

Katalog sredstava za zaštitu bilja **2022.**



BELCHIM CROP PROTECTION HRVATSKA

Do ove godine naša je tvrtka poslovala pod imenom Orchem. S preuzimanjem većinskog udjela majčinske firme Belchim Crop Protection Belgija od strane japanske multinacionalne kompanije Mitsui Agriscience International NV, Belchim, a time i Orchem, u 100% su vlasništvu japanskih tvrtki Mitsui Agriscience International NV, ISK Biosciences Europe NV i Mitsui Chemicals Agro Inc.. Promijenjen je i naziv naše tvrtke u Hrvatskoj i sada se zove Belchim Crop Protection HR d.o.o..

Promjena vlasništva znači povećanu financijsku stabilnost i proširene mogućnosti razvoja na području sredstava za zaštitu bilja.

Dugoročno ćemo našu ponudu proširiti pripravcima usklađenim sa potrebama poljoprivrednika i zahtjevima ekološkog zakonodavstva.

Naša agronomska služba kao i do sada uvijek će vam biti na raspolaganju, a detaljne informacije o našim rješenjima moći ćete dobiti i putem naše nove web stranice (www.belchim.hr), kao i putem e-obavijesti i SMS obavijesti.

Vaš Belchim





Katalog sredstava
za zaštitu bilja **2022.**



SADRŽAJ

po kategorijama

HERBICIDI

6

BELOUKHA	8
CHIKARA 25 WG	12
CLEMATIS	14
DEVRIKOL 45 FL	16
DICOPUR MAX	18
DICOPUR TOP 464 SL	20
DIMBO 480 SL	22
FLUROSTAR 200	24
FLUROSTAR SUPER SE	26
FUSILADE MAX	28
GRASSER	30
JURA EC	32
LENTAGRAN 45 WP	36
MOTIVELL	38
MOTIVELL EXTRA 6 OD	40
MOTIVELL extra 6 OD CORN PACK	42
MOTIVELL extra 6 OD PROFI PACK	44
PANTERA QT	46
PROMAN	50
RAPSAN	52
TEMSA SC	54

FUNGICIDI

56

AIRONE SC	58
ALCOBAN	60
AMALINE FLOW	62
AZBANY 250 SC	64
CHAMPION WG 50	68
CYMBAL FLOW	70
DIFEND EXTRA	72
KUSABI	74
MILDICUT 25 SC	76
MONCUT	78
NARITA	80
OPTIX R	82
PROTENDO 300 EC	84
RANMAN TOP	88
SHIRLAN 500 SC	90
SULGRAN	92
ULYSSES	94
VINE PRO Extra Pack	96
VINTEC	100
ZAFTRA AZT 250 SC	102
ZAMIR	104





INSEKTICIDI

106

MILBEKNOCK	108
OVITEX	110
SCATTO	112
SHIRUDO	114
SUMIALFA 5 FL	116
TEPPEKI 500 WG	118



PROGRAMI ZAŠTITE

156

ZAŠTITA KRUMPIRA	156
ZAŠTITA VINOVE LOZE	158
ZAŠTITA KUKURUZA	160
ZAŠTITA ŽITARICA	162
SREDSTVA PO KULTURAMA	164

SREDSTVA ZA OSTALE NAMJENE

122

BASAMID GRANULAT	124
FAZOR	126
METAREX INOV	128
MOXA	130
SILWET GOLD	132
STICMAN	134

BILJNA ISHRANA

138


ACTIFLOW Multi Crop	140
AMINOSOL	142
AZOSPEED	144
BORACTIV	146
LEBOSOL – Total Care	148
ROUTE	150
STARMAX Zn	152
VISCOFOL BLACK	154

POJMOVNIK I BILJEŠKE

166

POJMOVNIK	166
BILJEŠKE	168





**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?**

HERBICIDI

<u>BELOUKHA</u>	<u>8</u>
<u>CHIKARA 25 WG</u>	<u>12</u>
<u>CLEMATIS</u>	<u>14</u>
<u>DEVRIKOL 45 FL</u>	<u>16</u>
<u>DICOPUR MAX</u>	<u>18</u>
<u>DICOPUR TOP 464 SL</u>	<u>20</u>
<u>DIMBO 480 SL</u>	<u>22</u>
<u>FLUROSTAR 200</u>	<u>24</u>
<u>FLUROSTAR SUPER SE</u>	<u>26</u>
<u>FUSILADE MAX</u>	<u>28</u>
<u>GRASSER</u>	<u>30</u>
<u>JURA EC</u>	<u>32</u>
<u>LENTAGRAN 45 WP</u>	<u>36</u>
<u>MOTIVELL</u>	<u>38</u>
<u>MOTIVELL EXTRA 6 OD</u>	<u>40</u>
<u>MOTIVELL extra 6 OD CORN PACK</u>	<u>42</u>
<u>MOTIVELL extra 6 OD PROFI PACK</u>	<u>44</u>
<u>PANTERA QT</u>	<u>46</u>
<u>PROMAN</u>	<u>50</u>
<u>RAPSAN</u>	<u>52</u>
<u>TEMSA SC</u>	<u>56</u>



BELOUKHA

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i dvogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u vinovoj lozi, odstranjivanju suvišnih mladica vinove loze, za desikaciju cime krumpira te na industrijskim područjima, nepoljoprivrednim površinama, cestama, autocestama i željezničkim prugama

Djelatna tvar: pelargonična kiselina 680 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/17-03/242

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

Pakiranje: 10 L



PELARGONIČNA KISELINA

Pelargonična kiselina je porijeklom iz prirodnog izvora, biljke *Pelargonium graveolens* koja je sastavni dio ishrane brojnih sisavaca i ptica. U zadnje vrijeme javnost je bila upoznata pogotovo s problematikom ekotoksikologije djelatne tvari glifosat koja je najšire korištena herbicidna djelatna tvar u svijetu. Pelargonična kiselina djelatna je tvar koja može zadovoljiti vrlo visoke ekotoksikološke standarde uz dobru biološku učinkovitost. Pelargonična kiselina u tlu se vrlo brzo razgrađuje u ugljični dioksid i vodu i ne ostavlja metabolite niti rezidue. Svojstva pelargonične kiseline odlično odgovaraju najoštrijim mjerilima za zaštitu okoliša. Time se ostvaruje mogućnost uklapanja pelargonične kiseline u biocidne programe ekološki povoljne zaštite bilja i ekološki povoljne nepoljoprivredne uporabe kontrole vegetacije.



NAČIN DJELOVANJA

Pelargonična kiselina na biljke djeluje isključivo kontaktno. Uništava stanične membrane biljne epiderme što uzrokuje vrlo brzu dehidraciju tkiva. Djelovanje proizvoda je vrlo brzo i vidljivo unutar 2 sata nakon primjene. Nema sistemskih svojstava, stoga ne uništava korijenov sustav, a najbolja učinkovitost postiže se prskanjem mladih korova.

GLAVNI ZAHTEJEVI ZA UČINKOVITO DJELOVANJE

DOZIRANJE. Ovisi o primjeni (npr. suzbijanje korova ili izbojaka, desikacija,...), a najčešće je u rasponu od 16 do 22,5 l/ha. Koncentracija može biti od većeg značaja od utroška pripravka po jedinici površine. Minimalna prihvatljiva koncentracija je najčešće 8%.



FAZE KOROVA, IZBOJAKA. Za vrijeme prskanja korovi trebaju biti mladi i veličine $\leq 10-12$ cm, korovske biljke u rozetama $\leq \varnothing 6-8$ cm, a izbojci u fazi 4-6 listova, neodrvenjeni i veličine do 15 cm.

VRIJEME. Ciljana učinkovitost zahtjeva sunčano do malo oblačno vrijeme i temperature najmanje 15°C. Pelargonična kiselina djeluje isključivo kontaktno pa je uslijed toga za postizanje dobre pokrovnosti vrlo važno da je u vrijeme prskanja lišće suho do samo malo vlažno, te da nema padalina do oko 4 sata iza prskanja.



KVALITETA PRSKANJA. Isključivo kontaktno djelovanje traži vrlo dobru kvalitetu prskanja. Cilj je postići 100% prekrivanje površine ciljanih zelenih dijelova. Preporuča se tlak 2-3 bara, kapljice veličine 250 – 300 μm , a brzina kretanja ≤ 5 km/h. Sapnice lepezaste 80-110°, a mogu se koristiti i konusne.

RAZVOJ NOVIH MOGUĆNOSTI UPORABE

Na osnovi opširnih ispitivanja, Belchim na nivou Evropske unije razvija i podnosi dokumentaciju za registraciju širokog izbora namjena kao što su: suzbijanje korova u brojnim poljoprivrednim kulturama, suzbijanje korova na nepoljoprivrednim površinama, suzbijanje izbojaka (vinova loza) i izdanaka (voćne vrste), desikacija, suzbijanje algi, mahovina i lišajeva, suzbijanje zaperaka u duhanu i dr.

PRIMJENA

VINOVA LOZA - suzbijanje izdanaka/izbojaka

Koristi se u suzbijanju izboja (mladica) na vinovoj lozi u količini 6-8 l/ha (najviše 16 l/ha) uz utrošak vode 150 - 200 l/ha.

- Tretirati izboje do 15 cm dužine, a najkasnije prije odrvenjavanja osnove izboja.
- Prskati obostrano u smjeru rasta izboja.
- Tretirati samo mladice.
- Poželjno je koristiti štitičnik kako bi se izbjeglo zanošenje škropiva na druge dijelove vinove loze.

Način primjene: prskanje traktorskim ili leđnim prskalicama.

Ograničenja: smije se koristiti najviše 1-3 puta godišnje na istoj površini.



Ispitivanje suzbijanja izbojaka na ljeski (Dr. Klara Barić, 2017)



Netretirano



BELOUKHA
Šok učinak 2 h nakon prskanja



BELOUKHA
8 dana nakon prskanja



VINOVA LOZA - jednogodišnji i dvogodišnji uskolisni i širokolisni korovi

Koristi se u suzbijanju jednogodišnjih i dvogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u količini od 16 l/ha uz utrošak vode 200 - 250 l/ha.

- Tretirati u proljeće odmah s novim porastom korova, jednogodišnje ili dvogodišnje korove u punom porastu, u stadijima razvoja od 4 do najviše 6 listova (do 10 cm visine) ili u stadiju rozete od najviše 4 cm.
- Tretirati suhe korove.
- Prilikom prskanja sredstvo ne smije doći u kontakt s kulturom.
- Sredstvo BELOUKHA može se primijeniti u kombinaciji s mehaničkom obradom tla.

Način primjene: prskanje traktorskim ili leđnim prskalicama.

Ograničenja: smije se koristiti najviše 1-3 puta godišnje na istoj površini.

Odobrena uporaba na željezničkim prugama, industrijskim područjima, nepoljoprivrednim površinama, cestama i autocestama, za suzbijanje

- jednogodišnjih i dvogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova
- algi
- mahovina

Primjenjuje se u količini od 16 l/ha. Dozvoljene su najviše 2 primjene godišnje uz najmanji razmak između primjena od 14 dana.

KRUMPIR - DESIKACIJA

Koristi se za uklanjanje cime krumpira (desikacija) u količini 16 l/ha uz utrošak vode 150 - 200 l/ha. Preporuča se primjena 1-5 dana nakon mehaničkog odstranjivanja cime.

- Tretirati čim krumpir postigne odgovarajuću veličinu za prodaju i čim se postigne željeni sadržaj suhe tvari.
- Najbolja učinkovitost desikacije postiže se nakon odstranjivanja cime tretiranjem preostalih stabljika visine od 15 do 20 cm.

Način primjene: prskanje traktorskim ili leđnim prskalicama.

OČEKUJE SE ZABRANA GLAVNOG DESIKANTA U KRUMPIRU – DIKVATA. BELOUKHA JE NOVO ALTERNATIVNO RJEŠENJE ODLIČNIH EKOTOKSIKOLOŠKIH SVOJSTAVA.



KARENCA: za vinovu lozu osigurano vremenom primjene; 1 dan za krumpir



CHIKARA 25 WG

Kontaktno-sistemični herbicid (iz skupine sulfonilureja herbicida) za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u vinovoj lozi, mandarini, malini, na željeznicama, javnim površinama (industrijske površine, građevinske površine - ostaci građevina iz povijesti, groblja, trgovi, trake uz cestu, gradske površine) i ugaru.

Djelatna tvar: flazasulfuron 250 g/kg

Formulacija sredstva:
vododispergirajuće granule (WG)

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

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

Pakiranje: 50 g, 200 g



Flazasulfuron je herbicid koji primarno djeluje na vrlo širok spektar korova u fazi nicanja a ima i folijarno djelovanje na neke korove u ranijim razvojnim fazama. Biljke ga usvajaju i preko korijena i preko lista. Flazasulfuron ima vrlo povoljna ekotoksikološka svojstva, jako malo je otrovan za ljude i druge organizme. Flazasulfuron je herbicid sa najdužim djelovanjem i najširim spektrom u nasadima preko tla.

OPĆE PREPORUKE

U jesen:

- Poslije opadanja lišća
- Chikara najbolje djeluje kada nema izniklih korova odnosno kada tek počinju nicati. Biološki je aktivna 5-8 mjeseci

Prskanje obaviti na čistom tlu da Chikara uđe u tlo.

U proljeće i naknadna prskanja u sezoni:

- Prskati što ranije dok još nema izniklih korova, odnosno kada tek počinju nicati.
- CHIKARA zadovoljavajuće djeluje na iznikle korove najviše do visine 10 cm.
- Ako su korovi već iznikli u vrijeme inicijalnog prskanja sa Chikarom obavezno kombinirati pripravcima preporučenim po kulturama.
- Prema potrebama obaviti korekcijska prskanja u sezoni kao što je preporučeno po kulturama.

Koristi se u nasadima viših uzgojnih oblika starijim od četiri godine u količini od 120-200 g/ha tretirane površine.

CHIKARA se odlično kombinira sa sredstvima na osnovi aktivne tvari glifosat koja je praktički jedini registrirani herbicid za nasade kojim se uspješno suzbijaju višegodišnji širokolisni korovi.

Paleta registriranih preparata je ograničena. Kao partnere Chikari u programu Belchim preporučuje: Pledge, Devrinol, Beloukhu, Panteru QT, Fusilade Max i glifosat.

Preporuke za doze u nasadima prikazane su u dozama za neto poprskane površine. Obično se prska u redove 1/4 do 1/3 od ukupne površine. Posljedično je stvarno utrošena doza za odgovarajuću učinkovitost na hektar nasada 1/4 do 1/3 registrirane doze!

PREPORUKE ZA VINOVO LOZU

Program 1

Osnovno prskanje rano u proljeće prije nicanja korova:

- CHIKARA 120 g/ha + Pledge 600 g/ha i/ili Devrinol 5 L/ha
- Korekcija prema potrebi glifosatom kasnije u sezoni.

Program 2

- Osnovno prskanje u proljeće nakon nicanja korova:
- CHIKARA 120 g/ha + Beloukha 10 L/ha ili/i glifosat
- Korekcija prema potrebi glifosatom kasnije u sezoni.

Program 3

Osnovno prskanje u jesen prije nicanja korova:

- CHIKARA 200 g/ha
- Korekcija prema potrebi glifosatom kasnije u sezoni.

Za korekcijska prskanja protiv uskolisnih korova koristiti folijarni graminicid Pantera QT.

PREPORUKE ZA MANDARINU I MASLINU

Program 1

Osnovno prskanje rano u proljeće nakon nicanja korova:

- CHIKARA 160 g/ha + glifosat
- Korekcija prema potrebi glifosatom kasnije u sezoni.

Program 2

Osnovno prskanje u jesen prije nicanja korova:

- CHIKARA 160 g/ha
- Korekcija prema potrebi glifosatom kasnije u sezoni.

Za korekcijska prskanja protiv uskolisnih korova koristiti folijarni graminicid Fusilade Max.

PREPORUKE ZA ŽELJEZNIČKE PRUGE

200 g/ha kada korovi imaju 10-20 cm visine.

Za proširenje spektra suzbijanja koristi se u kombinaciji s glifosatom i/ili sa drugim herbicidima registriranim za tu namjenu ovisno od prisutnih korova.

PREPORUKE ZA JAVNE POVRŠINE I UGAR

200 g/ha uz utrošak 200-400 l vode/ha, tretirajući od ožujka do travnja kada su korovi visoki najviše 10 cm. Za proširenje spektra suzbijanja koristiti glifosat i/ili druge herbicide registrirane za tu namjenu ovisno od prisutnih korova.

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

CHIKARA 25 WG

Temeljito. Dugotrajno. Učinkovito.



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: UP/I-320-20/17-03/84

Vlasnik registracije: ALBAUGH EUROPE SARL

Pakiranje: 1 L



SVOJSTVA

- Klomazon pripada skupini izoksazolidinona.
- Klomazon inhibira biosintezu prekursora klorofila i karotenoida, što dovodi do promjene boje zelenih dijelova korova.
- Prodire u biljku kroz korijenje, osjetljivi korovi niču, ali zbog nedostatka fotosintetskih pigmenata nakon nekoliko dana propadaju.

- Obično se ne koristi sam, izvrstan je sinergistički partner s drugim herbicidima.
- Povećava učinkovitost partnera i ima vrlo dobar učinak na neke specifične korove (npr. priljepača).
- Inkapsulirana formulacija omogućuje postupno otpuštanje aktivne tvari, što rezultira produljenim djelovanjem i poboljšanom selektivnošću.
- Smatra se jednim od najotpornijih herbicida za sušne uvjete.

PRIMJENA

Krumpir

CLEMATIS je odličan partner herbicidu PROMAN:

- PROMAN 2,5-3 L/ha + CLEMATIS 0,2-0,25 L/ha.
- Niže doze na lakšim tipovima tla, više na teškim tlima.
- Prskanje prije nicanja krumpira.

Soja*

(*u postupku registracije)

CLEMATIS je odličan partner herbicidu PROMAN:

- PROMAN 1,5-3 L/ha + CLEMATIS 0,2-0,25 L/ha.
- Niže doze na lakšim tipovima tla, više na teškim tlima.
- Prskanje prije nicanja soje.



Galium aparine



Ambrosia artemisiifolia



Uljana repica

CLEMATIS je odličan partner herbicidu RAPSAN:

- RAPSAN 500 SC 1,25-1,5 L/ha + CLEMATIS 0,25-0,33 L/ha.
- Niže doze na lakšim tipovima tla, više na teškim tlima.
- Prskanje prije nicanja uljane repice.

Mrkva, grah, grašak, bob

- Doza: 0,25 L/ha.
- Prskanje nakon sjetve prije nicanja.
- Kombinirati sa drugim registriranim herbicidima (npr. na osnovi pendimetalina, S-metolaklora...)

PREDNOSTI

- Odličan sinergistički partner (dopunjuje i povećava učinkovitost partnera).
- Proman i Clematis su idelna kombinacija u zaštiti krumpira.
- Odlično djelovanje na neke ključne korove (npr. *Galium aparine*).
- Inkapsulirana (CS) formulacija omogućava polako otpuštanje aktivne tvari, a time produženo djelovanje i bolju selektivnost.
- Smatra se jednim od najotpornijih herbicida za sušne uvjete.





DEVBINOL 45 FL

Herbicid za suzbijanje sjemenskih uskolisnih i širokolisnih korova u duhanu, uljanoj repici, paprici, kelju, kupusu, cvjetači, lubenici, jagodi, 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 Holdings Coöperatief U.A.

Pakiranje: 1 L

DEVBINOL je zemljišni herbicid vrlo širokog spektra djelovanja za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i brojnih jednogodišnjih širokolisnih korova. DEVBINOL je registriran u kulturama u kojima je izbor raspoloživih herbicida ograničen i stoga je odličan izbor u programima suzbijanja korova u tim kulturama. DEVBINOL zajedno s drugim herbicidima omogućuje robusnu zaštitu protiv

korova. DEVBINOL ima vrlo dugo djelovanje i u programima zaštite je vrlo značajan za kontrolu korova u toku cijele vegetacije. Za optimalno djelovanje potrebno je DEVBINOL plitko inkorporirati u tlo do dubine 2-5 cm. Manje doze primjenjuju se na lakšim tlima, a veće na težim tlima. DEVBINOL je učinkovit na vrlo male korove odnosno na korove u nicanju.



PRIMJENA I DOZA

ULJANA REPICA

DEVRINOL 1-1,5 l/ha + RAPSAN 1-1,25 l/ha + CLEMATIS 0,2-0,25 l/ha

Trojna kombinacija je najkompletnije rješenje u uljanoj repici:

- Dodavanje DEVRINOLA poznatoj kombinaciji za iznimno širok spektar korova i pojačano djelovanje

na *Matricaria spp.*, *Apera spica-venti*, *Geranium dissectum*, *Veronica spp.*, *Papaver rhoeas*, idr.)

- Učinkovitost minimalno ovisi od tipa tla, vlage u tlu i kvalitete pripreme tla
- Omjer između aktivnih tvari omogućuje doze za optimalnu selektivnost uljane repice
- Uporaba isključivo prije nicanja uljane repice
- Nije potrebna inkorporacija

KELJ, KUPUS, CVJETAČA

	Prije rasađivanja	8-10 dana nakon presađivanja	2-3 tjedna nakon presađivanja	10-14 dana nakon 1. prskanja
KUPUS	Devrinol 2-4 l/ha (plitka inkorporacija)	Rapsan 1,5 l/ha	Lentagran 1 kg/ha + Rapsan 0,25 l/ha	Lentagran 1 kg/ha + Rapsan 0,25 l/ha
KELJ, CVJETAČA			Lentagran 0,75 kg/ha + Rapsan 0,25 l/ha	Lentagran 0,75 kg/ha + Rapsan 0,25 l/ha

DUHAN

PROIZVODNJA RASADA: prije sjetve duhana, u dozi od 3 l/ha uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine, ili odmah nakon sjetve duhana, u dozi od 4 l/ha površinskom primjenom i navodnjavanjem.

U POLJU: prije rasađivanja u dozi od 3-5 l/ha uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine.

LUBENICA

2-4 l/ha prije sjetve ili sadnje, uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine.

JAGODA

Rano u proljeće, u vrijeme mirovanja vegetacije, neposredno prije nicanja korova ili nakon što se sadnice prime, kod zasnivanja novog nasada u dozi od 3-6 l/ha.

PAPRIKA (osim rane sorte), RAJČICA (iz presadnica)

2,5-4 l/ha nakon pripreme tla za sadnju, samo u polju prije presađivanja, uz plitku inkorporaciju na 2-5 cm dubine.

VOĆNJACI i VINOGRADI stariji od jedne godine

U proljeće, prije nicanja korova ili poslije obrade tla, uz plitku inkorporaciju u dozi od 7-10 l/ha. Sredstvo ne smije dospjeti na zelene dijelove nasada. Sredstvo je učinkovito u fazi nicanja korova.





DICOPUR MAX

Folijarni herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u ratarstvu, voćarstvu, pašnjacima, livadama, aromatičnom bilju i obradivim površinama nakon žetve.

Djelatna tvar: 2,4-D 600 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Registracijski broj: UP/1-320-20/08-01/215

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1 L



SVOJSTVA

DICOPUR MAX sadrži dobro poznatu aktivnu tvar 2-4-D koja ima odlično djelovanje na brojne jednogodišnje širokolisne korove pa i na višegodišnje (npr. slak).

Danas je sve više zabranjenih ili upitnih herbicida (npr. glifosat), koji imaju dobro djelovanje na neke korove, posebno višegodišnje, tako da je DICOPUR MAX odličan herbicid na osnovi 2,4-D za brojne situacije, pogotovo zbog odobrene primjene na velikom broju kultura.

DICOPUR MAX može se primjenjivati u ozimoj pšenici, ozimoj tvrdoj pšenici, ozimom ječmu, ozimoj pšenoraži, ozimoj raži, jaroj pšenici, jaroj tvrdoj pšenici, jarom ječmu, kukuruzu, sirku, prosu, na pašnjacima i livadama, u nasadima breskve, marelice i šljive, lavandi i na obradivim površinama nakon žetve.



Slak
(*Convolvulus arvensis*)



Poljska mačuhica
(*Viola arvensis*)

PRIMJENA

OZIMA ŽITA

- Do 1,4 l/ha od kraja busanja do drugog koljenca (BBCH 29-32).

JARA ŽITA

- Do 0,7 l/ha od kraja busanja do drugog koljenca (BBCH 29-32).

KUKURUZ

- 1-1,5 l/ha od 2 do 6 listova (BBCH 12-16)

SIRAK

- Do 2 l/ha od 2 do 6 listova (BBCH 12-16).

PROSO i trave roda SETARIA

- Do 1,2 l/ha od 2 do 6 listova (BBCH 12-16).

PAŠNJACI

- 2,4 l/ha kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi.

LIVADE

- 1,2 l/ha kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi.

