

HERBICIDI

orchem®

Katalog sredstava za  
zaščitu bilja 2015.





## Kontakti

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

### **Romano Orešić, dipl. ing.**

mob: 098 319 658

email: romano.oresic@orchem.hr

### **mr.sc. Ivica Barić, dipl.ing**

mob: 099 247 8880

email: ivica.baric@orchem.hr

### **Ivan Karačić, dipl. ing.**

mob: 098 712 031

email: ivan.karacic@orchem.hr

### **Dražen Korade, dipl. ing.**

mob: 098 427 643

email: drazen.korade@orchem.hr

### **Ante Matić, dipl. ing.**

mob: 098 416 755

email: ante.matic@orchem.hr

## HERBICIDI

BANVEL 480 S	04
CHIKARA 25 WG	06
DEVRIKOL 45 FL	08
DICOPUR E	10
DICOPUR TOP 464 SL	12
FLUXYR 200 EC	14
MOTIVELL	16
MOTIVELL DUOPACK & MOTIVELL DUOPACK XL	18
OPTICA TRIO	20
PANTERA QT	22
XINCA	24

## BANVEL 480 S

Hormonalni i folijarni translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu i na strništima.

**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

**Pakiranje:** 1 L



## BANVEL 480 S

### PRIMJENA I DOZA:

BANVEL 480 S namijenjen je za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova 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 m<sup>2</sup>) 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.

#### Strništima (na kojima neće biti sjetva u istoj godini)

za suzbijanje višegodišnjih širokolisnih korova (osjak, svinjak, mračnjak, dikica, šćirevi, slak i dr.) 1-1,5 l/ha (100-150 ml na 1000 m<sup>2</sup>) u vrijeme cvatnje korova.

### NAČIN DJELOVANJA:

Dobro se usvaja preko lista, manjim dijelom preko korijena. Djelatna tvar dikamba dobro se kreće uzlaznim i silaznim tokovima kroz biljku te se raspoređuje u točke rasta (nadzemne i podzemne) i tako djeluje na podzemne organe višegodišnjih korova. Dikamba djeluje poput regulatora rasta što dovodi do nekontroliranog i nekoordiniranog razvoja uz prestanak izduživanja i zadebljanja korijena. Nakon primjene na korovima se javljaju deformacije dijelova ili cijele biljke u vidu uvijanja. Upravo takvo djelovanje dovodi do ugibanja biljke odnosno korova.

### OGRANIČENJA:

- na istoj površini koristi se jedanput godišnje
- ne smije se koristiti u sjemenskom kukuruzu
- na tlu koje je tretirano nižom dozom ne smije se sijati drugi usjev 60 dana
- prskani korovi ne smiju se koristiti za ishranu mliječne stoke
- miješanje moguće s većinom drugih herbicida u kukuruzu

**KARENCA:** 70 dana za silažni kukuruz, kod kukuruza za zrno osigurana vremenom primjene (OVP)



## 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:** 6 g, 50 g, 200 g



## CHIKARA 25 WG

### PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA:

#### U jesen i prije kretanja vegetacije:

- od 150-200 g po aktivnom (prskanom) hektaru odnosno 15-20 g/ 1000 m<sup>2</sup>. Djelatna tvar dopušta sjemenu klijanje te razvijanje korova do faze 2-3 lista, međutim nakon toga korov žuti, crveni i odumire.

#### Nakon nicanja korova:

- u toj fazi uzrokuje prekid u razvoju, postupno žučenje ili crvenilo i odumiranje u periodu 1-4 tjedna nakon primjene. Ovisno o strukturi korova poželjno je dodati preparat na bazi glifosata (3-5 l) radi upotpunjavanja spektra djelovanja.

### NAPOMENA:

U vinogradu se herbicidom tretira uglavnom u trake (otprilike trećina površine). Stoga je za tretman površine od 1 ha potrebna jedna trećina doze, odnosno 50- 70 g preparata Chikara 25 WG (uz mogućnost dodatka preparata na bazi glifosata 1-2 l) u zavisnosti od vremena primjene.

