bi se preostala repa izložila mrazovima i prirodnim predatorima. Preostali ostaci korena se mogu mehanički ukloniti pre nego što se formiraju
 - b)** Blage zime: koristite inverzno freziranje (oranje) da zatrpate preostale repu i delove repe

Pažljivo proverite polja na kojima je CONVISO® SMART uzgajan prethodne godine.

Preporuke za herbicide kod narednih useva:

Žitarice

- Aktivni sastojci iz porodice sintetičkih auksina (HRAC 4): MCPA, MCPP, 2,4-D, dichlorprop, dicamba, fluroxypyr, clopyralid

Kukuruz

- Aktivni sastojci iz porodice triketona (HRAC 27): mesotrione, tembotrione, sulcotrione, isoxaflutole
- Aktivni sastojci iz porodice sintetičkih auksina (HRAC 4): dicamba, MCPA, fluroxypyr
- Ostali aktivni sastojci: terbutylazine (HRAC 5)

Opšte preporuke za primenu

- Primenjajte kombinacije ovih aktivnih sastojaka ako su registrovani
- Применити када остаци делова кorena imaju dovoljnu površinu lista (BBCH 18)
- Pratite etiketu i koristite punu dozu
- Auksinima su potrebni povoljni uslovi za rast (toplota i vlažnost) da bi ispravno delovali

U nepovoljnim uslovima primene ili na površinama s visokim pritiskom, kontrola herbicidima može biti nedovoljna.

Efikasnost uvek proveravajte na poljima!

Sprečiti vraćanje semena iz ostataka korena! Suzbijanje ALS herbicidima nije moguće!



CONVISO® SMART alati su sada u myKWS-u



Priručnik za
proizvođače



SMART
alati za
primenu



Specifični
saveti za
primenu



Provera
upravljanja
rezistentnošću

Prednosti alata myKWS CONVISO® SMART

- **Agronomski saveti** o proizvodnji šećerne repe uz CONVISO® SMART.
- **Podrška za donošenje** odluke o primeni CONVISO® ONE.
- CONVISO® SMART alati pružaju konkretne **savete za primenu**.
- Održite dugoročnu produktivnost na svojim poljima uz **proveru upravljanja otpornošću**.



Odricanje od odgovornosti: Bezbedno koristite sredstva za zaštitu bilja. Uvek pročitajte uputstva na etiketi i informacije o proizvodu pre upotrebe. Obratite pažnju na indikacije rizika i pridržavajte se mera predostrožnosti na etiketi, kao i svih ostalih obaveznih nadzornih praksi. Informacije sadržane u ovom Priručniku za proizvođače namenjene su međunarodnoj publici i služe isključivo u edukativne svrhe. Ovo nije i neće se tumačiti kao ponuda za prodaju. Imajte na umu da neke informacije predstavljene u ovom Priručniku mogu biti podložne posebnim zakonskim propisima, ograničenjima ili zabranama u određenim zemljama. Proizvodi možda nisu dostupni u svakoj zemlji ili se registrovana upotreba, trgovački nazivi i formulacije mogu razlikovati. Za konkretne informacije o proizvodu i preporuke, obratite se KWS-u ili njegovim zastupnicima u Vašoj zemlji.

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel: 021 215 61 04

www.kws.rs

CONVISO® je registrovani zaštitni znak kompanije Bayer.