LAVANDA I LAVANDIN

- 0,6 l/ha kada su izboji manji od 10 cm

BRESKVA, MARELICA, ŠLJIVA

- 1,6 l/ha u proljeće kada su razvijeni višegodišnji širokolisni korovi (slak, osjak) ili u jesen nakon berbe prskanjem u redove.

OBRADIVE POVRŠINE NAKON ŽETVE

- Do 1,4 l/ha Nakon primjene za sjetvu/sadnju sljedećih kultura mora proći najmanje: 7 dana za žitarice, 15 dana za kukuruz, 1 mjesec za suncokret i grašak, 2 mjeseca za krumpir i ciklu. Nakon primjene sjetva/sadnja povrtnih kultura i uljane repice nije dozvoljena.

Utrošak vode 200-400 l/ha.



DICOPUR TOP 464 SL

Folijarni herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u ozimoj pšenici i ozimom ječmu te u kukuruzu za zrno i silažu.

Djelatna tvar: 2,4-D 344 g/L
dicamba 120 g/L

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Registracijski broj: UP/I-320-20/16-03/64

Vlasnik registracije: : Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1 L

PRIMJENA

KUKURUZ ZA ZRNO

- U količini 0,8 – 1 L/ha. Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em), kada je kukuruz za zrno u stadijima razvoja 3-8 listova (BBCH 13-18). Utrošak vode: 250 – 300 L/ha.
- Optimalna učinkovitost postiže se kada su širokolisni korovi u aktivnom porastu u stadijima razvoja 2-4 lista. Optimalna učinkovitost na poljski osjak (*Cirsium arvense*) postiže se primjenom sredstva u stadiju rozete, a na poljski slak (*Convolvulus arvensis*) i ladolež (*Calystegia sepium*) kod visine 15-20 cm.



Slak
(*Convolvulus arvensis*)



Poljska mačuhica
(*Viola arvensis*)

KUKURUZ ZA SILAŽU

- U količini 0,8 – 1 L/ha. Primjenjuje se nakon nicanja kulture (post-em), kada je kukuruz za silažu visine 10-20 cm. Utrošak vode: 250 – 300 L/ha.
- Optimalna učinkovitost postiže se kada su širokolisni korovi u aktivnom porastu u stadijima razvoja 2-4 lista. Optimalna učinkovitost na poljski osjak (*Cirsium arvense*) postiže se primjenom sredstva u stadiju rozete a na poljski slak (*Convolvulus arvensis*) i ladolež (*Calystegia sepium*) kod visine 15-20 cm.

OZIMA PŠENICA I OZIMI JEČAM

- Za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u: u količini 0,8 – 1 L/ha. Primjenjuje se nakon nicanja (post-em), od stadija razvoja 4 lista do kraja busanja kulture (BBCH 14-29). Utrošak vode: 250 – 300 L/ha Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1
- Dodatne informacije: Optimalna učinkovitost postiže se kada su širokolisni korovi u aktivnom porastu u stadijima razvoja 2-4 lista. Optimalna učinkovitost na poljski osjak (*Cirsium arvense*) postiže se primjenom sredstva u stadiju rozete a na poljski slak (*Convolvulus arvensis*) i ladolež (*Calystegia sepium*) kod visine 15-20 cm.



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-320-20/15-01/68

Vlasnik registracije: Gharda Chemicals Europe Ltd., Irska

Pakiranje: 1 L



DIMBO 480 SL



PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

KUKURUZ ZA ZRNO I SILAŽU

Primjenjuje se u dozi do 0,5 l/ha u stadiju razvoja 1 - 6 listova kukuruza (BBCH 11-16)

PREPORUKE

MOTIVELL extra 6 OD CORN PACK (0,3 l Motivell Extra + 0,3 l Dimbo)

Optimalna ekonomika rješavanja cjeloga spektra korova:

- Jedno pakiranje za 0,5 do 0,6 ha kukuruza.

MOTIVELL extra 6 OD PROFI PACK (1 l Motivell Extra + 1 l Temsa + 1 l Dimbo)

Kompletna profesionalna zaštita od korova u jednom proходу:

- Jedno pakiranje za 1,45 do 1,65 ha kukuruza.

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



Slak



Ambrosia





FLUROSTAR 200

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

Djelatna tvar: fluroksipir 200 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/18-03/182

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L



PRIMJENA I DOZA

OZIMA PŠENICA I JEČAM

- do 1 l/ha od stadija 2 lista do otvaranja rukavca zastavice (BBCH 12-47).

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).

Žitarice: kombiniranje s drugim herbicidima

U žitaricama cjelokupni spektar širokolisnih korova proširi se s drugim herbicidima pogotovo iz skupine sulfonilureja (npr. metsulfuron, tribenuron):

- doza FLUROSTAR-a je u takvim kombinacijama 0,4-0,6 l/ha (više doze ako je glavni korov priljepača) a doza sulfonilureja pripravaka je pola do dve trećine registrirane doze.

SILAŽNI KUKURUZ

Doziranje:

Do 1,0 L/ha uz utrošak vode 200-300 L/ha.

Primjenjuje se nakon nicanja usjeva od stadija razvoja 3 lista do stadija razvoja 6 listova (BBCH 13-16). Ima dobro djelovanje i na višegodišnje širokolisne korove. FLUROSTAR je u sporedbi sa pripravcima na osnovi dikambe selektivniji za kukuruz i ekološki prihvatljiviji.

PREDNOSTI

- Najbolji herbicid u žitaricama za suzbijanje priljepače (*Galium aparine*).
- Vrlo je selektivan za žitarice pa se može koristiti sve do zastavičara.
- Izvrstan partner drugim herbicidima (posebno su biološki i ekonomski racionalne kombinacije sa

sulfonilureja herbicidima).

- Odličan je partner drugim herbicidima u žitaricama za suzbijanje širokolisnih korova te kada se kasni sa prskanjem
- U kukuruzu odlikuje ga dobra selektivnost, ekološka prihvatljivost i djelovanje na višegodišnje korove.
- Herbicid odličnog djelovanja na ključne opasne korove na travnjacima.
- Ima vrlo interesantan spektar djelovanja uključujući i vrlo dobro djelovanje na neke opasne korove (*Adonis aestivalis*, *Artemisia vulgaris*, *Brassica spp.*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine pratensis*, *Centaurea cyannus*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Equisetum arvense*, *Erigeron canadensis*, *Fumaria officinalis*, *Galium aparine*, *Galeopsis ladanum*, *Galinsoga parviflora*, *Lathyrus pratensis*, *Lamium ssp.*, *Lepidium draba*, *Matricaria spp.*, *Melilotus officinalis*, *Myosotis arvensis*, *Papaver rhoeas*, *Polygonum aviculare*, *Plantago media*, *Ranunculus acer*, *Ranunculus arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius*, *Rubus spp.*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Urtica urens*, *Veronica spp.*, *Vicia spp.*, *Xanthium spinosum*).

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 u količini od 0,75 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha.



FLUROSTAR SUPER SE

Selektivni herbicid za suzbijanje širokog spektra
jednogodišnjih širokolisnih korova u pšenici,
ječmu i pšenoraži

Djelatna tvar: fluroksipir 100 g/L
florasulam 1 g/L

Formulacija sredstva: suspo-emulzija (SE)

Registracijski broj: UP/I-320-20/20-03/35

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L



Viola arvensis

FLUROSTAR SUPER je dio Belchimovog programa zaštite

CEREALPRO[™]
TECHNOLOGY

PRIMJENA I DOZA

FLUROSTAR SUPER može se koristiti u jaroj i ozimoj pšenici, jarom i ozimom ječmu te u pšenoraži.

Obično se koristi između 4 lista i do kraja busanja (BBCH 14-29). Doza je 1-1,5 L /ha. Optimalna razvojna faza korova je 2-6 listova. Veće doze koriste se kada su korovi veći.

FLUROSTAR SUPER savršeno suzbija bročiku (*Galium aparine*); kad je bročika ključni problem, može se prskati sve do vidljivog jezičca zastavičara (BBCH do 39).

Dodajte 0,1 l/ha okvašivača Silwet Gold koji poboljšava učinkovitost i osigurava optimalno djelovanje u svim vremenskim uvjetima.

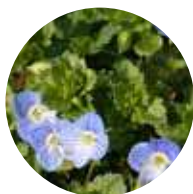
FLUROSTAR SUPER može se miješati sa standardnim folijarnim graminičidima

PREDNOSTI

- Izuzetno širok spektar djelovanja
- Izvrsna selektivnost za žitarice
- Najbolje rješenje za bročiku
- Fleksibilnost tijekom uporabe i doziranja
- Jednostavan za korištenje



Galium aparine



Veronica persica



Matricaria chamomilla



FUSILADE MAX

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u voćarstvu, vinogradarstvu, ratarstvu, povrćarstvu, hortikulturi i šumarstvu.

Djelatna tvar: fluazifop-P 125 g/L

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/14-01/113

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1 L



FUSILADE MAX je graminicid vrlo široke primjene i dokazane iznimne učinkovitosti za suzbijanje svih travnih korova u širokolisnim kulturama.

PRIMJENA I DOZA

Doze za Fusilade Max su 0,625-3 L/ha u zavisnosti od vrste korova pa i kulture

Fusilade Max ima dozvolu za upotrebu u najširem broju kultura:

RATARSTVO

Soja, šećerna repa, stočna repa, uljana repica, krumpir, lan.

VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO, ORAŠASTI PLODOVI

Badem, brazilski orah, breskva, dunja, grejp, indijski oraščić, jabuka, kesten, kivi, klementina, kruška, lijeska, limun, makadamija, mandarina, marelica, naranča, nektarina, orah, patuljasta naranča, pekan orah, pistacija, smokva, šljiva, tangerine, trešnja, vinova loza, višnja.

BOBIČASTO VOĆE

Malina, kupina.

POVRĆE I ZAČINSKO BILJE

Artičoka, blitva, bob, bosiljak, cikla, češnjak, estragon, gorušica, grah s mahunom, grašak (svjež, bez mahune), grašak s mahunom, hren, kadulja, krastavac, krasuljica, luk, luk kozjak, luk vlasac, lukolisna kozja brada, majčina dušica, maslačak,

matovilac, metvica, mrkva, pastinak, patlidžan, peršin za list, podzemna koraba, repa, rikola, rotkvica, ružmarin, salata, šparoga, špinat, tušt, vrtna grbica ili kres salata, vučika.

UKRASNO BILJE

Cvijeće, ukrasno bilje

DRUGO

Pošumljavanje šuma, površine pod ugarom, rasadnik, šuma, šumski rasadnik.

PREDNOSTI

Odlična učinkovitost na sve uskolisne korove (jednogodišnje i višegodišnje)

isolink tehnologija:

- Jedinstvena mješavina nekoliko pomoćnih komponenti (ulja, ovlaživači i pomoćna sredstva)

- Pomoćna sredstva su precizno prilagođena fizikalno-kemijskim svojstvima fluazifop-P-butila, što osigurava optimalnu učinkovitost

- Izvrsno zadržavanje depozita na površini korova koji se teško okvašavaju

- Zajamčena brza apsorpcija u list

Odlična selektivnost za kulture

Iznimno fleksibilan za poljoprivrednika jer se može koristiti u velikom broju kultura





GRASSER

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u ozimoj uljanoj repici i šećernoj repi

Djelatna tvar: kizalofop-P-etil 108 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/17-03/385

Vlasnik registracije: HELM AG

Pakiranje: 1 L



Grasser odlično suzbija višegodišnje uskolisne korove kao što je divlji sirak

NAČIN DJELOVANJA

Djelatna tvar kizalofop-P-etil 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.

PRIMJENA I DOZA

ULJANA REPICA

JEDNOGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI

- **Primjena u jesen:** 0,6 l/ha. Primijeniti nakon nicanja do 8 listova usjeva (BBCH 10-18) kada su korovi u fazi 2 lista do kraja busanja (BBCH 12-29).
- **Primjena u proljeće:** 0,6 l/ha. Primijeniti do stadija vidljivih 5 nodija usjeva (BBCH 35) kada su korovi u fazi 2 lista do kraja busanja (BBCH 12-29).

VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI

- **Primjena u jesen:** 1,0 l/ha. Primijeniti nakon nicanja do 8 listova usjeva (BBCH 10-18) kada je sirak u fazi 3-5 lista a pirika visine 15-20 cm.
- **Primjena u proljeće:** 1,0 l/ha. Primijeniti do stadija vidljivih 5 nodija usjeva (BBCH 35) kada je sirak u fazi 3-5 lista a pirika visine 15-20 cm.

ŠEĆERNA REPA

JEDNOGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI

- 0,6 l/ha. Primijeniti nakon nicanja do stadija kada 30 % biljaka zatvori redove (BBCH 33) a korovi su u fazi 2 lista do kraja busanja (BBCH 12-29).

VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI

- 1,0 l/ha. Primijeniti do stadija kada 30 % biljaka zatvori redove (BBCH 33) kada je sirak je u fazi 3-5 lista a pirika visine 15-20 cm.

KARENCA

Osigurana vremenom primjene





JURA EC

Herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u ozimoj pšenici, ozimom ječmu, raži i tritikalu

Djelatna tvar: prosulfokarb 667 g/l
diflufenikan 14 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/18-03/68

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L, 5 L, 10 L



Prijepača (*Galium aparine*)



Vrijeme prskanja u fazi 1-3 lista žita

SVOJSTVA

JURA EC je kombinirani herbicid na bazi dvije aktivne tvari širokog spektra djelovanja koje pokrivaju gotovo sve značajne jednogodišnje korove u ozimim žitaricama u Hrvatskoj.

JURA EC se koristi u jesen ili rano u proljeće (u vrijeme kada nema drugih agrotehničkih radova) kada usjev još nije u fazi busanja. Jednim prskanjem se pouzdano rješava cijeli spektar jednogodišnjih korova kao što su: priljepača (*Galium aparine*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavice (*Veronica spp.*), mrtva kopriva (*Lamium spp.*), mačuhice (*Viola spp.*), samonikla repica, obična slakoperka (*Apera spica-venti*) i dr.).

PRIMJENA

JURA EC se može koristiti u ozimoj pšenici, ozimom ječmu, raži i tritikalu.

VRIJEME PRIMJENE: u vrijeme kada se pojavi prvi list žita pa do punog razvijenog trećeg lista (BBCH 10-13), svakako ne nakon početka busanja

DOZIRANJE: 3- 4 l/ha

Manje doze na lakšim tlima sa malo organske tvari, veće doze na srednje teškim i teškim tlima

Sjeme mora biti dobro pokriveno, jer u slučaju kad pripravak padne direktno na sjeme može dovesti do njegovog propadanja.



Obična slakoperka
(*Apera spica-venti*)



Poljska mačuhica
(*Viola arvensis*)



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, 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: 1kg





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 s brojnim drugim herbicidima i kao takav je stalno prisutan 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 DOZIRANJE

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. Dvokratna primjena: prvi put kada su korovi u stadiju razvoja 1 - 2 razvijena lista u količini 1 kg/ha te drugi put u količini od 1 kg/ha 10-14 dana kasnije. Trokratna primjena: prvi put kada su korovi u stadiju kotiledona do razvijenog jednog lista u količini 0,5 kg/ha te još dva put u količini 0,5 kg/ha u razmaku 7 do 10 dana. Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: jednom. Kod primjene u razdijeljenoj (split) primjeni maksimalna količina sredstva ne smije prelaziti 2 kg/ha.



Chenopodium



Solanum nigrum

Specifične preporuke za neke kulture

Kad 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 poprskati herbicidom metazaklor 500 SC (1-1,5 L/ha). 2-3 tjedna nakon presađivanja prskanje Lentagranom s mogućim dodavanjem 0,25 l/ha metazaklora 500 SC. U slučaju prskanja u podijeljenim dozama, drugo prskanje s oba herbicida provodi se otprilike 2 tjedna kasnije ili kada dođe do naknadnog nicanja korova. Maksimalna ukupna doza Lentagrana je 2 kg/ha i metazaklora 500 SC 1,5 kg / ha.

LUK IZ PRESADA

Doze za split aplikaciju (nakon faze 3 lista):

- nakon presađivanja: herbicid na osnovi pendimetalina

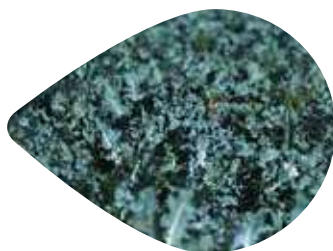
- nakon faze 3 lista: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,5 do 0,75 l/ha +*
- 10-14 dana kasnije: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,5 do 0,75l/ha +*
- * U slučaju prisutnosti specifičnih korova (npr. *Convolvulus*) koristiti smanjene doze odgovarajućih preparata na osnovi klopiralida ili fluroksipira

LUK IZ SJEMENA

Herbicidni program u split aplikaciji:

- Prije sjetve odnosno prije nicanja koristiti zemljišni herbicid (npr. pendimetalin CS 1-1,5 l/ha)
- prvo prskanje: LENTAGRAN 0,2 kg/ha + 0,5 L/ha pendimetalina CS, 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 CS, u intervalima 5-7 dana.
- prema potrebi koriste se i drugi herbicidi (na osnovi fluroksipira, klopiralida, ...) za specifične širokolisne 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 pupčar	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





LENTAGRAN 45 WP



LUCERNA

Zaštita protiv korova je od velikog značaja u ekonomici proizvodnje lucerne:

- sa smanjenjem zakorovljenosti bitno se poboljšava razvoj i prinos lucerne
- kontrola korova omogućava godinu do dvije duže ekonomično korištenje usjeva lucerne
- 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 Pulsara i time je bitno poboljšana selektivnost
- U slučaju značajne zakorovljenosti u 2. ili još eventualno 3. godini može se primjenjivati ista kombinacija, rano u proljeće, kad vegetacija tek krene, korovi su nikli ali su još vrlo mali

VAŽNE OPĆE PREPORUKE

- > Prskati korove u ranijim fazama rasta
- > 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 sapnicama s većim promjerom kapljica zbog manjeg rizika za zanošenje (drift)
- > Preparat se ne smije nikada miješati sa folijarnim gnojivima, okvašivačima, preparatima koji sadrže ulja i sa graminicidima
- > Prskati kad 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

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

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

Pakiranje: 1 L, 500 ml



PRIMJENA I DOZA

MOTIVELL je namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolisnih korova (npr. 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)

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 m²)

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





MOTIVELL 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

Djelatna 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: 1 L



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
Maksimalna doza 0,7 l/ha

PREPORUKE

Belchimova "pack" rješenja temelje se na MOTIVELLU EXTRA koji je prepoznat kao daleko najkvalitetnija formulacija aktivne tvari *nikosulfuron* što proizvođačima nudi optimalna rješenja u kukuruzu na osnovi ciljanih kombinacija aktivnih tvari, izbalansiranih doza i preporuka za aplikaciju. Belchimova "pack" rješenja garantiraju maksimalne i stabilne prinose uz optimalnu ekonomiku:

MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK

(0,3 l Motivell Extra + 0,3 l Dimbo)

- Optimalna ekonomika rješavanja cjeloga spektra korova: jedan "pack" za 0,5 do 0,6 ha kukuruza

MOTIVELL EXTRA 6 OD PROFI PACK

(1 l Motivell Extra + 1 l Temsa + 1 l Dimbo)

- Kompletna profesionalna zaštita od korova u jednom proходу: jedan "pack" za 1,45 do 1,65 ha kukuruza

MOTIVELL 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 EXTRA 6 OD (kod drugih nikosulfurona potrebno je najmanje 6 sati). Time je MOTIVELL EXTRA 6 OD u kišnim uvjetima učinkovitiji od drugih nikosulfurona.

Povećana učinkovitost

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

Optimalna djelotvornost pri svim vremenskim uvjetima

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

Optimalna ekonomičnost

MOTIVELL 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 EXTRA 6 OD već u formulaciji sadrži kvalitetan sistem okvašivača.

U brojnim izvještajima o ispitivanjima provedenima u EU, MOTIVELL EXTRA 6 OD daje 2-5% veći urod od generičkih nikosulfurona.





Motivell EXTRA 6 OD CORN PACK

MOTIVELL EXTRA 6 OD

Djelatna tvar: nikosulfuron 60 g/l

Formulacija sredstva: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Pakiranje: 300 ml

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

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

DIMBO 480 SL

Djelatna tvar: dikamba 480 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranje: 300 ml

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

Vlasnik registracije: GHARDA Chemicals Ltd, Velika Britanija



JEDNOSTAVNA PRIMJENA I DOZIRANJE

MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK

(0,3 l Motivell Extra 6 OD + 0,3 l Dimbo)

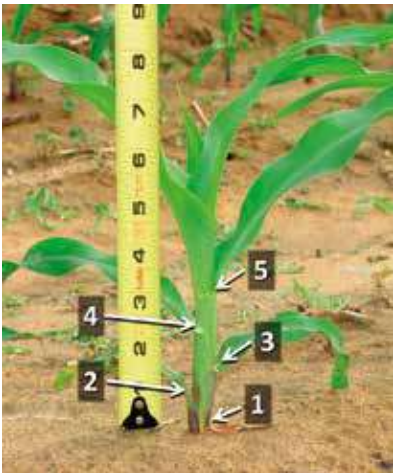
Optimalna ekonomika rješavanja cjeloga spektra korova sa jednim prskanjem:

- Jedno pakiranje za 0,5 do 0,6 ha kukuruza.
Veće doze kada su korovi veći i/ili je zastupljenost ključnih korova prevladavajuća (npr. divlji sirak, ambrozija, slak).



NAJBOLJE VRIJEME UPORABE:

Kad kukuruz ima 4-6 lista:



U to vrijeme ciljani korovi su u razvojnim fazama koje MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK uspješno suzbija.



MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK u usporedbi sa drugim rješenjima vrlo je prilagodljiv obzirom na razvojne faze korova. Dimbo, koji sadrži dikambu, je možda i najučinkovitiji herbicid za suzbijanje ambrozije u kasnijim razvojnim fazama. Stoga je korištenje MOTIVELL-a EXTRA 6 OD CORN PACK odlično rješenje protiv ambrozije i to kad ambrozija ima najviše 6 pravih listova. Ako se prska kasnije mora se prskati maksimalnim dozvoljenim dozama!



Motivell EXTRA 6 OD PROFI PACK

MOTIVELL EXTRA 6 OD

Djelatna tvar: nikosulfuron 60 g/l

Formulacija sredstva: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

Pakiranje: 1L

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

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

TEMSA SC

Djelatna tvar: mezotrion 100 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju SC

Pakiranje: 1 L

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

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

DIMBO 480 SL

Djelatna tvar: dikamba 480 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Pakiranje: 1 L

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/68

Vlasnik registracije: GHARDA Chemicals Ltd, Velika Britanija



GARANTIRAN OPTIMALAN UROD U SVIM SITUACIJAMA

MOTIVELL EXTRA 6 OD PROFI PACK

(1 l Motivell Extra + 1 l Temsa + 1 l Dimbo)

Jedno pakiranje za 1,5 do 1,65 ha kukuruza.

PREPORUKE

Najbolje vrijeme prskanja je kad jednogodišnji korovi imaju 2-4 lista, divlji sirak 15-25 cm, a slak 20 cm.

Najprikladnija razvojna faza kukuruza je 4-5 listova, prihvatljiva i do 8 listova.

Više doze se koriste u slučajevima kad je prisutan divlji sirak i/ili kad su jednogodišnje trave već počele busati ili kad su širokolisni korovi u odmaklim razvojnim fazama ili kad želimo iskoristiti dugo rezidualno (produženo) djelovanje Temse putem tla.

NAJBOLJE VRIJEME UPORABE:

Kada kukuruz ima 4-5 listova.

MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK u usporedbi sa drugim rješenjima vrlo je prilagodljiv obzirom na razvojne faze korova. Dimbo, koji sadrži dikambu, je možda i najučinkovitiji herbicid za suzbijanje ambrozije u kasnijim razvojnim fazama, a Temsa pridonosi suzbijanju ambrozije pogotovo u ranijim fazama i kod naknadnog ponika.

Stoga je korištenje MOTIVELL-a EXTRA 6 OD CORN PACK najrobusnije rješenje protiv ambrozije i to kad prisutna ambrozija ima najviše 6 pravih listova.