### Pojašnjenje:

1 ha vinograda 100 x 100 m				
Razmak sadnje	2 m	2,2 m	2,6 m	2,8 m
Broj redova	50	45	38	36
Širina trake	60 cm-70 cm			
Tretirana površina (m <sup>2</sup> )	3000-3500	2700-3150	2280-2660	2160-2520

### ZAŠTO JE CHIKARA HERBICID BUDUĆNOSTI?

- WG formulacija
- niska doza primjene
- širok spektar djelovanja
- primjena prije kretanja vegetacije pa do visine korova od 20-ak cm
- produženo djelovanje (perzistentnost 5-7 mjeseci)
- nema ostataka u tlu
- pogodan za miješanje s glifosatima
- štedi vrijeme bez obzira na način aplikacije

### PREDNOSTI:

- bezopasan za pčele
- izvan skupine otrova (vrijeme poluraspada samo 36 dana)
- povoljne toksikološke i ekotoksikološke osobine
- povoljan u integriranoj proizvodnji bilja

KARENCA: 63 dana za vinovu lozu



## DEVRIKOL 45 FL

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje sjemenskih uskolisnih i širokolisnih korova u duhanu, uljanoj repici, 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:** United Phosphorus Ltd.

**Pakiranje:** 1 L





## DEVRIKOL 45 FL

### PRIMJENA I DOZA:

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

**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 m<sup>2</sup>

### Duhan - u proizvodnji rasada

1. prije sjetve duhana, u dozi od 3 l/ha (30 ml u 1-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>), 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 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>) 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 uz dodatak 0,5-0,75 l/ha nekog herbicida na osnovi trifluralina s 48% aktivne tvari (0,25 l/ha Devrinol 45 FL + 50-75 ml herbicida na osnovi trifluralina u 10-40 l vode na 1000 m<sup>2</sup>). Doza ovisi o tipu tla.

**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 m<sup>2</sup>. Kasna primjena u vegetaciji nije dopuštena zbog ostataka.

**Koštichavo 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 m<sup>2</sup>)

### 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:

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



## DICOPUR E

Sistemični herbicid za suzbijanje većine jednogodišnjih i nekih višegodišnjih širokolisnih korova u ozimoj pšenici, ozimom i jaram ječmu i kukuruzu (bez podusjeva)

**Djelatna tvar:** 2,4-D 905 g/l

**Formulacija sredstva:** koncentrat za emulziju (EC)

**Registracijski broj:** UP/I-320-20/06-01/186

**Vlasnik registracije:** Nufarm GmbH & Co KG

**Pakiranje:** 1 L



## DICOPUR E

### PRIMJENA I DOZA:

**Pšenica (ozima), ječam (ozimi i jari)** - primjenjuje se u količini 0,6-0,8 l/ha (60-80 ml na 1000 m<sup>2</sup>), primjenom od sredine busanja do početka vlatanja (fenofaze 25-30 prema ZCK/BBCH skali). Utrošak vode iznosi 200-400 l/ha (20-40 l vode na 1000 m<sup>2</sup>)

**Kukuruz** - primjenjuje se u količini 0,8 l/ha (80 ml na 1000 m<sup>2</sup>), primjenom u stadiju usjeva 3-4 lista (1,5-20 cm visine). Utrošak vode iznosi 200-400 l/ha (20-40 l vode na 1000 m<sup>2</sup>)

### NAČIN DJELOVANJA:

Djelatna tvar 2,4 D je sintetički auksin, a biljka ga usvaja preko lista i translocira u meristem. Nakon primjene slijedi nekontrolirani rast uzrokujući uvijanje stabljike, lišće vene i biljka ugiba.

2,4 -D pripada skupini derivata fenoksi-karboksilne kiseline, a u pripravku Dicopur E, za razliku od ostalih 2,4 D herbicida, nalazi se u obliku estera. Upravo ovakav oblik je slabije topiv međutim povoljniji je i stabilniji u okolišu.

### OGRANIČENJA:

Ne smije se koristiti u usjevima za proizvodnju sjemena kategorija viših od elite. S tretiranih površina ne smije se sakupljati kamilica jer su ostaci u čaju često iznad maksimalno dozvoljenih količina (MDK).

