


Katalog sredstava za zaštitu bilja 2017.

HERBICIDI



HERBICIDI

A young corn seedling is shown growing in dark, rich soil. The seedling has several green leaves, but one leaf on the left shows significant damage, appearing brown and withered. The background is a blurred field of similar seedlings, suggesting a farm setting. A semi-transparent green rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

Kod uporabe
herbicida se pitajte:
Koji su korovi prisutni?
U kojoj su razvojnoj fazi?
Kakvi su vremensku uvjeti?
U kojoj je fazi i kondiciji
ciljana kultura?

BEETUP COMPACT SC	8
CHIKARA 25 WG	10
CHIKARA DUO	12
CLEMATIS*	14
DEVRIKOL 45 FL	16
DICOPUR TOP 464 SL	18
DIMBO 480 SL	20
ETHOFOL 500 SC	22
FLUXYR 200 EC	24
LENTAGRAN 45 WP	26
MOTIVELL	30
MOTIVELL DUOPACK & MOTIVELL DUOPACK XL	32
MOTIVELL / SAMSON EXTRA 60D	34
OPTICA TRIO	36
PANTERA QT	38
PROMAN	40
QUAD-GLOB*	42
TEMSA SC	44
TRIMUR	46



BEETUP COMPACT SC

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju
jednogodišnjih širokolisnih korova u šećernoj repi.

Djelatna tvar: desmedifam 80 g/l, fenmedifam 80 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/12-01/199

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 1L, 5L





PRIMJENA I DOZA

- Može se koristiti u dozi do 1,5 l/ha (utrošak 200--400 l/ha vode) u bilo kojem stadiju rasta šećerne repe, od pojave pravih listova do razvijenih 8 listova (BBCH 12-18) tj. do zatvaranja redova, počevši s prvom primjenom čim postoji potpuno raširen stadij kotiledona kod korova.
- Do pojave pravih listova tj. dok je repa u kotiledonima maksimalna doza je 1 l/ha.
- Najbolja je primjena u trokratnoj (split) aplikaciji uz poštivanje razmaka od 6-12 dana između tretiranja, ovisno o temperaturi i razvoju korova (niža temperatura - sporiji rast korova).
- Najveća ukupna količina godišnje je 6 l/ha.

PREPORUKE

- Zbog šireg spektra djelovanja preporuka je kombinirati BEETUP COMPACT SC s herbicidom ETHOFOL 500 SC. Najbolja je trokratna (split) aplikacija sa 1,5 l/ha BEETUP COMPACT SC + 0,3 l/ha ETHOFOL 500 SC. Maksimalna količina ETHOFOLA 500 EC u fazi neravnomjernog nicanja (kada je dio repe u fazi kotiledona) je 0,2 l/ha

KARENCA: 90 dana





CHIKARA 25 WG

Kontaktno-sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u vinogradima starijima od četiri godine, nasadima maslina i agruma, nepoljoprivrednim površinama (pruge, nasipi, industrijske površine), rasadnicima šumskog i ukrasnog bilja.

Djelatna tvar: flazasulfuron 250 g/kg

Formulacija sredstva:
močive samodispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/235

Vlasnik registracije:
ISK Biosciences Europe N.V., Belgija

Pakiranje: 50 g, 200 g

CHIKARA 25 WG je dio Belchimovog programa zaštite



PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

VINOVA LOZA, AGRUMI, MASLINA

- Koristi se u nasadima viših uzgojnih oblika starijim od četiri godine u količini od 60-200 g/ha tretirane površine. Visina doze utječe više na dužinu nego na spektar djelovanja.
- Za vrijeme prskanja korovi mogu imati najviše 10 cm visine.
- CHIKARA 25 WG odlično se kombinira sa sredstvima na osnovi aktivne tvari glifosat i to u dozi od 4-6 l/ha sredstva na osnovi 360 g/l glifosata.
- Zbog odličnog i dugog djelovanja preko tla CHIKARA 25 WG može se koristiti i u vrijeme kada korovi još nisu iznikli (npr. kasno u jesen i rano u proljeće). Tada nije opravdano u kombinaciji koristiti i glifosat budući on djeluje samo preko lista.
- Sa herbicidom CHIKARA 25 WG (+glifosat) u velikim djelom slučajeva sa jednim prskanjem može se riješiti problem korova u nasadima. Ako ima potrebe za korekcijama u kasno ljeto ili u jesen za korekciju može se koristiti preparat na osnovi glifosata.
- CHIKARA 25 WG ima iznimno dugo djelovanje preko tla, pa stoga višegodišnja uporaba herbicida CHIKARA 25 WG prema predloženom programu iz godine u godinu smanjuje zakorovljenost nasada, a i doza samog herbicida može se smanjivati.

NAPOMENA: u nasadima se herbicidom tretira uglavnom u trake (otprilike trećina površine). Stoga je za tretman površine od 1 ha potrebna jedna trećina doze te se tako u praksi najviše preporuča 30 - 60 g preparata CHIKARA 25 WG u kombinaciji sa 1,5-2 l/ha preparata na bazi glifosata.

ŽELJEZNIČKE PRUGE, JAVNE POVRŠINE (INDUSTRIJSKE POVRŠINE, GRAĐEVINSKE POVRŠINE, OSTACI GRAĐEVINA IZ POVIJESTI, GROBLJA, TRGOVI, TRAKE UZ CESTU, GRADSKJE POVRŠINE)

- U količini do 200 g/ha (20 g na 1000 m²) uz trošak 200-400 l vode/ha, tretirajući od ožujka do travnja kada su korovi u fazi ponika.
- Za proširenje spektra suzbijanja koristiti u kombinaciji s 5-7 l/ha sredstva na osnovi 360 g/l aktivne tvari glifosat.

PREDNOSTI

- CHIKARA 25 WG sadrži flazasulfuron koji ima > najduže djelovanje na korove u nasadima > najširi spektar djelovanja u grupi rezidualnih (zemljišnih) herbicida
- Sinergija sa glifosatom
- Jednostavna upotreba

Povoljne toksikološke i ekotoksikološke osobine

- **Bezopasan za pčele**
- **Izvan skupine otrova**
- **Povoljan u integriranoj proizvodnji bilja**

KARENCA: 63 dana za vinovu lozu, 30 dana za maslinu i agrume

CHIKARA 25 WG

Temeljito. Dugotrajno. Učinkovito.





CHIKARA DUO

CHIKARA DUO je herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u vinovoj lozi, agrumima i maslinama.

Djelatna tvar: flazasulfuron 6,7 g/kg;
glifosat 288 g/kg

Formulacija sredstva:
vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/506

Vlasnik registracije:
ISK Biosciences Europe N.V., Belgija

Pakiranje: 100g, 1kg

CHIKARA DUO je dio Belchimovog programa zaštite



Sinergija

FLAZASULFURON GLIFOSAT

CHIKARA DUO - IDEALAN PAR U SINERGIJI

PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

VINOVA LOZA, AGRUMI, MASLINA

-Primjenjuje se u količini od 3 kg/ha.

-Vrijeme prskanja: u proljeće kada korovi imaju 10 cm a najviše do 20 cm visine (obično krajem travnja do početka svibnja).

-Herbicidom CHIKARA DUO u velikom djelu slučajeva može se riješiti problem korova u nasadima sa jednim prskanjem (početak svibnja) . Ako ima potrebe za korekcijama u kasno ljeto ili u jesen za korekciju se može koristiti preparat na osnovi glifosata.

-U nasadima se uglavnom tretira u trake (otprilike trećina površine). Stoga je za tretman površine od 1 ha potrebna jedna trećina doze i tako u praksi se najviše preporučuje 1 kg herbicida CHIKARA DUO.

-Prilikom primjene paziti da sredstvo ne dođe u kontakt sa zelenim dijelovima biljke (pup, list, grozd, zelene grane, svježih rezovi, postrani izboji iz korijena).

-Ne tretirati jednogodišnje nasade, a sve biljke mlađe od 4 godine zaštititi nepropusnim tuljcima.

-Utrošak vode: 150-300 L/ha.

-Način primjene: prskanje traktorskim ili leđnim prskalicama uz nizak pritisak (< 2 bara).

PREDNOSTI

- Odlična formulacija flazasulfurona i glifosata

- Sinergističko djelovanje - isto djelovanje sa smanjenim dozama u usporedbi sa pojedinačnim preparatima

- Kombinacija 2 aktivne tvari suzbija najširi spektar korova

- Djeluje preko lista i rezidualno preko korijena – brzo inicijalno djelovanje i dugotrajna zaštita

- Jednostavna upotreba

KARENCA: 75 dana za vinovu lozu, 45 dana za maslinu i agrume





CLEMATIS*

CLEMATIS je selektivni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u ozimoj uljanoj repici, krumpiru, mrkvi, grašku te jarom bobu.