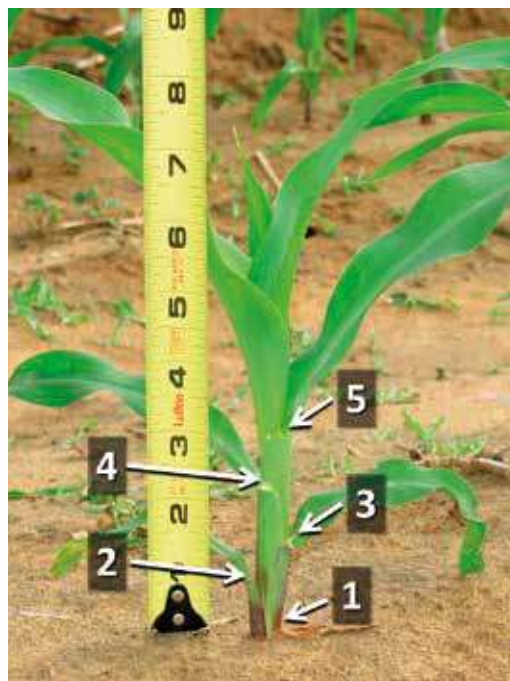
Ako se prska kasnije mora se prskati maksimalnim dozvoljenim dozama!

U slučaju ranog prskanja, dok sva ambrozija još nije nikla, Temsa dobro djeluje na naknadni ponik ambrozije.

PREDNOSTI

Iznimno širok spektar djelovanja tri djelatne tvari:

- Odlično suzbija sve značajne jednogodišnje i višegodišnje travne i širokolisne korove
- Odlično djelovanje na dva ključna korova: ambroziju i mračnjak
- Djelovanje preko lista i preko korjena
- Visokokvalitetni okvašivači u Motivellu Extra i Temsi garantiraju visoku učinkovitost i pouzdanost u različitim vremenskim uvjetima. Zbog optimiziranog sustava okvašivača nije potrebno dodavati bilo kakva druga pomoćna sredstva
- Maksimalna sigurnost suzbijanju korova u kukuruzu jednim prskanjem za profesionalne proizvođače
- Optimizirana kombinacija koja garantira cjelovitu biološku učinkovitost i ekonomičnost





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: UPL Holdings Coöperatief U.A.

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)

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)

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 razvojnom 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)

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. Biljka ga usvaja putem lista. Bolji učinci ovog herbicida postižu se u ranijim fazama razvoja jednogodišnjih trava. Za primjene protiv višegodišnjih trava doze treba povećati.

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
muhar (<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, soji i suncokretu

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, 5 L





PRIMJENA I OSNOVNE ZNAČAJKE

PROMAN je registriran za uporabu prije nicanja krumpira (za vrijeme prskanja može nicati najviše 10-20% krumpira) u količini 2,5 do 4 l/ha, prije nicanja soje u količini 2-3 l/ha i prije nicanja suncokreta u dozi 2-3 l/ha.

Doze ovise o teksturi tla.

Na teškim tlima koriste se više doze, a manje doze koriste se na lakim zemljištima

U krumpiru, soji i suncokretu zbog jednoličnog i ograničenog izbora herbicida sve se više pojavljuju problemi sa određenim korovima.

PROMAN je herbicid visoke fleksibilnosti koji:

- > Djeluje na iznimno široki spektar korova (širokolisnih i uskolisnih)
- > Djeluje i na tvrdokorne korove kao što su *Ambrosia artemisiifolia*, *Abuthilon theophrasti*, *Solanum nigrum*, *Xanthium strumarium*
- > Idealan je partner za kombiniranje s drugim herbicidima

KRUMPIR

Za zaštitu krumpira Belchim na osnovi ispitivanja u Europi i u Hrvatskoj kao najbolje rješenje za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova predlaže kombinaciju:

2,5-3 l/ha PROMAN + 0,2-0,25 l/ha CLEMATIS

- prema potrebi može se kombinirati i sa herbicidima na osnovi pendimetalina
- nema nikakvih problema sa selektivnošću kao što je to slučaj sa metribuzinom
- PROMAN i metribuzin (u kombinaciji bitno smanjena doza) mogu biti i kvalitetni partneri.

U intenzivnoj proizvodnji krumpira u zapadnoj Europi proizvođači krumpira svake godine koriste dvije do četiri herbicidne aktivne tvari jer jedino tako mogu na zadovoljavajući način suzbiti korove. PROMAN se u najznačajnijim zemljama za proizvodnju krumpira u zapadnoj Europi pokazao kao najfleksibilniji partner za ostale herbicide.

SOJA

Doze u soji ovise od tipa tla, a cilj je optimalna ravnoteža između učinkovitosti i selektivnosti.

Osnovno prskanje: Proman 1 – 3 l/ha + Clematis 0,2 – 0,25 l/ha

Preporuka za moguća rješenja za korekcijska prskanja protiv širokolisnih korova:

Basagran 480 0,5-1,25 l/ha ili

Pulsar 0,6-0,8 l/ha ili

Corum 0,8-1 l/ha.

SUNCOKRET

Doze u suncokretu ovise od tipa tla, a cilj je optimalna ravnoteža između učinkovitosti i selektivnosti. Kod zemljišnih herbicida manje doze na lakšim tlima, veće na teškim tlima:

CLEARFIELD ILI EXPRESS HIBRIDNI :

Prije nicanja: Proman 2-3 l/ha (prije nicanja)

Nakon nicanja: Pulsar (ili Listego) (0,6-0,8 l/ha)

ili

Express (40-50 g/ha) (nakon nicanja)

STANDARDNI HIBRIDNI

Prije nicanja: Proman 2-3 l/ha

+

preparati na osnovi dimetenamida, flumioksazina aklonifena, S-metolaklora





SOJA

Registrirana doza PROMANA u soji iznosi 2-3 l/ha i primarno zavisi od tipa tla (što su tla lakša/pjeskovitija to je doza manja). Prevelike doze PROMANA u soji, posebno kod intenzivnih padavina, može uzrokovati prelaznu fitotoksičnost.

PROMAN se odlično kombinira s drugim herbicidima. Za savjet o kombiniranju obratite se agronomima Orchema na terenu.

PROMAN je ključni herbicid za primjenu u soji prije nicanja usjeva i korova:

- omogućava neometan razvoj usjeva i od početka štiti usjev od opasnih korova kao što je ambrozija i drugi korovi
- prskanje prije nicanja omogućava ciljano korektivno prskanje nakon nicanja u samo jednom proходу, i to u dužem vremenskom intervalu, jer se korovi naknadnog ponika zbog prskanja prije nicanja

razvijaju sporije. Za savjete oko korektivnih prskanja zatražite savjet Orchemove agronomske službe na terenu (prikladne djelatne tvari su imazamoks, oksasulfuron, bentazon, graminicidi).

SUNCOKRET

Doza PROMANA u suncokretu je 2-3 l/ha i primarno zavisi od tipa tla (što su tla lakša/pjeskovitija to je doza manja).

PROMAN se odlično kombinira sa drugim herbicidima. Za savjet o kombiniranju obratite se agronomima Orchema na terenu.

PROMAN omogućava neometan razvoj usjeva i od početka štiti usjev od opasnih korova kao što je npr. ambrozija. Za savjete oko korektivnih prskanja zatražite savjet Orchemove agronomske službe na terenu.



Ambrosia artemisiifolia



Solanum nigrum





PROMAN je zemljišni herbicid

Za dobro djelovanje aktivna tvar mora biti ravnomjerno zastupljena u vlazi gornjeg sloja tla. To znači da tlo mora biti pripremljeno ravnomjerno grudvičasto, a gornji sloj tla mora biti primjeren kompaktan da može biti u dohvat u kapilarne vlage iz dubljih slojeva tla te da dobro zadržava padavinsku vodu za vrijeme kiše. Neprikladno obrađeno tlo onemogućava zadovoljavajuću aktivaciju aktivne tvari kao i djelovanje na korove koji mogu nicati iz dubljih slojeva tla gdje je vlaga dostupna biljci.

Proman je zemljišni herbicid zbog čega na njegovo djelovanje utječu specifične karakteristike tla kao i vremenski uvjeti. U određenim ekstremnim situacijama - vrlo lako tlo, iznimno jake kiše i vrlo nizak sadržaj organske tvari, u cilju sprečavanja fitotoksičnosti potrebno je pridržavati se sljedećeg:

KRUMPIR:

Na vrlo lakim pjeskovitim tlima (sadržaj pjeskovite frakcije viši od 65%) i sa niskom organskom tvari (< 1,5%), preporuča se maksimalna doza od 2 l/ha. Na takvim tlima, posebno u slučajevima vrlo jakih kiša, višim dozama se povećava rizik od fitotoksičnosti.



Loša priprema tla u krumpiru



Prikladno obrađeno tlo u krumpiru

SOJA I SUNCOKRET:

Preporuke za izbjegavanje rizika od fitotoksičnosti:

- Prskanje prije nicanja
- Poželjna temperatura tla > 10 ° C
- U slučajevima jakih kiša nakon prskanja faktor rizika za fitotoksičnost povećan je na tlima koja pored malo gline sadrže i malo organske tvari (< 1,5%).
- U tlima sa manje od 1,5% organske tvari, potrebno je odrediti doze ovisno od sadržaja gline, kako slijedi:

	<15% gline	gline 15-25%	>25% gline
Soja		najviše 1,5 l/ha	
Suncokret	najviše 2 l/ha		

uporaba u skladu s osnovnim preporukama Belchima

može se koristiti najviše u naznačenoj dozi

ne prskati



RAPSAN

Herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih
uskolisnih i širokolisnih korova u uljanoj repici

Djelatna tvar: metazaklor 500 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/17-03/176

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L, 5 L



priljepača (*Galium aparine*)

PRIMJENA I DOZA

Za uljanu repicu na raspolaganju je mali broj aktivnih tvari. Metazaklor (sam ili u kombinaciji sa drugim aktivnim tvarima) predstavlja glavni alat za suzbijanje korova u uljanoj repici.

RAPSAN se koristi prije nicanja, najbolje do 48 sati nakon sjetve ako ima dovoljno vlage za brzi ponik, ili malo kasnije u sušnijim uvjetima kada je nicanje repice sporo.

U slučaju kad se nakon sjetve očekuju nepovoljni uvjeti (suša ili vrlo intenzivna kiša), RAPSAN se može koristiti i nakon nicanja kad repica ima najmanje puno razvijene kotiledone odnosno u fazi 1-3 prava lista.

Doza: 1,5 l/ha.

Ograničenje: smije se koristiti najviše jednom u tri godine na istoj površini.

PREPORUKA

RAPSAN dobro djeluje na veliki broj korova (*Polygonum convolvulus*, *Stellaria media*, *Amaranthus retroflexus*, *Lamium spp.*, *Matricaria spp.*, *Senecio vulgaris*, *Solanum nigrum*, *Aphanes arvensis*, *Veronica hederifolia*, *Veronica persica*, *Veronica arvensis*, *Apera spica-venti*, *Poa annua* idr.).

Najpouzdanija kombinacija sa iznimno širokim spektrom je:

RAPSAN 1,25-1,5 l/ha + CLEMATIS 0,25-0,33 l/ha

- CLEMATIS dopunjuje spektar djelovanja RAPSANA:
- Najznačajnija prednost je odlično suzbijanje priljepače (*Galium aparine*) i rusomače (*Capsella bursa-pastoris*) i dodatno suzbijanje drugih krstašica kao što su poljska čestika (*Thlaspi arvense*) i vrste *Sysimbrium spp.*
- CLEMATIS je zemljišni herbicid i traži dobru pripremu zemljišta i dobro prekriveno posijano sjeme, ali u grupi zemljišnih herbicida je jedan od najotpornijih na sušu
- CLEMATIS se može koristiti isključivo prije nicanja uljane repice



poljska čestika
(*Thlaspi arvense*)



prava kamilica
(*Matricaria chamomilla*)



TEMSA SC

Herbicid namijenjen suzbijanju koštana (*Echinochloa crus-galli*) i širokog spektra jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu te smanjenju zakorovljenosti 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: 1L



PREDNOSTI

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

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

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 TEMSI SC djeluje najmanje kao 1,5 g mezotriona u formulacijama prisutnima na našem tržištu. TEMSA dobro djeluje i preko tla (korjena) te stoga suzbija i naknadni ponik korova.

TEMSA je neprikosnovena za suzbijanje mračnjaka već u najmanjim preporučenim dozama

PRIMJENA I DOZA

- Za vrijeme prskanja kukuruz je u fazi 2-8 (10 listova
- Najbolje djelovanje na uskolisni jednogodišnji korov u fazi 2-4 lista i širokolisni jednogodišnji korov u fazi 2-6 prava lista
- Ne dodavati okvašivač!
- Doze (ovisno od faze korova i sastava korovske flore):
 - > 0,8-1,5 l na ha (korekcijski tretman protiv širokolisnih korova)
 - > Manjim dozama se prska ako su korovi u ranoj fazi dok se doza poveća ako su korovi u odmaklim fazama
 - > U kombinacijama (npr. osnovni tretman za cjelovitu zaštitu u jednom prolazu) doze su manje ovisno od partnera u kombinacijama

MOTIVELL EXTRA 6 OD PROFI PACK

TEMSA je dio trojne kombinacije u kojoj dopunjuje i jača djelovanje Motivella Extra i Dimba na uskolisne i širokolisne korove preko lista i preko tla. Ova trojna kombinacija samo jednim prskanjem profesionalnim proizvođačima nudi maksimalnu sigurnost suzbijanja korova u kukuruzu u najraznolikijim uvjetima.




Mračnjak



Kužnjak



Dikica



**Samo preventivna uporaba fungicida
nudi sigurnost. Preventivna zaštita
fungicidima smanjuje broj prskanja i
garantira ciljani urod.**

FUNGICIDI

AIRONE SC	58
ALCOBAN	60
AMALINE FLOW	62
AZBANY 250 SC	64
CHAMPION WG 50	68
CYMBAL FLOW	70
DIFEND EXTRA	72
KUSABI	74
MILDICUT 25 SC	76
MONCUT	78
NARITA	80
OPTIX R	82
PROTENDO 300 EC	84
RANMAN TOP	88
SHIRLAN 500 SC	90
SULGRAN	92
ULYSSES	94
VINE PRO Extra Pack	96
VINTEC	100
ZAFTRA AZT 250 SC	102
ZAMIR	104



AIRONE SC

Bakarni fungicid i baktericid za suzbijanje biljnih bolesti
u voćarstvu, povrćarstvu i ukrasnom bilju

Djelatna tvar: bakarni hidroksid 136 g/l
bakarni oksiklorid 136 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/14-01/271

Vlasnik registracije: Isagro S.p.A.

Pakiranje: 250 ml, 1 L



*Pripravak
izbalansiranih
svojstava*

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

AIRONE SC je patentirana tekuća formulacija na osnovi bakra:

- Sadrži dva oblika bakra
 - Bakarni hidroksid → brzo inicijalno djelovanje
 - Bakarni oksiklorid → produženo djelovanje
- U usporedbi s drugim bakarnim pripravcima sadrži čestice ujednačenije veličine, te ima puno više čestica manjih od 1 μ što je osnova za:
 - Smanjeno ispiranje kišom
 - Manje doze za punu činkovitost
- Vrlo praktična tekuća formulacija
 - Jednostavno rukovanje
 - Brzo i ravnomjerno dispergiranje

DOZIRANJE PO KULTURAMA

VINOVA LOZA

za suzbijanje plamenjače, crne truleži i crvene paleži 2-2,5 l/ha

JABUKA, KRUŠKA, DUNJA

za suzbijanje krastavosti, raka kore, bakterijske paleži, i bakterijskog sušenja mladica 3-4 l/ha

MARELICA, BRESKVA, NEKTARINA, TREŠNJA, ŠLJIVA, BADEM

za suzbijanje šupljikavosti, rogača šljive, vještice metle, smeđe truleži, bakterijskog raka i kovrčavosti najviše 4 l/ha

MANDARINA, NARANČA, LIMUN, GREJP

za suzbijanje gumoze, vlažne truleži ploda, bakterijske paleži i čađavica 4 l/ha

MASLINA

za suzbijanje paunovog oka, olovne bolesti i bakterijskog raka 2,1 l/ha



KIVI

za suzbijanje bakterijskog raka kivija 3 l/ha

LIJESKA, KESTEN, ORAH

za suzbijanje lisnih pjegavosti, raka, bakterijskih bolesti 3,5 l/ha

LUK, LUK KOZJAK, ČEŠNJAK

za suzbijanje plamenjače 2,7 l/ha

RAJČICA

za suzbijanje plamenjače, bakterijske pjegavosti i bakterijske krastavosti 2,5 l/ha

KRASTAVAC, TIKVICE, DINJA, LUBENICA

za suzbijanje plamenjače i uglate pjegavosti 2,5 l/ha

SALATA

za suzbijanje plamenjače 1,5-2,5 l/ha

KRUMPIR

za suzbijanje plamenjače i koncentrične pjegavosti 2,8 l/ha

UKRASNO BILJE

za suzbijanje plamenjače i bakterijskih bolesti 2,7 l/ha





ALCOBAN

Kontaktни фунгицид намијенјен сузбијању
красавости на јабучи и крушчи

Djelatna tvar: ditianon 700 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/20-03/21

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 kg, 5 kg





SVOJSTVA

ALCOBAN je kontaktni fungicid s preventivnim i djelomično kurativnim djelovanjem.

Registrirana uporaba u Hrvatskoj: suzbijanje krastavosti jabuke (*Venturia inaequalis*) i kruške (*Venturia pyrina*).

Ditianon je danas najzastupljenija djelatna tvar u programima zaštite od krastavosti jabuke i kruške.

Ditianon pripada kemijskoj skupini kinona i ima nespecifično djelovanje ('multisite'). Unatoč opsežnoj uporabi, nije utvrđena otpornost krastavosti na ditianon.

Ditianon djeluje na mnoge gljivične enzime reagirajući s njihovim tiolnim skupinama, čime ometa stanično disanje. Ditianon sprječava klijanje spora i rast micelija klične cijevi.

UPORABA

ALCOBAN se preventivno koristi na jabukama i kruškama za suzbijanje krastavosti jabuke (*Venturia inaequalis*) i kruške (*Venturia pyrina*).

Doza: 0,5 kg/ha, od razvojne faze BBCH 53 do faze

BBCH 77, ali u skladu s propisanom karencom najkasnije do 42 dana prije berbe. ALCOBAN se može koristiti najviše 6 puta u jednoj sezoni.

ALCOBAN-u učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

PREDNOSTI

- Izvrsna zaštita lišća i plodova jabuka i krušaka od krastavosti.
- Visokokvalitetna formulacija ditianona.
- 'Multisite' fungicid, nema rizika od razvoja rezistencije na bolesti.
- Fleksibilna uporaba, dugo razdoblje kada se ALCOBAN može koristiti.
- Potpuna selektivnost za jabuke i kruške.
- Ključni fungicid u integriranim programima zaštite.





AMALINE FLOW

Kombinirani preventivni fungicid namijenjen suzbijanju plamenjače vinove loze

Djelatna tvar: zoksamid 40 g/l
tribazični bakreni sulfat 266,6 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju

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

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 250 ml, 1 L





PRIMJENA I DOZA

Korištenje sredstva se preporuča od faze zametanja bobica do 28 dana prije berbe u količini od 2,5 do 2,8 l/ha, ovisno o pritisku bolesti. Preporučeni utrošak vode je 300-1000 l/ha. AMALINE FLOW se koristi preventivno, prije pojave simptoma bolesti.

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

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 vinskih sortama vinove loze, ne utječe na vinifikaciju i ne mijenja kakvoću vina.

KARENCA: 28 dana





AZBANY 250 SC

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u ratarstvu, krumpiru i na povrću

Djelatna tvar: azoksistrobin 250 g/l

Formulacija sredstva: koncentrirana suspenzija (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/20-03/145

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1 L



Alternaria solani

Azoksistrobin je vodeći fungicid u zaštiti bilja sa vrlo širokim spektrom djelovanja u velikom broju kultura. Pored fungicidnog djelovanja ima i vrlo povoljan utjecaj na metabolizam biljaka (obično vidljivo kao intenzivnije zelenilo biljaka) što povoljno utječe na kakvoću i visinu prinosa.

PRIMJENA

- Suzbijanje bolesti u OZIMOJ PŠENICI, JAROM i OZIMOM JEČMU u dozi do 0,8 L/ha
- Suzbijanje bolesti u ULJANOJ REPICI u dozi do 1 L/ha
- Suzbijanje koncentrične pjegavosti (*Alternaria* spp.) u KRUMPIRU u dozi do 0,5 L/ha
- Suzbijanje bolesti u PAPRICI i PATLIDŽANU u dozi 0,5-1 L/ha
- Suzbijanje bolesti u ŠPAROGI, GRAHU, GRAHU MAHUNARU, KELJU PUPČARU, CVJETAČI, ČEŠNJAKU, PORILUKU, LUKU KOZJAKU i MRKVI u dozi 1 L/ha.





CHAMPION WG 50

Preventivni kontaktni fungicid za suzbijanje bolesti u vinogradarstvu, povrćarstvu, voćarstvu i ratarstvu

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: 250 g, 1 kg, 10 kg

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

CHAMPION WG 50 JE POGODAN ZA EKOLOŠKU UPORABU



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). Na početku vegetacije odnosno u fazi mirovanja u slučaju jakog napada crne pjegavosti rozgve (*Phomopsis viticola*) preporuča se primijeniti 0,2-0,3 % (2.00-300 g u 100 l vode). Može se primijeniti najviše tri puta tijekom vegetacije.

Šećerna repa - Suzbijanje pjegavosti lista (*Cercospora beticola*). Primjena: u količini 2,5 kg/ha (250 g/1000 m²) uz utrošak vode 400-600 l/ha. Može se primijeniti najviše četiri puta tijekom vegetacije u razmaku od 21 dan. Karenca je 21 dan.

Jezgričavo voće (jabuka, kruška, dunja, mušmula) – protiv nekroze grana zbog bakterijskih i gljivičnih bolesti (osim pepelnice) i protiv bakterijske paleži (*Erwinia amylovora*) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 800-1500 l/ha (80-150 l/1000 m²). Prerporuka je u mirovanju primijeniti do 4 kg/ha, do faze mišjih ušiju 2-3 kg/ha, a do faze roza pupa 2 kg/ha. Može se primijeniti najviše tri puta tijekom vegetacije u razmaku od 10 dana.

Koštuničavo voće (breskva, marelica, trešnja, višnja, šljiva) – protiv nekroze grana zbog bakterijskih i gljivičnih bolesti (osim pepelnice), protiv šupljikavosti lista (*Stigmia carpophila*) i

gnomonie (*Apiognomonina veneta*) u fazi mirovanja u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²), a u fazi početka "pucanja" pupa u količini 2 kg/ha uz utrošak vode 500-1500 l/ha (50-150 l/1000 m²). Može se primijeniti najviše tri puta tijekom vegetacije u razmaku od 21 dan.

Orašasto voće (badem, orah, lijeska, kesten) – protiv bakterijskih i gljivičnih bolesti (osim pepelnice) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 500-1500 l/ha (50-150 l/1000 m²). Može se primijeniti najviše tri puta tijekom vegetacije u razmaku od 5 dana.

Malina – protiv bolesti lišća i šiba antraknoze (*Elsinoe spp.*) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 600-1500 l/ha (60-150 l/1000 m²).

Krumpir – protiv plamenjače i koncentrične pjegavosti u količini 3,5-4 kg/ha (350-400 g/1000 m² u 100 l vode). Zadovoljavajuća zaštita postiže se i uporabom 2,5-3 kg/ha protiv plamenjače te 3,5-4 kg/ha protiv koncentrične pjegavosti. Može se primijeniti najviše dva puta tijekom vegetacije.

Paprika – suzbija bakterijske i gljivične bolesti (osim pepelnice) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 400-1000 l/ha (40-100 l/1000 m²). Može se primijeniti najviše tri puta tijekom vegetacije u razmaku od 7 dana.





Rajčica i patlidžan – protiv bakterijskih i gljivičnih bolesti (osim pepelnice) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 600-1000 l/ha (60-100 l/1000 m²). Može se primijeniti najviše pet puta tijekom vegetacije u razmaku od 7 dana.

Ostale kulture: luk, grah, grašak, krastavac, tikvice.

Tikvice i krastavac – suzbija bakterijske i gljivične bolesti (osim pepelnice) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 600-1000 l/ha (40-600 l/1000 m²). Može se primijeniti najviše pet puta tijekom vegetacije u razmaku od 5 dana

Grah – protiv bakterijske pjegavosti (*Xanthomonas campestris*) u količini od 0,5% odnosno 50 g u 10 l vode). Može se primijeniti najviše jednom tijekom vegetacije.

Grašak – protiv hrđe (*Phakopsora pachyrhizi*), paleži (*Ascochyta spp.*) i plamenjače (*Peronospora spp.*) u količini 2-3 kg/ha (200-300 g/1000 m²) uz utrošak vode 400-600 l/ha (40-60 l/1000 m²). Može se primijeniti najviše tri puta tijekom vegetacije u razmaku od 5 dana.





Šećerna repa – protiv pjegavosti lista (*Cercospora beticola*) primjenom kod pojave bolesti odobrena registrirana količina je 2,5 kg/ha (250 g/1000 m²) uz utrošak vode 400-600 l/ha (40-60 l/1000 m²). U kombinaciji sa triazolima dovoljno je primijeniti i 2 kg/ha, dok samostalno 2,5 kg/ha kako bi se postigla zadovoljavajuća zaštita. Može se primijeniti najviše četiri puta tijekom vegetacije u razmaku od 21 dan.

