



PROGRAMI ZAŠTITE

*Čvrstim korakom
do velikih
uroda*

SAVJETI / NOVOSTI / PREPORUKE

Ratarstvo



Chromos Agro

FUGA DELTA

(flufenacet + diflufenikan)

Selektivni, zemljišni i kontaktni herbicid

Suzbija jednogodišnje uskolisne i širokolisne korove u pšenici, ozimoj durum pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži i ozimoj pšenoraži u količini od 0,6 l/ha (60 ml na 1000 m²).

Sredstvo se može primijeniti prije nicanja (pre-em) ili nakon nicanja (post-em) do 3 lista (BBCH 13) kulture.

Suzbija:

slakoperku, mišji repak, ludovikovu zob, višecvjetni ljulj, mak turčinak, bršljolisnu i perzijsku čestoslavicu, ptičji dvornik, broćiku te višegodišnji ljulj.

Ne prskati žitarice koje su posijane plitko!

Prednosti:

ima ključnu ulogu u sprječavanju pojave rezistentnosti!

Omogućava pouzdanu i dugotrajnu rezidualnu zaštitu od korova koji se vrlo teško suzbijaju!



Chromos Agro d.o.o.



Radnička cesta 173n, 10002
Zagreb



chromos-agro@chromos-agro.hr



Tel. +385 1 6040 580
Fax. +385 1 6040 399

Korovi u našim usjevima

Na otvorenom ili zatvorenom prostoru redovito se uz uzgajane kulture pojavljuju i korovi. Štoviše, **korovi su biljke koje primarno nisu cilj uzgoja u poljoprivrednoj proizvodnji**. Europsko društvo za proučavanje i suzbijanje korova (EWRC, 1976) korov definira kao biljke ili vegetaciju (osim gljiva), koje se sukobljavaju s interesima čovjeka. Prema pojedinim analizama štete od korova veće su od šteta koje nanose biljne bolesti i štetnici zajedno.

Štete koje korovi čine usjevima ogledaju se kroz oduzimanje hrane, vode, svjetla te životnog prostora, a osim izravnog utjecaja na urod, korovi otežavaju žetvu i berbu (zbog čišćenja i sušenja uroda poskupljuju proizvodnju). Također, korovi sudjeluju u otežavanju obrade tla i njezi usjeva. Domaćini su mnogim biljnim bolestima i štetnicima, smanjuju kakvoću proizvoda, izazivaju brojne alergije te mogu biti odgovorni za trovanje ljudi ili domaćih životinja. Svojim mirisom odvrćaju stoku od ispaše. Pojedine korovne vrste, poput viline kosice, parazitiraju neke uzgajane biljne vrste. Kada se ne primjenjuju mjere protiv suzbijanja korova, prirod može potpuno izostati.

Korovne vrste biljaka rasprostranjene su po cijelom svijetu. Njihova konstantna održivost i prisutnost unutar i iznad zemlje mogu se pripisati odličnim karakteristikama koje su se razvile u svrhu samoodržavanja. Posjeduju sposobnost klijanja i nicanja u vrlo raznolikim pedološkim i klimatskim uvjetima. Period rasta odvija se vrlo brzo (u odnosu na kultivirane biljke), a klijavost i život sjemena može trajati dugo uz mogućnost njegovog dormantnog stanja koje im pruža preživljavanje u nepovoljnim razdobljima. Bitna razlika korova u odnosu na kultivirane biljke je stvaranje velike količine sjemena po biljci i mogućnost brzog razmnožavanja generativnim i/ili vegetativnim organima koji su lomljivi te se ne mogu iščupati (pucaju). Podzemni organi bogati su rezervnim hranjivima pomoću kojih lako prebrode nepogode.





U Hrvatskoj najčešći korovi su: pirika (*Agropiron repens*), slak (*Convolvulus arvensis*), divlji sirak (*Sorghum halepense*), maslačak (*Taraxacum officinale*), troskot (*Cynodon dactylon*) od višegodišnjih te jednogodišnji poput šćira (*Amaranthus retroflexus*), bijele lobode (*Chenopodium album*), dvornika (*Polygonum persicaria*), limundžika/ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), zelenog i sivog muhara (*Setaria viridis* i *S. glauca*), koštana (*Echinochloa crus-galli*), svračice (*Digitaria sanguinalis*), slakoperke (*Apera spica-venti*)...

Pojam korov u novije vrijeme spominje se i izvan konteksta poljoprivrede. Tako govorimo o korovima šumskih sastojina, parkova, hidromelioracijskih sustava, ribnjaka, aerodroma, željezničkih pruga, ekonomskih dvorišta, sportskih objekata, uz prometnice i sl. Prema navedenom zaključujemo definicijom - korov je neželjena biljka na željenom mjestu uzgoja.

Borba protiv korova započinje mjerama sprečavanja unošenja i širenja novih korovnih vrsta, agrotehničkim mjerama (sjetva čistog i provjernog sjemena, plodored i sl.), mehaničkim mjerama (okopavanje, drljanje, plijevljenje, ogrtanje i sl.), kemijskim mjerama (primjenom selektivnih herbicida i kombiniranjem herbicida različitih mehanizama djelovanja) i biološkim mjerama (primjenom živih mikro i makro organizama koji parazitiraju ili se hrane korovima).