Djelatna tvar: klomazon 360 g/l

Formulacija sredstva: inkapsulirana suspenzija (CS)

Registracijski broj: u postupku registracije

Vlasnik registracije: ALBAUGH EUROPE SARL

Pakiranje: 1 L

CLEMATIS je dio Belchimovog programa zaštite krumpira

POTATOPRO™
TECHNOLOGY





PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

OZIMA ULJANA REPICA

Primjenjuje se u količini do 0,33 l/ha, nakon sjetve prije nicanja usjeva.

MRKVA, GRAŠAK, JARI BOB

Primjenjuje se u količini do 0,33 l/ha, nakon sjetve prije nicanja usjeva.

KRUMPIR

Primjenjuje se u količini do 0,25 l/ha, nakon sadnje ali prije nicanja krumpira (za vrijeme prskanja najviše 10-20% krumpira može početi nicati)

PREPORUKA

PROMAN POTATO PRO Pak: Iskorak dalje za sigurnost i

širinu u zaštiti protiv korova

1 Pak/ha krumpira: 0,2 l CLEMATISA + 3 l PROMANA

PREDNOSTI

-Odličan sinergistički partner (dopunjuje i povećava učinkovitost partnera).

-PROMAN i CLEMATIS su idelna kombinacija za krumpir.

-Odlično djelovanje na neke ključne korove (npr. *Galium aparine*)

-Nova inkapsulirana (CS) formulacija omogućava polako otpuštanje aktivne tvari, a time produženo djelovanje i bolju selektivnost.

-Vrlo dobro podnosi sušna razdoblja



Galium



Ambrosia



DEVRIKOL 45 FL

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje sjemenskih uskolisnih i širokolisnih korova u duhanu, uljanoj repici, rajčici, paprici, kelju, kupusu, cvjetači, lubenici, jagodi te voćnjacima i vinogradima starijim od godinu dana

Djelatna tvar: napropamid 450 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/04-01/219

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 50 ml, 250 ml, 1 L



PRIMJENA I DOZA:

Rajčica, paprika (ne za rane sorte) - nakon pripreme tla za sadnju, samo u polju prije presađivanja, uz plitku inkorporaciju (na 2-5 cm dubine), doza primjene ovisi o tipu tla, 2-4 l odnosno najniža je na lakšim, a najviša na težim tipovima tla

Kelj, kupus, cvjetača, lubenica - prije rasađivanja, uz plitku inkorporaciju (na 2-5 cm dubine) u dozi 200-400 ml u 10-40 l vode na 1000 m²

Duhan - u proizvodnji rasada

1. prije sjetve duhana, u dozi od 3 l/ha (30 ml u 1-4 l vode na 100 m²), uz plitko unošenje u tlo (inkorporaciju) na 2-5 cm dubine

2. odmah nakon sjetve duhana u dozi od 4 l/ha (40 ml u 1-4 l vode na 100 m²) površinskom primjenom i navodnjavanjem - u polju, prije rasađivanja duhana u dozi 3-5 l/ha (300-500 ml u 10-40 l vode na 1000 m²) uz plitku inkorporaciju (na 2-5 cm dubine)

Uljana repica - prije sjetve uz plitku inkorporaciju (na 2-5 cm dubine) u dozi od 2,5 l/ha

Jagoda - rano u proljeće, u vrijeme mirovanja vegetacije, neposredno prije nicanja korova ili nakon što se sadnice prime i kod zasnivanja novog nasada u dozi 30-60 ml u 1-4 l vode na 100 m². Kasna primjena u vegetaciji nije dopuštena zbog ostataka

Koštuničavo i jezgričavo voće, vinova loza - u proljeće, prije nicanja korova ili poslije obrade tla, uz plitku inkorporaciju. Sredstvo ne smije dospjeti na zelene dijelove nasada. Sredstvo je učinkovito u fazi nicanja korova. Primjenjuje se u dozi od 7- 10 l/ha (0,7- 1 l/1000 m²)

NAČIN DJELOVANJA:

Djeluje preko korijena te sprječava rast i razvoj. Napropamid inhibira sintezu masnih kiselina vrlo dugačkog lanca što uzrokuje nestabilnost stanične membrane te na kraju priječi diobu stanice.

OGRANIČENJA:

DEVRIKOL se na istoj površini ili nasadu smije primijeniti samo jedanput godišnje.

Ne smije se primjenjivati na rajčicama sitnog ploda i na ranim sortama paprike.

KARENCA:

56 dana paprika i rajčica; 70 dana kupus, kelj, cvjetača; osigurana je dopuštenim vremenom primjene u duhanu, uljanoj repici, rajčici, lubenici, jagodi, koštičavim i jezgričavim voćkama i vinovoj lozi.





DICOPUR TOP 464 SL

Herbicid namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u ozimoj pšenici i ozimom ječmu te u kukuruзу za zrno i silažu

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Djelatna tvar: 2,4-D, 344 g/l; dikamba 120 g/l

Registracijski broj: UP/I-320-20/12-01/188

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1 L, 5 L

DICOPUR TOP 464 SL je dio Belchimovog programa zaštite kukuruza

MOTIVELL  **PACK**
TECHNOLOGY





PRIMJENA I DOZA

OZIMA PŠENICA I JEČAM

Koristi se u količini od 0,8 – 1 l/ha uz utrošak vode od 250 – 300 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em) od stadija razvoja 4-6 listova do kraja busanja (BBCH 14-29)

KUKURUZ ZA ZRNO I SILAŽU

Koristi se u dozi od 0,8 – 1 l/ha uz utrošak vode od 250 – 300 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em), kada je kukuruz visine 10-20 cm, a širokolisni korovi su u stadiju razvoja 2-4 lista.

Optimalna učinkovitost na poljski osjak (*Cirsium arvense*) postiže se primjenom sredstva u stadiju rozete. Optimalna učinkovitost na poljski slak (*Convolvulus arvensis*) i ladolež (*Calystegia sepium*) postiže se kada su korovi u aktivnom porastu i visine 15-20 cm.

PREPORUKA

Robusno rješenje u jednom prskanju za sve korove u kukuruzu:

Motivell CORNPRO 3:

0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA +0,6-0,8 l TEMSA+0,3-0,6 l DICOPUR TOP na ha

Veće doze kada su korovi veći i/ili je zastupljenost ključnih korova (npr. divlji sirak, ambrozija, slak) prevladavajuća*

PREDNOSTI MOTIVELL CORNPRO PROGRAMA

-Kompletno suzbijanje širokolisnih i travnih jednogodišnjih i višegodišnjih korova

-Izbalansirane doze 4 aktivne tvari garantiraju odličnu učinkovitost na najširi spektar korova i optimiziranu selektivnost uz vrlo povoljnu cijenu



Cirsium



Ambrosia



Convolvulus Arvensis



DIMBO 480 SL

Selektivno sistemično herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu.

Djelatna tvar: : dikamba 480 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Registracijski broj: UP/I-320-320/15-01/68

Vlasnik registracije: GAYTAN AGROCHEM, S.L.

Pakiranje: 500ml, 1L

DIMBO 480 S je dio Belchimovog programa zaštite kukuruza

MOTIVELL  **CORNPRO™** Pack
TECHNOLOGY





PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

KUKURUZ ZA ZRNO I SILAŽU

Primjenjuje se u količini od 0,5-0,7 l/ha uz utrošak vode 100-400 l/ha (50-70 ml sredstva u 10-40 l vode na 1000 m²) primjenom nakon nicanja odnosno 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.

STRNIŠTA (na kojima neće biti sjetva u istoj godini)

Koristi se za suzbijanje tvrdokornih širokolisnih korova (osjak, svinjak, mračnjak, dikica, šćirevi, slak i dr.) u količini od 1-1,5 l/ha (100-150 ml na 1000 m²) u vrijeme cvatnje korova.

PREPORUKE

Motivell CORNPRO 1: Profesionalna zaštita od svih korova u jednom proходу:

-0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA +
0,6-0,8 l ITEMSA + 0,3-0,5 l DIMBO na ha*

Motivell CORNPRO 2: Kompletna zaštita od korova u jednom proходу:

-0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA +
0,4-0,6 l DIMBO na ha*

*Veće doze kada su korovi veći i/ili je zastupljenost ključnih korova (npr. divlji sirak, ambrozija, slak) prevladavajuća



Galium



Ambrosia



ETHOFOL 500 SC

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u šećernoj i stočnoj repi.

Djelatna tvar: etofumesat 500 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/12-01/201

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 1L, 5L





PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

- Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em) kada se repa nalazi u stadiju razvoja 2 – 8 listova (BBCH 12 - 18), a korovi se nalaze u stadiju kotiledona.
- Može se primijeniti na slijedeći način:
 - > dvokratno: u količini 0,4 l/ha + 0,4 l/ha (prvo tretiranje provodi se kada repa ima najmanje 2 razvijena lista, a drugo tretiranje provodi se kada dođe do novog ponika korova, minimalno nakon 5 dana.)
 - > trokratno u količini 0,3 l/ha + 0,3 l/ha + 0,3 l/ha (prvo tretiranje provodi se kada repa ima najmanje 2 razvijena lista, a drugo i treće tretiranje provodi se u razmaku od minimalno 5 dana, kada dođe do novog ponika korova).
- Maksimalna pojedinačna količina sredstva iznosi 0,8 l/ha. Kod primjene u uzastopnim niskim količinama tretiranja se provode u razmaku 5 – 12 dana.
- Maksimalna količina primjene u jednoj vegetacijskoj sezoni iznosi 2,0 l/ha.
- Utrošak vode: 150 – 300 l/ha

PREPORUKE

- Zbog proširenja spektra djelovanja ETHOFOL 500 SC se preporuča kombinirati s herbicidom BEETUP COMPACT SC. Najbolja je trokratna (split) aplikacija sa 0,3 l/ha ETHOFOL 500 SC + 1,5 l/ha BEETUP COMPACT SC.