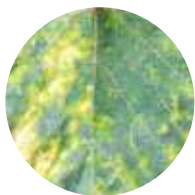
Luk – protiv plamenjače u dozi 3,5 kg/ha (350 g u 100 l vode na 1000m², odnosno 35 g u 10 l vode na 100m²). Ne smije se koristiti u mladom salatnom luku nego samo u luku za proizvodnju glavica.

NAČIN DJELOVANJA

Sredstva na osnovi bakra primijenjena 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 bakteriocidno djelovanje. Djeluje tako da sprječava klijanje spora gljiva prije nego što dođe do zaraze. Utječe na racionalnu potrošnju vode u stanicu i jačanje staničnog tkiva što povećava otpornost biljke na mrazeve. Ima širok spektar djelovanja na bakterije i gljive a odlikuje ga otpornost na ispiranje zbog boljeg prijanjanja na tretirane djelove biljke. Prema kemijskoj klasifikaciji pripada skupini neznatno opasnih preparata za čovjeka.

KARENCA: 5 dana za malinu, krastavac, tikvice i grašak; 7 dana za papriku i patlidžan; 10 dana za jabuku, krušku, dunju i mušmulu; 14 dana za krumpir i rajčicu (ne za izrazito sitnoplodne sorte); 21 dan za breskvu, marelicu, trešnju, višnju, šljivu, badem, orah, lijesku, kesten, šećernu repu; 28 dana za luk (osim mladi luk) i grah; 35 dana za vinovu lozu



Xanthomonas campestris



Cercospora beticola





CYMBAL FLOW

Fungicid sa izrazitim kurativnim djelovanjem protiv plamenjače na krumpiru

Djelatna tvar: cimoksanil 225 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/1-320-20/14-01/161

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

Pakiranje: 1 L, 5 L





PRIMJENA I DOZA

CYMBAL FLOW se može upotrijebiti tijekom cijele sezone u programu suzbijanja plamenjače.

Doza je **0,5 l/ha**.

CYMBAL FLOW je jedan od rijetkih fungicida s kurativnim djelovanjem na plamenjaču. Za razliku od većine drugih kurativnih sredstava postoji vrlo mala mogućnost za pojavu otpornosti bolesti. U slučajevima zaraze prije prskanja, CYMBAL FLOW ima 2 dana kurativnog djelovanja.

CYMBAL FLOW se uvijek kombinira sa drugim fungicidima koji su dio osnovnog programa. Time se pojačava kurativnost prskanja i povećava sigurnost u situacijama kad su infekcije u fazi inkubacije (prisutne su ali ne vide se). U takvim slučajevima često se bez potrebe kombiniraju skupi preparati. CYMBAL FLOW dopunjuje osnovni fungicid sa dodatnim mehanizmom djelovanja i kurativnošću i nudi maksimalnu zaštitu za vrlo povoljan i opravdan trošak.

PREPORUKA

CYMBAL FLOW je idealan partner uz dva vrhunska fungicida protiv plamenjače: Shirlan i Ranman Top. Oba preparata iznimno su učinkovita u preventivnom suzbijanju plamenjače krumpira u svim vremenskim uvjetima. U kombinaciji sa CYMBAL FLOW predstavljaju potpuno rješenje i u situacijama kada je potrebno kurativno djelovanje.

Preporuke kombinacija za maksimalnu sigurnost i ekonomičnost:

- CYMBAL FLOW 0,5 l/ha + SHIRLAN 0,3 l/ha
- CYMBAL FLOW 0,5 l/ha + RANMAN TOP 0,4 l/ha

Fungicidima u krumpiru učinkovitost, a posebno pouzdanost, u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 L/ha dodati 0,1 L/ha
- Kod potrošnje vode više od 300 L/ha dodati 0,15 L/ha

Cymbal Flow se može koristiti bilo kada tijekom vegetacije

Cymbal Flow doprinosi odlučujućem kurativnom učinku u programima zaštite

Cymbal Flow djeluje 2 dana kurativno i premješta se translaminarno

SINERGISTIČKI PARTNER
u svim programima zaštite protiv plamenjače



DIFEND EXTRA

Fungicid za tretiranje sjemena žitarica

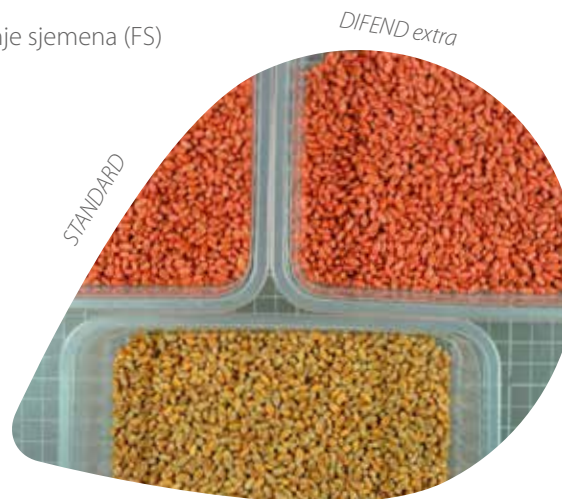
Djelatna tvar: fludioksonil 25 g/l
difenokonazol 25 g/l

Formulacija sredstva: koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena (FS)

Registracijski broj: UP/I-320-20/17-03/158

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 20 L



NETRETIRANO

*Ravnomjerno nanošenje
bez otprašivanja*



PRIMJENA I DOZA

Koristi se za suzbijanje najšireg spektra bolesti koje se prenose sjemenom na pšenici, ječmu, raži, pšenoraži i zobu, u dozi od 1 do 2 L/t sjemena. Već sa 1 l/t omogućava cjelovitu zaštitu od smrdljive i patuljaste snijeti. Više doze najpotrebnije su u slučajevima kada je ključni problem prezimljavanje zbog snježne plijesni.

Sredstvo se koristi razrijeđeno u omjeru 1:1 (2 l sredstva u 2 l vode). Primjenjuje se posebnim strojevima za tretiranje sjemena žitarica. Ne primjenjivati na oštećeno, polomljeno ili prokljalo sjeme.

PREPORUKA

DIFEND EXTRA je fungicid za tretiranje sjemena žitarica sa najširim spektrom djelovanja.

Posebno se ističe od drugih sredstava zbog:

- Izvanredne selektivnosti za usjeve žitarica
- Djelovanja na najopasnije bolesti: snježnu plijesan, fuzarioze sjemena i smrdljive i patuljaste snijeti
- Jake obojenosti sjemena bez otprašivanja
- Neometan razvoj usjeva i u najtežim uvjetima
- Najboje prezimljavanje ozimih žita



Smrdljiva snijet



Snježna plijesan



KUSABI

Fungicid namijenjen suzbijanju pepelnice na vinovoj lozi

Djelatna tvar: piriofenon 300 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/507

Vlasnik registracije: ISK Bioscience Europe N.V.

Pakiranje: 100ml, 1L

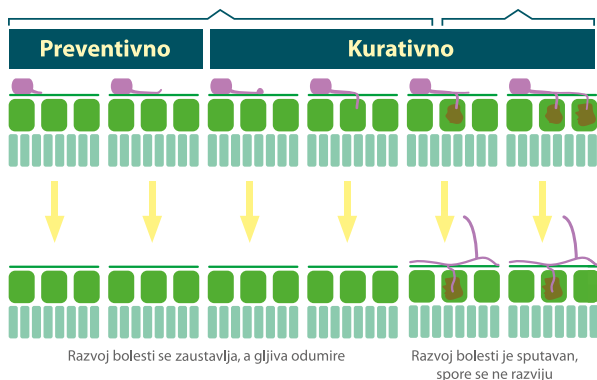


STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

slika 1



Za vrijeme prskanja pepelnica je obično prisutna u različitim razvojnim fazama. Kusabi djeluje kurativno i preventivno.

PRIMJENA I DOZA:

Registrirana doza je do 0,3 l/ha, dok prema fazama razvoja preporučamo sljedeće doze:

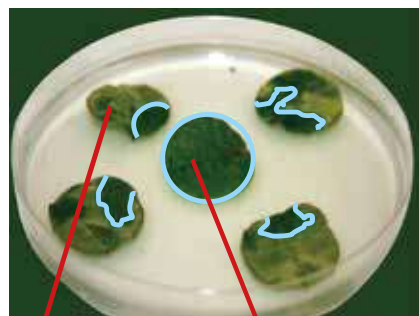
- 0,2 l/ha do početka cvatnje (do BBCH 59)
- 0,25-0,3 l/ha u vrijeme cvatnje (BBCH 60 do 70)
- 0,3 l/ha poslije cvatnje do početka dozrijevanja grozda (BBCH 71 do 81)

PREPORUKE:

- Kusabi zbog učinka isparavanja pokazuje odlične rezultate i u fazi zatvaranja grozda.
- Uz svako prskanje protiv pepelnice sa specifičnim fungicidom za pepelnicu preporuča se dodati 2 kg sumpora.
- Kusabi je moguće upotrijebiti najviše 2 puta u vegetacijskoj sezoni.

Zbog specifičnih svojstava fungicida Kusabi (kurativnost i učinak isparavanja) preporuka je upotreba u ranijim fazama te raspoloživ broj prskanja iskoristiti do kraja cvatnje. Time se olakšava zaštita od pepelnice u kasnijem dijelu sezone. Upotreba nakon cvatnje, pored zaštite od pepelnice, bitno utječe na smanjenje zaraza sivom pljesni (tada su odlični partneri i preparati koji sadrže folpet).

slika 2



Netretirani isječak lista

Isječak lista tretiran KUSABI-jem

Učinak isparavanja

Tretiranje Kusabijem samo isječka lista u sredini 24 sata prije zaraze svih isječaka sa pepelnicom vinove loze

- > Učinak isparavanja dobro se vidi na rubovima netretiranih isječaka listova

Zbog učinka isparavanja KUSABI štiti i nepoprskane dijelove lišća koji su u blizini tretiranih dijelova lišća

PREDNOSTI

Japanska inovativna tehnologija za potpunu zaštitu protiv pepelnice vinove loze:

- Učinak isparavanja
- Translaminarno djelovanje
- Iznimno preventivno djelovanje na pepelnicu
- Kurativno djelovanje na pepelnicu
- U pokusima u Europi KUSABI je uvijek među najboljim preparatima – vrlo pouzdan i učinkovit
- Učinkovito djelovanje na sivu plijesan

KURATIVNO DJELOVANJE (slika 1)

Pepelnica vinove loze ima dug inkubacijski period stoga često zaraza već postoji iako simptomi nisu vidljivi. Slijedom toga, vrlo je bitno započeti program prskanja protiv pepelnice dobrim kurativcima dok još nema simptoma, a zaraze već su prisutne.

UČINAK ISPARAVANJA (slika 2)

Učinak isparavanja omogućuje dobru zaštitu i u situacijama kad aplikacija nije idealno provedena.



MILDICUT 25 SC

Fungicid za suzbijanje plamenjače vinove loze

Djelatna tvar: ciazofamid 25 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/08-01/141

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V.

Pakiranje: 1 L, 10 L



STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

PRIMJENA I DOZA

Primjenjuje se za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) na vinovoj lozi (stolne i vinske sorte), u koncentraciji 0,25 % uz trošak vode od 400 do 600 l/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku zaraze i koristi se ovisno o intenzitetu zaraze i razvojnom stadiju vinove loze, a najbolji učinak postiže se ako se primjeni u sljedećim fazama razvoja vinove loze:

- mladice više od 40 cm (BBCH 55): 2,5 l/ha
- nakon cvatnje (BBCH 71): 3 l/ha
- zatvaranje grozda (BBCH 75): 4 l/ha

Preventivna uporaba

MILDICUT se upotrebljava preventivno. Prskanje prije pojave zaraze garantira potpunu zaštitu protiv plamenjače.

Interval između prskanja

Puna doza fungicida Mildicut 25 SC (4 l/ha) garantira 10-14 dnevnu potpunu zaštitu u svim vremenskim uvjetima i razvojnim fazama vinove loze.

Vrijeme uporabe

MILDICUT je moguće upotrijebiti od pred cvatnju pa do zatvaranja grozda (BBCH 53 do BBCH 79). Optimalno vrijeme za MILDICUT je za vrijeme cvatnje (BBCH 59 do BBCH 71), kad je opasnost od plamenjače najveća. MILDICUT je odličan za kasnija prskanja jer nudi neprikosnovenu zaštitu boba. Od iznimnog je značaja kod stolnih sorata jer ne ostavlja mrlje na bobama. Mildicut ima karenca od svega 21 dan.

PREPORUKE

Sredstvo se smije primijeniti osam puta godišnje na istoj površini, u vremenskim razmacima od 12 do 14 dana.

Kod prskanje punog habitusa, potrebno je držati sve mlaznice otvorene, i tada se primjenjuje u dozi od 3,5-4 l/ha. U ranijim razvojnim fazama, kada se mlaznice zatvaraju zbog manjeg habitusa loze, moguće je smanjenje doze po hektaru ali samo sukladno obimu zatvorenih sapnica.

MILDICUT je vodeći preparat u preventivnoj zaštiti, sistemik koji štiti novi porast biljne mase, najmanje je ispirljiv od kiše i dobro djeluje „eradikativno“.

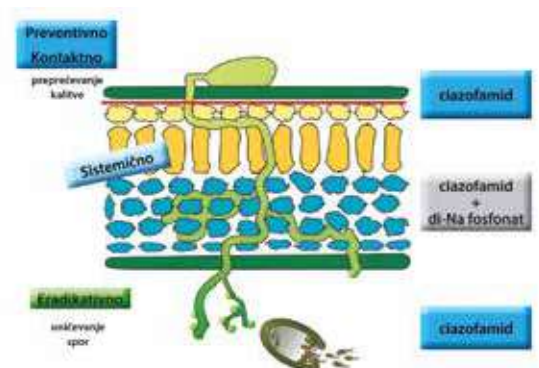
NAČIN DJELOVANJA

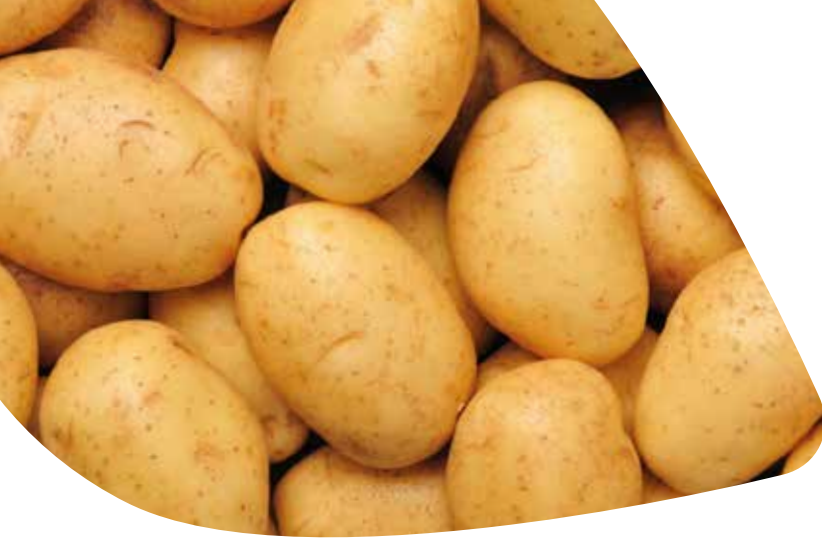
Jedinstveni inovativni fungicid, kao stvoren za vinovu lozu:

- Sistemično djelovanje kombinacije dviju tvari, ciazofamida i di-Na fosfonata, štite novi porast u fazama najintenzivnijeg rasta
- Neprikosnoveno preventivno djelovanje - najduže djelovanje
- "Eradikativno" djelovanje - uništava spore patogena
- Neosporna učinkovitost i u kišnim uvjetima - zbog svojstava ciazofamida da se ne ispiri i kod iznimno obilnih kiša MILDICUT potpuno štiti lozu čak i kod dužeg kišnog perioda od 12 do 14 dana iza prskanja
- Translaminarno premještanje
- Odlična zaštita boba i grozdova
- Jedinstveni mehanizam djelovanja, praktički ne može doći do pojave otpornosti bolesti
- Najzastupljeniji fungicid protiv plamenjače u Francuskoj

Uvijek pouzdana učinkovitost

Dvije tvari sadržane u MILDICUT-u, osnova su za njegovo odlično, dugotrajno i pouzdano suzbijanje plamenjače vinove loze.





MONCUT

Fungicid za tretiranje sjemenskog krumpira

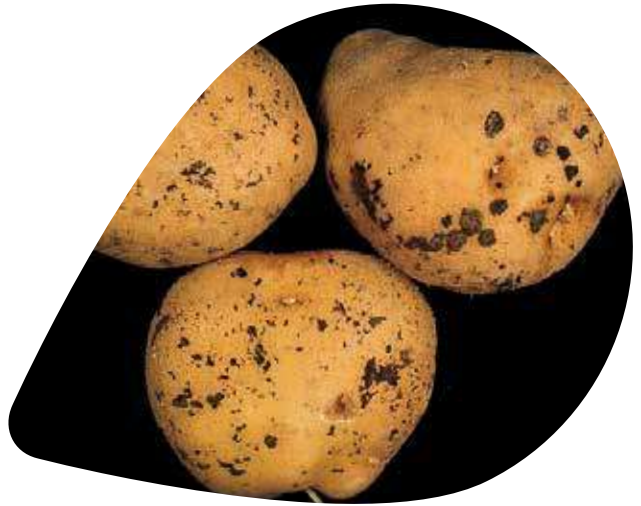
Djelatna tvar: flutolanil 460 g/l

Formulacija sredstva: koncentrirana suspenzija
za tretiranje sjemena

Registracijski broj: UP/I-320-20/17-03/380

Vlasnik registracije: Nichino-Europe Co., Ltd.

Pakiranje: 5 L



Bijela noga na gomoljima

BIJELA NOGA KRUMPIRA (*Rhizoctonia solani*)

Na osjetljivim sortama bijela noga može smanjiti prinose i do 50 %, a zaraženi gomolji nisu prihvatljivi za trgovačke lance. Izvor zaraze je sjeme ili gomolji preostali u tlu od prošle godine. Gljiva napada klicu i time smanjuje vitalnost biljke. Zaraženi gomolji mogu biti raspucani, a na površini gomolja se javljaju crni sklerociji. Zaštita od bijele noge temelji se na agrotehničkim mjerama (plodored, nezaraženi gomolji) i kemijskim mjerama. Bijela noga ne može se suzbijati folijarnim prskanjem. Jedina uspješna kemijska mjera je tretiranje gomolja.

PRIMJENA I DOZA

Najkvalitetnija je aplikacija preko vrtljive trake koja daje najbolju kvalitetu prekrivanja gomolja, uz upotrebu ULV sistema – „spinning disc“ (npr. MAFEX). Aplikacija je moguća i na sadilici koja ima odgovarajuću opremu za aplikaciju sredstva. Aplikacija na običnim trakama NIJE PREPORUČLJIVA (nepotpuno prekrivanje gomolja).

Doza: 0,2 l / tonu sjemena (miješanje s vodom: 0,2 l sredstva + 2-3 l vode/t).

PREDNOSTI

- Odlična učinkovitost i selektivnost
- Zbog vrlo dugog djelovanja mogućnost boljeg rasporeda rada (tretiranje moguće do oko 4 mjeseca prije sadnje)
- Učinkovitost ne zavisi od UV, tipa tla i pH
- Sporedno djelovanje na *Helminthosporium solani*
- Jednostavna aplikacija, niska doza, ne praši se



MONCUT ima odlično djelovanje na bijelu nogu. Pored toga, razvoj krumpira je neometan od samog početka jer je MONCUT najspektivniji od svih sredstava za tu namjenu.



Bijela noga na izdancima



NARITA

Sistemični fungicid za suzbijanje koncentrične pjegavosti
krumpira (*Alternaria spp.*)

Djelatna tvar: difenkonazol 250 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/16-03/299

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L





PRIMJENA I DOZA

- Maksimalna doza: 0,5 l/ha koja se preporuča u slučaju već prisutnih simptoma bolesti
- Interval između prskanja do 14 dana
- U slučaju kad se prska prema programu i počinje sa preventivnim prskanjem, NARITA se počinje upotrebljavati od početka cvatnje (BBCH 59) u dozi od 0,2-0,25 l/ha. U tom slučaju interval između prskanja ne smije biti duži od 10 dana.

PREPORUKE

Idealan partner uz NARITU je RANMAN TOP koji djeluje na plamenjaču:

- Preventivno: 0,25 l/ha NARITA + 0,5 l/ha RANMAN TOP
- Kurativno: 0,5 l/ha NARITA + 0,5 l/ha RANMAN TOP

STICMAN

Učinkovitost i pouzdanost u svim vremenskim uvjetima značajno se povećava dodavanjem 0,1-0,15 L/ha adjuvanta STICMAN:

- kod potrošnje vode do 300 l/ha: 100 ml/ha
- kod potrošnje vode više od 300 l/ha: 150 ml/ha

KONCENTRIČNA PJEGAVOST U KRUMPIRU

Na krumpiru štete uzrokuju dvije vrste koncentrične pjegavosti: *Alternaria solani* i *Alternaria alternata*. Vizualno ove dvije bolesti teško se razlikuju. Bolesti prouzrokuju klorozu i ranu defoliaciju čime utječu na smanjenje prinosa. Zaraza može prijeći i na gomolje.

Zaraze sa koncentričnom pjegavosti javljaju se kasnije od plamenjače. Mlado lišće zaštićeno je voštanom prevlakom kutikule koja s vremenom oslabi i time spore koncentrične pjegavosti lakše zaraze list.

PREDNOSTI

NARITA je ključ za rješavanje problema koncentrične pjegavosti u krumpiru

- Odlično preventivno djelovanje na koncentričnu pjegavost
- Daleko najbolje kurativno djelovanje na koncentričnu pjegavost
- Jedini pripravak koji suzbija obje koncentrične pjegavosti (*Alternaria solani* i *Alternaria alternata*)



Simptomi na listu



Zaraženi gomolji





OPTIX R

Fungicid namijenjen suzbijanju plamenjače na vinovoj lozi

Djelatna tvar: fosetil 200 g/kg;
tribazični bakreni sulfat 150 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/16-03/01

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 1 kg





PRIMJENA I DOZA

- Doza: 5 kg/ha (500 g/1000 m²) uz utrošak vode 400-1000 L/ha (40-100 L/1000m²).
- Sredstvo se primjenjuje preventivno kada nastupe povoljni uvjeti za razvoj bolesti.
- Kod vinskih sorti sredstvo se primjenjuje od formiranja cvata do početka dozrijevanja bobica (BBCH 53-83), dok se kod stolnih sorti primjenjuje od formiranja cvata do formiranja bobica (BBCH 53-71).
- Dozvoljene su najviše 4 primjene tijekom vegetacijske sezone uz vremenski razmak između primjena 10 do 12 dana ovisno o uvjetima za razvoj bolesti.

NAČIN DJELOVANJA

OPTIX R sadrži dvije aktivne tvari: fosetil sistemskog djelovanja koji preventivno štiti list vinove loze uključujući i novi porast, te bakar koji ima kontaktno djelovanje ciljano za zaštitu bobica grožđa.

KARENCA: 28 dana





PROTENDO 300 EC

Sistemični fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u
žitaricama i uljanoj repici,

Djelatna tvar: protiokonazol 300 g/L

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/20-03/38

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L



Bijela truež

PROTENDO je dio Belchimovih programa zaštite



SVOJSTVA

PROTENDO je sistemski fungicid. Sadrži djelatnu tvar protiokonazol, koji je jedan od najvažnijih triazolnih fungicida. Protiokonazol ima izuzetno širok spektar djelovanja za bolesti žitarica, smatra se fungicidom s najboljim djelovanjem na fuzarioze za koje nema mnogo učinkovitih rješenja, pa je PROTENDO ključni triazolni pripravak za zaštitu pšenice od fuzarioza klasa. PROTENDO savršeno suzbija bijelu hrđu na uljanoj repici.

PROTENDO se koristi u žitaricama u dozama od 0,33-0,65 L/ha, a u uljanoj repici u dozama od 0,3-0,6 L/ha.

CEREAL PRO (preporuka za žitarice)

PROTENDO se može koristiti sam i odlično se kombinira s drugim pripravcima. Odgovarajuće kombinacije osiguravaju bolje i sveobuhvatnije djelovanje na različite bolesti, smanjuju rizik od razvoja rezistencije na bolesti, kao i bolju ekonomičnost. PROTENDO se može koristiti 2 puta u jednoj sezoni.