VRIJEME PRIMJENE	PRIPRAVAK	SUZBIJA
NAKON SJETVE, PRIJE NICANJA	■ STOMP AQUA 2,5 – 2,6 L/ha	jednogodišnje uskolisne korove i smanjuje zakorovljenost jednogodišnjim širokolisnim korovima
	■ STARSHIP 1,5 L/ha jednokratno ■ STARSHIP 0,75 + 0,75 L/ha dvokratno u split aplikaciji	jednogodišnje širokolisne korove i smanjuje zakorovljenost jednogodišnjim travnim korovima
	■ XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha	biostimulator - regenerator mikrobiote tla
OD SJETVE DO 4 LISTA KUKURUZA 	■ DEHERBAN A 1 – 1,25 L/ha ■ XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha	jednogodišnje širokolisne korove biostimulator - regenerator mikrobiote tla
KOREKTIVNO PRSKANJE (od 3-6 listova kukuruza) 	■ STARANE FORTE 0,6 L/ha iii ■ KOLO 480 S 0,5 – 0,7 L/ha	jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove
	■ NICOSH 1,0 L/ha	jednogodišnje i višegodišnje uskolisne i neke jednogodišnje širokolisne korove
	■ STARSHIP 1,5 L/ha jednokratno ■ STARSHIP 0,75 + 0,75 L/ha dvokratno u split aplikaciji	jednogodišnje širokolisne korove i smanjuje zakorovljenost jednogodišnjim travnim korovima
CILJANO PRSKANJE (od 3-6 listova kukuruza) 	■ NICOSH 1,0 L/ha + ■ KOLO 480 S 0,5 – 0,7 L/ha iii	jednogodišnje i višegodišnje uskolisne i neke jednogodišnje širokolisne korove
	■ NICOSH 1,0 L/ha + ■ STARANE FORTE 0,6 L/ha iii	svaka od ovih kombinacija suzbija gotovo sve najvažnije jednogodišnje i višegodišnje korove u kukuruzu
	■ NICOSH 1,0 L/ha + ■ KOLO 480 S 0,5 L/ha + ■ STARSHIP 0,5 L/ha	
	■ BOMBARDIER 3 L/ha	biostimulator - smanjuje utjecaj stresa, povećava kvalitetu plodova i pospješuje vegetativni rast
	■ KAIZEN 1 L/ha	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova.
	■ FOLIARTAL N-30 3 – 4 L/ha	tekuće mineralno dušično gnojivo - pospješuje rast nadzemnog dijela biljke
PRIJE CVATNJE (do BBCH 59) 	■ ROTOR SUPER 300 – 500 ml/ha	kukuruznog moljca, kukuruznu sovicu, žutu kukuruznu sovicu, sovice, sovice pozemljuše, sremzinu lisnu uš, zobenu lisnu uš
	■ ROTOR SUPER 500 ml/ha	kukuruznu zlaticu

- ! NAPOMENA:**
- * uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporučamo upotrebu okvašivača **BAGNANTE CIFO** u količini 50 – 100 ml/100 vode
 - u sušnom proljeću preporuča se prskanje herbicidima prije nicanja uz obaveznu inkorporaciju u tlo na dubinu 2 – 3 cm
 - kombinaciji sredstva **NICOSH** s drugim herbicidima preporuča se dodavati okvašivač
 - u stresnim uvjetima tijekom vegetacije (prije mraza, nakon tuče, suša, nakon duljeg perioda hladnijeg vremena) preporučamo koristiti biostimulator **BOMBARDIER** u količini 3 L/ha





NICOSH® (nikosulfuron 40 g/L)

SISTEMIČNI HERBICID

NICOSH® je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih te nekih širokolisnih korova (divlji sirak, koštana, sivog muhara, svračice, pirike, crvene mrtve koprive, šćira, lobode, divlje zobi, europskog mračnjaka, crne pomoćnice, srednje mišjakinje) u:

kukuruzu za zrno i silažu nakon nicanja (post-em) u količini 1 L/ha uz utrošak vode od 200 – 400 L/ha (10 ml u 2–4 L vode na 100 m²) u stadiju razvoja kukuruza 3 – 6 listova (BBCH 13-16).

Korovi ga usvajaju preko lisne mase i korijena (ukoliko ima dovoljno vlage u zemljištu), nakon čega se brzo translocira ksilemom i floemom. Kod uskolisnih korova dolazi do pojave crvenila i nekroze, a kod osjetljivih širokolisnih korova do zadebljanja i deformacije tvornog tkiva (meristemskog tkiva).

Sredstvo se smije koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.



divlji sirak



loboda

KOLO 480 S (dikamba 480 g/L)

SELEKTIVAN SISTEMIČNO KONTAKTNI HERBICID

KOLO 480 S namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u:

kukuruzu za zrno i silažu (bez podusjeva)

u količini 0,5 – 0,7 L/ha uz utrošak vode 200–400 L/ha (50–70 ml u 20–40 L vode na 1000 m²), primjenom nakon nicanja, kada kukuruz razvije 3 – 5 listova, po cijeloj površini ili primjenom u trake kada se prska pojas unutar reda kukuruza širine 25 – 30 cm uz međurednu kultivaciju.

KOLO 480 S je translokacijski herbicid kojeg biljke upijaju preko lista i korijena.

Na istoj površini koristi se jedanput godišnje.



obični kostriš



šćir

BAGNANTE CIFO (izodecil alkohol etoksilat 100 g/L)

POMOĆNO SREDSTVO – OKVAŠIVAČ I PENETRATOR

BAGNANTE CIFO smanjuje površinsku napetost škropiva i površine koja se tretira, te poboljšava vlaženje lisne mase i omogućava bolje prijanjanje škropiva za list.

Primjena:

BAGNANTE CIFO se koristi u sljedećim dozama u kombinaciji sa sredstvima za zaštitu bilja:

KULTURA	PROIZVODI U KOMBINACIJI	DOZA PRIMJENE
SVE KULTURE	FUNGICIDI	50 ml/ 100 L vode
	INSEKTICIDI	50 ml/ 100 L vode
	HERBICIDI	100 ml/ 100 L vode

- BAGNANTE CIFO, tekući okvašivač, povećava učinkovitost sredstva za zaštitu bilja čineći ga otpornijim i postojanim na ispiranje kišom.
- Omogućava bolje usvajanje sredstava za zaštitu bilja te bržu penetraciju u biljku.
- Kompatibilan je sa većinom sredstava za zaštitu bilja.
- Osobito je koristan kod tretmana suzbijanja kukaca fitofaga zaštićenih vlastitim izlučevinama, kao što su lisne uši.
- Škropivo pripremiti prema uputama na etiketi, a zatim dodati preporučenu dozu okvašivača BAGNANTE CIFO izravno u spremnik za prskanje, uz neprestano miješanje.



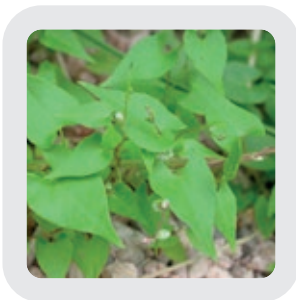
DEHERBAN® A (2,4-D 600 g/L (u obliku dietilamino soli 722,4 g/L))

SISTEMIČNI HERBICID

DEHERBAN® A namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u/na:

kukuruzu za zrno – u količini 1–1,25 L/ha (100 – 125 ml/1000 m²) nakon nicanja kulture (post-em) u stadiju razvoja 2-4 listova kukuruza (BBCH 12-14).