NAPOMENE

- Maksimalna količina ETHOFOLA 500 EC u fazi neravnomjernog nicanja (kada je dio repe u fazi kotiledona) je 0,2 l/ha
- Osim na uskolisne korove, pojačava djelovanje na lobodu i slak
- Kod temperatura većih od 25°C može izazvati fitotoksičnost (najbolje ga je primjenjivati pred mrak tj. kad temperatura konstantno pada)

KARENCA: 90 dana





FLUXYR 200 EC

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u žitaricama, kukuruзу za silažu i na travnjacima

Djelatna tvar: fluroksipir 200 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/11-01/113

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 250 ml, 1 L



PRIMJENA I DOZA

OZIMA PŠENICA I JEČAM

- do 1 l/ha od stadija 2 lista do otvaranja rukavca zastavice (BBCH 12-47).
- u ozimom ječmu i pšenici cjeloviti spektar širokolisnih korova se suzbija sa:
- 0,4-0,6 l/ha FLUXYR 200 EC + 15-20 g/ha TRIMURA-a 75 WG (Veća doza FLUXYRA samo u slučaju većeg uzrasta bročike (*Gallium aparine*))
- Maksimalna količina u ječmu je 15 g/ha TRIMUR-a 75 WG

JARA PŠENICA I JEČAM

- do 0,75 l/ha od stadija 2 lista do izduživanja rukavca zastavice (BBCH 12-41)

OZIMI ZOB, RAŽ, TVRDA PŠENICA I PŠENORAŽ

- do 1 l/ha od stadija 2 lista do vidljivog drugog koljenca (BBCH 12-32)

JARA ZOB

- do 0,75 l/ha od stadija 2 lista do vidljivog drugog koljenca (BBCH 12-32)

KUKURUZ

- do 1 l/ha od stadija razvoja 3 lista do 6 lista (BBCH 13-16).
- u kukuruzu FLUXYR se dobro kombinira i sa MOTIVELLOM/SAMSONOM i sa TEMSOM:
- 0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA + 0,6-0,8 l TEMSA + 0,4-0,6 l FLUXYR na ha*

* Veće doze kada su korovi veći i/ili je zastupljenost ključnih korova (npr. divlji sirak, ambrozija, slak) prevladavajuća

PREDNOSTI

- Odlična selektivnost u prskanim kulturama pa se može koristiti kasnije kao većina drugih herbicida
- Ima vrlo interesantan spektar djelovanja uključujući i vrlo dobro djelovanje na neke opasne korove (npr. bročika, slak, osjak, kiselice...): *Adonis aestivalis*, *Artemisia vulgaris*, *Brassica spp.*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardonime pratensis*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Eguisetum arvense*, *Erigeron canadensis*, *Fumaria officinalis*, *Galium aprine*, *Galeopsis ladanum*, *Galinsoga parviflora*, *Lathyrus partensis*, *Lamium ssp.*, *Lepidium drabe*, *Matricaria spp.*, *Melilotus officinalis*, *Myosotis arvensis*, *Papaver rhoeras*, *Polygonum aviculare*, *Plantago media*, *Ranunculus acer*, *Ranunculus arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Rumex crispis*, *Rumex obtusifolius*, *Rubus spp.*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper*, *Sonchus oberaceus*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Urtica urens*, *Veronica spp.*, *Vicia spp.*, *Xantium spinosum*.
- Odličan je partner drugim herbicidima u žitaricama i kukuruzu za suzbijanje širokolisnih korova te kada se kasni sa prskanjem.

ODLIČNO RJEŠENJE ZA KOROVE U TRAVNJACIMA

U uspostavljenim travnjacima do 2 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Primjenjuje se kada trave imaju barem 3 potpuno razvijena lista, u proljeće ili na jesen. Optimalna učinkovitost na kovrčavu kiselicu (*Rumex crispus*) i tupolisnu kiselicu (*Rumex obtusifolius*) postiže se u proljeće, kada se nalaze u stadiju rozete te su visine 15-20 cm. Ako se sredstvo primjenjuje na korove u kasnijim stadijima razvoja, postoji mogućnost da će slijedeće sezone biti potrebno ponoviti primjenu. Nakon košnje travnjaka potrebno je pričekati 2 do 3 tjedna prije primjene sredstva, kako bi se omogućio ponovni porast. U novozasijanim travnjacima sredstvo se primjenjuje ukoličini 0,75 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha.





LENTAGRAN 45 WP

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u brokuli, kelju, kelju pupčaru, kupusu, cvjetači, lucerni, crvenoj djetelini, češnjaku, luku, luku kozjaku, poriluku, grašku, slanutku, grahu, leći, artičoki, šparogama, kukuruzu šećercu, duhanu i začinskom bilju.

Djelatna tvar: piridat 450 g/kg

Formulacija sredstva: močivo prašivo (WP)

Registracijski broj: UP/I-320-20/12-01/102

Vlasnik registracije: Belchim Crop Protection N.V./S.A.

Pakiranje: 1 kg





PREDNOSTI

LENTAGRAN 45 WP je preparat za profesionalne proizvođače u velikom broju kultura u kojima nema širokog izbora rješenja. LENTAGRAN 45 WP se vrlo dobro uklapa u programe zaštite protiv korova sa brojnim drugim herbicidima i kao takav je stalno prisutni član u povrtlarskim kulturama, lucerni i nekim drugim kulturama diljem zapadne Europe. Kada se LENTAGRAN 45 WP koristi u programima sa drugim herbicidima vrijeme uporabe i doze mogu biti specifične (niže), zavisno od kulture i partnera u programima zaštite. Zbog toga proizvođači mogu kontaktirati stručnu službu Belchima ili upućene savjetodavce na terenu za detaljnije sastavljanje programa zaštite koji garantira učinkovitost, selektivnost i ekonomičnost.

PRIMJENA I DOZA

Generalna preporuka za sve registrirane

kulture osim za duhan: nakon nicanja/presađivanja u najvećoj količini do 2 kg/ha. Preporuka je tretiranje provesti u mlađim razvojnim stadijima korovnih biljaka (između stadija kotiledona i stadija 2 prava lista). Radi postizanja bolje učinkovitosti, može se koristiti i u razdijeljenoj odnosno „split aplikaciji“. Povećanjem razvojnih stadija korova povećava se količina sredstva potrebna za suzbijanje pa se u stadijima razvoja korova 3 lista i više primjenjuje jednokratno. Dvokratna primjena: prvi puta kada su korovi u stadiju razvoja 1 - 2 razvijena lista u količini 1 kg/ha te drugi puta u količini od 1 kg/ha 10-14 dana kasnije. Trokratna primjena: prvi puta kada su korovi u stadiju kotiledona do razvijenog jednog lista u količini 0,5 kg/ha te još dva puta u količini 0,5 kg/ha u razmaku 7 do 10 dana. Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1 puta. Kod primjene u razdijeljenoj (split) primjeni maksimalna količina sredstva ne smije prelaziti 2 kg/ha.



Chenopodium



Solanum nigrum

Specifične preporuke za neke kulture

Kada se LENTAGRAN 45 WP koristi u programima sa drugim herbicidima vrijeme uporabe i doze mogu biti specifične (niže), zavisno od kulture i partnera u programima zaštite. Za dole navedene kulture i ostale kulture s odobrenom primjenom preporučamo proizvođačima posavjetovati se s Belchimovim agronomima na terenu.