Moguće kombinacije za program CEREAL PRO Belchima:

- PROTENDO 0,65 L/ha
- PROTENDO 0,4 L/ha + ULYSSES 0,3 L/ha (ULYSSES povećava učinak pogotovo na hrđe i na fuzarioze)
- PROTENDO 0,4 L/ha + AZBANY 0,5 L/ha (AZBANY utječe na metabolizam i povećuje prinos i kada nema bolesti)



Smeđa pjegavost lista

OIL SEED PRO (preporuka za uljanu repicu)

Najopasnija bolest uljane repice je bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*). PROTENDO se može koristiti od početka do kraja cvatnje (BBCH 61-69) sam ili u kombinaciji s drugim fungicidima koji povećavaju spektar i robusnost djelovanja:

- PROTENDO 0,6 L/ha
- PROTENDO 0,4 L/ha + ULYSSES 0,3 L/ha
- PROTENDO 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha

Učinkovitost i pouzdanost programa CEREAL PRO i OIL SEED PRO u svim vremenskim uvjetima se povećava dodavanjem 0,1-0,15 L/ha adjuvanta STICMAN:

- kod potrošnje vode do 300 L/ha: 100 ml/ha
- kod potrošnje vode više od 300 L/ha: 150 ml/ha



Fuzarioze klasa



RANMAN TOP

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na krumpiru, povrću, cvijeću, ukrasnom bilju i duhanu

Djelatna tvar: ciazofamid 160 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/12-01/56

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V.

Pakiranje: 1L, 5L





PRIMJENA I DOZA

Za sve registrirane kulture (krumpir, rajčica, krastavac, dinja, duhan, ukrasno bilje) primjenjuje se u količini do 0,5 l/ha. Broj prskanja u jednoj vegetacijskoj sezoni je najviše 6 puta.

RANMAN TOP zbog načina premještanja u biljci nije osjetljiv na potrošnju vode. Već i sa količinama manjim od 200 l/ha može se postići kvalitetna aplikacija. U svakom slučaju količine vode iznad 400 l/ha nisu potrebne.

Učinkovitost i pouzdanost djelovanja u svim vremenskim uvjetima RANMAN TOP-u se povećava dodavanjem 0,1-0,15 l/ha adjuvanta STICMAN:

- kod potrošnje vode do 300 l/ha: 100 ml/ha
- kod potrošnje vode više od 300 l/ha: 150 ml/ha

Primjenjuje se preventivno.

PREPORUKE ZA KRUMPIR

RANMAN TOP je ključni član Belchimovog PotatoPro programa zaštite krumpira gdje se preporuča:

- Kad se RANMAN TOP koristi sam, obavezna je preventivna primjena
- Kada proizvođač traži što bolju kurativnost u zaštiti krumpira od plamenjače treba prskati najsnažnijim rješenjem protiv plamenjače:
 - > RANMAN TOP 0,4 l/ha + CYMBAL FLOW 0,5 l/ha
- RANMAN TOP ne djeluje na koncentričnu pjegavost stoga mu je NARITA idealan partner:
 - > 0,5 l/ha RANMAN TOP + 0,25 l/ha NARITA u preventivi
 - > 0,5 l/ha RANMAN TOP + 0,5 l/ha NARITA u kurativi
- Zaštita gomolja
 - > Što je veći broj prskanja s RANMAN TOP-om od prije cvatnje krumpira do kraja sezone, to je bolja zaštita gomolja krumpira. Od najvećeg značaja su dva prskanja na kraju vegetacije. Zadnje prskanje od ova dva se kombinira s desikacijom.

S lakoćom po kiši i suncu, od sadnje do berbe





PREDNOSTI

RANMAN TOP sadrži aktivnu tvar ciazofamid, jedinstvenu po načinu djelovanja, a formulacija pripravka sadrži pomoćna sredstva koja mu daju iznimne karakteristike:

- Dugotrajno i pouzdano djelovanje u svim uvjetima: način premještanja u biljci, neisperivost kišom i vezanje aktivne tvari na površinu lista omogućavaju duže i pouzdanije preventivno djelovanje od drugih fungicida.
- Otporan na ispiranje kišom - RANMAN TOP je već 15 minuta nakon prskanja neisperiv kišom. Ni intenzivne kiše s više od 100 mm/m² ne mogu ga isprati.
- Kompleksna formulacija omogućava odličnu raspodjelu (pokrovnost) na lisnoj površini čime u potpunosti štiti biljku.
- Zaštita novog porasta - RANMAN TOP nije sistemik, ali se funkcionalno ponaša kao sistemik i u praksi ostvaruje iznimnu zaštitu novog porasta. Specifične karakteristike ciazofamida i pomoćnih sredstava omogućuju specifično premještanje u i na biljci što u vrijeme najintenzivnije vegetacije garantira





najmanje 7 dana zaštite od plamenjača. Službena ispitivanja neovisnih instituta u EU ocjenjuju RANMAN TOP kao najbolju preventivnu zaštitu novog porasta, čak i u usporedbi sa systemicima.

- Najbolja zaštita gomolja krumpira - nezavisna ispitivanja u EU nedvojbeno preporučuju RANMAN TOP kao najbolje rješenje za zaštitu gomolja krumpira od plamenjače. Takva učinkovitost temelji se na odličnom uništavanju spora i sprječavanju razvoja zoospora plamenjače krumpira.
- RANMAN TOP je učinkovit na plamenjaču krumpira i kod niskih kao i kod visokih temperatura, što nije

slučaj s drugim fungicidima. Navedeno svojstvo omogućuje učinkovitost tijekom cijele vegetacije

- RANMAN TOP nema unakrsne otpornosti najšire korištenim fungicidima. U Hrvatskoj je maksimalan broj tretiranja u sezoni 6 puta.

- Slijedom navedenih karakteristika RANMAN TOP je u zapadnoj Europi jedan od najprodavanijih pripravaka za zaštitu krumpira protiv plamenjače.

KARENCA: 7 dana za krumpir, 3 dana za rajčicu, krastavac, krastavac za preradu (kornišon) i dinju





SHIRLAN 500 SC

Fungicid namijenjen suzbijanju plamenjače krumpira i luka te crvenila korjena kupine i maline

Djelatna tvar: fluazinam 500 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/05-01/123

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V.

Pakiranje: 1 L





KRUMPIR

SHIRLAN je preventivni fungicid koji se upotrebljava za suzbijanje plamenjače na krumpiru (*Phytophthora infestans*) u količini od 300-400 ml/ha (3-4 ml na 100 m²). Dozvoljeno je najviše 6 tretiranja u vegetaciji. SHIRLAN bolje suzbija plamenjaču kod niskih temperatura, zbog toga mu je najprikladnije mjesto u programu prskanja u ranijim fazama vegetacije. SHIRLAN dobro uništava spore plamenjače, te se može u programu prskanja postaviti i u bloku zadnjih prskanja za zaštitu gomolja.

PREPORUKA

Idealan partner SHIRLANU je CYMBAL FLOW. SHIRLAN je iznimno učinkovit u preventivnom suzbijanju plamenjače. U kombinaciji sa CYMBAL FLOW predstavlja potpuno rješenje i u situacijama kad je potrebno kurativno djelovanje.

Preporuka za maksimalnu sigurnost i ekonomičnost:

- SHIRLAN 0,3 l/ha + CYMBAL FLOW 0,5 l/ha

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost, u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 L/ha dodati 0,1 L/ha

- Kod potrošnje vode više od 300 L/ha dodati 0,15 L/ha

UPORABE NA MALIM KULTURAMA I/ILI MALIM NAMJENAMA

LUK – plamenjača (*Peronospora destructor*).

Primjena: sredstvo primjeniti u dozi 0,5 L/ha preventivno, kad je biljka u fazi 6-7 listova.

Primjenjuje se u vremenskom razmaku od 7-14 dana.

Maksimalan broj tretiranja u sezoni: 5.

KUPINA, MALINA – crvenilo korijena

(*Phytophthora fragariae var. rubi*)

Primjena: sredstvo se može primjeniti u dozi 1,5 L/ha sve do kraja ožujka. Mora se tretirati podnožje izdanaka. Utrošak vode iznosi min 1250 l/ha. Maksimalan broj tretiranja u sezoni: 2.





SULGRAN

Fungicid za suzbijanje pepelnica u ratarstvu,
vinogradarstvu, voćarstvu i povrćarstvu

Djelatna tvar: sumpor 800 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

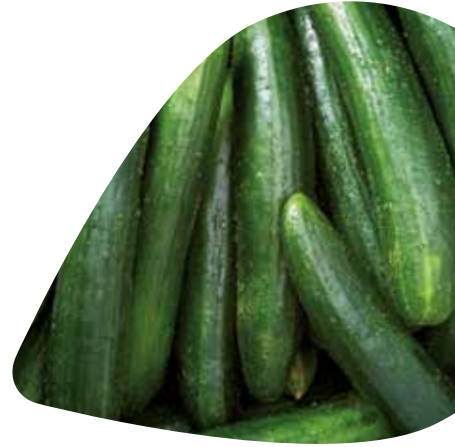
Registracijski broj: UP/I-320-20/14-01/631

Vlasnik registracije: Sulphur Mills Limited

Pakiranje: 1 kg, 10 kg

**SULGRAN JE POGODAN
ZA EKOLOŠKU UPORABU**





VINOVA LOZA – pepelnica (*Uncinula necator*)

Primjena: 3 - 6 kg/ha. Najviše 8 puta tijekom vegetacije.
Primjena sredstva u koncentracijama od 0,5 – 0,6 % može imati vrlo izražen popratni učinak na lozine grinje šiškarice, uzročnike akarinoze i erinoze (*Calepitrimerus vitis* i *Eriophyes vitis*)

JABUKA – pepelnica (*Podosphaera leucotricha*).

Primjena: 3 – 6 kg/ha. Najviše 3 puta tijekom vegetacije

BRESKVA I NEKTARINA – pepelnice (*Podosphaera leucotricha* i *Sphaerotheca pannosa*).

Primjena: 3 – 5 kg/ha. Najviše 3 puta tijekom vegetacije

JAGODA – pepelnica (*Podosphaera aphanis*).

Primjena: 3 – 5 kg/ha. Najviše 2 puta tijekom vegetacije

KRASTAVAC, DINJA – pepelnice (*Erysiphe cichoracearum* i *Podosphaera xanthii*)

Primjena: 3 – 5 kg/ha. Najviše 4 puta tijekom vegetacije

RAJČICA, PAPRIKA – pepelnice (*Leveillula taurica* i *Oidium neolycopersici*)

Primjena: 3 – 4 kg/ha. Najviše 4 puta tijekom vegetacije

GRAŠAK – pepelnica (*Erysiphe pisi*)

Primjena: 3 – 4 kg/ha. Najviše 2 puta tijekom vegetacije

ŠEĆERNA REPA – pepelnica (*Erysiphe betae*)

Primjena: 3 – 4 kg/ha. Najviše 2 puta tijekom vegetacije

PŠENICA, JEČAM, ZOB, RAŽ – pepelnica (*Erysiphe graminis*)

Primjena: 3 – 4 kg/ha. Najviše 2 puta tijekom vegetacije

HMELJ – pepelnica (*Podosphaera macularis*)

Primjena: 4 – 5 kg/ha. Najviše 15 puta tijekom vegetacije

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha



ULYSSES

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u ratarstvu i regulator rasta uljane repice

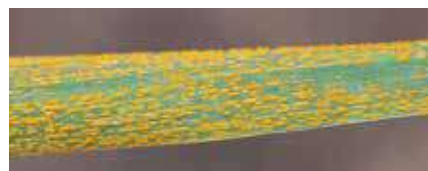
Djelatna tvar: tebukonazol 430 g/l

Formulacija sredstva: koncentrirana suspenzija (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/16-03/197

Vlasnik registracije: Rotam Agrochemical Europe Ltd.

Pakiranje: 1 L, 5 L



Žuta rđa



Ravnomjerno nanošenje
bez otprašivanja

PREPORUKA - ŽITARICE

ULYSSES je registriran u svim žitaricama. Sadrži 430 g tebukonazola/l za razliku od poznatih formulacija koje sadrže 250 g/l djelatne tvari. Stoga je puna doza za ULYSSES u žitaricama i uljanoj repici 0,6 l/ha dok je kod poznatih starih formulacija 1 l/ha. U kombinacijama s drugim fungicidima doza ULYSSES-a može biti manja od registrirane doze.. Ima dobro djelovanje na hrđe, fuzarioze i septorioze. Zbog širokog spektra može se upotrijebiti praktički tokom cijele sezone. U pšenici se može upotrijebiti sam, u slučaju kad nema velikog pritiska bolesti. U ječmu su prikladnije kombinacije sa drugim triazolima ili drugim aktivnim tvarima. U raži, zobi i tritikalu obično je dovoljno upotrijebiti ULYSSES sam. ULYSSES ima odličan omjer između biološke aktivnosti, utjecaja na prinos i cijene.

PREPORUKA - ULJANA REPICA

ULYSSES – REGULATOR RASTA

JESEN

Reguliranjem rasta biljka uljane repice ulazi u zimu niža i čvršća, bolje prezimljuje i bolje se razvija u proljeće.

Vrijeme primjene: u fazi 4-6 listova repice.

DOZA:

- 0,3-0,4 l/ha - mali sklop, malo dušika u tlu, manje razvijene biljke, sorta otpornija na prezimljavanje
- 0,5-0,6 l/ha - gusti sklop, dovoljno dušika u tlu, dobro razvijene biljke, sorta manje otporna na prezimljavanje

PROLJEĆE

Glavni cilj je reguliranje rasta, ali dobro djeluje i na bolesti.

Vrijeme primjene: od pojave pupova do otvaranja cvjetova (BBCH 50-60) – u isto vrijeme kada se suzbija repičin sjajnik.

DOZA:

- 0,3-0,4 l/ha - mali sklop, biljke su nižeg rasta, sorta otpornija na polijeganje
- 0,5-0,6 l/ha - gusti sklop, biljke višeg rasta, sorta osjetljiva na polijeganje

ULYSSES – SUZBIJANJE BOLESTI

U jesen i rano proljeće ULYSSES dovoljno suzbija bolesti i ne treba koristiti druge specifične fungicide. ULYSSES ima široki spektar djelovanja: registrirane bolesti su *Sclerotinia sclerotiorum*, *Pseudocercospora*, *Capsellae*, *Pyrenopeziza brassicae*, *Alternaria brassicae*. Tebukonazol također suzbija bolesti kao što su *Phoma*, *Cylindrosporium* i *Botrytis*.

Najopasnija bolest uljane repice je *Sclerotinia sclerotiorum*.

Za suzbijanje se preporučuju ZAFTRA AZT 250 SC (1 L/ha), PROTENDO 300 EC (0,6 L/ha) ili ULYSSES (0,6 L/ha) sami ili u jednoj od kombinacija kada se primjete prvi simptomi bolesti:

- PROTENDO 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha - od početka do kraja cvatnje (BBCH 61-69)
- PROTENDO 0,4 L/ha + ULYSSES 0,3 L/ha - od početka do kraja cvatnje (BBCH 61-69)
- ULYSSES 0,4 l/ha + ZAFTRA 0,6 l/ha - od početka do pune cvatnje (BBCH 61-65)

STICMAN

Učinkovitost i pouzdanost djelovanja u svim vremenskim uvjetima se povećava dodavanjem 0,1-0,15 L/ha adjuvanta STICMAN:

- kod potrošnje vode do 300 L/ha: 100 ml/ha
- kod potrošnje vode više od 300 L/ha: 150 ml/ha



Bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)



VINE PRO Extra Pack

Pack za suzbijanje plamenjače i pepelnice vinove loze

MILDICUT 25 SC

Djelatna tvar: ciazofamid 25 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje: 1 L

Registracijski broj: UP/I-320-20/08-01/141

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

SULGRAN

Djelatna tvar: sumpor 800 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Pakiranje: 1 kg

Registracijski broj: UP/I-320-20/14-01/631

Vlasnik registracije: Sulphur Mills Limited

KUSABI

Djelatna tvar: piriofenon 300 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Pakiranje: 100 ml

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/507

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

STICMAN

Sastav: stiren butadin ko-polimer („lateks“) 25 %
trisiloksan organosilikonski kopolimer („super-okvašivač“) 8,4 %
koformulanti, pomoćne tvari, voda 66,6 %

Pakiranje: 100 ml

Formulacija sredstva: emulzija u vodi (EW)

Proizvođač: DE SANGOSSE



VINE PRO EXTRA PACK

je kompletno rješenje za male vinogradare za zaštitu vinograda protiv plamenjače i pepelnice vinove loze.

Jedno pakiranje VINE PRO Extra Packa se dozira na 0,25-0,33 ha vinograda.



MILDICUT je vodeći preparat za zaštitu vinove loze protiv plamenjače. Djeluje preventivno, sistemično. Štiti novi porast biljne mase, kiša ga ne ispiri, a ima i „eradikativno“ djelovanje.

SULGRAN je najmodernija formulacija sumpora. Sumpor se preporučuje tokom cijele sezone kao partner specijaliziranim fungicidima za pepelnicu. Primjena sumpora može imati vrlo izražen popratni učinak na lozine grinje šiškarice, uzročnike akarinoze i erinoze (*Calepitrimerus vitis* i *Eriophyes vitis*).

KUSABI je nova japanska tehnologija za suzbijanje peplnice. Djeluje preventivno, kurativno i translocira se isparavanjem čime omogućuje dobru zaštitu i u situacijama kad aplikacija nije idealno provede. Pepelnica vinove loze ima dug inkubacijski period kad zaraza već postoji, a simptomi nisu vidljivi. Zbog toga je vrlo bitno započeti program prskanja protiv pepelnice dok još nema simptoma, a i tada je vrlo dobro da preparat posjeduje određeno kurativno djelovanje. KUSABI ima i sporedno djelovanje na sivu plijesan vinove loze.

STICMAN je kompleksni okvašivač koji je optimiziran za korištenje sa fungicidima i insekticidima u svim uvjetima. Većina okvašivača su vrlo jednostavne formulacije ograničene funkcionalnosti pa kod njih dolazi do problema kao što su fitotoksičnost, isticanje od lista, ispiranje sa kišom i dr.

STICMAN se izdvaja nizom specifičnih svojstava:

- Optimalno prekrivanje lista, čvrsto prianjanje na površinu lista/biljke, smanjeno oticanje s lista, SZB u najvećoj mjeri ostaje na biljci
- Pouzdanija i povećana učinkovitost SZB
- Manji broj prskanja u kišovitim uvjetima, moguća manja količina vode
- Nema nikakve opasnosti za fitotoksičnost
- Dodavanjem STICMAN-a doze SZB se u prosjeku mogu smanjiti za 10-20% za istu učinkovitost kao sa osnovnim dozama



VINTEC

Biološki fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u vinogradarstvu

Djelatna tvar: *Trichoderma atroviride* soj SC 150 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/18-03/79

Vlasnik registracije: BI-PA NV

Pakiranje: 100 g



Bolesti drva vinove loze prouzrokuju zaraze brojnih gljiva, određene već u rasadniku. Neke gljive su učestalije u mladim vinogradima dok do zaraza sa nekim gljivama dolazi uglavnom u starijim vinogradima. Kompleksi simptoma zaraza sa različitim vrstama gljiva poznati su kao Petrijeva bolest, ESCA, BDA. Bolesti drva vinove loze prouzrokuju kloroze i venuće lišća, slabije napredovanje rasta trsa, u uzdužnim presjecima sadnica i/ili trsova pojavljuju se tamnije nekrotizirane zone. Bolesti drva često napreduju sporo, ali može doći i do brzog propadanja trsova. Vinogradari često polažu premalu pažnju na te bolesti iako ekonomski gubici mogu biti veći i od 30% (utjecaj slabog rasta trsa, nekroza i kloroza lista, sadnja novih trsova). Za ove bolesti nema na raspolaganju dovoljno rješenja (ranije se smatralo kao jedino prihvatljivo kemijsko rješenje Na-arzenit koji je zabranjen). VINTEC se u opsežnim pokusima instituta i fakulteta u EU pokazao kao daleko najučinkovitije sredstvo za smanjivanje šteta od bolesti drva vinove loze. Za uspješno smanjenje zaraze na bolestima drva jedino pravilna preventivna svakogodišnja zaštita daje opravdane rezultate

OSNOVNA SVOJSTVA

VINTEC je biološki pripravak na osnovi *Trichoderma atroviride* (soj SC1). *Trichodermae* su antagonističke gljive prisutne u prirodi. *Trichoderma atroviride* (soj SC1) u Vintecu jedina je gljiva poznatog roda *Trichoderma* koji je porijeklom iz drva dok su prirodna nalazišta za sve druge *Trichodermae* tlo (stoga su te gljive poznate kao biološka sredstva za suzbijanje nekih bolesti u tlu).

Vintec ima četverostruki mehanizam djelovanja. Djeluje antagonistički, antibiotski, mikoparazitski i smanjuje patogenost:

ANTAGONIZAM. *Trichoderma* u VINTECU i više od deset puta brže kolonizira drvo loze od svih drugih *Trichodermi* kad se prska preko rana nakon rezidbe. Takvom brzom kolonizacijom drvenastog tkiva VINTEC djeluje kao antagonist bolestima drva vinove loze. Brzim zauzimanjem prostora, ishranom sa šećerima na rani za patogene nema mjesta i raspoloživih hranjiva.

ANTIBIOZA. Pored antagonističkog djelovanja VINTEC djeluje i antibiotski: soj SC1 luči enzime kao što su hitinaze i proteaze koji ubijaju patogene na

ranama. Zahvaljujući parnom učinku, takozvanom „BlastProtect“ VINTEC suzbija i patogene koji su blizu ali sa sa kojima nema direktni kontakt.

MIKOPARAZITIZAM. VINTEC prerasta / omota gljive i parazitira hife gljivas enzimima poput hitinaza koji razbijaju stanične stijenke patogena.

SMANJENJE PATOGENOSTI. VINTEC čisti hranjiva raspoloživa patogenima na biljci. Neki patogeni organizmi, pogotovo siva plijesan imaju vrlo niske rezerve hranjiva u sporama. Stoga, mora biti u "području povoljnog za hranjenje" kako bi spore klijale. VINTEC intenzivno troši raspoložive hranjive tvari koje bi trebale sporama za klijanje i tako sprječava normalni razvoj bolesti.

Formulacija VINTECA ima odlična svojstva za kategoriju bioloških pripravaka. Temperatura i pH vode kod prskanja ne utječu na djelovanje pripravka. Uporaba VINTECA je kompatibilna termoterapijom u rasadnicima jer je djelovanje VINTECA pouzdano i kod temperature od 50°C koja je ciljana maksimalna temperatura za termoterapiju u rasadnicima. VINTEC je dobro otporan na niske temperature za vrijeme aplikacije. Na primjer, jesenska aplikacija nakon rezidbe, a temperature su dosta ispod 0°C – jedino treba poprskati kada je tokom dana temperatura >10°C i da 24 sata nema kiše i mraza.

Kad se VINTEC skladišti kod temperatura 0-4°C rok uporabe je 2 godine dok je kod sobne temperature pripravak učinkovit najmanje 6 mjeseci.

PREPORUKE

VINTEC je u rasadnicima registriran protiv mladenačke i Petrijeve bolesti, a u vinogradima protiv eske, Petrijeve bolesti i eutipoze (sušenje krakova trsa). U brojnim ispitivanjima pokazalo se da ima djelovanje i na brojne druge bolesti korijena, donjeg dijela podloge pa i same sorte.

U rasadnicima VINTEC se preporučuje u 3 različite proizvodne faze u dozi 2 g VINTEC-a / 1 L vode, natapanjem ili prskanjem.

U matičnjacima i proizvodnim vinogradima prska se jedan put u sezoni, idealno u roku od nekoliko dana do 14 dana nakon rezidbe, ali prskanje je uspješno i do kraja ožujka, početka travnja. Doze je 2g VINTEC-a na 1 L vode odnosno maksimalno 200 g/ha i u



slučajevima veće potrošnje vode po hektaru. VINTEC se može koristiti i za premazivanje rana nakon rezidbe sa suspenzijom sa 2 g/L VINTEC-a.

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, kod aplikacije u vinogradu, VINTEC-u povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN: doze je 0,1-0,15 na 100-200 L vode. STICMAN omogućuje da što više VINTEC-a nakon prskanja ostaje na biljci, na ranama. STICMAN omogućuje odličnu raspodjelu VINTEC-a na biljnoj površini i kod upotrebe vrlo malih količina vode. VINTEC je registriran i za suzbijanje sive plijesni vinove

loze. Doza je do 200 g/ha. VINTEC se može koristiti sam protiv sive plijesni. No, najbolji su rezultati ako se prvo koristi standardni botriticid kome slijedi VINTEC. Takvim programom se minimalizira problem rezidua smanjuje se opasnost za razvoj otpornosti sive plijesni na standardne botriticide. Utjecaj VINTEC-a i na druge patogene potiče optimalnu kondiciju trsja. Dodavanjem okvašivača STICMAN optimizira se djelovanje.

