



HERBICIDI

BANVEL 480 S	04
CHIKARA 25 WG	06
DEVIRINOL 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

FUNGICIDI

AMALINE FLOW	26
CHAMPION WG 50	28
MILDICUT 25 SC	30
PENNCOZEB 75 DG	32
VITAVAX 200 FF	34

INSEKTICIDI

SUMIALFA 5 FL	36
ZOOM 11 SC - akaricid	38

SREDSTVA ZA RAZLIČITE NAMJENE

BASAMID GRANULAT - dezinfekcija tla	40
FAZOR - regulator rasta	42
ROUTE - specijalno gnojivo	44
SILWET L-77 - okvašivač	46
X-CHANGE - ovlaživač	48

BANVEL 480 S

Hormonalni i folijarni translokacijski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу 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 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.

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 m²) 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 kukuruзу
- 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 kukuruзу

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 m².
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 žućenje 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 (m²)	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



DEVIRINOL 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



DEVIRINOL 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 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 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 m²). 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 m². Kasna primjena u vegetaciji nije dopuštena zbog ostataka.

Koštičavo 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:

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, koštičavim 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 kukuruзу (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 m²), 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 m²)

Kukuruz - primjenjuje se u količini 0,8 l/ha (80 ml na 1000 m²), primjenom u stadiju usjeva 3-4 lista (15-20 cm visine). Utrošak vode iznosi 200-400 l/ha (20-40 l vode na 1000 m²)

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, Amarantus 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 sardous, Ranunculus arvensis, Raphanus raphanistrum, Rumex crispis, Rumex obtusifolius, Subucus ebulus, Senecio vulgaris, Sinapsis alba, Sinapsis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus asper, Sonchus oleraceus, Taraxacum 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 oleraceus, Taraxacum 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 koljenca (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 koljenca (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 pravih 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 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 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 bjelancevina.

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*, *Equisetum 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*, *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, broćika) u kukuruзу 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 muharika 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 kukuruзу 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 m²)

KARENCA: 63 dana merkantilnom kukuruзу, 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



orchem®

HERBICIDI

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 kukuruzu u količini 1-1,25 l/ha (100-125 ml na 1.000 m²).

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 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.

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 m². 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 m²) za korovske trave u stadiju 1-3 lista
- 1-1,2 l/ha (100-120 ml na 1000 m²) za korovske trave u stadiju 3-5 listova
- 1,2 - 1,5 l/ha (120 -150 ml na 1000 m²) 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 m²)
- 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 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, soje, šećerne repe, krumpira, suncokreta i 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
muvara (<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 Xince 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*).



AMALINE FLOW

Kombinirani preventivni fungicid namijenjen suzbijanju plamenjače vinove loze

Djelatna tvar: zoksamid 40 g/l ; tribazični bakreni sulfat 266,60 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju

Namjena sredstva: fungicid

Registracijski broj: UP/I-320-20/10-01/159

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 0,25 L, 1 L



AMALINE FLOW

PRIMJENA I DOZA:

Korištenje sredstva se preporučuje od faze zemetanja bobica do 28 dana prije berbe u količini od 2,5 do 2,8 l/ha, ovisno o pritisku bolesti. Preporučeni utrošak vode je 800-1200 l/ha. AMALINE FLOW se koristi preventivno, prije pojave simptoma bolesti.

NAČIN DJELOVANJA:

AMALINE FLOW je fungicid koji se sastoji od dvije djelatne tvari: zoksamid i tribazični bakreni sulfat. Zoksamid djeluje tako da inhibira rast micelija klične cijevi te usporava penetraciju infektivne hife u stanicu domaćina odnosno vinovu lozu. AMALINE FLOW primijenjen u preporučenoj fazi razvoja vinove loze (grozda), osim zaštite i sigurnosti u borbi protiv plamenjače, pojačava čvrstoću i elastičnost pokožice bobice (veća otpornost na botritis).

NAPOMENA:

Sredstvo se može koristiti maksimalno 2 puta tijekom vegetacije, s razmakom 8 do 12 dana između tretiranja.

OGRANIČENJA:

Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način, ono nije fitotoksično na vinskim sortama vinove loze, ne utječe na vinifikaciju i ne mijenja kakvoću vina.