Sredstvo DEHERBAN A smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.



puzajući dvornik



osjak

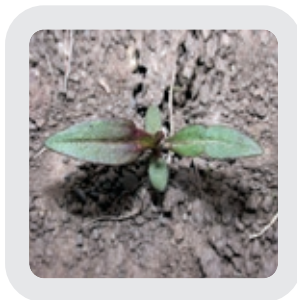
STARANE™ FORTE (fluroksipir 333 g/L, što odgovara fluroksipir-meptil 480 g/L)

SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

STARANE™ FORTE namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova (maslača, rusomače, slaka, dimnjače, smrdelji, bročike, mrtve koprive, poljske potočnice, slakastog dvornika, ptičjeg dvornika, tušnja, divlje kupine, šćava, kostriša, crne pomoćnice, mišjakinje, poljske čestitke, koprive, grahorice) u:

kukuruzu za zrno i kukuruzu za silažu – u količini 0,6 L/ha (60 ml/1000 m²) nakon nicanja (post-em) od stadija prvih listova kroz koleoptilu do stadija razvoja 5 listova kukuruza (BBCH 10-15).

STARANE™ FORTE smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini (jednokratno ili dvokratno (split aplikacija), sukladno odobrenoj primjeni).



dvornik



ambrozija

NOVO:

STARSHIP (mezotrion 100 g/L)

ZEMLJIŠNI I FOLIJARNI HERBICID

STARSHIP je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova u:

kukuruzu (za zrno i silažu)

– jednokratno primjenom nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em, BBCH 00) ili nakon nicanja usjeva (post-em) do stadija razvijenih devet listova kukuruza (BBCH 19) u količini 1,5 L/ha (150 mL/1000 m²)

ili

– dvokratno (split aplikacija) primjenom nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em, BBCH 00) ili nakon nicanja usjeva (post-em) do stadija razvijenih devet listova kukuruza (BBCH 19) u količini 0,75 + 0,75 L/ha (75 ml + 75 ml/1000 m²). Razmak između primjena je 7 dana.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1 (jednokratno ili dvokratno u podijeljenoj (split) aplikaciji u najvećoj ukupnoj količini sredstva 1,5 L/ha);

Preporuka trojne kombinacije herbicida za **1,75 – 2 ha** kukuruza ovisno o fazi korova:

2 L ASTRAL 40 OD + 1 L Kolo 480 S + 1 L STARSHIP.

Za bolje prijanjanje herbicida preporučamo dodati okvašivač.



loboda



ščir

BOMBARDIER

NOVA GENERACIJA ORGANSKIH BIOSTIMULATORA



Ekološki certifikat

ZELENA Energija U ČISTOM OBLIKU

Potiče vegetativni rast i razvoj biljaka

Ublažava negativne efekte u periodima stresa

Poboljšava kvalitetu ploda

BOMBARDIER, nova generacija organskih biostimulatora.

BOMBARDIER je upotpunjeni i višenamjenski biostimulator dobiven procesom bakterijske fermentacije biljnih ostataka. Primjenjuje se u ekološkoj i konvencionalnoj proizvodnji.

Glavna prednost BOMBARDIER-a je stimulacija biljaka, pogotovo u lošim okolišnim uvjetima uzgajane kulture. Stimulacija proizlazi iz dvostrukog efekta proizvoda:

• **Efekt na biljku:** Zahvaljujući specifičnom i potpunom aminogramu, BOMBARDIER pruža biostimulaciju i biofertilizaciju. Sve aminokiseline su slobodne i u potpunosti iskoristive od strane biljaka zahvaljujući procesu bakterijske fermentacije. Njegov aminogram, bogat glutaminskom kiselinom, balansira aminokiseline koje su potrebne biljkama, pogotovo u stresnim uvjetima. S druge strane, bakterijska fermentacija pruža fitohormone biljnog porijekla i sekundarne metabolite mikroorganizama.

• Efekt na tlo:

- fulvinske kiseline koje djeluju na kemijsku strukturu tla, kompleksne tvari (mikroelementi) i pospješuje kapacitet kationske razmjene (čak pri niskim temperaturama i širokom rasponu pH).
- huminske kiseline koje utječu uglavnom na fizičku strukturu tla
- organske tvari koje djeluju na fizička svojstva čime se utječe na dobru strukturu tla
- mineralne nutrijente poput fosfora, sumpora i dušika
- biološke komponente koje pospješuju mikrobiološku aktivnost tla.

BOMBARDIER također sadrži drugu grupu elemenata izvedenih iz sekundarnih metabolita bakterijske fermentacije poput biostimulatora (betaini, auksini, vitamini, proteini, enzimi itd.) i polisaharide (celuloza i škrob) koji promoviraju metaboličku aktivnost biljke.

BOMBARDIER I NJEGOV DVOSTRUKI EFEKT

Smanjuje utjecaj stresa na biljke.