KUPUSNJAČE

- nakon presađivanja prskati sa preparatom na osnovi metazaklora 500 (1,5 l/ha)
- slijedeća prskanja: Lentagranom prskati 2 do 3 tjedna nakon presađivanja na male korove, ako se prska u split aplikaciji drugo prskanje obaviti 2 tjedna kasnije odnosno kada dođe do novog ponika korova:

LUK IZ PRESADA

Doze za split aplikaciju (nakon faze 3 lista):

- nakon presađivanja: herbicid na osnovi

pendimetalina 2-3 l/ha

- nakon faze 3 lista: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,75 l/ha +*
- 10-14 kasnije: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,75 l/ha +*

* U slučaju prisutnosti specifičnih korova (npr. *Covolvulus*) koristiti smanjene doze odgovarajućih preparata na osnovi klopivalida ili fluroksipira

LUK IZ SJEMENA

Herbicidni program u split aplikaciji:

- prskanje: LENTAGRAN 0,15-0,2 kg/ha, prvi list luka min 3-4 cm.
- slijede 3-4 prskanja u dozi LENTAGRAN 0,3-0,5 kg/ha u kombinaciji sa 0,5 l/ha pendimetalina, u intervalima 5-7 dana.
- prema potrebi koriste se i drugi herbicidi (na osnovi oksifluorfena, fluroksipira, klopivalida, prosulfokarba...), za specifične širokolistne korove

KULTURA	DOZA	PARTNER
cvjetača, brokula, kelj	1.prskanje: 0,75 kg/ha 2. prskanje: 0,75 kg/ha ili Jedno prskanje: 1,5 kg/ha	+ 0,25 l/ha metazaklor 500 + 0,25 l/ha metazaklor 500 + 0,25 l/ha metazaklor 500
Bijeli i crveni kupus, kelj pupičar	1.prskanje: 1 kg/ha 2. prskanje: 1 kg/ha ili Jedno prskanje: 1,5 kg/ha	+ 0,25 l/ha metazaklor 500 + 0,25 l/ha metazaklor 500 + 0,25 l/ha metazaklor 500





LUCERNA

Zaštita protiv korova je od velikog značaja u ekonomiki proizvodnje lucerke:

- sa smanjenjem zakorovljenosti bitno se poboljšava razvoj i prinos lucerne
- kontrola korova omogućava godinu ili dvije duže ekonomično korištenje usjeva lucerne

PREPORUKE:

- Prskanje nakon sjetve nakon formiranja 1. troliske, dok su korovi u što manjoj razvojnoj fazi: LENTAGRAN 1 kg/ha + PULSAR 0,7 l/ha
- Ova kombinacija odlično se nadopunjuje i omogućava kontrolu većine jednogodišnjih korova
- Kombinacija omogućava niže doze za Pulsar i time je bitno poboljšana selektivnost
- U slučaju značajne zakorovljenosti u 2. ili još eventuelno 3. godini može se primjenjivati ista kombinacija, rano u proljeće, kad vegetacija tek krene, korovi su nikli ali su još vrlo mali.

VAŽNE PREPORUKE:

- > Prskati male korove
- > Zbog poboljšane selektivnosti poželjna je split

aplikacija.

- > Izbjegavati prskanje kod visokih temperatura
- > Upotrijebiti 300- 400 l vode po hektaru
- > Lišće prskane kulture mora biti suho za vrijeme aplikacije
- > Kiša nakon nekoliko sati iza prskanja može utjecati na smanjenje učinkovitosti
- > Prskati sa sapnicama sa debelim kapljicama zbog manjeg rizika za zanošenje (drift)
- > Preparat se ne smije nikada miješati sa folijarnim gnojivima, okvašivačima, preparatima koji sadrže ulja i sa graminicidima
- > Prskati sa Lentagranom kada su biljke već dobro ukorijenjene i čvrste
- > U nekim slučajevima mogu se uočiti oštećenja: simptomi nestanu u toku 2-3 tjedna i nemaju utjecaj na prinose

KARENCA: 21 dan za luk, češnjak, luk kozjak; 28 dana za lucernu, poriluk, duhan, crvenu djetelinu; 42 dana za artičoku, brokulu, kelj pupčar, kupus, kelj, korabu začinsko bilje, kukuruz šećerac; 45 dana za grah, grašak, slanutak, leću; 49 dana za cvjetaču.





MOTIVELL 4SC

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova i nekih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu te višegodišnjih uskolisnih korova iz rizoma i iz sjemena

Djealtna tvar: nikosulfuron 40 g/l

Formulacija sredstva: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Registracijski broj: UP/I-320-20/99-01/46

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V., Belgija

Pakiranje: 500 ml, 1 L





PRIMJENA I DOZA

MOTIVELL je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih vsvračica, ambrozija, loboda, štir, veliki dvornik, divlja zob, rusomača, kužnjak, mišjakinja, broćika) u kukuruzu u količini 1-1,25 l/ha (100-125 ml na 1.000 m²)

Manja količina se koristi za suzbijanje jednogodišnjih korova u ranijim razvojnim fazama, a veća količina u kasnijim stadijima razvoja sjemenskih višegodišnjih uskolisnih korova. Ako je nicanje korova jednoliko koristi se jednokratno, kad kukuruz ima 3-6 listova, a ako je nicanje korova nejednoliko - produženo, preporuča se razdvojeno prskanje, dva puta po pola količine. Prvi puta primjenjuje se kada je kukuruz 10-15 cm visine, a drugi puta nakon 7-10 dana.

Korovi su najosjetljiviji u stadiju razvoja:

- divlji sirak iz sjemena kad ima 3-5 listova
- divlji sirak iz rizoma kad je visine 15-30 cm
- pirika od 3 lista do 25 cm
- koštan i muharike od stadija 1 lista do busanja
- divlje proso i svračica kad imaju 1-3 lista
- limundžik i loboda od nicanja do stadija dva lista
- štir i veliki dvornik od nicanja do stadija četiri lista

OGRANIČENJA

Na istoj površini koristi se samo jedanput godišnje. U slučaju duže suše, smanjeno je upijanje aktivne tvari, pa je herbicidni učinak slabiji. Za proširenje djelovanja može se kombinirati s herbicidima koji djeluju na širokolisne korove. Primjena u kukuruzu koji je tretiran organofosfornim zemljišnim insekticidima može izazvati jaku fitotoksičnost. Ne preporučuje se tretiranje pri temperaturama višim od 25°C. Ne koristiti ako su biljke oslabljene od stresa ili jače oštećene od insekata i bolesti.

Na površinama prskanim MOTIVELLOM kao slijedeći usjev može se sijati: ozima pšenica i raž nakon 4 mjeseci, jara pšenica i ječam nakon 8 mjeseci, grah, zob, soja, kukuruz šećerac i kokičar nakon 10 mjeseci i ostali usjevi nakon 12 mjeseci. Primjenjuje se u količini 200-400 l/ha vode (20-40 l na 1000 m²)

KARENCA: 63 dana za merkantilni kukuruz, 35 dana za silažni kukuruz





Motivell DUOPACK

MOTIVELL

Djelatna tvar: nikosulfuron 40 g/l

Formulacija sredstva: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Registracijski broj: UP/I-320-20/99-01/46

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V., Belgija

BANVEL 480 S

Djelatna tvar: dikamba 480 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Registracijski broj: UP/I-320-20/04-01/186

Vlasnik registracije: Syngenta Crop Protection AG



Motivell DUOPACK (0,5 L MOTIVELL + 0,25 L BANVEL 480 S)



Motivell DUOPACK XL (1 L MOTIVELL + 0,5 L BANVEL 480 S)



MOTIVELL je namijenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova (sirak, pirika, koštan, muhari, prosolike trave, svračica, ambrozija, loboda, štir, veliki dvornik, divlja zob, rusomača, kušnjak, mišjakinja, bročika) u kukuruzu u količini 1-1,25 l/ha (100-125 ml na 1.000 m²).

BANVEL 480 S je hormonalni i folijarni translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu i na strništima. Primjenjuje se u kukuruzu za zrno i silažu u količini 0,5-0,7 l/ha uz utrošak vode 100-400 l/ha (50-70 ml sredstva u 10-40 l vode na 1000 m²) primjenom nakon nicanja odnosno kada kukuruz razvije 3-5 listova po cijeloj površini.



MOTIVELL EXTRA 6 OD / SAMSON EXTRA 6 OD

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova, višegodišnjih travnih korova iz rizoma i iz sjemena i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu

Djealtna tvar: nikosulfuron 60 g/l

Formulacija sredstva: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/237

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V., Belgija

Pakiranje: 500ml, 1L, 5L

MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD je ključni pripravak Belchimovog programa



MOTIVELL EXTRA 6 OD / SAMSON EXTRA 6 OD

PRIMJENA I DOZA

JEDNOGODIŠNJI TRAVNI KOROVI: 0,35-0,5 l/ha

VIŠEGODIŠNJI TRAVNI KOROVI:

divlji sirak: 0,6-0,65 l/ha (jedno prskanje ili dvokratna split aplikacija) pirika: 0,6-0,65 l/ha

PREPORUKE

Belchimova **CORNPRO** rješenja proizvođačima nude optimalna rješenja u kukuruзу na osnovi izbora aktivnih tvari, izbalansiranih doza, preporuka za aplikaciju.

Belchimova **CORNPRO** rješenja time garantiraju maksimirane i stabilne prinose uz optimalnu ekonomiku.

Ključna **CORNPRO** rješenja u zaštiti kukuruza od korova:

- **Motivell CORNPRO 1:** profesionalna zaštita od svih korova u jednom prohodu:
> 0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA + 0,6-0,8 l TEMSA + 0,3-0,5 l DIMBO na ha*
- **Motivell CORNPRO 2:** kompletna zaštita od korova u jednom prohodu:
> 0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA + 0,4-0,6 l DIMBO na ha*
- **Motivell CORNPRO 3:** robusno rješenje u jednom prskanju za sve korove u kukuruзу:
> 0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA + 0,6-0,8 l TEMSA + 0,3-0,6 l DICOPUR TOP na ha

*Veće doze kada su korovi veći i/ili je zastupljenost ključnih korova (npr. divlji sirak, ambrozija, slak) prevladavajuća

MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD može se kao osnovni herbicid kombinirati s brojnim herbicidima za suzbijanje širokolisnih korova ili ga možemo učinkovito upotrijebiti samostalno za korektivna prskanja protiv jednogodišnjih i višegodišnjih trava.