KARENCA: 28 dana



CHAMPION WG 50

Preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje bolesti u vinogradarstvu i povrćarstvu

Djelatna tvar: bakarni hidroksid 500 g/kg
Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/307
Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 0,25 kg, 1 kg, 10 kg



CHAMPION WG 50

PRIMJENA I DOZA:

Vinova loza - plamenjača, crvena palež i crna trulež suzbijaju se u periodu od kretanja vegetacije do cvatnje i nakon cvatnje u koncentraciji 0,2-0,25 % (200-250 g u 100 l vode, odnosno 20-25 g u 10 l vode)

Krumpir i rajčica - protiv plamenjače i koncentrične pjegavosti u dozi 3,5-4 kg/ha (35-40 g u 10 l vode na 100 m²)

Luk - protiv plamenjače u dozi 3,5 kg/ha (350 g u 100 l vode na 1000 m², odnosno 35 g u 10 l vode na 100 m²). Ne smije se koristiti u mladom salatnom luku nego samo u luku za proizvodnju glavica

Grah - protiv bakterijske pjegavosti u koncentraciji 0,5% (50 g u 10 l vode).

NAČIN DJELOVANJA:

Sredstva na osnovi bakra primjenjena preventivno vrlo dobro djeluju protiv mnogih bolesti. Bakarni hidroksid pripada skupini neorganskih fungicida, nesistemika, međutim ima izuzetno dobro preventivno djelovanje u suzbijanju gljivičnih bolesti. CHAMPION WG 50 pokazuje i dobro baktericidno djelovanje. Djeluje tako da sprječava klijanje spora gljiva prije nego što dođe do zaraze. Utječe na racionalnu potrošnju vode u stanici i jačanje staničnog tkiva što povećava otpornost biljke na mrazeve. CHAMPION WG 50 ima široki spektar djelovanja na bakterije i gljive a odlikuje ga otpornost na ispiranje zbog boljeg prijanjanja na tretirane dijelove biljke. Pripada u skupinu neznatno opasnih sredstava za čovjeka.

OGRANIČENJA:

Dozvoljena su najviše 3 tretiranja vinove loze, 2 tretiranja krumpira, rajčice i luka te jedno tretiranje graha.

KARENCA: 14 dana krumpir i rajčica, 28 dana luk i grah, 35 dana vinova loza



MILDICUT 25 SC

Preventivni fungicid za suzbijanje plamenjače vinove loze (Phomopsis viticola).

Djelatna tvar: ciazofamid 25 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/239

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

Pakiranje: 0,25 L, 1 L, 10 L



MILDICUT 25 SC

Osvježenje i novitet na hrvatskom tržištu, a u Europi neizostavan preparat u borbi protiv plamenjače u svakom programu zaštite vinove loze.

PRIMJENA I DJELOVANJE:

U vinogradima, za suzbijanje plamenjače, može se koristiti već od faze BBCH 13 (pojave tri lista) u smanjenim dozama 1-2 l/ha pa sve do faze formiranja grozda (BBCH 75). S obzirom na to da se radi o novoj i jedinstvenoj djelatnoj tvari kao i značajnoj količini di-Na fosfonata idealno bi bilo pozicionirati Mildicut neposredno prije cvatnje u dozi od 3 l/ha ili nakon cvatnje, odnosno u fazi do formiranja grozda u dozi 3-4 l/ha u zavisnosti od vremenskih prilika (oborina).

NAČIN DJELOVANJA:

Nova i jedinstvena djelatna tvar koja omogućuje odlično i dugotrajno preventivno djelovanje, dok di-Na fosfonat (250 g/l), koji je sastavni dio ovog preparata, potiče i jača prirodni obrambeni mehanizam biljke (lako primjetljivo na svakom vinogradu tretiranom ovim preparatom-izraziti green effect).

Mildicut ima i antispোরulativno i djelomično kurativno djelovanje, odnosno sposobnost zaustavljanja zaraze na njenom početku tj. pri pojavi prvih uljnih mrlja. Izuzetno se dobro i brzo veže za zelene dijelove loze, te ga oborine ne mogu isprati već jedan sat nakon aplikacije.

Ne utječe na fermentaciju mošta, ne ostavlja boju (osobito bitno kod stolnog grožđa), te što je danas jako bitno, razvrstan je izvan skupine otrova i kao takav nužan i prihvatljiv preparat u borbi protiv plamenjače u integriranoj zaštiti. Dobre efekte i učinkovitost ima i u mladim vinogradima (prva i druga godina), kako zbog suzbijanja plamenjače, tako i zbog spomenutog green effecta.

BITNE ZNAČAJKE MILDICUTA

Nova i jedinstvena djelatna tvar

- zaštita svih novoizraslih dijelova vinove loze
- preventivni i djelomično kurativni učinak
- antispোরulativni učinak
- dugotrajno djelovanje, "stop" efekt do 36 sati nakon početka zaraze
- green effect-diže prirodni obrambeni mehanizam loze
- visoka otpornost na ispiranje oborinama (već sat nakon aplikacije)
- ne ostavlja boju (osobito bitno kod stolnog grožđa)
- ne ostavlja rezidue u vinu
- ne utječe na fermentaciju mošta
- razvrstan izvan skupine otrova
- tijekom vegetacije dozvoljeno je do 4 tretiranja u istom nasadu.