VINTEC je dozvoljen za uporabu u organskoj proizvodnji.

PRIMJENA

RASADNIK

- Doza 0,2 kg/hl. Sredstvo se primjenjuje zalijevanjem ili namakanjem. Sredstvo se može primijeniti u četiri faze proizvodnje loznih cijepova:
- namakanjem reznica podloga i plemki prije stavljanja u hladnu komoru (nakon pripreme reznica);
 - namakanjem reznica podloga i plemki prije cijepljenja (rehidracija),
 - namakanjem cijepova tijekom pospešivanja (stratifikacije);
 - namakanjem cijepova prije sadnje u prporište. Dozvoljene su maksimalno četiri primjene tijekom proizvodnje loznih cijepova.

Najviše 4 aplikacije u sezoni.

Za dodatnu potporu i savjetovanje kontaktirajte našu agronomsku službu.



Eska – nekroze lišća



VINOGRAD

Doza 2 g/L vode, maksimalna količina vode 200 l/ha, maksimalna doza VINTEC-a 200 g/ha. Sredstvo se primjenjuje nakon rezidbe na mjestima reza u razdoblju mirovanja vinove loze, prije početka pupanja. Za postizanje maksimalne učinkovitosti, sredstvo je potrebno primijeniti na temperaturama od minimalno 10 °C te po mogućnosti uz najmanje 70 % relativne vlage zraka. Rane od rezidbe moraju biti dobro prekrivene škropivom. Dozvoljene su maksimalno dvije primjene tijekom vegetacije. Druga primjena opravdana je samo u slučaju ako su nakon prve primjene uslijedili nepovoljni vremenski uvjeti (niske temperature, kiša i slično).

Za dodatnu potporu i savjetovanje kontaktirajte našu agronomsku službu.

EKONOMIČNOST

Vinogradari često nisu motivirani da polažu pažnju na bolesti drva vinove loze. Najčešće se samo iskrče trsovi koji su propali i umjesto njih sade se novi. Mjera kemijske zaštite protiv bolesti drva vinove loze nije lako vidljiva jer je u pitanju prskanje koje je preventivno i rezultati su vidljivi na duži rok (više godina) a i toga vinogradari često nisu svjesni. Istraživanja pokazuju da ekonomske štete zbog smanjivanja prinosa, slabije kakvoće uroda i zbog propadanja trsova (apopleksija) mogu biti vrlo velike.

Troškovi za obnovu/zamjenu propalih biljaka su vrlo visoki: u Francuskoj se kalkulira, da je trošak zamjene

propalog trsa sa novim trsom (vađenje i iskapanje novog sadnog mjesta, sadnica, organsko gnojivo, sigurnosna mreža + zaštitna obloga + armatura, održavanje mlade biljke u prvoj godini, zaoravanje, održavanje biljke u 2., 3. i 4. godini) oko 10 €/trs.

U ispitivanjima u Francuskoj (Bordeaux) sa tretmanima VINTEC-om započeli su 2011. godine u vinogradu starome 9 godina gdje je već bilo 4,4 % trsova propalih zbog bolesti drva. Do uključujući 2017. godine dio vinograda gdje se koristio VINTEC su spoređivali s neprskanom kontrolom. Varijanta sa VINTEC-om ovako se razlikovala od neprskane varijante:

- 90% manje propalih trsova u usporedbi sa kontrolom
- 51% manje trsova sa simptomima u usporedbi sa kontrolom
- 3610 €/ha manje troškova za obnovu/zamjenu propalih trsova
- U 2017. godini prinos sa VINTEC-om 20% veći u usporedbi sa kontrolom





ZAFTRA AZT 250 SC

Fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti
u ratarstvu i povrćarstvu

Djelatna tvar: azoksistrobin 250 g/l

Formulacija sredstva: koncentrirana suspenzija (SC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/18-03/03

Vlasnik registracije: Syngenta Crop Protection AG

Pakiranje: 100 ml, 250 ml, 1 L



Žuta rđa

PRIMJENA

Azoksistrobin je vodeći fungicid u zaštiti bilja sa vrlo širokim spektrom djelovanja u velikom broju kultura: uljana repica, krumpir, šećerna repa, krastavac, dinja, tikvice, rajčica, paprika, patlidžan, luk, poriluk, češnjak, mrkva, kupus, jagoda, šparoga, grah, grašak, salata, artičoka, peršin, celer, hmelj. Azoksistrobin pored fungicidnog djelovanja ima i vrlo povoljan utjecaj na metabolizam biljaka (obično vidljivo kao intenzivnije zelenilo bikjaka) što povoljno utječe na kakvoću i visinu prinosa.

ZAFTRA AZT 250 SC je originalni proizvod Syngente na bazi azoksistrobina.

ZAFTRA je nepogrešivi dio svakog programa zaštite povrćarskih kultura zbog širokog spektra djelovanja, ujecaja na kakvoću i prinose, prikladnih karenci te prihvatljivosti rezidua širom Europe i svijeta.

PREPORUKA – ULJANA REPICA

ZAFTRA je ključna za suzbijanje bijele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*):

ZAFTRA se može koristiti sama: vrijeme primjene od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do kraja cvatnje (BBCH 61-69): 1 L/ha ili:

- u kombinaciji dva pripravka: ULYSSES + ZAFTRA što pridonosi vrlo širokom spektru djelovanja i pojačanju djelovanja na bijelu trulež. Vrijeme primjene od početka cvatnje kod pojave prvih simptoma do pune cvatnje (BBCH 61-65): ULYSSES 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha ili

- u kombinaciji dva pripravka: PROTENDO + ZAFTRA što pridonosi vrlo širokom spektru djelovanja i pojačanju djelovanja na bijelu trulež. Vrijeme primjene od početka do kraja cvatnje (BBCH 61-69): PROTENDO 0,4 L/ha + ZAFTRA 0,6 L/ha



Alternaria solani

PREPORUKA – KRUMPIR

ZAFTRA sadrži azoksistrobin koji je jedna od najboljih djelatnih tvari za suzbijanje koncentrične i crne pjegavosti (*Alternaria solani*, *Alternaria alternata*). Prskanje u vrijeme rizika od zaraze odnosno u trenutku prvih zaraza, u količini od 0,5 l/ha, primjenjuje se u fazi BBCH 31 (početak zatvaranja redova) do BBCH 91 (početak žućenja listova). U programu je odličan partner NARITI s kojom se odlično nadopunjuje. Narita ima izraženije kurativno djelovanje dok je ZAFTRA najučinkovitija kod preventivne uporabe.

KARENCA: 3 dana za krastavac, dinju, tikvice, rajčicu, papriku, patlidžan i jagodu; 7 dana za krumpir, artičoku i grah; 10 dana za mrkvu; 14 dana za češnjak, kupus, grašak, salatu, peršin i celer; 21 dan za luk i poriluk; osigurana vremenom primjene za uljanu repicu i šparoge

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN (osim kod upotrebe preko tla u krumpiru!):

- Kod potrošnje vode do 200 l/ha dodati 0,1 l/ha
- Kod potrošnje vode 200-300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha



Bijela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*)



ZAMIR

Kombinirani fungicid za folijarno suzbijanje biljnih bolesti pšenice i ječma

Djelatna tvar: tebukonazol 133 g/l
prokloraz 267 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

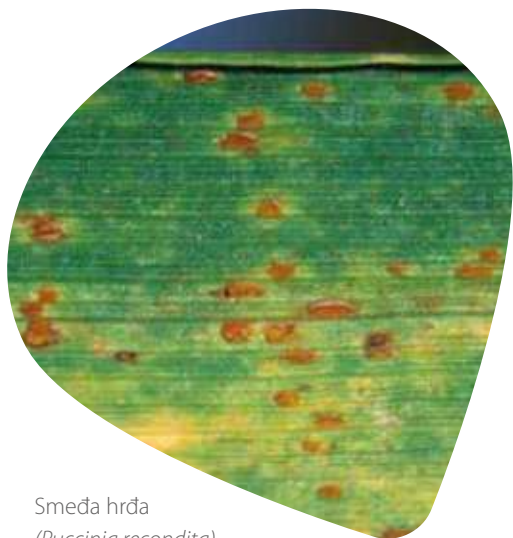
Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/266

Vlasnik registracije: Nufarm GmbH & Co KG

Pakiranje: 1L, 5 L



Smeđa pjegavost lista
(*Septoria tritici*)



Smeđa hrđa
(*Puccinia recondita*)



Palež klasa
(*Fusarium spp.*)

SVOJSTVA

ZAMIR je kombinacija dvije poznate kompatibilne aktivne tvari koje se idealno dopunjuju u pogledu spektra i učinkovitosti. Tebukonazol je poznati fungicid odličnog djelovanja na hrđe i fuzarioze, dok je prokloraz specifičan triazol koji smanjuje opasnost od rezistentnosti, dopunjuje učinkovitost tebukonazola na hrđe i fuzarioze i odlično djeluje na septorioze, uključujući sojeve koji su već otporni na većinu triazola.

ZAMIR je vrlo fleksibilan fungicid što se tiče vremena primjene a njegova učinkovitost je pouzdana u raznolikim uvjetima obzirom na vremenske prilike i vrste i sorte žitarica. Omjer cijene i djelovanja odlično se uklapa u zahtjeve ekonomike proizvodnje žitarica u Hrvatskoj.

PREPORUKA

ZAMIR se može koristiti kako za rana prskanja (npr. protiv hrđa) tako i za kasnija prskanja protiv septorioza i fuzarioza.

DOZA

Pšenica i ječam: 1,2 l/ha

KARENCA

Pšenica i ječam: 35 dana

DODAVANJE STICMANA

DOZA: 100 mL/ha u ca 300 L vode/ha.

Omogućuje najjače ljepljenje na list. Time se na listu zadržava maksimalna moguća količina SZB, produžuje se njegovo djelovanje, povećava učinkovitost, omogućuje se dobro djelovanje u kišovitim uvjetima. Sa 10-20% manjim dozama fungicida djelovanje je u prosjeku najmanje isto kao bez dodavanja STICMAN-a. STICMAN je odličan adjuvant za kontaktne i lokosistemične fungicide kao i za sistemičke, što je posebno slučaj kod biljaka gdje se depozit teško zadržava (npr. monokotiledone biljke kao što su žitarice pa i dikotiledone biljke sa „skliskom“ lisnom površinom“).

STICMAN je preporuka broj 1 u EU za dodavanje fungicidima za suzbijanje fuzarioza klasa pšenice.



**Na tržištu je izbor insekticida sve
manji. Čuvajmo ih.**

**U programima zaštite obavezno
koristimo alternativne insekticide
sa različitim mehanizmom
djelovanja!**

INSEKTICIDI

<u>MILBEKNOCK</u>	<u>108</u>
<u>OVITEX</u>	<u>110</u>
<u>SCATTO</u>	<u>112</u>
<u>SHIRUDO</u>	<u>114</u>
<u>SUMIALFA 5 FL</u>	<u>116</u>
<u>TEPPEKI 500 WG</u>	<u>118</u>



MILBEKNOCK

Akaricid i insekticid namijenjen suzbijanju
štetnika u voćarstvu i na ukrasnom bilju

Djelatna tvar: milbemektin 9,3 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/1-320-20/16-03/238

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

Pakiranje: 100 ml, 1 L



KULTURA	ŠTETNIK	DOZA	PRIMJENA
JABUKA	CRVENI VOĆNI PAUK	0,1-0,135 % (100-135ml sredstva/100 l vode), uz utrošak 200-1500 l/ha vode	Nakon završetka cvatnje, kod pojave prvih pokretnih stadija. Dozvoljene maksimalno dvije primjene tijekom vegetacije u razmaku između tretiranja 14-21 dan.
NARANČA, MANDARINA	CRVENI PAUK AGRUMA, KOPRIVINA GRINJA, LISNI MINER AGRUMA	0,15 % (150 ml sredstva/100 l vode), uz utrošak 200-1300 l/ha vode	Kod pojave prvih pokretnih stadija. Dozvoljena je maksimalno jedna primjena tijekom vegetacije.
JAGODA	CRVENI VOĆNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	0,1-0,15 % (100-150 ml sredstva/100 l vode), odnosno u količini 1,0- 1,5 l/ha, uz utrošak 1000 l/ha vode	Kod pojave prvih pokretnih stadija. Dozvoljene su maksimalno dvije primjene tijekom vegetacije u razmaku između tretiranja 14 dana.
UKRASNO BILJE, CVIJEĆE	CRVENI VOĆNI PAUK, KOPRIVINA GRINJA	0,05 % (50 ml sredstva/ 100 l vode), uz utrošak 500-700 l/ha vode	Kod pojave prvih pokretnih stadija. Dozvoljene su maksimalno tri (3) primjene na istim biljkama, odnosno maksimalno ukupno deset (10) primjena u istom zaštićenom prostoru tijekom godine, uz razmak između tretiranja 7-14 dana.

NAČIN DJELOVANJA

MILBEKNOCK je akaricid koji djeluje kontaktno i ingestivno. Djeluje larvicidno, adulticidno pa indirektno i ovicidno (odrasle ženke koje su zaprimile subletalnu dozu pripravka polažu sterilna jaja). Iznimna širina djelovanja na sve stadije štetnika glavni je uzrok za vrlo dobro djelovanje MILBEKNOCKA.

MILBEKNOCK ima dugo djelovanje: 3-4 tjedna.

U usporedbi s drugim akaricidima MILBEKNOCK ima mali rizik za rezistentnost pa je zbog toga ključni član za akaricidne programe.

Kako bi učinkovitost ovog preparata bila čim veća, potrebno ga je primijeniti kod pojave prvih pokretnih stadija. Budući je malo opasan za korisne insekte, može se dobro uključiti u

programe integrirane zaštite. Nema unakrsne rezistentnosti s ostalim akaricidima na tržištu.

U kulturama gdje su registrirani i MILBEKNOCK i SHIRUDO preporučujemo prvo upotrebu akaricida SHIRUDO a nakon toga se koristi MILBEKNOCK!

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha

Karenca: 14 dana za jabuku i agrume; 1 dan za jagodu



OVITEX

Insekticid i akaricid namijenjen suzbijanju štetnih kukaca i grinja u voćarstvu i ukrasnom bilju

Djelatna tvar: parafinsko ulje 817 g/l

Formulacijsredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/1-320-20/16-03/176

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

Pakiranje: 1 L, 10 L

**OVITEX JE POGODAN
ZA EKOLOŠKU UPORABU**





PRIMJENA PO KULTURAMA

Citrusi - žuta narančina štitasta uš (*Aonidiella aurantii*).

Količina primjene sredstva: 20 l/ha.

Utrošak vode: 1300 l/ha.

Vrijeme primjene: od početka rasta i razvoja ploda do kada su plodovi postigli 90 % svoje završne veličine (BBCH 70-79).

Optimalno vrijeme primjene je od početka lipnja do kraja kolovoza. Kod jakog napada preporuča se primjena tijekom zime (veljača, ožujak).

Jabuka, kruška i koštičavo voće - crveni voćni pauk (*Panonychus ulmi*).

Količina primjene: 20 l/ha. Utrošak vode: 1000-1300

l/ha. Vrijeme primjene: od stadija bubrenja pupova pa do pojave stadija ružičastih ili bijelih balona (latice zatvorene) cvjetnog pupa (BBCH 51-57) kada su još prisutna zimska jaja crvenog voćnog pauka ili neposredno pred izlazak iz jaja.

Kruška – obična kruškina buha (*Cacopsylla pyri*).

Količina primjene: 20 l/ha. Utrošak vode: 1300 l/ha.

Vrijeme primjene: od stadija bubrenja pupova pa do pojave stadija ružičastih ili bijelih balona (latice zatvorene) cvjetnog pupa (BBCH 51-57) kada su još prisutna zimska jaja. Preporuča se suzbijanje obaviti kada prezimljujuće ženke kruškine buhe odlože jaja ili neposredno prije izlaska ličinki iz jaja.

Ukрасno bilje – uši, zimzelena štitasta uš, lipin crveni pauk.

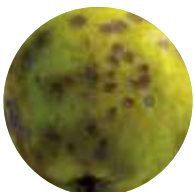
Količina sredstva za primjenu je 20 l/ha, uz utrošak vode od 1000-1300 l/ha, te vrijeme primjene BBCH 10-49.

U svim kulturama prskanje je dozvoljeno jednom (1) u sezoni.

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha





SCATTO

Insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u voćarstvu, vinogradarstvu, ratarstvu, povrćarstvu, na maslini, duhanu i ukrasnom bilju

Djelatna tvar: deltametrin 25 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/14-01/792

Vlasnik registracije: Isagro S.p.A.

Pakiranje: 50 ml, 1 L



SCATTO je ekonomski vrlo povoljan insekticid na osnovi poznate djelatne tvari deltametrin. Djeluje na brojne štetnike i registriran je za uporabu u vrlo velikom broju kultura.

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha



PRIMJENA I DOZE**CITRUSI (naranča, mandarina, limun, grejp, gorka naranča)**

- Maslinov medič: mediteranska voćna muha: doza: 0,5 l/ha. Karenca: 30 dana.
- Zelena breskvina uš: doza 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana.

BADEM, ORAH, KESTEN, LIJESKA

- Lisne uši: mediteranska voćna muha: doza: 0,42-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana.
- Kestenov savijač: doza 0,42-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana.
- Jabučni savijač: doza 0,42-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana.

JABUKA, KRŠKA, DUNJA, MUŠMULA

- Jabučni savijač, jabučna muha, jabučna zelena uš, jabučna pepeljasta uš: doza: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Savijač kože ploda, ružin savijač: doza 0,35-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Obična kruškina buha: doza 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.

BRESKVA, MARELICA, NEKTARINA; ŠLJIVA, TREŠNJA, VIŠNJA

- Savijač kože ploda, ružin savijač, breskvina moljac: doza: 0,35-0,49 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Trešnjina muha, : doza 0,4-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Mediteranska voćna muha: doza 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Zelena breskvina uš, crna trešnjina uš, šljivina zelena uš, šljivin zavijač: doza 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.

VINOVA LOZA

- Pepeljasti groždani moljac, žuti groždani moljac, lozin zeleni cvrčak: doza: 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.

JAGODA

- Lisne uši: 0,25-0,5 l/ha. Karenca: 3 dana.

MASLINA

- Maslinov medič, maslinina muha: 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana
- Maslinina buha: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana
- Maslinov moljac: 0,3-0,42 l/ha. Karenca: 7 dana

LUK, PORILUK, ČEŠNJAK

- Duhanov resičar, sovice pozemljuše: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.

RAJČICA, PAPRIKA, PATLIDŽAN

- Sovice, krumpirova zlatica, lisne uši: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 3 dana.
- Zelena stjenica: 0,18-0,42 l/ha. Karenca: 3 dana.
- Staklenički štitasti moljac: 0,42-0,5 l/ha. Karenca: 3 dana.

KRASTAVAC, TIKVICE, DINJA, LUBENICA

- Sovice, sovice pozemljuše, lisne uši: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 3 dana.

KUPUS, CVJETAČA, BROKULA

- Sovice, sovice pozemljuše, kupusna lisna uš, zelena breskvina uš, kupusni bijelac: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Kupusni moljac: 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.

ZELENA SALATA

- Sovice, sovice pozemljuše, karadrina, lisne uši: 0,25-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.

PERŠIN, CELER LISTAŠ, RIKOLA

- Sovice, sovice pozemljuše, karadrina, lisne uši: 0,3-0,35 l/ha. Karenca: 7 dana.

GRAH, GRAŠAK, BOB, SLANUTAK, LEĆA

- Žuta kukuruzna sova, sovice pozemljuše, lisne uši, crni graškov savijač, trips: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana.
- Graškova zelena uš, pipe mahunarko: 0,25 l/ha. Karenca: 7 dana

ARTIČOKA

- Karadrina, lisne uši: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana
- Repini štitasti kornjaši: 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana

DUHAN

- Duhanov resičar, sovice pozemljuše: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana

CIKLA

- Karadrina, repina muha, repin buhač, lisne uši, sovice, sovice pozemljuše: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana.
- Repini štitasti kornjaši: 0,5 l/ha. Karenca: 30 dana

KRUMPIR

- Karadrina: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 7 dana
- Krumpirova zlatica: 0,5 l/ha. Karenca: 7 dana

KUKURUZ

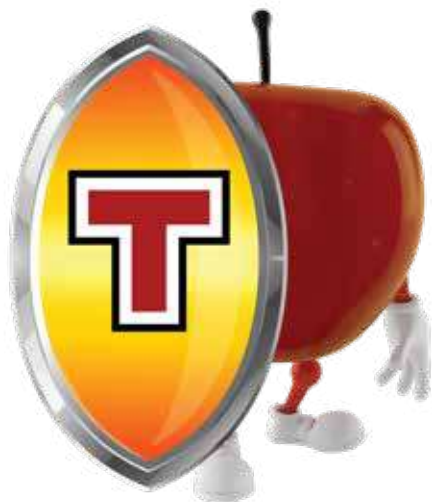
- Kukuruzni moljac, sovice, sovice pozemljuše, lisne uši: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana
- Kukuruzna zlatica: 0,5 l/ha. Karenca: 30 dana

PŠENICA, JEČAM, ZOB, RAŽ

- Lisne uši, sovice pozemljuše: 0,3-0,5 l/ha. Karenca: 30 dana

UKRASNO BILJE

- Zelena breskova uš: 0,25-0,5 l/ha. Karenca: nije primjenjiva.
- Savijači kože ploda, : 0,175-0,35 l/ha. Karenca: nije primjenjiva.
- Staklenički štitasti moljac: 0,5 l/ha. Karenca: nije primjenjiva.



SHIRUDO

Akaricid namijenjen za suzbijanje štetnih grinja na vinovoj lozi, jabuci i ukrasnom bilju

Djelatna tvar: tebufenpirad 200 g/kg

Formulacija sredstva: močivo prašivo (WP)

Registracijski broj: UP/I-320-20/12-01/193

Vlasnik registracije: Belchim Crop Protection NV/SA

Pakiranje: 100 g, 500 g



SVOJSTVA

- Akaricid širokog spektra sa sporednim djelovanjem na neke štetnike
- Odlično djelovanje na sve stadije grinja
- Dugo djelovanje
- Nema utjecaja vremenskih uvjeta
- Translaminarno djelovanje
- Brzi "knock-down" učinak
- Djeluje kontaktno i ingestivno
- Sigurno za većinu korisnih insekta i oprašivača

JABUKA

CRVENI VOĆNI PAUK (*Panonychus ulmi*)

KOPRIVINA GRINJA (*Tetranychus urticae*)

0,125 kg/ha u 500 L vode/ha po 1 m visine krošnje. Najbolji učinak u suzbijanju crvenog voćnog pauka u proljeće se postiže kada izađe 70-80% ličinki iz zimskih jaja, Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*. Tretirati u stadiju BBCH 69-81.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2

Karenca: 21 dan

VINOVA LOZA

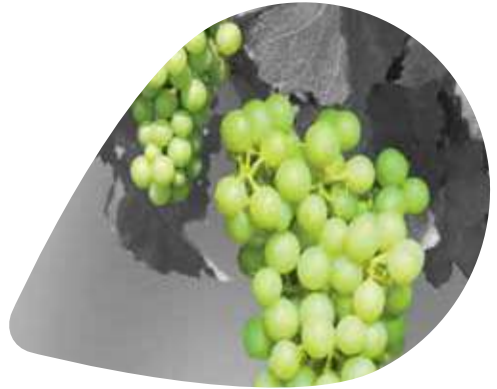
CRVENI VOĆNI PAUK (*Panonychus ulmi*)

KOPRIVINA GRINJA (*Tetranychus urticae*)

U proljeće u vrijeme izlaženja ličinki iz zimskih jaja 0,1 kg/ha u 400 L vode/ha, kasnije porastom loze do početka cvatnje 0,2 kg/ha u 800 L vode/ha. Ljeti 0,3 do 0,4 kg/ha u 1200 do 1600 L vode/ha. Najbolji učinak sredstva u suzbijanju crvenog voćnog pauka u proljeće se postiže kada izađe 70-80% ličinki iz zimskih jaja, Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 2

Karenca: vinske sorte 14 dana, stolne sorte 21 dan

**UKRASNO BILJE**

KOPRIVINA GRINJA (*Tetranychus urticae*)

MEKOKOŽNE GRINJE (*Tarsonemidae*)

GRINJE ŠIŠKARICE (*Eriophyidae*)

- Do 0,3 kg/ha u 600 L vode/ha za biljke do visine 50 cm;
- Do 0,45 kg/ha u 900 L vode/ha za biljke od visine 50 do 125 cm;
- Do 0,6 kg/ha u 1200 L vode/ha za biljke više od 125 cm.