PREDNOSTI

Pripravak je prepoznat kao NAJROBUSNIJI NIKOSULFURON što temelji na novoj JEDINSTVENOJ TEHNOLOGIJI FORMULACIJE zbog čega je pripravak:

- Manje ispirljiv kišom
- Povećane učinkovitosti
- Djelotvoran pri svim vremenskim uvjetima
- Ekonomski najpovoljniji

Smanjena ispirljivost kišom

Za najviše 2 do 3 sata biljka u potpunosti usvaja MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD (kod drugih nikosulfurona potrebno je najmanje 6 sati). Time je MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD u kišnim uvjetima učinkovitiji od drugih nikosulfurona.

Povećana učinkovitost

Zbog dokazanog brzog usvajanja MOTIVELL/SAMSONA EXTRA 6 OD djeluje na korove učinkovitije u sporedbi sa svim drugim formulacijama nikosulfurona. U usporedbi s ostalim formulacijama nikosulfurona MOTIVELLU/SAMSONU EXTRA 6 OD potrebno je 20-25% manje aktivne tvari po hektaru za jednaku djelotvornost u suzbijanju korova.

Optimalna djelotvornost pri svim vremenskim uvjetima i nova tehnologija formuliranja nikosulfurona izdvaja MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD među svim ostalim nikosulfuronima. Samo se SAMSON EXTRA 6 OD pri različitim vremenskim uvjetima odlikuje pouzdanošću i izraženom djelotvornošću

Optimalna ekonomičnost

MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD je u odnosu količine aktivne tvari i primjene po hektaru povoljniji od ostalih generičkih pripravaka. Ostalim nikosulfuronima moraju se dodavati okvašivači dok MOTIVELL/SAMSON EXTRA 6 OD već u formulaciji sadrži kvalitetan sistem okvašivača. U brojnim izvještajima o ispitivanjima provedenima u EU MOTIVELL/SAMSON EXTRA daje 2-5% veći urod od generičkih nikosulfurona.





OPTICA TRIO

Herbicid koji se koristi za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u ozimoj i jaroj pšenici i ječmu

Djelatna tvar: mekoprop-P 130 g/l, MCPA 160 g/l, diklorpop-P 310 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/99-01/166

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1 L





PRIMJENA I DOZA:

Pšenica (ozima i jara), ječam (ozimi i jari) - prskanje treba obaviti od sredine busanja pa do pojave prvog koljence žitarica (25-31 po ZCK skali). Najbolji rezultati postižu se tretiranjem mlađih razvojnih stadija korova koji su u intenzivnom porastu. Sredstvo je selektivno prema mekim i tvrdim sortama pšenice. Bolji rezultati postižu se kod suzbijanja mlađih korova koji se intenzivno razvijaju. Nakon primjene treba proći najmanje 6 sati bez kiše jer se u suprotnom učinak sredstva smanjuje. Primjenjuje se u količini 150-250 ml u 20-40 l vode na 1000 m².

NAČIN DJELOVANJA:

OPTICA TRIO je sistemični (hormonalni) herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u žitaricama. Korov ga može usvojiti preko izbojaka i

korijena te ga vrlo brzo translocira čitavom biljkom. Najbolji rezultati primjene uočljivi su ukoliko je tretiranje obavljeno u mlađim razvojnim stadijima korova. Međutim, ne preporuča se tretiranje u ovoj fazi ukoliko su temperature niske, tada treba pričekati da se temperature podignu, a rast postane aktivniji. Optimalna temperatura tretiranja je 10 °C.

SPEKTAR DJELOVANJA:

Dobro suzbija poljsku čestiku (*Thlaspi arvense*), obični šćir (*Amaranthus retroflexus*), kiseličasti dvornik (*Polygonum lapathifolium*), običnu konicu (*Galinsoga parviflora*), divlju rotkvu (*Raphanus raphanistrum*), običnu rusomaču (*Capsella bursa pastoris*), kamilice (*Matricaria spp.*), ljepljivu bročiku (*Galium aparine*), obični kostriš (*Senecio vulgaris*), lobode (*Chenopodium spp.*, *Atriplex spp.*), perzijsku čestoslavicu (*Veronica persica*), crnu pomoćnicu (*Solanum nigrum*), mrtve koprive (*Lamium spp.*), slakasti dvornik (*Polygonum convolvulus*).

KARENCA: za ispašu i otkos 28 dana



Chenopodium



Solanum nigrum



Lamium spp.



Capsella bursa pastoris



PANTERA QT

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih (travnih) korova u soji, suncokretu, šećernoj repi, krumpiru, nasadima jabuka, vinove loze i uljanoj repici

Djelatna tvar: kizalofop-p (Kizalofop-P-tefuriil) 40 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/65

Vlasnik registracije: Arysta LifeScience Netherlands B.V

Pakiranje: 1 L



PRIMJENA I DOZA:

Soja, krumpir, šećerna repa - za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova primjenom nakon nicanja usjeva i korova u količinama:

- za korovske trave u stadiju 1-3 lista:
0,8-1 l/ha (80-100 ml na 1000 m²)
- za korovske trave u stadiju 3-5 listova:
1-1,2 l/ha (100-120 ml na 1000 m²)
- za korovske trave u stadiju većem od 5 listova:
1,2 - 1,5 l/ha (120 -150 ml na 1000 m²)

Za suzbijanje višegodišnjih travnih korova:

- pirike (*Agropyron repens*), kada je visine 10-20 cm, u količini 1,75-2,5 l/ha (175-250 ml na 1000 m²)
- divljeg sirka (*Sorghum halepense*) iz rizoma primjenom sredstva u količini od 1,5 l/ha (150 ml / 1000m²) kada se korov nalazi u razvojnem stadiju od 3-5 listova
- zubače (*Cynodon dactylon*), kada je visine 15-20 cm, u količini 2-3 l/ha (200-300 ml na 1000 m²)

U slučaju zakašnjele primjene djelovanje može biti smanjeno, te se tada sredstvo primjenjuje u količini od 1,5-2 l/ha (150-200 ml na 1000 m²)

JEDNAKE DOZE VRIJEDE ZA SUZBIJANJE KOROVA

U NASADU JABUKE, SUNCOKRETA, ULJANE REPICE I VINOVE LOZE.

NAČIN DJELOVANJA:

Djelatna tvar kizalofop-p pripada skupini ariloksifenoksi propionata što znači da ih biljka usvaja putem lista. Bolji učinci ovog herbicida postižu se u ranijim fazama razvoja jednogodišnjih trava. Za primjene protiv višegodišnjih trava doze treba povećati. Nakon post-em primjene, ovisno o tipu tla, može suzbiti ili zakočiti nicanje osjetljivih trava.

OGRANIČENJA:

Djelotvornost je slabija kod primjene u sušnom periodu, te na korove koji su pod stresom uslijed previsokih ili preniskih temperatura. Bolji rezultati se postižu kod manjeg utroška škropiva po hektaru.

KARENCA: 49 dana za vinovu lozu i jabuku; 77 dana za soju, šećernu repu i krumpir; osigurana je dozvoljenim vremenom primjene na suncokretu i uljanoj repici (samo prije cvatnje)

Uspješno suzbija:

Jednogodišnji uskolisni korovi	Višegodišnji uskolisni korovi
muhara (<i>Setaria spp.</i>)	sirak (<i>Sorghum halepense</i>)
divlji proso (<i>Panicum spp.</i>)	pirika (<i>Agropyron repens</i>)
svračica (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	zubača (<i>Cynodon dactylon</i>)
koštan (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	





PROMAN

Zemljišni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih uskolisnih korova u krumpiru.

Djelatna tvar: metobromuron 500 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/515

Vlasnik registracije: Belchim Crop Protection N.V./S.A.

Pakiranje: 1L

PROMAN je dio Belchimovog programa zaštite krumpira

POTATOPROTM
TECHNOLOGY





PRIMJENA I DOZA

PROMAN je registriran za uporabu prije nicanja krumpira (za vrijeme prskanja može nicati najviše 10-20% krumpira) u količini do 4 l/ha uz utrošak vode 200-600 l/ha.