KARENCA: 21 dan za vinske sorte 28 dana za stolne sorte



PENNCOZEB 75 DG

Organski fungicid za suzbijanje bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu i povrćarstvu

Djelatna tvar: mankozeb 750 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/09-01/575

Vlasnik registracije: United Phosphorus Ltd.

Pakiranje: 0,25 kg, 1 kg, 10 kg



PENNCOZEB 75 DG

PRIMJENA I DOZA:

Vinova loza - protiv plamenjače, crne pjegavosti rozgve i crne truleži sredstvo se koristi u koncentraciji od 0,2-0,21 % (0,2-0,21 kg/100 l vode) u slučaju korištenja 1000 l vode u količini 2-2,1 kg/ha. Preporučeni utrošak vode je 200-1000 l/ha, ovisno o tipu nasada, starosti nasada i fazi razvoja biljke. Ukoliko se sredstvo koristi uzastopno, preporučeni razmak između tretiranja je 8-14 dana, ovisno o uvjetima za razvoj bolesti.

Jabuka - protiv krastavosti sredstvo se koristi u koncentraciji od 0,2-0,21 % (0,2-0,21 kg/100 l vode). Preporučeni utrošak vode je 500-1200 l/ha, ovisno o tipu i starosti nasada te fazi razvoja biljke. Ukoliko se sredstvo koristi uzastopno preporučeni razmak između tretiranja je 5-14 dana, ovisno u uvjetima za razvoj bolesti.

Krumpir, rajčica, patlidžan - protiv plamenjače sredstvo se koristi u količini od 1,8-2,0 kg/ha (180-200 g/1000 m²). Preporučeni razmak između tretiranja je 7-10 dana, ovisno o uvjetima za razvoj bolesti.

Mrkva - sredstvo se koristi u količini 2,1 kg/ha (210 g/1000 m²), uz utrošak vode od 500-600 l/ha za suzbijanje paleži lišća. Preporučeni razmak između tretiranja je 5-8 dana, ovisno o uvjetima za razvoj bolesti.

NAČIN DJELOVANJA:

Mankozebe kao dio skupine ditiokarbamata odlikuje se izrazitim preventivnim djelovanjem na bolesti blokiranjem grupe aminokiselina, što remeti razlaganje lipida i propustljivost staničnog zida i tako blokira disanje patogenih gljiva, što za posljedicu ima sprečavanje klijanje spora. Nakon primjene ostaje na površini lista i ne penetrira kroz kutikulu gdje se odvija sistemna redistribucija. Zahvaljujući WG formulaciji primjena se može obaviti bez prašenja i uz sporije taloženje.

NAPOMENA:

Iako je djelatna tvar mankozeb na tržište stavljena još 1962. godine i danas ima jako važnu ulogu u suzbijanju određenih biljnih bolesti. Penncozeb 75 DG pokazuje karakteristike tipičnog multi-site fungicida odnosno sredstva sa višestrukim djelovanjem u biološkim procesima gljiva. Direktna utjecaj na takve procese rezultira inhibiranjem klijanja spora.

PREDNOSTI:

- Izuzetno učinkovit protiv navedenih bolesti
- Siguran za nasad i okoliš
- Multi-site model djelovanja
- Nizak rizik rezistentnosti
- Povoljan ekotoksikološki profil

KARENCA: 42 dana vinske sorte, 21 dan stolne sorte vinove loze i jabuka, 14 dana rajčica i krumpir



VITAVAX 200 FF

Kombinirani fungicid za zaštitu sjemena i klica od bolesti tretiranjem sjemena. Primjenjuje se za tretiranje sjemena pšenice, ječma, zobi, kukuruza, soje, uljane repice i šećerne repe

Djealtna tvar: tiram 200 g/l, karboksini 200 g/l
Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/64
Vlasnik registracije: Chemtura Netherlands B.V.