Tretirati od početka napada odnosno od početka pojave vidljivih simptoma/štetnih organizma. Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*.

Maksimalni broj tretiranja u sezoni: 1

Karenca: nije primjenjivo





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: 50ml, 200ml, 1L



SVOJSTVA, NAČIN DJELOVANJA

Esfenvalerat je specifičan piretroidni insekticid sa svojstvima koja ga razlikuju od većine ostalih piretroida:

- Puna učinkovitost s manjim dozama od standardnih piretroida
- Specifična kemijska struktura molekule koja je osnova za:
 - Najjači repelentni učinak među piretroidima
 - Veću sigurnost za korisne insekte i opravišače
 - Manja sklonost za razvoj otpornosti insekata

Većina piretroida ima zajedničku strukturu piretrinske jezgre. Esfenvalerat sadrži jedinstveni fenil-acetatni radikal koji je i osnova za:

- Intezivni repelentni učinak
- Povećanu sigurnost za korisne insekte

Poznata je rezistencija na piretroide, osobito u populacijama lisnih uši. Esfenvalerat, sa svojom posebnom molekularnom strukturom (fenil-acetatni radikal), predstavlja u sporedbi sa drugim piretroidima manji rizik za razvoj otpornosti insekata. Preporuča se alterniranje pripravaka s različitim načinima djelovanja kako bi se spriječilo razvoj otpornosti. Teppeki je idealni partner za alterniranje u suzbijanju uši

PRIMJENA PO KULTURAMA

Marelica - breskvin moljac 30 ml u 100 L vode (doza odnosi 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 (na početku napada prije cvatnje ili poslije cvatnje) 25 ml u 100 L vode; breskvin savijač 30 ml u 100 L vode (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 (na početku napada prije ili poslije cvatnje).

Vinova loza - žuti grožđani moljac, pepeljasti grožđani moljac 15-20 ml u 100 L vode (kod pojave prvih znakova napada, kada su gusjenice u mlađim razvojnim stadijima); lozina zlatica 20 ml u 100 L vode (wkod prvih znakova napada); američki cvrčak (3-4 tjedna nakon izlaska ličinki iz jaja, ponavljanje

tretmana sukladno službenim preporukama) i medeci cvrčak (na početku napada, kada su ličinke u mlađim razvojnim stadijima) u dozi 30 ml u 100 L vode.

Uljana repica - repičin sjajnik (na početku napada i prije cvatnje) u dozi 25 ml na 1000 m²), repičin crvenoglavi buhač, repičina pipa komušarica i velika repičina pipa 30 ml na 1000 m²; repičina osa listarica 10-15 ml na 1000 m².

Kupus - kupusni bijelac 25 ml na 1000 m²; kupusni moljac 15-20 ml na 1000 m².

Krumpir - krumpirova zlatica (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 (kod pojave prvih insekata)

Šparoga - šparogina zlatica 25 ml na 1000 m²

Žitarice - žitni buhač 12,5 ml na 1000 m² (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 isklasale klasove u količini od 0,15 L/ ha (15 ml na 1000 m²)

KARENCA: 3 dana za marelicu i breskvu; 7 dana za kupus; 14 dana za jabuku, krušku, krumpir i grašak; 21 dan za vinovu lozu; 28 dana za žitarice; 35 dana za stočni grašak; 42 dana za uljanu repicu.

STICMAN

Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha



TEPPEKI 500 WG

Selektivan kontaktno-sistemični aficid za suzbijanje lisnih uši
u voćarstvu, ratarstvu i povrćarstvu

Djelatna tvar: flonikamid 500 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/06-01/236

Vlasnik registracije: ISK Biosciences Europe N.V.

Pakiranje: 1,5 g, 14 g, 140 g, 500 g, 2 kg



Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, Teppekiju povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN:

- Kod potrošnje vode do 200 l/ha dodati 0,1 l/ha
- Kod potrošnje vode 200-300 l/ha dodati 0,15 l/ha
- Kod potrošnje vode 300-500 l/ha dodati 0,25 l/ha
- Kod potrošnje vode 500-750 l/ha dodati 0,35 l/ha
- Kod potrošnje vode više od 750 l/ha dodati 0,4-0,5 l/ha



PRIMJENA I DOZA:

JABUKA

Primijeniti u koncentraciji od 0,012-0,014% (12-14 g/100 l vode). Tretirati kod pojave infekcije, početkom proljeća, s pojavom prvih izdanaka. Najprikladnije vrijeme tretiranja je prije cvatnje, pogotovo za suzbijanje jabučne pepeljaste uši kad je populacija uši mala, a lisna masa još nije oštećena. Zdrava lisna masa značajno utječe na učinkovito sistemsko i translaminarno kretanje unutar biljke kao i dugotrajno djelovanje koje omogućuje zaštitu od lisnih uši tijekom cijelog perioda cvatnje. Predatorski insekti normalno se razvijaju i doprinose boljoj kontroli lisnih ušiju. Primjena prije cvatnje osigurava zaštitu tijekom cijelog perioda cvatnje, tako da dolazi do vrlo sporog množenja lisnih uši nakon cvatnje čime je olakšana zaštita protiv ušiju tijekom cijele vegetacije. Teppeki se može uspješno koristiti i nakon cvatnje.

Primijeniti 200-1000 l vode po hektaru, ovisno o fenofazi rasta. Maksimalno tretirati dva puta za redom i najviše tri puta u sezoni u razmaku od 14-21 dan. Uspješno suzbija jabučnu pepeljastu uš (*Dysaphis plantaginea*), kruškinu pepeljastu uš (*Dysaphis pyri*), jabučnu zelenu uš (*Aphis pomi*), bitno smanjuje populaciju jabučne krvave uši (*Eriosoma lanigerum*) i nadopunjuje se u programu sa drugim aficidima.

KRUŠKA

Primijeniti u koncentraciji od 0,012-0,014% (12-14 g/100 l vode) uz utrošak 200-1000 l vode po hektaru. Teppeki u zemljama EU pokazuje vrlo dobro djelovanje na kruškinu buhu (*Psylla pyri*). Optimalna primjena je za vrijeme faze žutih jaja kruškine buhe, te u isto vrijeme odlično suzbija i uši *Dysaphis spp.* Druga generacija kruškine buhe suzbija se preparatom na bazi abamektina.

BRESKVA

Protiv zelene breskvine uši (*Myzus persicae*) u koncentraciji 0,012-0,014% (12-14 g/100 l vode). Maksimalno tretirati dva puta godišnje. U zemljama EU Teppeki je nepogrešiv u suzbijanju lisnih ušiju u breskvi. Glavni cilj je suzbijanje zelene breskvine uši za koju je posljednjih godina ustanovljena otpornost na neonikotinoide u skoro svim ispitanim regijama. Najbolje je upotrebiti ga prije cvatnje (prvi tretman), iako uši nisu još ni prisutne.

ŠLJIVA

Suzbija šljivinu zelenu uš (*Hyalopterus pruni*) i šljivinu uš uvijalicu (*Brachycaudus helichrysi* syn. *Anuraphis helichrysi*) u koncentraciji 0,012-0,014% (12-14 g/100 l vode). Maksimalno tretirati dva puta godišnje u razmaku od 12-14 dana.

RAJČICA (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

Suzbija zelenu breskvinu uš (*Myzus persicae*) i pamukovu lisnu uš (*Aphis gossypii*). Tretirati kod pojave infekcije (posebice u zaštićenom prostoru kada je više od 5% listova inficirano jednim ili više štetnika) u količini od 0,10-0,12 kg/ha ovisno o jačini infekcije. Na početku infekcije primijeniti manju količinu. Utrošiti 400-1000 l vode po hektaru, ovisno o fenofazi razvoja. Ponoviti tretiranje (do najviše 3 puta godišnje) u razmaku 7 do 14 dana.

Teppeki se u dozi 200 g/ha preko tla upotrebljava nakon presađivanja (od kada se biljke ukorjene, do najkasnije 2 do 3 tjedna nakon presađivanja). Prema potrebi ponoviti tretiranje nakon 1-2 tjedna. U slučaju dvije aplikacije preko sistema za navodnjavanje moguća je i treća upotreba folijarno, ali pod uvjetom da je toj primjeni prethodio insekticid za suzbijanje bijele leptiraste uši sa drugim mehanizmom djelovanja.

KRUMPIR

Uspješno suzbija lisne uši u količini 0,16 kg/ha uz utrošak 200-500 l vode/ha. Može se primijeniti najviše dva puta godišnje na istoj površini u razmaku od 21 dana.

KRASTAVCI, KORNIŠONI, TIKVICE, TIKVE,

DINJE I LUBENICE (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

Protiv pamukove lisne uši (*Aphis gossypii*). Tretirati kod pojave infekcije (posebice u zaštićenom prostoru kada je više od 5% listova inficirano jednim ili više štetnika) u količini od 0,10 kg/ha. Primijeniti 400-1000 l vode po hektaru, ovisno o fenofazi razvoja. Ponoviti tretiranje (do najviše 3 puta godišnje) u razmaku 7 do 14 dana.

PAPRIKA (u zaštićenom prostoru)

Protiv lisnih uši (*Aphididae*) u količini od 0,12 kg/ha.

Primijeniti u stadiju razvoja 71 prema BBCH skali, uz utrošak vode 500 l/ha. Dozvoljena je samo jedna primjena u vegetacijskoj sezoni.

PREDNOSTI

- Vrlo niska toksičnost
- Nema rizika od zagađenja podzemnih voda
- Ne predstavlja rizik za vodene organizme, ribe, ptice, pčele
- Nema negativnog učinka na predatorske organizme
- Nema međusobne otpornosti sa bilo kojim drugim insekticidom
- Odlično se uklapa u programe integrirane zaštite
- Suzbija izuzetno širok spektar lisnih uši
- Visoka učinkovitost u svim vremenskim uvjetima
- Dugoročno održiv
- Ekonomično rješenje u zaštiti od insekata

TEPEKI NE ŠTETI KORISNIM INSEKTIMA

Tepeki ima najpovoljniji profil za korisne insekte među aficidima. Gotovo je bezopasan za korisne insekte, predatore lisnih uši te za pčele. Tepeki omogućava stalnu prisutnost predatora, što bitno smanjuje dinamiku razvoja populacije lisnih ušiju. Zbog toga je Tepeki nepogrešiv u programima integrirane zaštite.

NAČIN DJELOVANJA

FLONIKAMID: JEDINSTVENI MEHANIZAM DJELOVANJA

Kod mnogih značajnih aficida (npr. neonikotinoidi) uočeno je znatno skraćeno djelovanje na lisne uši, a i smanjenje učinkovitosti. Flonikamid je jedinstven aficid, koji ne pokazuje međusobnu otpornost sa bilo kojom grupom insekticida, zbog čega je značajan "partner" za anti-rezistentne programe zaštite. Flonikamid deluje kontaktno i digestivno. Lisne uši prestaju s hranjenjem

najkasnije 1 sat nakon prskanja. Zbog dehidratacije i izgladnelosti ugibaju nakon 2-5 dana. U biljkama se flonikamid premješta sistemično, prema gore, ali i translaminarno. Biljke intenzivno usvajaju flonikamid preko lista i preko korijena.

Velikom broju insekticida naglo opada efikasnost zbog utjecaja svjetlosti i visokih temperatura. Tepeki je u potpunosti funkcionalan u svim vremenskim uvjetima.

Tepeki štiti kulture od lisnih ušiju najmanje 21 dan i u izuzetno teškim uvjetima. Usljed većih populacija lisnih uši u vrijeme tretiranja štiti najmanje 14 dana.

KARENCA: 21 dan za jabuku, krušku, breskvu, šljivu; 70 dana za krumpir; 3 dana za rajčicu, krastavac, kornišon, tikvice, tikve, dinje i lubenice, 7 dana za papriku.



Aphis frangulae



Aphis nasturtii



Dysaphis plantaginea



Macrosiphum euphorbiae



Macrosiphum rosae



Aphis gossypii

KULTURA	ŠTETNIK
RAJČICA	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
KUKURUZ	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
JABUKA	<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i>
BRESKVA I KRUMPIR	<i>Myzus persicae</i>
ŠLJIVA	<i>Anuraphis helichrysi</i> , <i>Dactynotus ambrosiae</i>
DINJA	<i>Aphis gossypii</i>
KRUMPIR	<i>Aphis nasturtii</i> , <i>Aphis frangulae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>
RUŽE	<i>Macrosiphum rosae</i>
PAPRIKA	<i>Aphididae</i>

ODLIČNA EFIKASNOST + DUGO DJELOVANJE = VISOKI I KVALITETNI PRINOSI

Dugi interval
Odlična efikasnost
Korisni insekti uobičajeno aktivni
Održavanje efikasnosti drugim insekticidima




smanjen broj prskanja
utjecaj na prinos
utjecaj na prinos
dugoročno održivi programi zaštite kultura

FLONIKAMID: JEDINSTVENI MEHANIZAM DJELOVANJA



TEPPEKI® U POVRĆU



A close-up photograph of a person's hand pulling a carrot from the soil in a garden. The carrot is orange and has some soil on it. In the background, there are other carrots and green leafy vegetables. The image is framed by a circular vignette with a warm, orange-yellow color palette.

Čuvajte okoliš!
Proizvodite zdravu hranu!
**Ukoliko kod primjene sredstva i zaštite
bilja niste sigurni pitajte nas za savjet.**



SREDSTVA ZA RAZLIČITE NAMJENE

<u>BASAMID GRANULAT</u>	<u>124</u>
<u>FAZOR</u>	<u>126</u>
<u>METAREX INOV</u>	<u>128</u>
<u>MOXA</u>	<u>130</u>
<u>SILWET GOLD</u>	<u>132</u>
<u>STICMAN</u>	<u>134</u>



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 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 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 granulata najbolje djeluje na temperaturama višim od 10-15°C, nema djelovanja 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 metilizotiocijanat.

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: Arysta LifeScience Netherlands B.V.

Pakiranje: 4 kg



PRIMJENA I DOZE

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 od 4 kg/ha uz utrošak vode 300-600 l/ha.

Češnjak - sredstvo primijeniti u količini 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 za krumpir.





METAREX INOV

Visoko inovativna formulacija moluskicida
za suzbijanje svih vrsta puževa

Sastav: metaldehid 40 g/kg

Formulacija sredstva: granulirani mamac (GB)

Proizvođač: UP/I-320-20/18-03/59

Vlasnik registracije: DE SANGOSSE

Pakiranje: 100 g, 1 kg, 20 kg



SPECIJALNA TEHNOLOGIJA – NAJUČINKOVITJI MAMAC

ODLIČNA MEHANIČKA SVOJSTVA

Čvrste pelete koje se ne praše i ne drobe tokom aplikacije

ODLIČNA OTPORNOST NA RASPADANJE

Pelete su puno više otporne od drugih pripravaka na raspadanje u vlažnim uvjetima. Slijedom toga pelete puno duže djeluju odnosno mame puževe.

ODLIČNA PRIMAMLJIVOST

Puževi ne samo da slučajno nailaze na pelete, već ih privlače njihovim mirisom.

ODLIČAN OKUS

Pelete su odličnog okusa pa puževi konzumiraju i do 50% više mamca nego kod drugih pripravaka na osnovi metaldehida.



10 dana nakon aplikacije, 68 mm kiše

PRIMJENA

METAREX INOV namijenjen je suzbijanju puževa golača i puževa s kućicama u raznim kulturama.

Primjenjuje se u vrijeme najintenzivnijeg napada mladih puževa dok je većina puževa ispod 1 cm dužine.

Primjenjuje se traktorskim rasipačem (može i rasipač gnojiva), ručnim rasipačem ili ručno. Zavisno od kulture može se primjenjivati na otvorenome i/ili u zaštićenom prostoru, može se aplicirati širom i/ili u brazdu i/ili redom, kod nekih kultura može se pomiješati sa sjemenom.

METAREX INOV može se primjeniti najviše 4 puta u sezoni u razmaku 5 dana.

Povoljni uvjeti za primjenu su vlaga zraka iznad 80% i vlažno tlo. Suho i vjetrovito vrijeme može uzrokovati nezadovoljavajuće djelovanje.

Karenca za sve kulture: 7 dana ili osigurana vremenom primjene

DOZIRANJE

Grejp, naranča, limun, limeta, mandarina, badem, orah, indijski oraščić, lijeska, kesten, jabuka, kruška, dunja, mušmula, nešpula, marelica, trešnja, breskva, šljiva, vinova loza, kupina, malina, borovnica, ribiz, jagoda, krumpir, kupus, brokula, kelj pupčar, zelena salata, endivija, matovilac, špinat, tušt, blitva, vlasac, peršin, grah, grah mahunar, grašak, grašak s mahunom, leća, artičoka, cvijeće i ukrasno bilje:

- najviše 5 kg/h po aplikaciji,
- ukupno najviše 17,5 kg/ha u sezoni

Šećerna repa, stočna repa, cikla, podzemna koraba, postrna repa, lan, mak, sezam, suncokret, uljana repica, soja, gorušica, bundeva, podlanak, konoplja, ricinus, pšenica, ječam, zob, raž, pšenoraž, kukuruz, kukuruz šećerac, sirak, proso, nove livade, travnjaci:

- odmah nakon sjetve i rano iza sjetve najviše 4 kg/h po aplikaciji
- kasnije kada je usjev već prošao najranije faze najviše 5 kg/h po aplikaciji
- ukupno najviše 17,5 kg/ha u sezoni

**METAREX
INOV**





MOXA

Regulator – retardant rasta biljaka za upotrebu na žitaricama i travnjacima (sjemenski usjevi) zbog sprječavanja polijeganja

Djelatna tvar: trineksapak-etil 250 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/16-03/274

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 1 L, 5 L





PRIMJENA I DOZA

OZIMA PŠENICA - 0,4 l/ha u razdoblju između početka vlatanja (početak izduživanja prvog međukoljenca, uspravan rukavac lista – BBCH 30) i faze razvijenog lista zastavičara (zastavičar potpuno odmotan, jezičac jedva vidljiv – BBCH 39).

DURUM PŠENICA, JARA PŠENICA, RAŽ, PŠENORAŽ - 0,4 l/ha u razdoblju između početka vlatanja (početak izduživanja prvog međukoljenca, uspravan rukavac lista – BBCH 30) i faze vidljivog drugog koljenca (BBCH 32).

OZIMI JEČAM - 0,4 l/ha u razdoblju između početka vlatanja (početak izduživanja prvog međukoljenca, uspravan rukavac lista – BBCH 30) i faze vidljivog drugog koljenca (BBCH 32) ili u količini od 0,6 l/ha u razdoblju između pojave lista zastavičara (zastavičar vidljiv i uvijen – BBCH 37) i faze razvijenog lista zastavičara (zastavičar potpuno odmotan, jezičac jedva vidljiv – BBCH 39).

JARI JEČAM - 0,5 l/ha u razdoblju između početka vlatanja (početak izduživanja prvog međukoljenca, uspravan rukavac lista – BBCH 30) i faze vidljivog drugog koljenca (BBCH 32).

ZOB - 0,4 l/ha u razdoblju između početka vlatanja (početak izduživanja prvog međukoljenca, uspravan rukavac lista – BBCH 30) i faze vidljivog prvog koljenca (BBCH 31).

LJULJ ZA PROIZVODNJU SJEMENA - 0,8 l/ha u razdoblju između početka vlatanja (početak izduživanja prvog međukoljenca, uspravan rukavac lista – BBCH 30) i faze vidljivog prvog koljenca (BBCH 31).

MOXA se može miješati s fungicidima, herbicidima, insekticidima i tekućim gnojivima.

PREDNOSTI

MOXA smanjuje visinu usjeva, čime se može izbjeći polijeganje i zaštititi prinos kod svih vrsta ozime i jare pšenice, ozimog i jarog ječma, ozime i jare zobi, raži, pšenoraži, durum pšenice i travnjaka (sjemenski usjevi). MOXA je iznimno pouzdan regulator rasta. Osim što sprečava polijeganje žita tako da skraćuje internodije i zadebljava stabljike, značajno utječe i na razvoj biljaka na način koji druga sredstva za istu namjenu ne posjeduju. Uporabom regulatora MOXA povećava se masa korjena biljke. MOXA stimulira i sintezu ugljikohidrata što ima direktan utjecaj na prinos. Tretiranjem se može postići da klasovi ostanu uspravni sve do žetve.





SILWET GOLD

ORIGINALNI ORGANSKO SILIKONSKI OKVAŠIVAČ

Sastav: polialkilenoksid - heptametiltrisiloksan 84%

Formulacija sredstva: vodotopivi koncentrat (SL)

Proizvođač: Momentive Performance Materials GmbH & Co. KG.

Pakiranje: 1 L





Silwet
GOLD

Silwet Gold je okvašivač nove generacije. Spada u poznatu organosilikonsku skupinu superokvašivača. Silwet Gold smanjuje površinsku napetost vodenih otopina u mnogo nižim dozama od tradicionalnih odnosno konvencionalnih okvašivača. Kompatibilan je sa svim sredstvima za zaštitu bilja, folijarnim gnojivima i regulatorima rasta biljaka i koristi se u cilju povećavanja njihove učinkovitosti. Silwet Gold djeluje kao veza između čestica pesticida i tretirane biljne površine i na taj način osigurava bolju pokrivenost i zaštićenost biljaka i smanjuje potrebne količine vode po jedinici površine. Silwet Gold osigurava brže usvajanje sistemskih aktivnih tvari u biljno tkivo i čini tretiranje biljaka mnogo sigurnijim i otpornijim na ispiranje kišom. U kombinaciji s pesticidima, ovo sredstvo je vrlo sigurno za tretirane biljke ali se uvijek preporuča testiranje kompatibilnosti u slučaju kad postoji sumnja na fitotoksičnost koja može nastati pri kombinacijama pesticida, naročito pri tretiranju većih površina.

PREDNOSTI:

- poboljšava pokrivenost i do 10 puta više u odnosu na druge konvencionalne okvašivače
- poboljšava učinkovitost sredstava za zaštitu bilja i gnojiva na način da mnogo lakše i brže prodiru u zelene biljne dijelove
- smanjuje se količina vode potrebne za tretiranje
- poboljšava se suzbijanje insekata, uzročnika bolesti i korova, jer pesticid dopijeva i na ona mjesta koja su slabo dostupna (npr. naličje lista)
- poboljšava prodiranje preparata kroz krošnju/lisnu masu usjeva
- otporan je na ispiranje padalinama

PRIMJENA:

- Ratarstvo: 0,1 l/ha uz utrošak vode 150-250 l/ha
- Vinogradarstvo, voćarstvo: 0,025-0,05% uz utrošak vode 250-500 l/ha
- Povrće, ukrasno bilje: 0,01-0,1% uz utrošak vode 250-500 l/ha

KARENCA: pridržavati se karence onog sredstva kojem se Silwet Gold dodaje



Silwet
GOLD



STICMAN

OKVAŠIVAČ ZA PRIMJENU S FUNGICIDIMA I INSEKTICIDIMA NA SVIM KULTURAMA

Jedinstveni okvašivač / super - ovlaživač. Povećava upijanje i širenje sredstva, smanjuje gubitke uslijed ispiranja kišom ili navodnjavanjem.

Sastav: stiren butadin ko-polimer („lateks“) 25 %
trisiloksan organosilikonski kopolimer („super-okvašivač“) 8,4 %
koformulanti, pomoćne tvari, voda 66,6 %

Formulacija sredstva: emulzija u vodi (EW)

Proizvođač: DE SANGOSSE

Pakiranje: 100 ml, 1 L



De Sangosse je jedinstvena tvrtka specijalizirana za ciljani razvoj specijalnih pomoćnih sredstava u zaštiti bilja

PROFESIONALNA TEHNOLOGIJA CILJANA NA KLJUČNE PROBLEME APLIKACIJE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

4 KLJUČNE FUNKCIJE:



„RETENTION” – Zadržavanje

Povećava zadržavanje nanešenih kapljica na površini poprskih biljaka. Kapljice puno manje klize s površine biljke i time sredstvo ostaje na ciljanoj mjestu.



„ANTI BOUNCE” – Sprječavanje odbijanja

Sprječava odbijanje kapljica iz biljaka, što je vrlo važno kad se koriste „anti-drift” mlaznice (velike kapljice koje više podliježu odbijanju/rasprskivanju).



„SUPER SPREADER” – Super okvašivač

Omogućuje optimalno širenje kapljica. Povećanje kontaktne površine je maksimalno (povećano do 15 puta). Na taj način sredstvo prekriva i teško dostupna mjesta. Aktivna tvar je bolje raspoređena, bolje usvojena i učinkovitija.



„STICKING” – Ljepljenje

Lateks tvori iznimno snažnu ljepljivu mrežu koja štiti aktivnu tvar od ispiranja. Djelovanje fungicida i insekticida je očuvano i produženo čime se smanjuje broj prskanja u kišovitim razdobljima.