Povećava kvalitetu i kvantitetu plodova

Pospješuje vegetativni rast

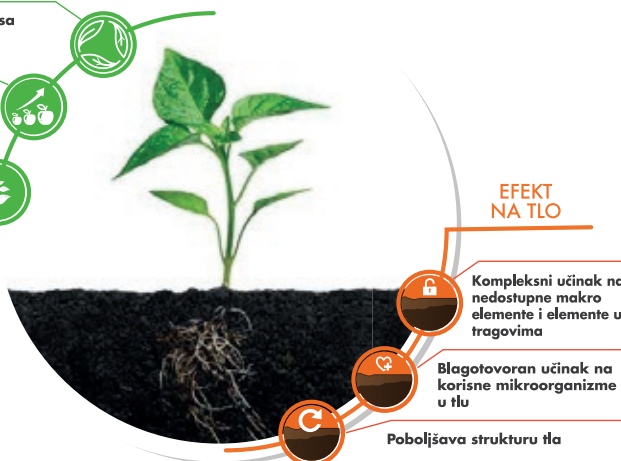
EFEKT
NA BILJKE

EFEKT
NA TLO




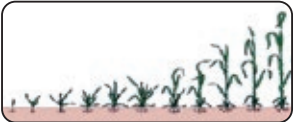

Kompleksni učinak na nedostupne makroelemente i elemente u tragovima

Blagotvoran učinak na korisne mikroorganizme u tlu

Poboljšava strukturu tla





VRIJEME PRIMJENE	PRIPRAVAK	SUZBIJA
NAKON SJETVE, PRIJE NICANJA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ FUGA DELTA 0,6 L/ha ■ BEFLEX 0,5 L/ha 	jednogodišnje uskolisne i širokolisne korove jednogodišnje i dvogodišnje širokolisne korove te slakoperku (<i>Apera spica-venti</i>)
	Radi proširenja spektra djelovanja, sredstva preporučamo primjenjivati u sljedećoj kombinaciji: <ul style="list-style-type: none"> ■ FUGA DELTA 0,3 L/ha + BEFLEX 0,3 L/ha 	jednogodišnje uskolisne te jednogodišnje i dvogodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CARMINA FORTE 1,25 L/ha 	jednogodišnje uskolisne i jednogodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha 	biostimulator - regenerator mikrobiote tla
NAKON NICANJA DO 3 LISTA (BBCH 13)	<ul style="list-style-type: none"> ■ FUGA DELTA 0,6 L/ha ■ BEFLEX 0,5 L/ha 	jednogodišnje uskolisne i širokolisne korove jednogodišnje i dvogodišnje širokolisne korove te slakoperku (<i>Apera spica-venti</i>)
	Radi proširenja spektra djelovanja, sredstva preporučamo primjenjivati u sljedećoj kombinaciji: <ul style="list-style-type: none"> ■ FUGA DELTA 0,3 L/ha + BEFLEX 0,3 L/ha 	jednogodišnje uskolisne te jednogodišnje i dvogodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CARMINA FORTE 1,25 L/ha 	jednogodišnje uskolisne i jednogodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha 	biostimulator - regenerator mikrobiote tla
OD POČETKA DO KRAJA BUSANJA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SARACEN MAX 25 g/ha uz utrošak vode od 200 – 300 L/ha 	jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ FOXTROT 0,8 – 1,2 L/ha (pšenica) 0,8 – 1,0 L/ha (ječam) 	jednogodišnje uskolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ CARMINA FORTE 1,25 L/ha 	jednogodišnje uskolisne i jednogodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha 	biostimulator - regenerator mikrobiote tla
OD STADIJA PUNOG BUSANJA DO POJAVE DRUGOG KOLJENCA 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DEHERBAN A 1,25 L/ha (ozime žitarice) 0,7 L/ha (jare žitarice) ili 	jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ SARACEN MAX 25 g/ha uz utrošak vode od 200 – 300 L/ha 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ FOXTROT 0,8 – 1,2 L/ha (pšenica) 0,8 – 1,0 L/ha (ječam) 	jednogodišnje uskolisne korove
OD POJAVE 3 LISTA DO POJAVE ZASTAVICE 	<ul style="list-style-type: none"> ■ STARANE FORTE 0,6 L/ha 	jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ TRIBE 75 WG 20 g/ha 	jednogodišnje širokolisne korove
	Radi proširenja spektra djelovanja, sredstva preporučamo primjenjivati u sljedećim kombinacijama: <ul style="list-style-type: none"> ■ TRIBE 75 WG 20 g/ha + ■ STARANE FORTE 0,3 L/ha 	jednogodišnje i višegodišnje širokolisne korove
	<ul style="list-style-type: none"> ■ KAIZEN 1 L/ha 	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova
OD ZAVRŠETKA VLATANJA DO CVATNJE 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SMARAGD 1 L/ha 	bolesti lista i klasa
	<ul style="list-style-type: none"> ■ NEXT 0,3 – 0,5 L/ha (ovisno o kulturi i vremenu primjene) 	regulator rasta, umanjuje rizik od polijeganja
	<ul style="list-style-type: none"> ■ BOMBARDIER 3 L/ha 	biostimulator - smanjuje utjecaj stresa, povećava kvalitetu i kvantitetu plodova, pospješuje vegetativni rast
	<ul style="list-style-type: none"> ■ KAIZEN 1 L/ha 	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova
U VRIJEME POJAVE ŠTETNIKA	<ul style="list-style-type: none"> ■ ROTOR SUPER 300–500 ml/ha 	sremzinu lisnu uš, zobenu lisnu uš, sovice pozemljuše
	<ul style="list-style-type: none"> ■ KARIS 10 CS 50 ml/ha 	lisne uši, žutu pšeničnu muhu
	<ul style="list-style-type: none"> ■ KESTREL 0,15 L/ha 	lisne uši, sremzinu lisnu uš, zobenu lisnu uš



NAPOMENA:

- * uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporučamo upotrebu okvašivača **BAGNANTE CIFO** u količini 50 – 100 ml/100 L vode.
- količina vode za primjenu kreće se od 200 – 400 L/ha, a za prskanje kontaktnim herbicidima 400 – 600 L/ha
- prskanje ječma u jesen kreće od pojave 3. lista



SARACEN® MAX (florasulam, 200 g/kg; tribenuron-metil, 600 g/kg)

SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

SARACEN® MAX je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u:

ozimoj tvrdoj (durum) pšenici, ozimoj mekoj pšenici, ozimom ječmu, ozimom ražu, ozimom pšenoraži i ozimoj zobi – u količini 25 g/ha.

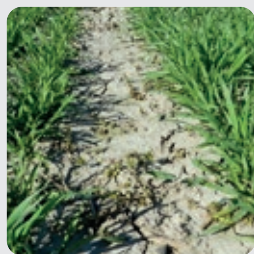
U proljetnoj primjeni od stadija razvijena 2 lista do vidljivog jezičca lista zastavice (BBCH 12-39).

Utrošak vode: 200 – 300 L/ha.

jaroj tvrdoj (durum) pšenici, jaroj mekoj pšenici, jarom ječmu, jaroj raži i jaroj zobi – u količini 25 g/ha nakon nicanja (post-em). Od stadija razvijena 2 lista do drugog koljenca (BBCH 12-32).

Utrošak vode: 200 – 300 L/ha.

Dopuštena je maksimalno jedna primjena u vegetacijskoj sezoni. Za postizanje optimalnog djelovanja sredstva bitna je odgovarajuća vlažnost tla.



Primjer djelovanja SARACEN® MAX u poljskim uvjetima.

NOVO:

FOXTROT (fenoksaprop-P 69 g/L)

SISTEMIČNI HERBICID

FOXTROT je namijenjena za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova u:

pšenici

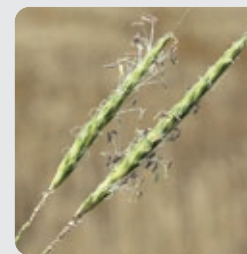
– u količini 0,8 – 1,2 L/ha uz utrošak vode 200 – 400 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija dva potpuno razvijena lista do stadija vidljivog jezičca lista zastavice (BBCH 12-39).

ječmu

– u količini 0,8 – 1,0 L/ha uz utrošak vode 200 – 400 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija dva potpuno razvijena lista do stadija prvog koljenca (BBCH 12-31).



slakoperka



mišji repak

TRIBE 75 WG (tribenuron 750 g/kg)

SISTEMIČNI HERBICID

TRIBE 75 WG je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u:

pšenici, ječmu, zobi, raži i pšenoraži

Primjenjuje se u količini od 20 g/ha od stadija 2 lista do stadija vidljivog jezičca lista zastavice (BBCH 12 - 39).