Pakiranje: 20 L



VITAVAX 200 FF

PRIMJENA I DOZA:

Pšenica - protiv prašne snijeti, smrdljive snijeti, snježne plijesni, smeđe pjegavosti lista i pljevica 250 g/100 kg sjemena

Pšenoraž - protiv snježne plijesni u dozi 250-300 g/100 kg sjemena

Ječam - protiv prašne snijeti, tvrde snijeti, prugavosti, mrežaste pjegavosti, Fusarium-a u dozi 300 g/100 kg sjemena

Zob - protiv prašne snijeti, pjegavosti, Fusarium-a u dozi 200 g/100 kg sjemena

Kukuruz - protiv mjehuraste snijeti, Fusarium-a, Helminthosporium-a, Aspergillus-a, Penicillium-a, Pythium-a u dozi 250-500 g/100 kg sjemena

Soja - protiv Fusarium-a, Aspergillus-a, Penicillium-a, Phomopsis-a, Rhizoctonia-e u dozi 250 g/100 kg sjemena

Šećerna repa - Phoma, Fusarium, Rhizoctonia, Pythium suzbijaju se dozom 500 g/100 kg sjemena

Uljana repica - suha trulež, Fusarium, Rhizoctonia, Pythium suzbijaju se dozom 500 g/100 kg sjemena

ZNAČAJKE:

- Kontrolira razvoj bolesti ispod i iznad tla
- Stimulira klijanje i rani porast biljke čak i u nepovoljnim vremenskim uvjetima
- Pomaže u rastu biljnih izdanaka žitarica i na taj način omogućava brzo i zdravo formiranje biljke
- U svijetu je vodeći preparat za tretiranje sjemena
- Na više od 600 tretiranih pokusnih površina diljem svijeta utvrđeno je povećanje prinosa za 10%

KARENCA: osigurana dopuštenim vremenom i načinom primjene



SUMIALFA 5 FL

Insekticid namijenjen za primjenu na otvorenom za suzbijanje štetnih insekata u voćarstvu, vinogradarstvu, povrćarstvu i ratarstvu

Djelatna tvar: esfenvalerat 50 g/l
Formulacija sredstva: emulzija, ulje u vodi (EW)

Registracijski broj: UP/I-320-20/08-01/150
Vlasnik registracije: Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

Pakiranje: 50 ml, 1 L



SUMIALFA 5 FL

PRIMJENA I DOZA:

Marellica - breskvin moljac 30 ml u 100 l vode (količine sredstva za primjenu odnose se na utrošak 1000 l vode/ha); šljivina zelena uš i breskvina smeđa uš 25 ml u 100 l vode

Breskva - zelena breskvina uš, šljivina zelena uš, breskvina uš uvijalica 20 ml u 100 l vode; breskvin savijač 30 ml u 100 l vode; breskvina smeđa uš i breskvina crna uš 25 ml u 100 l vode

Kruška - jabučna zelena uš, travna uš jabuke, obična kruškina buha (primjenjuje se na početku napada prije cvatnje ili poslije cvatnje) 25 ml u 100 l vode; breskvin savijač 30 ml u 100 l vode (primjenjuje se u vrijeme izlaska gusjenica iz jaja, a zatim u razmaku od 12 dana)

Jabuka - jabučna zelena uš, jabučna pepeljasta uš, travna uš jabuke 25 ml u 100 l (primjenjuje se na početku napada prije ili poslije cvatnje)

Vinova loza - žuti groždani moljac, pepeljasti groždani moljac 15-20 ml u 100 l vode (primjenjuje se kod pojave prvih znakova napada, kada su gusjenice u mlađim razvojnim stadijima); lozina zlatica 20 ml u 100 l vode (primjena kod prvih znakova napada); američki cvrčak (tretiranjem 3-4 tjedna nakon izlaska ličinki iz jaja, uz ponavljanje tretmana sukladno službenim preporukama) i medeći cvrčak (primjenjuje se na početku napada, kada su ličinke u mlađim razvojnim stadijima) u dozi 30 ml u 100 l vode

Uljana repica - repičin sjajnik (primjenjuje se na početku napada i prije cvatnje) u dozi 25 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha, repičin crvenoglavi buhač, repičina pipa komušarica i velika repičina pipa 30 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha; repičina osa listarica 10-15 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha

Kupus - kupusni bijelac 25 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha; kupusni moljac 15-20 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha

Krumpir - krumpirova zlatica (primjenjuje se kod pojave prvih ličinki ili odraslih razvojnih stadija samo u područjima gdje nije prisutna rezistentnost na piretroide) u dozi 25 ml na 1000 m², lisne uši (na konzumnom krumpiru kod doleta prvih lisnih uši, uz po potrebi ponavljanje tretmana, odnosno na sjemenskom krumpiru od nicanja do desikacije cime tretiranjem u razmaku od 15 dana) u dozi 25 ml na 1000 m²

Grašak, stočni grašak i bob - crna repina (bobova) uš, graškova zelena uš, graškov žižak, trips, crni graškov savijač, graškova mušica 20 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha (primjenjuje se kod pojave prvih insekata)

Šparoga - šparogina zlatica 25 ml na 1000 m² uz utrošak vode 200-800 l/ha

Žitarice - žitni buhač 12,5 ml na 1000 m² (primjenjuje se kod pojave prvih insekata, a zatim nakon 15 dana); žitni savijač 15 ml na 1000 m² (primjenjuje se u fenofazi pojave drugog koljenca); lisne uši (u jesen kod doleta prvih jedinki, a zatim u slučaju ponovnog napada) u količini 0,125 l/ha (12,5 ml na 1000 m²). U proljeće na početku napada na isklasele klasove u količini od 0,15 l/ha (15 ml na 1000 m²).