PREPORUKE

PROMAN je ključni član Belchimovog programa zaštite. Za zaštitu krumpira Belchim na osnovi ispitivanja u Europi i u Hrvatskoj kao najbolje rješenje za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova predlaže kombinaciju PROMANA i CLEMATISA:

- > **Proman POTATOPRO** Pak: Iskorak dalje za sigurnost i širinu u zaštiti protiv korova
 - 1 Pak/ha krumpira: 3 l PROMAN + 0,2 l CLEMATIS

ZNAČAJKE

U proizvodnji krumpira zbog jednoličnog i ograničenog izbora herbicida sve se više pojavljuju problemi sa određenim korovima. PROMAN je novi herbicid visoke fleksibilnosti koji:

- Djeluje na iznimno širok spektar korova (širokolisnih pa i uskolisnih)

- > Djeluje i na tvrdokorne korove kao što su *Ambrosia artemisiifolia*, *Abuthilon theophrasti*, *Solanum nigrum*, *Xanthium strumarium*
- Potpuno je selektivan za sve sorte krumpira
- > Nema nikakvih problema sa selektivnošću kao što je to slučaj sa metribuzinom. S druge strane PROMAN i metribuzin (u kombinaciji bitno smanjena doza) mogu biti odlični partneri.
- Idealan je partner za kombiniranje sa drugim herbicidima
- > U intenzivnoj proizvodnji krumpira u zapadnoj Europi proizvođači krumpira svake godine koriste 2-4 herbicidne aktivne tvari jer jedino tako mogu na zadovoljavajući način suzbiti korove. PROMAN se u prvoj godinu ulaska na tržište u najznačajnijim zemljama za proizvodnju krumpira u zapadnoj Europi pokazao kao najfleksibilniji partner za ostale herbicide u krumpiru.



Ambrosia artemisiifolia



Solanum nigrum



Xanthium strumarium





QUAD-GLOB 200 SL*

Kontaktни herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih korova u voćnjacima, maslinicima, vinogradima, nasadima agruma, industrijskom i ukrasnom bilju, u lucerni isključujući godinu sadnje, kukuruзу posijanom bez oranja, na pašnjacima te za desikaciju krumpira, sjemenskih usjeva, lucerne, kukuruza i žitarica.

Djelatna tvar: dikvat 200 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Registracijski broj: u postupku registracije

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 5L

QUAD-GLOB 200 SL je dio Belchimovog programa zaštite krumpira

POTATOPRO™
TECHNOLOGY





PRIMJENA I DOZA

QUAD-GLOB 200 SL KAO HERBICID

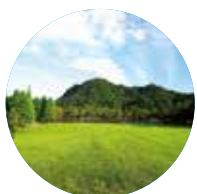
- Vinogradi, voćnjaci, maslinici i nasadi agruma:
3,3 - 5 l/ha
- Rasadnici industrijskog i ukrasnog bilja: 2 - 4 l/ha
(prije nicanja usjeva, prije pikiranja i/ili presađivanja,
između redova usjeva)
- Lucerna (isključujući godinu sadnje): 2,5 - 3,3 l/ha
- Kukuruz u sjetvi bez oranja: 3,3 - 5 l/ha
- Pašnjaci: 5 l/ha

QUAD-GLOB 200 SL KAO DESIKANT

- Sjemske kulture kao što su lucerna, kukuruz i žitarice:
1,6 - 3,3 l/ha
- Krumpir: 3,3 - 5 l/ha

ZNAČAJKE

- QUAD-GLOB 200 SL brzo uništava zelene dijelove tretiranih biljaka
- Ne ostavlja fitotoksične ostatke u tlu jer se u cjelosti deaktivira u kontaktu s tlom
- Ne djeluje na drvenaste dijelove kultura
- Može se koristiti i na vlažnom terenu i nakon dužeg razdoblja suše
- Otporan je na kišu čak i ako padne ubrzo nakon tretiranja
- Može se primjenjivati u bilo kojem dijelu godine budući djeluje neovisno o temperaturi





TEMSA SC

Herbicid namijenjen suzbijanju koštana (*Echinochloa crus-galli*) i širokog spektra jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu. Smanjuje i zakorovljenost sa osjakom i slakom.

Djelatna tvar: mezotrion 100 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/352

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 5 L

TEMSA SC je ključni pripravak Belchimovog programa zaštite kukuruza



PREDNOSTI

TEMSA SC je visoko kvalitetna formulacija mezotriona, koji je jedan od najšire prihvaćenih herbicida u kukuruзу.

TEMSA SC registrirana je u dozi do 1,5 l/ha u stadijima razvoja 2 - 8 listova kukuruза (BBCH 12 - 18). Mezotrion je iznimno selektivna aktivna tvar u kukuruзу pa se može bez problema koristiti u kasnim razvojnim fazama kada se desi, da npr. zbog vremenskih uvjeta nije bilo moguće pravovremeno rješavati problem zakorovljenosti kukuruза.

NAČIN DJELOVANJA

TEMSA SC je formulacija najviše kakvoće koja sadrži optimalnu kombinaciju već ugrađenih adjuvanata. Stoga joj se ne dodaju nikakvi okvašivači. Specifična formulacija stvara i povećanu moć djelovanja mezotriona preko lista tako da kod već izniklih korova (folijarno djelovanje) 1 g mezotriona u TEMSA SC djeluje najmanje kao 1,5 g mezotriona u formulacijama prisutnima na našem tržištu.

Za mezotrion je poznato da posjeduje i značajno djelovanje preko tla. Za djelovanje TEMSE SC preko tla je karakteristično, da zbog formulacije nema razlike u učinkovitosti u sporedbi sa jednostavnijim formulacijama mezotriona tako da 1 g mezotriona u TEMSA SC djeluje kao 1,5 g mezotriona u postojećim formulacijama na našem tržištu.

PRIMJENA I DOZA

- Za vrijeme prskanja kukuruz je u fazi 3-8 (10) listova
- Svi korovi iznikli; uskolisni jednogodišnji: 2-4 lista; širokolisni jednogodišnji: 2-6 prava lista

- Ne dodavati okvašivač
- Doze (ovisno od faze korova i sastava korovske flore):
 - > 0,8-1,2 l na ha (korekcijski tretma protiv širokolisnih korova)
 - > U kombinacijama (npr. osnovni tretman za cjelovitu zaštitu u jednom prolazu) doze se mjenjaju u ovisnosti od toga kako su sastavljene kombinacije (Belchimova CORNPRO rješenja).

PREPORUKE

Belchimova CORNPRO rješenja proizvođačima nude optimalna rješenja u kukuruзу na osnovi izbora aktivnih tvari, uravnoteženih doza, preporuka za aplikaciju.

Belchimova CORNPRO rješenja time garantiraju maksimirane i stabilne prinose uz optimalnu ekonomiku.

Ključna CORNPRO rješenja sa herbicidom TEMSA SC u zaštiti kukuruза od korova:

- > **MOTIVELL CORNPRO 1:** profesionalna zaštita od svih korova u jednom proходу:
 - 0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA + 0,6-0,8 l TEMSA + 0,3-0,5 l DIMBO na ha*
- > **MOTIVELL CORNPRO 3:** robusno rješenje u jednom prskanju za sve korove u kukuruзу:
 - 0,4-0,6 l MOTIVELL/SAMSON EXTRA + 0,6-0,8 l TEMSA + 0,3-0,6 l DICOPUR TOP na ha*

*Veće doze kada su korovi veći i/ili je zastupljenost ključnih korova (npr. divlji sirak, ambrozija, slak) prevladavajuća.





TRIMUR

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju
jednogodišnjih širokolisnih korova u ozimom pšenici i
ozimom ječmu.

Djelatna tvar: tribenuron 750 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/449

Vlasnik registracije: Exclusivas Sarabia S.A.

Pakiranje: 100g





PRIMJENA I DOZA

Primjenjuje se u količini 10-20 g/ha nakon nicanja usjeva, u razvojnim stadijima od tri lista do pojave drugog koljenca (BBCH 13-32).

PREPORUKE

Odličan partner TRIMURU je FLUXYR. Prava kombinacija praktički kompletno i sigurno rješava zakorovljenost ozime pšenice i ozimog ječma sa svim širokolisnim korovima:

U ozimom ječmu i pšenici cjeloviti spektar širokolisnih korova se suzbija sa:

- 0,4-0,6 l/ha FLUXYR 200 EC + 15-20 g/ha TRIMUR
- Veća doza Fluxyra samo u slučaju većeg uzrasta broćike (*Gallium aparine*)
- Maksimalna količina Trimura u ječmu je 15 g/ha