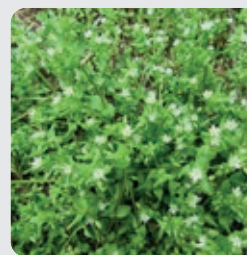
U godini žetve ne primjenjivati prije kraja veljače.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni:

1 Utrošak vode: 200 – 600 L/ha



perzijska
čestoslavica



mišjakinja

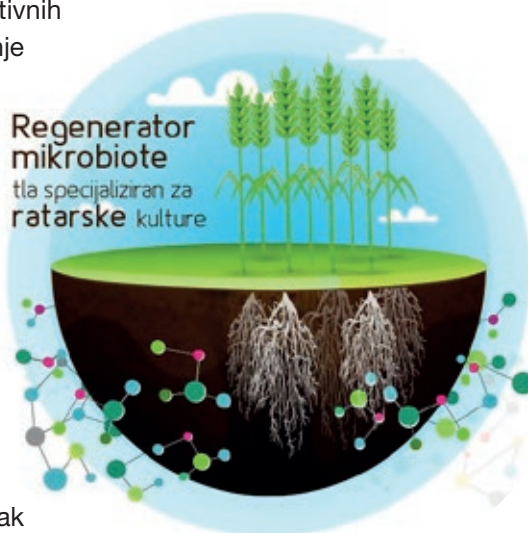


XTENDER ROW ULTRA

Mikroflora tla sastoji se od pozitivnih i negativnih mikroorganizama koji se bore za svoj životni prostor. Važno je povećati broj pozitivnih mikroorganizama u tlu kako bismo omogućili usjevu bolje usvajanje vode i hranjiva putem korijena. Na taj način biljka postaje jača i otpornija na mnogobrojne stresne uvjete.

Sredstvo XTENDER ROW ULTRA je prebiotik nastao **bakterijskom fermentacijom** pomno odabranog biljnog materijala. Ovim postupkom dobiva se materijal bogat svim potrebnim elementima za zdrav i brz razvoj biljaka. **XTENDER ROW ULTRA je i regeneratore pozitivnih mikroorganizama u tlu** zbog sadržaja prebiotičkih molekula. One djeluju poput supstrata (hrane) za pozitivne mikroorganizme u tlu. Također, u svom sastavu **sadrži organske molekule** slične eksudatima korijena usjeva. Kada se aplicira na tlo, potencira razvoj pozitivnih mikroorganizama koji čine mikrobiotu tla. Također, ovaj pripravak ima vrlo dobar učinak na poboljšavanje vodozračni odnosa tla i povećanje plodnosti tla što omogućava bolji medij za razvoj korijena biljke.

Regenerator
mikrobiote
tla specijaliziran za
ratarske kulture



Sredstvo aplicirano folijarno iskazuje i vrlo snažno **biostimulacijsko djelovanje** na usjev. Preporuka je primijeniti XTENDER ROW ULTRA nakon što usjev razvije dovoljno lisne površine (2-3 lista). Primjena tijekom ove faze omogućuje maksimalno iskorištenje svih dobrobiti ovog pripravka.

Sredstvo se dobro miješa drugim kemikalijama. **Naša preporuka je kombinacija spomenutog pripravka s herbicidom FUGA DELTA u strnim žitaricama.**

Preporučena doza sredstva je 2 L/ha u vrijeme kada usjev ima formiranu lisnu masu od 2 do 3 lista. Na taj način možemo očekivati snažan i ujednačen ponik usjeva koji će biti konkurentan u borbi protiv nepovoljnih utjecaja okoline.



XTENDER ROW ULTRA



KONTROLA
(bez XTENDER ROW ULTRA)



KARIS 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/L)

KONTAKTNO-ŽELUČANI INSEKTICID

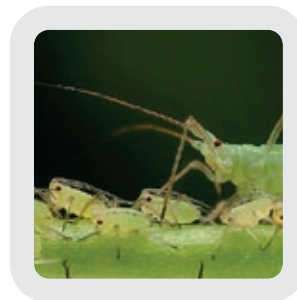
KARIS 10 CS je namijenjen za suzbijanje štetnika u:

ozimom ječmu i ozimoj zobi – lisnih uši prenosioca virusa žute patuljivosti ječma (BYDV) u količini 50 ml/ha, primjenom na početku napada štetnika, u razvojnim fazama od prvog lista do trećeg koljenca (BBCH 10-32).

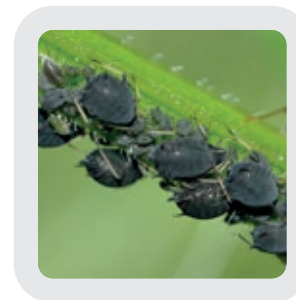
pšenici, ječmu i zobi – lisnih uši u količini 50 ml/ha, primjenom na početku napada štetnika, u razvojnim fazama od završetka klasanja do nalijevanja sjemena (BBCH 59-77 za pšenicu i ječam, BBCH 59-71 za zob).

ozimoj pšenici – lisnih uši primjenom na početku napada štetnika, u razvojnim fazama od prvog lista do trećeg koljenca (BBCH 10-32) i **žute pšenične muhe** u količini 50 ml/ha, primjenom pri izlasku ličinki iz jaja, u razvojnim fazama do cvatnje (do BBCH 59). Utrošak vode od 200 – 400 L/ha.