NAČIN DJELOVANJA:

Sumialfa 5 FL je kontaktni insekticid brzog i dugotrajnog djelovanja. Djelatna tvar esfenvalerat je sintetski piretroid a koristi se za suzbijanje širokog spektra štetnika poput moljaca, lisnih uši, zlatice i brojnih drugih. Djeluje tako da uništava neurone kukaca, a organizam izložen takvom tretmanu pokazuje simptome tremora i paralize. To je nervni otrov visoke insekticidnosti zbog koje ima povoljan koeficijent toksičnosti.

KARENCA: 3 dana marellica i breskva; 7 dana kupus; 14 dana jabuka, kruška, krumpir, grašak; 21 dan vinova loza; 28 dana žitarice; 35 dana stočni grašak; 42 dana uljana repica



ZOOM 11 SC - akaricid

Akaricid za primjenu na otvorenom prostoru za suzbijanje štetnih grinja u voćarstvu i vinogradarstvu.

Djelatna tvar: etoksazol 110 g/l
Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/09-01/450
Vlasnik registracije: Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

Pakiranje: 50 ml, 1 L



ZOOM 11 SC - akaricid

KULTURA	ŠTETNIK	DOZA	VRIJEME PRIMJENE
JABUKA, MARELICA, BRESKVA, NEKTARINA, KRUŠKA	ŽUTI LOZIN PAUK, CRVENI VOČNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	50 ml u 100 l vode; doze za primjenu odnose se na utrošak 1000 l vode/ha	U fazi izlaska ličinki iz zimskih jaja
VINOVA LOZA	ŽUTI LOZIN PAUK, CRVENI VOČNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	25 ml u 100 l vode; doze za primjenu odnose se na utrošak 1000 l vode/ha	Nakon prvih znakova napada na mladim listovima u proljeće prije cvatnje (BBCH 57)
NARANČA, MANDARINA, LIMUN, KLEMENTINA, LIMETA, BERGAMOT, GREJP, TANGERINA, CHINOTTO, GORKA NARANČA, ČETRUN, POMELO	CRVENI PAUK AGRUMA, KOPRIVINA GRINJA	50 ml u 100 l vode; doze za primjenu odnose se na utrošak 1000 l vode/ha	Na početku napada
PATLIDŽAN	CRVENI VOČNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	0,035-0,05% (35-50 ml/100 l vode)	Primijeniti kod pojave prvih pokretnih stadija
LUBENICA, DUNJA, TIKVA	CRVENI VOČNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	0,04-0,05% (40-50 ml/100 l vode)	Primijeniti kod pojave prvih pokretnih stadija
UKRASNO BILJE, CVIJEĆE	CRVENI VOČNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	0,025-0,05% (25-50 ml/100 l vode)	Primijeniti kod pojave prvih pokretnih stadija

NAČIN DJELOVANJA:

Zoom 11 SC je kontaktni akaricid koji djeluje kao inhibitor rasta grinja. Koristi se za suzbijanje štetnih grinja u voćarstvu, vinogradarstvu i ukrasnom bilju. Djeluje larvicidno i ovicidno na sve stadije ličinki i jaja štetnika. Nakon njegove primjene odrasle grinje liježu sterilna jaja, sprječava njihov razvoj te razvoj nimfa (stadij u kojem kukac izgleda kao odrastao no nije spolno zreo). Kontrola ovih stadija uspostavlja se unutar 7 dana. Također, ima rezidualno djelovanje što znači da populaciju drži pod kontrolom 4-5 tjedana. Kako bi učinkovitost ovog preparata bila čim veća potrebno ga je primijeniti kod pojave prvih pokretnih stadija. Toksikološki je povoljniji od ostalih akaricida te se koristi i u integriranoj zaštiti bilja. Djelovanje akaricida Zoom 11 SC onemogućava pojavu unakrsne rezistentnosti s ostalim akaricidima na tržištu.