Papaver somniferum



Polygonum lapathifolium



Veronica persica



Stellaria media

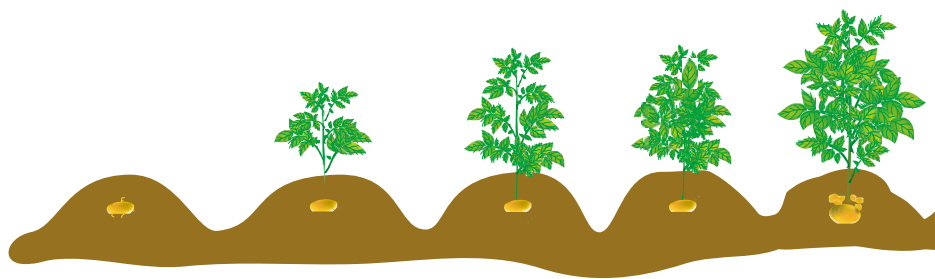
SREDSTVA PO KULTURAMA



PROMAN
CLEMATIS

PROFILUX

RANMAN TOP
CYMBAL
PENNCOZEB



Korovi

**Početna
prskanja**

Brzi rast lisne mase

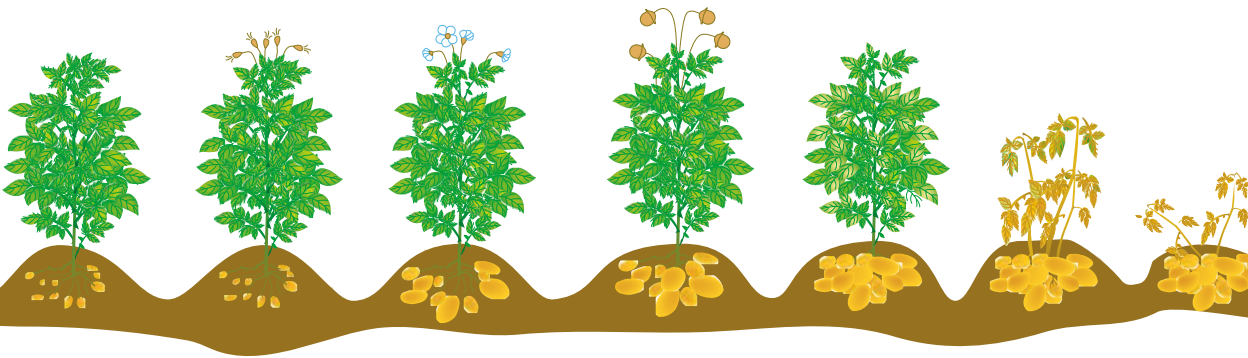
Ovaj program zaštite krumpira od korova i bolesti je orijentacijske prirode.
Za dodatne informacije kontaktirajte naše stručnjake na terenu.

RANMAN TOP
CYMBAL
NARITA Alternaria

RANMAN TOP
zaštita gomolja
(krtole)

QUAD-GLOB
desikacija

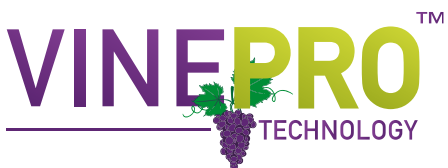
TUBERPROP



Cvatnja i rana
zaštita gomolja

Zaštita gomolja

SREDSTVA PO KULTURAMA



PLAMENJAČA

SOLOFOL

**PROFILUX
ili
PENNZOZEB
+
CYMBAL**

**MILDIO
+
CYMBAL**



PEPELNICA

INSEKTI

ZOOM 11 SC

OVIPRON TOP

CHIKARA (+glifosat)

KOROVI

CHIKARA DUO

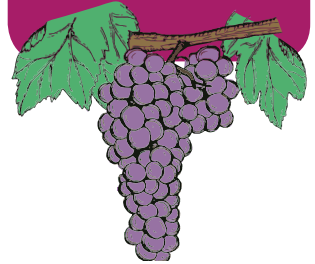
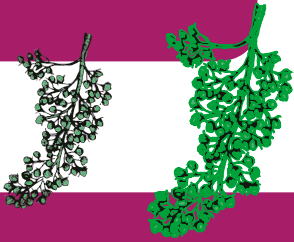
Ovaj program zaštite vinove loze od korova i bolesti je orijentacijske prirode.
Za dodatne informacije kontaktirajte naše stručnjake na terenu.

CUT
AL

PROFILUX
ili
PENNCOZEB
+
CYMBAL

MILDICUT
ili
AMALINE FLOW
ili
SOLOFOL

MILDICUT
ili
AMALINE FLOW
ili
CHAMPION WG



KUSABI

SUMPOR SC 80

SUMIALFA 5 FL

CHIKARA (+glifosat)

glifosat

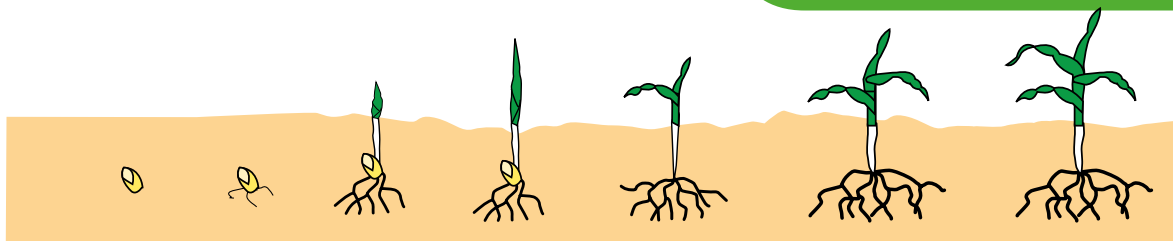
SREDSTVA PO KULTURAMA



Motivell/Samson Extra 60D (0,4-0,6 l/ha)
+ Temsa SC (0,6-0,8 l/ha)
+ Dimbo 480 SL (0,3-0,5 l/ha)

ili Motivell/Samson
+ Dimbo 480 SL

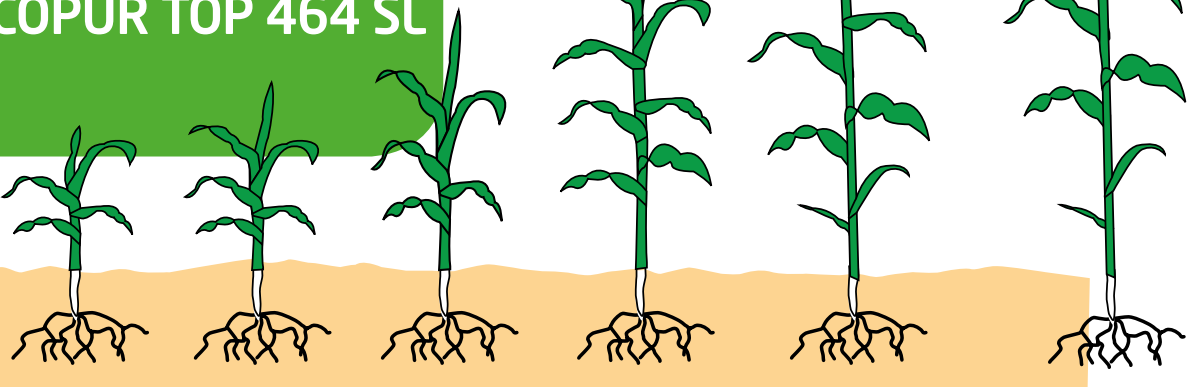
**MOTIVELL
EXTRA 6 OD
+ TEMSA
+
DIMBO 480 SL / DIO**



Ovaj program zaštite kukuruza od korova i bolesti je orijentacijske prirode.
Za dodatne informacije kontaktirajte naše stručnjake na terenu.

Extra 60D (0,4-0,6 l/ha) ili Motivell/Samson Extra 60D (0,4-0,6 l/ha)
(0,4-0,6 l/ha) + Dicopur Top 464 SL (0,8 l/ha)

SAMSON
EXTRA 6 OD
+
SA SC
+
COPUR TOP 464 SL



SREDSTVA PO KULTURAMA

> KRUMPIR

CLEMATIS
PANTERA QT
PROMAN
QUAD-GLOB 200 SL
CHAMPION 50 WG
CYMBAL WG
NARITA
PENNCOZEB 75 DG
PROFILUX
RANMAN TOP
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
FAZOR
SILWET L-77
TUBERPROP

> KUKURUZ

DICOPUR TOP 464 SL
DIMBO 480 SL
FLUXYR 200 SL
MOTIVELL 4 SC
MOTIVELL EXTRA 6 OD
SAMSON EXTRA 6 OD
TEMSA SC
VITAVAX 200 FF
SILWET L-77

> ŠEĆERNA REPA

BEETUP COMPACT SC
ETHOFOL 500 SC
PANTERA QT
CHAMPION 50 WG
DIFURE PRO
VITAVAX 200 FF
SILWET L-77

> SOJA

PANTERA QT
VITAVAX 200 FF
SILWET L-77

> LUCERNA, DJETELINE

LENTAGRAN 45 WP
QUAD-GLOB 200 SL

> TRAVNJACI, PAŠNJACI

FLUXYR 200 SL
QUAD-GLOB 200 SL

> JEZGRIČAVO VOĆE

DEVRIKOL 45 FL
PANTERA QT
QUAD-GLOB 200 SL
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
SUMPOR SC-80
OVIPRON TOP
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
ZOOM 11 SC
SILWET L-77

> MASLINA

CHIKARA 25 WG
CHIKARA DUO
QUAD-GLOB 200 SL
OVIPRON TOP
SILWET L-77

> JAGODA

DEVRIKOL 45 FL
SILWET L-77

> RAJČICA

DEVRIKOL 45 FL
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
RANMAN TOP
TEPPEKI 500 WG
SILWET L-77