Dozvoljene su maksimalno 4 primjene godišnje.



lisne uši



lisne uši

STARANE® FORTE (fluroksipir 333 g/L, što odgovara fluroksipir-meptil 480 g/L)

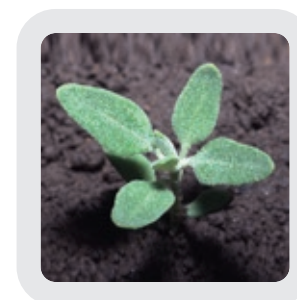
SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

STARANE™ FORTE namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova (maslačka, rusomače, slaka, dimnjače, smrdelji, broćike, mrtve koprive, poljske potočnice, slakastog dvornika, ptičjeg dvornika, tušnja, divlje kupine, ščava, kostriša, crne pomoćnice, mišjakinje, poljske čestitke, koprive, grahorice) u:

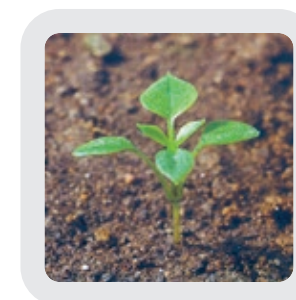
ozimoj pšenici, ozimoj tvrdoj (durum) pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži, ozimoj pšenoraži i ozimoj zobi u količini 0,6 L/ha (60 ml/1000 m²) nakon nicanja (post-em) od stadija 2 prava lista do stadija nadutog rukavca zastavice (BBCH 12-45).

jaroj pšenici, jaroj tvrdoj pšenici, jarom ječmu, jaroj raži i jaroj zobi u količini 0,6 L/ha (60 ml/1000 m²) nakon nicanja (post-em) od stadija 2 prava lista do stadija nadutog rukavca zastavice (BBCH 12-45).

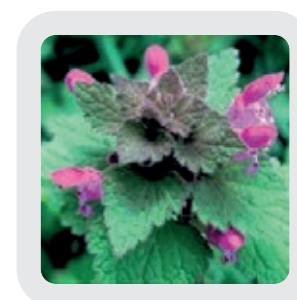
STARANE™ FORTE smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini (jednokratno ili dvokratno (split aplikacija) sukladno odobroj primjeni).



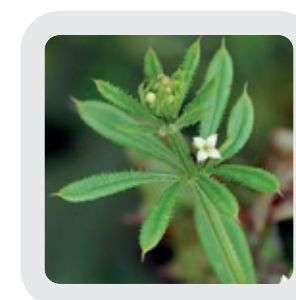
loboda



mišjakinja






crvena
mrtva kopriva



broćika



VRIJEME PRIMJENE	PRIPRAVAK	SUZBIJA
OSNOVNO TRETIRANJE (nakon sjetve, a prije nicanja) 	SIRTAKI 0,3 – 0,4 L/ha (30 – 40 ml/1000 m ²) + STOMP AQUA 1,5 – 2,0 L/ha BISMARK 2,5 L/ha	jednogodišnje širokolisne korove i jednogodišnje uskolisne korove
	XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha	jednogodišnje širokolisne i neke uskolisne korove biostimulator - regenerator mikrobiote tla
KOREKTIVNO TRETIRANJE (od 1 -3 troliske soje) 	BENTA SUPER 2,0 L/ha jednokratno BENTA SUPER 2,0 L/ha u split aplikaciji (1+1 L/ha uz dodatak okvašivača kod svake primjene)	jednogodišnje širokolisne korove
	SIRTAKI 0,3 L/ha (30 ml/1000 m ²) uz utrošak vode od 200 do 400 L/ha	jednogodišnje širokolisne korove i pojedine uskolisne korove
	DIPOL 1,25 L/ha	jednogodišnje uskolisne korove
	XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha	biostimulator - regenerator mikrobiote tla
IZMEĐU 2. i 3. TROLISKE	G-FLOW PRO 30 g/ha - preporuka primjene u kombinaciji sa herbicidom kod korektivnog prskanja	regulira vegetativni rast i razvoj biljaka, potiče cvatnju i zamatanje plodova
CILJANO TRETIRANJE (prema pojavi korova) 	BENTA SUPER 2,0 L/ha jednokratno BENTA SUPER 2,0 L/ha u split aplikaciji (1+1 L/ha uz dodatak okvašivača kod svake primjene)	jednogodišnje širokolisne korove
	DIPOL 1,25 L/ha	jednogodišnje uskolisne korove
	BOMBARDIER 3 L/ha	biostimulator - smanjuje utjecaj stresa, povećava kvalitetu i kvantitetu plodova, pospješuje vegetativni rast
	KAIZEN 1 L/ha	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova

**NAPOMENA:**

- * uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporučamo upotrebu okvašivača **BAGNANTE CIFO** u količini 50 – 100 ml/100 L vode.
- * G-FLOW PRO nema ograničenja miješanja sa herbicidima





SIRTAKI® (klomazon 360 g/L)

SELEKTIVNI ZEMLJIŠNI HERBICID

SIRTAKI® namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova (portulaka, bijele lobode, europskog mračnjaka, crne pomoćnice, običnog koštana, američkog prosa i muhara) u:

soji

– nakon sjetve, a prije nicanja soje (pre-em)

Primijeniti najkasnije do stadija BBCH 08 u količini 0,3 – 0,4 L/ha (30 – 40 ml/1000 m²)

– nakon nicanja (post-em)

Primijeniti u periodu do 4 razvijene troliske soje (BBCH 10-14) u količini 0,3 L/ha (30 ml/1000 m²).

Utrošak vode: 200 – 400 L/ha.

Dozvoljeno je maksimalno jedno tretiranje u vegetaciji.



muhar



bijela loboda

BENTA SUPER (bentazon 480 g/L)

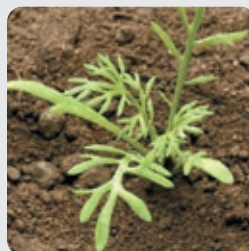
KONTAKTNI HERBICID

BENTA SUPER je namijenjena za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova (europskog mračnjaka, običnog šćira, ambrozije, jarmena, lobode, pastirske torbice, obične konice, bročike, kamilice, poljske potočnice, dvornika, divlje rotkve, poljske gorušice, crne pomoćnice, mišjakinje, dikice i dr. u:

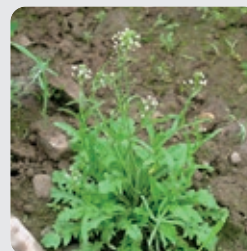
soji

– u količini od 2 L/ha, kada su jednogodišnji širokolisni korovi u stadiju 2 – 4 prava lista, a usjev visine 8 – 12 cm, u stadiju 1 – 3 lista (BBCH 11-13).