KARENCA: 14 dana breskva, nektarina, marelica i agrumi; 28 dana kruška i jabuka; vinova loza OVP



BASAMID GRANULAT

Sterilizator tla- fumigant

Djelatna tvar: dazomet 970 g/kg

Formulacija sredstva: mikrogranule (MG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/97-01/251

Vlasnik registracije: Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA

Pakiranje: 1 kg, 20 kg



BASAMID GRANULAT

Basamid granulat je preparat koji se koristi za suzbijanje cistolikih nematoda, patogenih gljiva u tlu i jednogodišnjih korova. Dozvoljeno je koristiti sredstvo u povrtlarskim kulturama, duhanu, ukrasnom i šumskom bilju. Djelatna tvar dazomet (tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-tione) u tlu u prisutnosti vlage prolazi kroz pore uništavajući korove, gljive i nematode. Da bi se oslobađanje plina aktiviralo tlo treba biti u vlažnom stanju. Basamid granulat najbolje djeluje na temperaturama od 10-15°C, a ne provodi se na temperaturama nižim od 6°C.

PRIPREMA TLA I PRIMJENA:

Tlo je potrebno dobro usitniti, sredstvo se rasipa po površini, a zatim inkorporira u tlo na dubinu od 5-25 cm. Da bi se spriječilo prebrzo oslobađanje aktivnog plina tlo se prekrije folijom ili lagano povalja i zalijeva vodom. Kad se folija ukloni tlo se ponovo rahli kako bi se prozračilo. Ukoliko se sredstvo koristi u zatvorenom prostoru, prostor je potrebno dobro provjetriti.

Cistolike nematode se suzbijaju najmanje 42 dana prije sjetve uz uvjet da temperatura tla ne smije biti niža od 8°C. Poslije površinske primjene, sredstvo se treba odmah unijeti u tlo na dubinu od 15-20 cm. Djelovanje sredstva znatno se poboljšava prekrivanjem tretirane površine folijom nakon zalijevanja i držanja 5-7 dana. Nakon toga folija se ukloni i tlo rahli u cilju boljeg provjetravanja. Dazomet se u tlu razgrađuje u metilzotocijanat.

Patogene gljive u tlu mogu se suzbiti primjenom sredstva za dezinfekciju tla u količini od 200-250 g/m³ supstrata odnosno 40-50 g/m² ovisno o tipu tla. Ne djeluje na spore u mirovanju. Primjenu je potrebno obaviti najmanje 42 dana prije sjetve uz uvjet da temperatura tla ne smije biti niža od 8°C. Poslije površinske primjene, sredstvo se treba odmah unijeti u tlo na dubinu od 15-20 cm.

Jednogodišnji korovi u gredicama suzbijaju se u količini 200-250 g/m³ supstrata odnosno 40-50 g/m² ovisno o tipu tla. Prije primjene sredstva potrebno je pripremiti tlo vlaženjem.

OGRANIČENJA:

Miješanje s drugim pripravcima nije moguće.

KARENCA: 42 dana



FAZOR

Regulator rasta za primjenu na otvorenom prostoru za sprečavanje klijanja luka, češnjaka, ljutike i krumpira za vrijeme skladištenja

Djelatna tvar: maleinski hidrazid 600 g/kg
Formulacija sredstva: vodotopive granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/08-01/396
Vlasnik registracije: Chemtura Netherlands B.V.

Pakiranje: 1 kg, 4 kg



FAZOR

PRIPREMA I DOZA:

Luk kozjak, luk - sredstvo primijeniti kada su glavice luka kozjaka zrele, odnosno kada lišće počne odumirati (10-30 % lista uvenulo, ali je još uvijek zeleno), otprilike 2 tjedna prije berbe u dozi 4 kg/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha.

Češnjak - sredstvo primijeniti od 4 kg/ha (300-600 l/ha); optimalno vrijeme primjene je kada su listovi još zeleni, tek prije no što počnu žutjeti, otprilike 2 tjedna prije berbe.

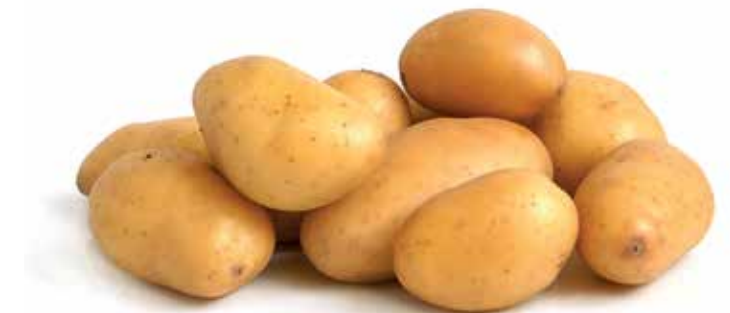
Krumpir - primijeniti kada su gomolji krumpira veličine najmanje 25 mm (u praksi to znači da je 80% gomolja krumpira veličine 25 mm), a što je otprilike 2 tjedna nakon cvatnje neposredno prije odumiranja cime čime je osigurana najbolja učinkovitost sredstva. Tretiranje se obavlja u dozi 5 kg/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha.