> UKRASNO BILJE

RANMAN TOP
SUMPOR SC-80
ZOOM 11 SC
BASAMID GRANULAT

> **VINOVA LOZA**

CHIKARA 25 WG
CHIKARA DUO
DEVBINOL 45 FL
PANTERA QT
QUAD-GLOB 200 SL
AMALINE FLOW
CHAMPION 50 WG
CYMBAL WG
KUSABI
MILDICUT 25 SC
OPTIX R
PENNCOZEB 75 DG
PROFILUX
SOLOFOL
SUMPOR SC-80
OVIPRON TOP
SUMIALFA 5 FL
ZOOM 11 SC
SILWET L-77

> **ŽITARICE**

DICOPUR TOP 464 SL
FLUXYR 200 SL
OPTICA TRIO
TRIMUR 75 WG
VITAVAX 200 FF
SUMIALFA 5 FL
MOXA

> **SUNCOKRET**

PANTERA QT
SILWET L-77

> **KUKURUZ ŠEĆERAC**

LENTAGRAN 45 WP

> **ULJANA REPICA**

CLEMATIS
DEVBINOL 45 FL
PANTERA QT
VITAVAX 200 FF
SUMIALFA 5 FL
SILWET L-77

> **DUHAN**

DEVBINOL 45 FL
LENTAGRAN 45 WP
RANMAN TOP
BASAMID GRANULAT
SILWET L-77

> **KOŠTIČAVO VOĆE**

DEVBINOL 45 FL
QUAD-GLOB 200 SL
CHAMPION 50 WG
SUMPOR SC-80
OVIPRON TOP
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
ZOOM 11 SC
SILWET L-77

> **AGRUMI**

CHIKARA 25 WG
CHIKARA DUO
QUAD-GLOB 200 SL
OVIPRON TOP
SUMIALFA 5 FL
ZOOM 11 SC
SILWET L-77

> **PAPRIKA**

DEVBINOL 45 FL
CHAMPION 50 WG
SILWET L-77

> **POVRĆE, ZAČINSKO BILJE**

CLEMATIS
DEVBINOL 45 FL
LENTAGRAN 45 WP
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
RANMAN TOP
SUMPOR SC-80
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
ZOOM 11 SC
BASAMID GRANULAT
FAZOR
SILWET L-77



VAŽNIJI POJMOVI KORIŠTENI U KATALOGU

Akaricid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju štetnih grinja

EC - koncentrat za emulziju- tekuća formulacija sredstva za zaštitu bilja namijenjena razrjeđivanju s vodom koja nakon razrjeđivanja daje emulziju.

EW- tekuća koncentrirana emulzija- tekuća formulacija sredstva za zaštitu bilja namijenjena razrjeđivanju s vodom koja nakon razrjeđivanja daje emulziju.

Fitotoksičnost- pojava štetnog djelovanja sredstva za zaštitu bilja na biljku na kojoj suzbijamo štetne organizme. Obično se manifestira kao vidljiva fitotoksičnost, tj. palež ili druga vidljiva oštećenja tretirane biljke. Pritajena fitotoksičnost često je izražena kao zaostajanje u rastu tretirane biljke.

Fungicid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju uzročnika biljnih bolesti

Herbicid- sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju korova

Infekcija – prodor patogena u domaćina, uspostavljanje parazitskog odnosa između jednog organizma, infektivne čestice (patogena) i drugog organizma (domaćina).

Inkubacija- razdoblje od uspostavljanja uzajamnog odnosa parazita s biljkom domaćinom do pojave prvih simptoma.

Insekticid – sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju štetnih kukaca

Karenca – vremensko razdoblje izraženo brojem dana koji moraju proći od zadnjeg tretiranja nekim sredstvom za zaštitu bilja do prve berbe plodova ili žetve usjeva.

Kurativna primjena – primjena sredstava za zaštitu bilja nakon pojave štetnika.

Kurativno djelovanje SZB- svojstvo djelatne tvari da zaustavi širenje parazita u inficiranom dijelu biljke.

LD 50 – srednja letalna doza - osnovno mjerilo otrovnosti, predstavlja broj mg pesticida izražen po kg tjelesne težine pokusne životinje potreban da izazove smrtnost kod 50% pokusnih životinja.

Limacid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju puževa

Nematocid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju nematoda

Post emergence primjena – primjena sredstava za zaštitu bilja (najčešće herbicida) nakon nicanja usjeva.

Prag štetnosti = kritični broj- onaj stupanj zaraze štetnikom ili ona kombinacija čimbenika (klimatski uvjeti) kod koje će šteta izazvana napadom biti veća od zbroja troškova suzbijanja i ekološke štete koja nastaje kao posljedica primjene SZB.

Pre-emergence primjena - primjena sredstava za zaštitu bilja (najčešće herbicida) nakon sjetve a prije nicanja usjeva.

Pre-sowing primjena - primjena sredstava za zaštitu bilja prije sjetve usjeva.

Preventivna primjena – primjena sredstava za zaštitu bilja prije pojave štetnika, nicanja korova ili prije pojave simptoma bolesti na biljkama.

Prskanje – primjena sredstava za zaštitu bilja razrijeđenih s vodom uz pomoć prskalica koje omogućuju veličina kapljica iznad 150 µm.

Radna karenca – minimalni broj dana koji mora proći od zadnjeg tretiranja usjeva ili nasada do ulaska u nasad radi obavljanja radnih operacija.

Raspršivanje - primjena sredstava za zaštitu bilja razrijeđenih s vodom uz pomoć raspršivača kojima se ostvaruje veličina kapljica od 50 do 150 µm

Rezistentnost štetnih organizama na sredstva za zaštitu bilja – pojava postupnog gubitka djelovanja jednog isprva učinkovitog sredstva za zaštitu bilja na određenog štetnika, bolest ili korov.

SC-KS-FL- koncentrirana suspenzija- tekuća formulacija sredstva za zaštitu bilja namijenjena razrjeđivanju s vodom koja nakon razrjeđivanja daje suspenziju.

Sistemičnost - svojstvo djelatne tvari sredstva za zaštitu bilja da je biljka upije u provodne snopove, da se njima translocira do različitih biljnih organa u kojima se potom zadržava u količinama dostatnim da ostvari namjenu, tj suzbije štetni organizam.

SL- vodotopivi koncentrat- tekuća formulacija sredstva za zaštitu bilja namijenjena razrjeđivanju s vodom koja nakon razrjeđivanja daje otopinu.

TK- tekući koncentrat koji se koristi nerazrijeđen

Toleranca (MDK) – maksimalno dozvoljena količina djelatne tvari ili proizvoda razgradnje djelatne tvari izražena u ppm (mg/kg proizvoda) koja se smije nalaziti na ili u proizvodu u trenutku stavljanja u promet.

WG-DF-WDG-SG- dispergirajuće granule ili mikrogranule- kruta formulacija sredstva za zaštitu bilja namijenjena razrjeđivanju s vodom koja nakon što se pomiješa s vodom tvori suspenziju.

WP- močivo prašivo za suspenziju- kruta formulacija sredstva za zaštitu bilja namijenjena razrjeđivanju s vodom koja nakon što se pomiješa s vodom tvori suspenziju.

KONTAKTI

Romano Orešić

mob: 098 319 658

email: romano.oresic@orchem.hr

email: Romano.Oresic@belchim.com

mr.sc. Ivica Barić, dipl.ing.

mob: 099 247 8880

email: ivica.baric@orchem.hr

email: Ivica.Baric@belchim.com

Dario Dragić, dipl.ing.

mob: 099 7019 981

email: Dario.Dragic@belchim.com

Vasja Hafner, dipl.ing.

mob: 091 416 6555

email: Vasja.Hafner@belchim.com

Ivan Karačić, dipl. ing.

mob: 098 712 031

email: ivan.karacic@orchem.hr

email: Ivan.Karacic@belchim.com

Dražen Korade, dipl. ing.

mob: 098 427 643

email: drazen.korade@orchem.hr

email: Drazen.Korade@belchim.com

Ivica Luetić, dipl.ing.

mob: 099 2310 744

email: Ivica.Luetic@belchim.com

Ante Matić, dipl. ing.

mob: 098 416 755

email: ante.matic@orchem.hr

email: Ante.Matic@belchim.com

Pavao Uljević, dipl.ing.

mob: 091 4444 057

email: Pavao.Uljevic@belchim.com

Boris Stjepanović, dipl.ing.

mob: 099 8197 710

email: boris.stjepanovic@orchem.hr

email: Boris.Stjepanovic@belchim.com

Nikola Saić

mob: 099 2632157

email: nikola.saic@orchem.hr

email: Nikola.Saic@belchim.com

Božidar Madić, tehnička podrška

mob: 098 316 650

email: Bozidar.Madic@belchim.com

Tvrtna	Orchem d.o.o.
Sjedište	Stenjevečka 38, 10000 Zagreb
Ured	Ljudevita Vukotinovića 1, 10290 Zaprešić
Telefon / Fax	+385.1.55.10.292 / +385.1.55.20.860
E-mail	info@orchem.hr
Web	www.orchem.hr