**KARENCA:** 28 dana za livade i pašnjake

### SPEKTAR DJELOVANJA:

*Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Atriplex patula, Brassica spp., Cardaria drabe, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cichorium intybus, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Datura stamonium, Daucus carota, Equisetum arvense, Erigeron canadensis, Euphorbia spp., Fumaria officinalis, Mantha arvensis, Papaver rhoeras, Polygonum convolvulus, Polygonum sordous, Plantago major, Ranunculus sordous, Ranunculus arvensis, Raphanus raphanistrum, Rumex crispis, Rumex obtusifolius, Subucus ebulus, Senecio vulgaris, Sinapsis alba, Sinapsis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus asper, Sonchus oleraceus, Teraxacum officinale, Thlaspi arvense, Urtica urens, Vicia spp., Xanthium spinosum*



## DICOPUR TOP 464 SL

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



## DICOPUR TOP 464 SL

### PRIMJENA I DOZA:

**Ozima pšenica i ječam** - za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u dozi 0,8 – 1 l/ha uz utrošak vode od 250 – 300 l/ha, a primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em) od stadija razvoja 4-6 listova do kraja busanja (BBCH 14-29);

**Kukuruz za silažu** - za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u dozi 0,8 – 1 l/ha uz utrošak vode od 250 – 300 l/ha, a primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em) od stadija razvoja 4-6 listova do kraja busanja (BBCH 14-29);

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

### DODATNE INFORMACIJE:

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.

### NAČIN DJELOVANJA:

Djelatna tvar 2,4 D je sintetički auksin, a biljka ga usvaja preko lista i translocira u meristem. Nakon primjene slijedi nekontrolirani rast uzrokujući uvijanje stabljike, dok lišće vene i biljka ugiba.

Djelatna tvar dikamba dobro se kreće uzlaznim i silaznim tokovima kroz biljku te se raspoređuje u točke rasta (nadzemne i podzemne) i tako djeluje i na podzemne organe višegodišnjih korova. Dikamba djeluje poput regulatora rasta što dovodi do nekontroliranog i nekoordiniranog razvoja uz prestanak izduživanja i zadebljanja korijena. Nakon primjene na korovima se javljaju deformacije dijelova ili cijele biljke u vidu uvijanja.

Dicopur top je uspješna kombinacija dviju djelatnih tvari te je na taj način najbolji izbor za rješavanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u ozimim žitaricama i kukuruзу.

**KARENCA:** 28 dana

### SPEKTAR DJELOVANJA:

*Abutilon theophrasti, Amaranthus retrofl exus, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Atriplex patula, Brassica spp., Chenopodium album, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Datura stamonium, Euphorbia spp., Fumaria offi cinalis, Mantha arvensis, Papaver rhoeras, Polygonum convolvulus, Polygonum sordous, Plantago major, Ranunculus sordous, Ranunculus arvensis, Raphanus raphanistrum, Rumex crispis, Rumex obtusifolius, Subucus ebulus, Senecio vulgaris, Sinapsis alba, Sinapsis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus asper, Sonchus oberaceus, Teraxacum offi cinale, Thlaspi arvense, Urtica urens, Vicia spp., Calystegia sepium, Symphitum officinale, Sonchus oleraceus*



## 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:** Agrichem B.V.

**Pakiranje:** 0,25 L, 1 L



## FLUXYR 200 EC

### PRIMJENA I DOZA:

**Ozima pšenica i ječam** - Ozimi pšenica i ječam - u količini 1 l/ha uz utrošak vode od 150-400 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) od stadija razvoja 2 lista do stadija otvaranja rukavca zastavice (BBCH 12-47)

**Ozimi zob, raž, tvrda pšenica i pšenoraž-** u količini 1 l/ha uz utrošak vode od 150-400 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) od stadija razvoja 2 lista do stadija vidljivog drugog koljena (BBCH 12-32)

**Jara pšenica i ječam** - u količini 0,75 l/ha uz utrošak vode od 150-400 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) od stadija razvoja 2 lista do stadija izduživanja rukavca zastavice (BBCH 12-41)

**Jara zob-** u količini 0,75 l/ha uz utrošak vode od 150-400 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) od stadija razvoja 2 lista do stadija vidljivog drugog koljena (BBCH 12-32)

**Kukuruz za silažu** - u količini 1 l/ha uz utrošak vode od 200-300 l/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em) od stadija razvoja 3 lista do stadija razvoja 6 listova (BBCH 13-16), ali prije nego kukuruz dosegne visinu od 20 cm. Optimalna učinkovitost na crnu pomoćnicu (*Solanum nigrum*) postiže se od stadija kotiledona do stadija razvoja 6 prvih listova



## ODLIČNO RJEŠENJE ZA KOROVE U TRAVNJAKU

**Travnjaci** - u uspostavljenim travnjacima u količini 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. Suzbijanje korova u uspostavljenim travnjacima: optimalna učinkovitost na kovčavu 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 u količini 0,75 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha.