Fazor pripada skupini regulatora rasta i iskazuje herbicidno djelovanje (inhibitor klijanja). Djeluje na disanje i transpiraciju biljke i utječe na metabolizam stanice, naročito kod monokotiledona. Primjenjuje se na otvorenom. Temperatura zraka za vrijeme primjene mora biti ispod 25°C, a nakon primjene temperatura zraka ne smije prelaziti 35°C.

OGRANIČENJA:

Ne smije se primijeniti u proizvodnji sjemenskog luka. Fazor se smije primijeniti jedanput u vegetaciji u istom nasadu luka, češnjaka i luka kozjaka (ljutike), te najviše dvaput (u razmaku od 7 dana između dvije primjene) u vegetaciji u istom nasadu krumpira.

KARENCA: 14 dana za luk, češnjak, luk kozjak; 21 dan krumpir



ROUTE

Sredstvo Route hranjiva je vodena otopina dušika i cinkova kompleksa s alkil poliglikozidnim močivom, namijenjeno poticanju rasta žitarica, uljane repice, kukuruza, lanu, livadama i mahunarkama.

Potiče zakorjenjivanje, vitalitet i količinu uroda.

Djelatna tvar: Otopina cinkova gnojiva,
Dušik (N) 7 %, Cink (Zn) 8,5 %

Formulacija sredstva: tekuća suspenzija

Registracijski broj: UP/I-320-20/09-01/450

Vlasnik registracije: Chemtura Europe d.o.o.

Pakiranje: 5 L



ROUTE

PRIPREMA I DOZA:

Route se koristi u dozi od 1-2 l/ha sa utroškom vode 200 l/ha. U kukuruza se primjenjuje u proljeće u fazi 5-7 listova. Kod ozimih kultura, u rano proljeće primjenjuje se od 0,8-1 l/ha sa 200 l vode/ha (kod jarih kultura primjenu obaviti kad su biljke u fazi 5-7 listova).

ZAŠTO KORISTITI ROUTE:

- Lagana i brza primjena
- Povoljno utječe na biljke u stresnim situacijama
- Poboljšava rast korijena i omogućava bolje usvajanje hranjiva iz tla
- Osigurava sigurniju i stabilniju oplodnju biljaka
- Povećava otpornost na nepovoljne klimatske uvjete (temperatura, vlaga)
- Poboljšava proces fotosinteze i nakupljanje proteina

KUKURUZ: Primjenom ROUTE folijarnog preparata u fazi 5 do 7 lista stimuliraju se biljke kukuruza da lakše prebrode stresove niskih temperatura i da se normalno razvijaju i osiguraju metličanje sa kvalitetnijom oplodnjom do pojave visokih ljetnih temperatura. Postiže se anti stresni učinak u biljkama pa je oplodnja bolja te formiranje klipova na stabljici sigurnije. Bolja je otpornost kukuruza na stresove. Ujedno, kukuruz se dublje ukorjenjuje u tlo tako osigurava duže iskorištenje vode i hranjiva iz tla, a sve sa ciljem osiguravanja stabilnog i sigurnog roda.

KRUMPIR: Kod gnojidbe krumpira utječe na rast korijena i bolje iskorištavanje hranjivih tvari iz tla, ubrzava cvatnju te utječe na formiranje gomolja i suhe tvari. Također, utječe na formiranje tvrdih gomolja koji se lakše i duže skladište.

ULJANA REPICA: Primjenom ROUTE folijarnog preparata u rano proljeće stimuliraju se biljke uljane repice da lakše svladaju stres od niskih temperatura i da se ubrza retrovegetacija biljaka uljane repice. Poželjno bi bilo prvu prihranu dušičnim gnojivom odraditi 7 dana nakon primjene Routa. Stimuliranjem retrovegetacije dolazi do oporavka stradalih biljaka koje će trebati dušik za rast i razvoj novih listova. Ujedno u rano proljeće biljke formiraju cvjetnu granu sa koje će se dobiti rod. Takva uljana repica prilikom oporavka će razvijati jak i snažan korijen, lakše usvajati hranjiva iz tla te tako osigurati stabilan i siguran rod.

JEČAM: Primjenom ROUTE folijarnog preparata u rano proljeće stimuliraju se biljke ječma da se oporave i formiraju duboki korijen koji će im u toku vegetacije osigurati mogućnost lakšeg usvajanja hranjiva i vode iz tla. Takve biljke će biti duže zelene i bit će dulji period vegetacije ječma koji kao takav lakše i kvalitetnije formira rod.