Za proširenje spektra djelovanja, sredstvo se može kombinirati s drugim sredstvima za zaštitu bilja namijenjenim za suzbijanje širokolisnih korova registriranim za primjenu u soji u količini navedenoj na uputi za primjenu.





kamilica



pastirska torbica





VRIJEME PRIMJENE	PRIPRAVAK	SUZBIJA
JESENSKO TRETIRANJE (od stadija kotiledona do oblikovanja rozete) 	■ KARIS 10 CS 50 ml/ha	repičinog crvenoglavog buhača
	■ KARIS 10 CS 75 ml/ha	kupusne buhače, lisne uši
	■ KESTREL 0,2 L/ha	repičinog crvenoglavog buhača
	■ TEBKIN 250 EW 1 L/ha	suhu trulež
	■ XTENDER ROW ULTRA 2 L/ha	biostimulator - regenerator mikrobiote tla
PROLJETNO TRETIRANJE (pred formiranje cvjetnih pupova) 	■ KARIS 10 CS 75 ml/ha	repičinog sjajnika, repičinu pipu komušaricu, repičinu mušicu komušaricu
	■ KESTREL 0,2 L/ha	repičinog sjajnika, veliku repičinu pipu i malu repičinu pipu
	■ TEBKIN 250 EW 1 L/ha	suhu trulež
	■ DIPOL 1,25 L/ha	jednogodišnje uskolisne korove
	■ BOMBARDIER 3 L/ha	biostimulator - smanjuje utjecaj stresa, povećava kvalitetu i kvantitetu plodova, pospješuje vegetativni rast
	■ KAIZEN 1 L/ha	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova

! NAPOMENA:
* uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporučamo upotrebu okvašivača **BAGNANTE CIFO** u količini 50 – 100 ml/100 L vode

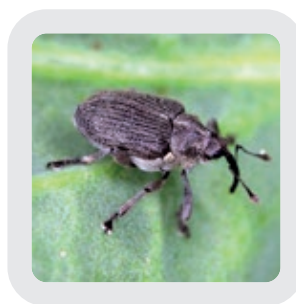
KESTREL (acetamiprid 200 g/L)

SISTEMIČNI INSEKTICID

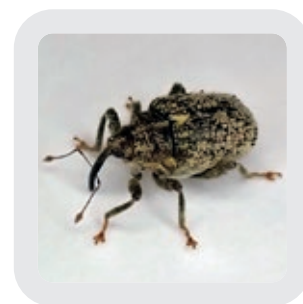
KESTREL je namijenjen za suzbijanje štetnika u:

ozimoj uljanoj repici

- **velike repičine pipe i male repičine pipe** u količini 0,2 L/ha i uz utrošak vode 200 – 400 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija prvog vidljivo izduženog internodija do pojave prve latice (BBCH 31-59). Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetaciji
- **repičinog sjajnika** u količini 0,2 L/ha i uz utrošak vode 200 – 400 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od stadija pojave cvjetnih pupova do pojave prve latice dok su cvjetovi još zatvoreni (BBCH 50-59). Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetaciji
- **repičinog crvenoglavog buhača** u količini 0,2 L/ha i uz utrošak vode 200 – 400 L/ha. Sredstvo se primjenjuje od razvijenog prvog lista do stadija razvijenih devet ili više listova (BBCH 11-19). Dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetaciji

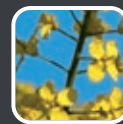


velika
repičina pipa



mala
repičina pipa





KARIS 10 CS (lambda-cihalotrin 100 g/L)

KONTAKTNO-ŽELUČANI INSEKTICID

KARIS 10 CS je namijenjen za suzbijanje štetnika u:

uljanoj repici

- **repičinog crvenoglavog buhača** u količini 50 ml/ha, primjenom na početku napada štetnika, u razvojnim fazama BBCH 10-25, uz utrošak vode od 200 – 400 L/ha. Dozvoljene su maksimalno 4 primjene godišnje, uz najmanje 10 dana razmaka između tretiranja.
- **kupusnih buhača i lisnih uši** prenosioca virusa zapadne žuticerepe (BWYV) u količini 75 ml/ha, primjenom na početku napada štetnika, u razvojnim fazama BBCH 10-25, uz utrošak vode od 200 – 400 L/ha. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene godišnje, uz najmanje 10 dana razmaka između tretiranja kod suzbijanja kupusnih buhača, odnosno 7 dana kod suzbijanja lisnih uši.
- **repičinog sjajnika** samo u područjima gdje nije prisutna rezistentnost na piretroide, repičine pipe komušarice i repičine mušice komušarice u količini 75 ml/ha primjenom u fazi cvjetnih pupova (BBCH 50 – 59), uz utrošak vode od 200 – 400 L/ha. Dozvoljene su maksimalno 3 primjene godišnje, uz najmanje 7 dana između tretiranja.



repičin
sjajnik



lisne
uši

TEBKIN 250 EW (tebukonazol 250 g/L)

SISTEMIČNI FUNGICID PREVENTIVNOG I KURATIVNOG DJELOVANJA

TEBKIN 250 EW namijenjen je za suzbijanje bolesti u:

uljanoj repici:

- **koncentrične pjegavosti i bijele truleži** u količini 1 L/ha uz uporabu 200 – 500 L vode/ha primjenom od faze pojave cvjetnih pupova (BBCH 50) do faze početka razvoja kumuški (BBCH 71)
- **suhe truleži** u količini 1 L/ha uz uporabu 200 – 500 L vode/ha primjenom u jesen, do faze 5 do 7 listova.

Sredstvo se na uljanoj repici može primijeniti najviše dva puta u vegetaciji. Ukoliko se sredstvo primjenjuje dva puta, smije se primjenjivati samo jednom u jesen i jednom u proljeće.



pjegavost lista
uljane repice



simptomi bijele truleži
na stabljici uljane repice





STOMP AQUA (pendimetalin 455 g/L)

SISTEMIČNI HERBICID

STOMP AQUA je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova i smanjenju zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima u:

suncokretu – u količini 2,5 – 2,6 L/ha primjenom nakon sjetve, a prije nicanja kulture (pre-em).



muhar



muhar

NOVO:

DIPOL (fluazifop-P 125 g/L)

SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

DIPOL je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova u:

suncokretu – u količini 1,25 L/ha nakon nicanja kulture i korova (post-em)



koštan



koštan

NOVO:

KAIZEN (Derivat hidroksicimetne kiseline (HAD) kao BIOAKTIVATOR + glicin betain kao OSMO-PROTEKTOR)

BIOSTIMULATOR ZA UBLAŽAVANJE ŠTETE UZROKOVANE SUŠOM NA POLJOPRIVREDNIM USJEVIMA

KAIZEN tehnologija je dizajnirana za primjenu na ratarskim usjevima. Jedinstven način djelovanja temelji se na sinergijskom učinku signalne molekule koja priprema biljke na stres uslijed nedostatka vode i omogućuje izravni zaštitni učinak glicin-betaina. Kaizen je jednostavan za korištenje, pouzdan i s dobrim povratom ulaganja za poljoprivrednike.