### NAČIN DJELOVANJA:

Fluroksipir je translokacijski herbicid koji pripada skupini sintetskih auksina. Djelotvoran je na korove iz rodova *Stellaria*, *Polygonum*, *Lamium*, *Myosotis*, *Capsella* i mnoge druge. Djelatna tvar izaziva poremetnju ravnoteže hormona koji su odgovorni za izduživanje i dijeljenje stanice, disanje i sintezu bjelančevina.

**KARENCA:** 63 dana za žitarice i kukuruz

### SPEKTAR DJELOVANJA:

*Adonis aestivalis*, *Artemisia vulgaris*, *Brassica* spp., *Capsella bursa-pastoris*, *Cardonime pratensis*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Eguisetum arvense*, *Erigeron canadensis*, *Fumaria officinalis*, *Galium aprine*, *Galeopsis ladanum*, *Galinsoga parviflora*, *Lathyrus partensis*, *Lamium* spp., *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*, *Sinapsis arvensis*, *Sinapsis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Urtica urens*, *Veronica* spp., *Vicia* spp., *Xanthium spinosum*



## MOTIVELL

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova i nekih širokolisnih korova u kukuruзу 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





## MOTIVELL

### PRIMJENA I DOZA:

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, kužnjak, mišjakinja, bročika) u kukuruzu u količini 1-1,25 l/ha (100-125 ml na 1.000 m<sup>2</sup>)

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 organofosforim 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 mjeseca, 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 m<sup>2</sup>)

**KARENCA:** 63 dana merkantilnom kukuruzu, 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** 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, kužnjak, mišjakinja, bročika) u kukuruзу u količini 1-1,25 l/ha (100-125 ml na 1.000 m<sup>2</sup>).

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



**BANVEL 480 S** je hormonalni i folijarni translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу za zrno i silažu i na strništima. Primjenjuje se u kukuruзу 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 m<sup>2</sup>) primjenom nakon nicanja odnosno kada kukuruz razvije 3-5 listova po cijeloj površini.

## 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 (160,00 g/l) , diklorprop-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



## OPTICA TRIO

### PRIMJENA I DOZA:

Pšenica (ozima i jara), ječam (ozimi i jari) - prskanje treba obaviti od sredine busanja pa do pojave prvog koljenca 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 m<sup>2</sup>. U slučaju jake zakorovljenosti vrstama Galium aparine i Matricaria chamomilla koristi se kombinacija Optica trio + amidosulfron u dozi 1,5 l/ha + 7,5 g/ha

### NAČIN DJELOVANJA:

Ovaj preparat je sistemski (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



## 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-tefuril) 40 g/l

**Formulacija sredstva:** koncentrat za emulziju (EC)

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

**Vlasnik registracije:** Chemtura Netherlands B.V.

**Pakiranje:** 1 L



## PANTERA QT

### PRIMJENA I DOZA:

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

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

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 m<sup>2</sup>)
- divljeg sirka (*Sorghum halepense*) iz rizoma primjenom sredstva u količini 3-5 listova
- zubače (*Cynodon dactylon*), kada je visine 15-20 cm, u količini 2-3 l/ha (200-300 ml na 1000 m<sup>2</sup>)

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 m<sup>2</sup>)

**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 osjetljivim travama.

### 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 vinova loza i jabuka



#### 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> )	

## XINCA

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno, kukuruzu za silažu te kukuruzu šećercu

**Djelatna tvar:** bromoksinil 401,60 g/l

**Formulacija sredstva:** koncentrat za suspenziju (SC)

**Registracijski broj:** UP/I-320-20/12-01/147

**Vlasnik registracije:** Nufarm GmbH & Co KG

**Pakiranje:** 1 L





## XINCA

### PRIMJENA I DOZA:

Kukuruz za zrno i silažu, kukuruz šećerac- primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em) u stadiju razvoja 2-6 listova kukuruza (BBCH 12 - 16) u količini 1,0 l/ha uz utrošak vode 200 - 400 l/ha.

Optimalna učinkovitost sredstva Xınca postiže se na iznikle korove koji se nalaze u stadiju razvoja 1-6 listova.

### NAČIN DJELOVANJA:

Inhibira proces fotosinteze i disanja u ciljanoj skupini jednogodišnjih širokolisnih korova. Unutar nekoliko sati ili dana nakon tretiranja, ovisno o vremenskim uvjetima, na listovima korova javljaju se ožegotine. Potpuno ugibanje biljke vidljivo je nakon 1-2 tjedna

**KARENCA:** 28 dana

### 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*).



orchem®