PŠENICA: Proizvodnja pšenice uvjetovana je istim stresovima u polju kao što su navedeni kod ječma. Primjenom ROUTE folijarnog preparata u rano proljeće stimuliraju se biljke pšenice da se oporave i formiraju duboki korijen koji će im u toku vegetacije osigurati mogućnost lakšeg usvajanja hranjiva i vode iz tla. Takve biljke će biti duže zelene i bit će dulji period vegetacije pšenice koji kao takav lakše i kvalitetnije formira stabilan i dobar rod.



SILWET L-77

Organsko silikonski okvašivač

Djelatna tvar: kopolimer trisiloksan 840 g/l

Formulacija sredstva: vodotopivi koncentrat (SL)

Registracijski broj: UP/I-320-20/09-01/450

Vlasnik registracije: Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA

Pakiranje: 50 ml, 1 L



SILWET L-77

Silwet L-77 je univerzalni organosilikonski superokvašivač (nova generacija okvašivača) koji se koristi za poboljšanje prijanjanja sredstva na tretiranu površinu, pogotovo u nepovoljnim vremenskim uvjetima. Kompatibilan je sa svim sredstvima za zaštitu bilja, folijarnim gnojivima i regulatorima rasta biljaka. Silwet L-77 promovira ubranu infiltraciju sredstva u biljku preko puči. Raspršene čestice sredstva brže prodiru u biljne stanice i na taj način postiže se veća pouzdanost pri aplikaciji.

PREDNOSTI:

- Povećava površinu primjene
- Manji utrošak sredstva
- Ubrzava unos pesticida u biljku
- Lako se rapršuje

PRIMJENA:

U vinogradarstvu, voćarstvu i povrćarstvu u koncentraciji 0,01 - 0,15%. U ratarstvu se najčešće primjenjuje u količini 0,1 l/ha uz utrošak 200-400 l vode/ha.

KARENCA: Pridržavati se karence onog sredstva kojem se dodaje Silwet L-77.



X-CHANGE

X-CHANGE je proizvod koji ima namjenu poboljšavanja kvalitete vode za prskanje te tako povećava učinak pesticida u primjeni, omogućuje herbicidima potpuno djelovanje.

Djelatna tvar: otopina amonijevog sulfata i amonijevog propionata
Formulacija sredstva: vodotopivi koncentrat (SL)

Registracijski broj: UP/I-320-20/09-01/450
Vlasnik registracije: Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA

Pakiranje: 1 L



X-CHANGE

Da bi se postigao idealan učinak pesticida, potrebno je obratiti pažnju na više čimbenika: količinu preparata, vrijeme primjene, kvalitetu prskanja, stadij rasta biljaka, vremenske uvjete... i jedan od kriterija koji zanemarujemo je ... kvaliteta vode. Provjerite Ph i tvrdoću vode kako bi maksimalno povećali učinkovitost pesticida.

X CHANGE IMA TROSTRUKO DJELOVANJE

Primarno djelovanje:

Dodavanjem u vodu za prskanje, neposredno prije dodavanja pesticida, X-CHANGE veže na sebe katione i komplekse (kalcij, magnezij, željezo...)

Sekundarno djelovanje:

X-CHANGE regulira svojstva vode - tvrde vode dovodi u optimalni pH – kvalitetnije čestice u prskanju

Tercijalno djelovanje:

X-CHANGE ima svojstva ovlaživača- kvalitetnije prijanjanje herbicida na lisnu površinu odnosno povećava vlaženje i pokrivenost.

X CHANGE regulira kvalitetu vode za prskanje tako da se doda u vodu neposredno prije punjenja prskalice. Punjenjem prskalice vodom X-CHANGE će vezivati na sebe katione te ujedno regulirati pH vode da bude optimalan. X-CHANGE omogućuje herbicidima da budu potpuno aktivni, te da ostvare potpuni učinak. Sprječava brzu hidrolizu (razgradnju aktivnih tvari) i postavlja aktivne tvari u stabilnu okolinu.

Amonijev sulfat koji se nalazi u sredstvu X-CHANGE djeluje kao gnojivo koje sadržava dušik i sumpor. Pogodno je za uporabu na svim tipovima tla kao i na svim vrstama usjeva.

DOBIVAMO AKTIVNI UČINAK HERBICIDA PRIMJENOM X -CHANGEA.

Za reguliranje kvalitete vode dovoljno je da se napravi 0,10% koncentracije vodene otopine. Za tvrde vode i vode loše kvalitete potrebno je praviti 0,25 % koncentraciju.