Jedna preventivna primjena aktivira ublažavanje stresa od suše u biljci, najmanje 20-25 dana.

Primjenjuje se na sljedećim kulturama:

žitarice – u količini 1 L/ha u fenofazi BBCH 38-59 ili u vrijeme cvatnje.

kukuruz, sirak – u količini 1 L/ha u fenofazi BBCH 16-18 ili najkasnije zadnjom mogućom aplikacijom.

suncokret – u količini 1 L/ha početkom cvatnje (BBCH 59).

uljana repica – u količini 1 L/ha. Primjenjuje se u početku cvatnje (BBCH 59) ili pri prvom opadanju latica (BBCH 65).


krumpir – u količini 1 L/ha prije zatvaranja reda (BBCH 25-31).

soja – u količini 1 L/ha kada su 4 razvijena lista ili na početku cvatnje (BBCH 60).

šećerna repa i stočna repa – u količini 1 L/ha u fenofazi od 8 listova do zatvaranja reda.





VRIJEME PRIMJENE	PRIPRAVAK	SUZBIJA
U VRIJEME POJAVE PRVIH PJEGA NA LISTU 	ARGO 0,2 – 0,3 L/ha iii ORTOFIN 1 L/ha DIPOL 1,25 L/ha BOMBARDIER 3 L/ha	pjegavost lista jednogodišnje uskolisne korove biostimulator - smanjuje utjecaj stresa, povećava kvalitetu i kvantitetu plodova, pospješuje vegetativni rast
	KAIZEN 1 L/ha	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova
	ORTOFIN 0,4 – 0,8 L/ha BOMBARDIER 3 L/ha KAIZEN 1 L/ha	pepelnicu biostimulator - smanjuje utjecaj stresa, povećava kvalitetu i kvantitetu plodova, pospješuje vegetativni rast
	KAIZEN 1 L/ha	biostimulator specijaliziran za ratarske kulture, učinkovito smanjuje utjecaj suše na uzgajanu kulturu te povećava kvalitetu plodova

- ! NAPOMENA:**
- * uz primjenu sredstava za zaštitu bilja preporučamo upotrebu okvašivača **BAGNANTE CIFO** u količini 50 – 100 ml/100 L vode.
 - **XTENDER ROW ULTRA** preporučamo primijeniti u osnovnim tretmanima i ranom post tretmanu zajedno sa herbicidom u količini 2 L/ha.
 - **BOMBARDIER** preporučamo primijeniti u vegetaciji, nakon duljeg perioda visokih temperatura u količini 3 L/ha.

ARGO® (difenkonazol 250 g/L)

SISTEMIČNI FUNGICID IZ SKUPINE TRIAZOLA

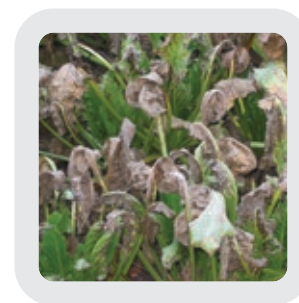
ARGO® je namijenjen za suzbijanje pjegavosti lista u:

šećernoj repi

- u količini 0,2 – 0,3 L/ha. Dopuštene su tri primjene u vegetacijskoj sezoni u razmacima od 15 – 20 dana.



pjegavost lista
šećerne repe



pjegavost lista
šećerne repe

NOVO:

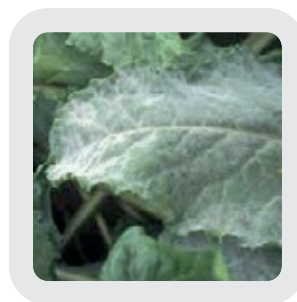
ORTOFIN® (azoksistrobin 250 g/L)

SISTEMIČNI FUNGICID

ORTOFIN® je namijenjen za suzbijanje bolesti u:

šećernoj repi

- **pepelnice** u količini 0,4 – 0,8 l/ha i uz utrošak vode 200 – 400 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od zatvaranja redova do tehnološke zriobe korijena (BBCH 39-49). Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom od 21 dana između tretiranja
- **pjegavosti lista** u količini od 1 l/ha i uz utrošak vode 200 – 400 l/ha. Sredstvo se primjenjuje od zatvaranja redova do tehnološke zriobe korijena (BBCH 39-49). Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetaciji s razmakom od 14 – 28 dana između tretiranja.



pepelnica



pepelnica

SARACEN[®] MAX

**NOVI, MODERAN, VRHUNSKI UČINKOVIT
SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID.**



**Suzbija najotpornije, najproblematičnije i teško suzbijajuće širokolisne korove (priljepaću, mrtvu koprivu, poljski osjak...)
te pruža maksimalnu zaštitu u
ozimoj i jaroj pšenici, ječmu, raži, pšenoraži i zobi.**

PRODAJA

Tel.: 01 6040 533

01 6040 356

Fax.: 01 6040 399

PRIMJENA

Tel.: 01 6040 357

BESPLATNI TELEFON

0800 467 467

POLJOAPOTEKE - MALOPRODAJE

Ulica grada Vukovara 271, 10000 Zagreb 01 6040 382

Koledinečka 6, 10000 Zagreb 01 2992 628

AGRONOMI NA TERENU

Romi Suk-Barić, dipl.ing. (VV) 099 257 5525

Tomislav Brkanić, dipl.ing. (Našice) 099 493 2142

Ante Grubišić, dipl.ing. (Dalmacija) 098 335 702

mr.sc. Dražen Šimić, dipl.ing. (Osijek) 098 416 757

Nikolina Hasanović, mag.ing.agr. (Koprivnica) 099 256 2102

Suzana Hajvaz, dipl.ing. (Zagorje – Istra) 098 208 207

Danijel Ivica Pavičić, mag.ing.agr. (Vinkovci) 099 493 0499

Marina Mikac, mag.ing.agr. (Zagreb) 098 416 758

Marko Peičić, dipl.ing. (Banovci) 098 879 537

Tomislav Lombarović, bacc.ing.agr. (Vinkovci) 098 980 8787

Milan Milković, dipl.oec. 098 339 089



Chromos Agro

Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb

chromos-agro@chromos-agro.hr

www.chromos-agro.hr

*Čvrstim korakom
do velikih uroda*



Chromos Agro je član udruge proizvođača i
zastupnika sredstava za zaštitu bilja