PREDNOSTI

Većina okvašivača su vrlo jednostavne formulacije ograničene funkcionalnosti pa kod njih od pripravka do pripravka, od situacije do situacije dolazi do problema kao što su fitotoksičnost, isticanje od lista, ispiranje sa kišom i dr.

STICMAN je kompleksni okvašivač koji je optimiziran za korištenje sa fungicidima i insekticidima u svim uvjetima. Njegove ključna svojstva i prednosti su:



- Povećanje kontaktne površine kapljica, bolja pokrovnost
- Povećana depozicija SZB – smanjeno oticanje s lista
- Smanjeno zanošenje škropiva – ujednačene kapljice
- Čvrsto priranje na površinu lista/biljke
- Manji broj prskanja u kišovitim uvjetima
- SZB u najvećoj mjeri ostaje na biljci
- Minimalni negativni utjecaj na okoliš
- Pouzdanija i povećana učinkovitost SZB
- Nema nikakve opasnosti za fitotoksičnost
- Moguća uporaba smanjenih količina vode
- Dodavanjem STICMAN-a doze SZB se u prosjeku mogu smanjiti za 10-20% za istu učinkovitost kao sa osnovnim dozama



STICMAN IMA SVOJSTVA „SUPER OKVAŠIVAČA“

Omogućuje optimalno širenje kapljica, širenje povećano do 15 puta.

Problem super/hiper okvašivača (širenje i do 100 puta): istjecanje („run-off“) s lista. STICMAN prekriva i teško dostupna mjesta, djelatna tvar se bolje raspoređi i bolje usvaja zbog čega je učinkovitija.



Odmah
nakon
prskanja

klorotalonil



Klorotalonil + STICMAN



4 minute
nakon
prskanja



Fungicid se uz dodatak STICMAN-a optimalno raspodijeli po biljci: ne previše - nema istjecanja od lista - i ne premalo - pokriva i teško dostupna mjesta, u cjelini prekrije biljku i sa velikim kapljicama.

STICMAN JE NAJUČINKOVITIJE SREDSTVO ZA ČVRSTO LJEPLJENJE PRIPRAVKA NA BILJKU



MEHANIZAM LJEPLJENJA

- Odlučujuća je uloga lateksa u smjesi vode i SZB
- Evaporacijom vode stvara se koncentrirana prevlaka povezana lateksom
- Stvara se čvrsti polimerni film koji je propustan za izmjenu plinova i vlage

STICMAN je sredstvo koje omogućuje najjače ljepljenje SZB na list. Time se na listu zadržava maksimalna moguća količina SZB, produžuje njegovo djelovanje, te smanjuje broj potrebnih prskanja pogotovu u kišovitim uvjetima.



PRIMJENA

Idealni adjuvant za fungicide i insekticide



DOZA

Kod potrošnje vode do 300 l/ha: 100 ml/ha
Kod potrošnje vode više od 300 l/ha: 150 ml/ha

KORIŠTENJE U SVIM KULTURAMA:

ŽITARICE: triazoli, SDHI fungicidi, strobilurini, insekticidi

ULJANA REPICA: fungicidi, insekticidi: metkonazol, tebukonazol, boskalid, piraklostrobin, insekticidi

POVRĆE I KRUMPIR: strobilurini, botriticidi, fungicidi protiv plamenjače, bakar, kontaktni fungicidi, insekticidi

ŠEĆERNA REPA: bakar, strobilurini, triazoli

VINOVA LOZA: botriticidi, bakar, kontaktni fungicidi, fungicidi za suzbijanje plamenjače i pepelnice, insekticidi

VOĆARSTVO: fungicidi i insekticidi



PŠENICA

STICMAN je odličan adjuvant za kontaktne i lokosistemične fungicide kao i za sistematike, što je posebno slučaj kod biljaka gdje se depozit teško zadržava (npr. monokotiledone biljke kao pšenica pa i dikotiledone biljke sa „skliskom“ lisnom površinom“).

STICMAN je preporuka broj 1 u EU za dodavanje fungicidima za suzbijanje fuzarioza klasa pšenice.



Prskanje u klas
Dodatak fluorescentne boje
Svetlija boja znači veći depozit fungicida.

Pokusi instituta Arvalis, Francuska (7 pokusa):

Bez STICMAN-a:

Učinkovitost veća od 50% u 47% varijanti

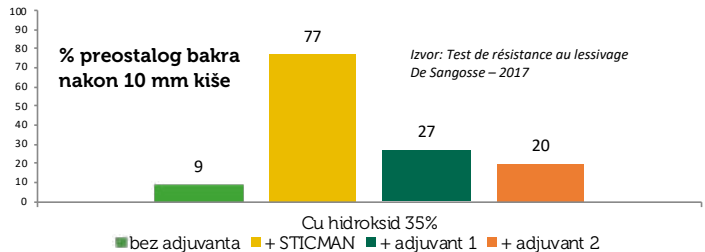
Sa STICMAN-om:

Učinkovitost veća od 50% u 80% varijanti

ŠEĆERNA REPA

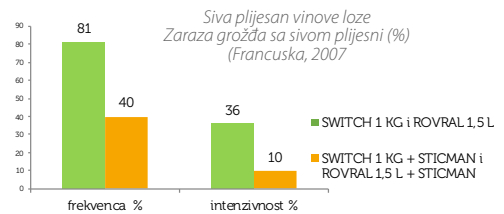
Rezistentnost na strobilurine:

- bakarni pripravci, ključni alat protiv cercospose



VINOVA LOZA

STICMAN se pokazao kao odličan adjuvant posebno u situacijama gdje je potrebno dobro prekrivanje (teško dostupna mjesta, kontaktna ili penetrativna ili blago sistemična SZB).



INSEKTICIDI, REGULATORI RASTA

Na raspolaganju je sve manje insekticida. Loša aplikacija, ispiranje, neravnomjeran depozit, djelomični kontakt sa štetnicima. Sve to može biti razlog za poddoziranje, zbog čega dolazi do manje učinkovitosti i do razvoja otpornosti insekata. STICMAN insekticidima produžuje djelovanje: insekticid se bolje raspodjeli po biljci, lakše dopire do insekata, zaštićen je od ispiranja. STICMAN je idealni partner brojnim insekticidima, pogotovo svim modernim kontaktnim insekticidima i regulatorima rasta.



Žitni balac



Repični sjajnik

**Moderna biljna ishrana
omogućava zdrav razvoj
kultura, kvalitetne i velike
prinose te čuva okoliš.**



BILJNA ISHRANA

<u>ACTIFLOW Multi Crop</u>	<u>140</u>
<u>AMINOSOL</u>	<u>142</u>
<u>AZOSPEED</u>	<u>144</u>
<u>BORACTIV</u>	<u>146</u>
<u>LEBOSOL – Total Care</u>	<u>148</u>
<u>ROUTE</u>	<u>150</u>
<u>STARMAX Zn</u>	<u>152</u>
<u>VISCOFOL BLACK</u>	<u>154</u>



ACTIFLOW MULTI-CROP EZ GNOJIVO

Izbalansirana hranjiva za optimalan početni razvoj usjeva

Sastav: dušik (N): 50 g/L
magnezij (MgO): 260 g/L
bakar (Cu): 50 g/L
mangan (Mn): 130 g/L
cink (Zn): 80 g/L

Formulacija sredstva: koncentrirana suspenzija (SC)

Proizvođač: AGRO-NUTRITION SAS., Francuska

Pakiranje: 10 L

ACTIFLOW Multi-Crop je izbalansirana formulacija s bakrom, manganom, cinkom, magnezijem i dušikom, za poticanje dobrog početnog razvoja usjeva.

ACTIFLOW Multi-Crop folijarnim putem sprječava nedostatak ključnih hranjiva i osigurava visoke i kvalitetne prinose.

ACTIFLOW Multi-Crop sadrži najčišće sirovine maksimalne topivosti.

Agro nutrition je razvio sasvim specifičnu formulaciju odličnih svojstava. Glavne značajke ove formulacije su lignosulfonati kao pomoćna tvar i vrlo kvalitetna formulacija u obliku koncentrirane suspenzije.



ACTIFLOW MULTI-CROP

PRIMJENA

Izbjegavati prskanje pri jakoj sunčevoj svjetlosti i/ili vrlo visokim temperaturama. Ako je moguće, tretirati u večernjim ili ranim jutarnjim satima pogotovo ako dnevna temperatura prelazi 28°C. Vrlo mladi listovi i usjevi pod stresom mogu biti osjetljiviji na opržotine. U ovim okolnostima treba primijeniti niže doze, a interval između aplikacija se smanjuje u skladu s tim.



Usjev	Doza	maks. konc.	Vrijeme primjene
Kukuruz	1-1,5 l/ha	1,5%	1 aplikacija u fazi od 4-8 listova.
Uljana repica	1-1,5 l/ha	1,5%	1 aplikacija u razvojnoj fazi 5-10 cm.
Žitarice	1-1,5 l/ha	1,5%	1 aplikacija od faze 2 lista do prvog koljenca; ponoviti prskanje u slučaju velikog nedostatka.
Povrće (luk, češnjak, poriluk, špinat, artičoka, mrkva, grah)	1-1,5 l/ha	1,5%	1 aplikacija kada su sijane biljke veličine 10-15 cm odnosno 2 tjedna nakon privesađivanja.
Voćarstvo	1-2 l/ha	1,5%	1 aplikacija u jesen nakon berbe

LIGNOSULFONATI, KONCENTRIRANA SUSPENZIJA

ACTIFLOW Multi-Crop je kompleksna inovativna formulacija koja sadrži lignosulfonate (organski spojevi ekstrahirani od drva). Zbog odličnih kelatnih svojstava lignosulfonati poboljšavaju usvajanje hranjiva u listove tako da ubrzavaju usvajanje, smanjuju sklonost ispiranja kišom i sprečavaju rekristalizaciju na lišću. Obično su gnojiva u obliku soli koje prskanjem na suhi list prouzrokuju ožegotine. Lignosulfonati u ACTIFLOW Multi Crop-u vrlo su higroskopni i time sprečavaju brzo sušenje depozita što doprinosi brzom usvajanju hranjiva i uklanjanju opasnosti od ožegotina. Agronutrition je razvio potpuno originalnu formulaciju u obliku koncentrirane suspenzije koja u usporedbi s drugim gnojivima nudi produženu opskrbu biljaka s hranjivima u optimiziranim količinama, te smanjuje rizik od fitotoksičnosti.

PREDNOSTI

- > Cjelovita opskrba biljaka sa ključnim mikro hranjivima za optimalan rast
- > Odlična SC formulacija sa lignosulfonatima
- > Sadrži prirodne kelate koji formiraju stabilne topive komplekse s hranjivim metalima
- > Formulacija sa svojstvima adjuvanata i okvašivača
- > Povećana otpornost za ispiranje kišom, sprječavanje kristalizacije
- > Produžena izbalansirana opskrba biljaka mikro hranjivima
- > Mali rizik za fitotoksičnost
- > Povećanje prinosa i kvalitete



AMINOSOL

Organsko tekuće NK gnojivo, uz uporabu nusproizvoda životinjskog podrijetla

Sastav: ukupni dušik 9,4 % (115 g/l N)
ukupni kalijev oksid 1,1 % (15 g/l K₂O)
sumpor (S) 0,25 %
natrij (Na) 1,28 %
cink (Zn) 2,1 %
org. tvar 66,3 %

Proizvođač: Lebosol Dünger GmbH, Njemačka

Pakiranje: 10 L



Aminosol je organsko gnojivo koje opskrbljuje biljke dušikom primarno u aminokiselinskom obliku. Aminokiseline su osnova za izgradnju proteina, ugljikohidrata, klorofila i dr. Biljke preko lista vrlo dobro usvajaju aminokiseline kao osnovne blokove izgradnje i direktno ih integriraju u proces fotosinteze. To podržava rast biljaka, posebno u stresnim situacijama. Neke aminokiseline su osnova za formiranje auksina i stoga Aminosol potiče diobu stanica i razvoj korijena. Osim toga, aminokiseline imaju značajan učinak okvašivanja i time poboljšavaju učinkovitost i kompatibilnost SZB i gnojiva.

KULTURA	CILJ	PREPORUKA
U svim kulturama	Jačanje tolerancije na stres	1 – 2 puta 2 – 3 l/ha kod stresa. Pri primjeni s leđnom prskalicom 0,3 – 0,5 %-tni
	Sredstvo za močenje i adheziju za poboljšanje učinkovitosti zaštitnih mjera za biljke	150 – 300 ml na 100 l vode za prskanje za zaštitne mjere za biljke
	Poboljšanje učinkovitosti i podnošljivosti herbicidnih prskanja nakon nicanja, prinos, vitalnost	1 – 2 l/ha uz herbicide nakon nicanja, posebno kod ekstremnim vremenskih uvjeta
	Dlakava divljač izbjegava tretirane kulture.	Pomiješati 2 l Aminosola s 2 l vode i pustite da prethodno odstoji 2 – 3 dana (količina za 1 ha)
	Prihod, jačanje otpornosti cvjetova na mraz	1 – 2 puta 2 l/ha Aminosola
Jezgričavo voće	Smanjenje crvenkaste hrđavosti, zametnje plodova, veličina i kakvoća plodova	po 2 puta 5 – 7,5 l/ha; kod jabuka: Crveni pupoljak i bubrenje pupoljaka, kruška: prije i nakon cvatnje
	Poboljšanje učinkovitosti i podnošljivosti prskanja kalcijevim kloridom	1 – 2 l/ha uz prskanja kalcijevim kloridom
Koštičavo voće	Zametnja ploda, rast ploda, manje rubeole	3 puta 5 – 7,5 l/ha od cvatnje u razmaku od 8 dana
	Protiv simptoma lišća i plodova povezanih sa šarkom bolešću	3 puta 5 – 7,5 l/ha (bez sredstva za zaštitu biljke) od cvatnje u razmaku od 30 dana



Aminosol®



AZOSPEED EZ GNOJIVO

Otopina dušičnog gnojiva s urea formaldehidom

Sastav: 23,1% ukupni dušik (300 g/L)

→ 15,4% dušik iz uree

→ 7,7% dušik iz urea formaldehida

2,5% vodena otopina magnezij oksida (MgO) (33 g/L)

5,2% vodena otopina sumpor trioksida (SO₃) (67 g/L)

Formulacija: vodotopivi koncentrat (SL)

Proizvođač: AGRO-NUTRITION SAS., Francuska

Pakiranje: 10 L

AZOSPEED je specijalna formulacija za folijarnu prehranu biljaka sa dušikom. Agronutrition je razvio formulaciju koja sadrži dušik u dva oblika što osigurava puno bolju apsorpciju dušika u usporedbi s jednostavnim gnojivima samo na osnovi uree. Biljke prvo usvajaju dušik u obliku uree → brza ishrana.

Dušik u obliku uree formaldehida funkcionira kao adjuvant. Čvrsto se veže na list i postepeno se usvaja od strane biljaka → ishrana na duži rok (do nekoliko tjedana). Izrazito poboljšava djelovanje folijarnih herbicida na korove.

Dodatak magnezija i sumpora, koji bitno utječu na fotosintezu, sintezu bjelancevina i ugljikohidrata te na enzimatsku aktivnost biljaka, optimizira ujednačenost, kvalitetu i visinu prinosa.



PRIMJENA

Izbjegavati prskanje pri jakoj sunčevoj svjetlosti i/ili vrlo visokim temperaturama. Ako je moguće, tretirati u večernjim ili ranim jutarnjim satima pogotovo ako dnevna temperatura prelazi 28°C. Vrlo mladi listovi i usjevi pod stresom mogu biti osjetljiviji na opržotine. U ovim okolnostima treba primijeniti niže doze, a interval između aplikacija se smanjuje u skladu s tim.



Usjev	Doza	Voda (l/ha)	Vrijeme primjene
Žitarice	5-10 l/ha	100L min	Od otvaranja lista zastavice do cvatnje
Kukuruz	10-20 l/ha	100-200L	Od 4-6 listova i 10-15 dana kasnije ako je potrebno
Krumpir	10-20 l/ha	200L	Prije inicijacije gomolja i na početku cvatnje
Cikla	10-20 l/ha	100L min	Od 4-6 listova i mjesec dana kasnije ako je potrebno
Suncokret	10-15 l/ha	100L min	Od 5-6 para listova do pojave cvata
Soja	10-15 l/ha	100L min	1-2 aplikacije od 2-3 lista do početka cvatnje
Šećerna i stočna repa	10-20 l/ha	100L min	Od 4-6 listova i mjesec dana kasnije ako je potrebno
Kupusnjače	15-20 l/ha	100L min	Od 4-8 listova, na početku izduženja stabljike (C1) i na kraju faze pojavljivanja cvata (D2)
Vinova loza	5-10 l/ha	200L	Prihrana - 2 primjene od faze razvijenih listova do odvajanja cvjetnih pupoljaka (prije cvjetanja)
	20 l/ha	200L	Poboljšanje količine dušika u moštu - 2 aplikacije kod omekšavanja bobica s intervalom od 15 dana
	5-10 l/ha	200L	Nakon berbe: 1 aplikacija nakon berbe i prije početka padanja listova
Voćni nasadi	5-10 l/ha	500L	Prihrana - 1 aplikacija prije cvatnje i/ili 1 primjena od faze opadanja latica
	5-10 l/ha	500L	Nakon berbe: 1 aplikacija nakon berbe i prije početka padanja listova

PREDNOSTI

- Inovativno dušično gnojivo sasvim novog sastava
- „Usporeni“ oblik dušika čvrsto se veže na biljku, zbog čega je manja opasnost od ožegotina, a s druge strane bolja translokacija i usvajanje i izrazito poboljšanje djelovanja folijarnih herbicida
- Specijalna formulacija sa sporo raspoloživim dušikom na listu dosta duže od svih konvencionalnih urea gnojiva ostaje u tekućoj fazi i tako ne kristalizira kao druga dušična folijarna gnojiva
- Može se miješati sa svim sredstvima za zaštitu bilja





BORACTIV **EZ GNOJIVO**

Smjesa mikrohraniva bora i molibdena

Sastav: bor (B) topljiv u vodi 80 g/L
molibden (Mo) topljiv u vodi 1 g/L
dušik (N) 60 g/L
magnezij oksid (MgO) 28 g/L
sumporni anhidrid (SO₃) 55 g/L

Formulacija: vodotopivi koncentrat (SL)

Proizvođač: AGRO-NUTRITION SAS., Francuska

Pakiranje: 10 L

BORACTIV je kompleksno gnojivo na osnovi bora, molibdena i magnezija. Sastav formulacije je cjelovito uravnotežen posebno ciljano za kulture iz porodice krstašica i za repe (šećerna, stočna).

BORACTIV odlučujuće utječe na rast i cvatnju uljane repice što garantira bitno povećanje uroda.

BORACTIV se sastoji od najčišćih hranjivih elemenata koju su u potpunosti topivi.

BORACTIV sadrži organski dušik.



**Dozvoljeno za organsku poljprivredu
u skladu sa EZ regulativom 834/2007**

PRIMJENA

Napuniti spremnik za prskanje s pola potrebne količine vode i započeti miješanje. Dodati potrebnu količinu gnojiva BORACTIV i zatim dodati ostatak vode, uz stalno miješanje. Kada se kombinira s drugim komponentama u spremniku, uvijek dodati ovaj proizvod na kraju. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.

Usjev	Doza	maks. konc.	Vrijeme primjene
Šećerna repa	3-4 l/ha	3%	2 aplikacije tijekom početnog razdoblja i na dobro razvijenim usjevima
Suncokret	3 l/ha	3%	2 aplikacije od 5 pari listova do pred cvatnju
Kupusnjače	3 l/ha	3%	1-2 aplikacije od 2-3 lista do početka cvatnje
Uljana repica	3 l/ha	3%	1-2 aplikacije od 2-3 lista do početka cvatnje
Soja	3 l/ha	3%	1-2 aplikacije od 2-3 lista do početka cvatnje
Vinova loza	2,5 l/ha	1,5%	3 aplikacije prije cvatnje i 1 aplikacija nakon cvatnje
Voćni nasadi	15-20 l/ha	1,5%	3 aplikacije prije cvatnje i 1 aplikacija nakon cvatnje
Ostali usjevi	3 l/ha	1,5%	1-2 aplikacije u intervalu od 10 do 14 dana na dobro razvijenim usjevima

PREDNOSTI

- Jedinstvena formulacija koja pruža maksimalno usvajanje preko lista bez rizika za fitotoksičnost
- Biljke apsorbiraju BORACTIV najkasnije nakon 6 sati
- BORACTIV sadrži visoko kvalitetne sirovine koje prolaze rigorozne proizvodne kontrole kakvoće
- Stimuliranje rasta, razvoja i vitalnosti biljaka
- Odlično usvajanje hranjiva preko lista, daleko bolje od usvajanja preko tla (posebno karbonatno ili lako/pjeskovito tlo)
- Lako rukovanje (tekućina, vrlo lako topivo)
- Prilagodljivost: kompatibilnost sa SZB (manji broj prohoda)
- Ekonomičnost: povećanje uroda
- Dozvoljena uporaba u organskoj proizvodnji





LEBOSOL – Total Care

Organsko mineralno NPK gnojivo 9-1-2

Sastav: ukupan dušik 9,4 % (120 g/l N)
ukupan fosfor 0,9 % (10 g/l P₂O₅)
ukupan kalij 2,7 % (35 g/l K₂O)
bor topiv u vodi 0,05 % (1 g/l B)
bakar topiv u vodi 0,3 % (4 g/l Cu)
mangan topiv u vodi 1,5 % (20 g/l Mn)
cink topiv u vodi 0,5 % (6 g/l Zn)
magnezij topiv u vodi 1,7 % (20 g/l MgO)
org. tvar 11,6 %

Proizvođač: Lebosol Dünger GmbH, Njemačka

Pakiranje: 10 L

Lebosol – Total Care je kompletno organsko mineralno gnojivo koje podržava razvoj biljaka u situacijama nepovoljnih uvjeta za rast odnosno kada su biljke pod stresom. U najtežim uvjetima Aminosol i Lebosol – Total Care idealni su partneri. Lebosol – Total Care ima i izraženo svojstvo okvašivanja i time poboljšava učinkovitost i kompatibilnost SZB i gnojiva.

LEBOSOL – Total Care

KULTURA	CILJ	PREPORUKA
U svim kulturama	Za razdoblja loših uvjeta rasta	4 – 6 l/ha (pri primjeni s lednom prskalicom 0,5%-tno)
	Primjena hranjivih tvari na sjemenu za bolji razvoj mladica	2 – 4 l/t, za primjenu na sjemenu
	Poboljšanje učinkovitosti i podnošljivosti herbicidnih prskanja nakon nicanja, prinos, vitalnost	3 – 6 l/ha uz herbicide nakon nicanja, kod ekstremnih vremenskih uvjeta
Općenito za povrće	Za razdoblja loših uvjeta rasta	4 – 6 l/ha





ROUTE EZ GNOJIVO

Route je vodena otopina dušika i cinkova kompleksa s alkil poliglikozidnim močivom, namijenjeno poticanju rasta žitarica, uljane repice, kukuruza, krumpira, lana, na livadama i u mahunarkama.

Sastav: dušik (N) 7 %, cink (Zn) 8,5 %

Formulacija: tekuća suspenzija

Proizvođač: De Sangosse, Francuska

Pakiranje: 5 L



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

PRIPREMA I DOZE

U kukuruзу se primjenjuje u proljeće u fazi 5-7 listova u dozi 1-1,5 L/ha. Kod ozimih kultura u rano proljeće primjenjuje se 1 L/ha, kod jarih kultura primjenu obaviti kad su biljke u fazi 5-7 listova dozom 1 L/ha a kod krumpira u vrijeme prvog prskanja fungicidima protiv plamenjače u dozi 1-1,5 L/ha. Potrošnja vode na ha ca 200 L/ha.

UPORABA

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.

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 antistresni 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 i tako osigurava duže iskorištenje vode i hranjiva iz tla ciljem osiguravanja stabilnog i sigurnog roda.

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.

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.



STARMAX Zn EZ GNOJIVO

Gnojivo za aktivaciju razvoja korjenovog sustava

Sastav: 29,6% fosfor pentoksida topljivog u vodi (P_2O_5) (440 g / L)
5% vodotopivog kalij oksida (K_2O) (75 g/L)
6,7% vodotopivog cinka (Zn) (100 g/L)

Formulacija: vodotopivi koncentrat (SL)

Proizvođač: AGRO-NUTRITION SAS., Francuska

Pakiranje: 10 L

STARMAX Zn je folijarno gnojivo, ciljano specifično za stimulaciju ishrane biljaka u najranijim fazama. Fosfor i cink su ključni za jačanje korjenovog sustava što je osnova za neometan razvoj kultura. Dodatak kalija potiče fotosintetske procese. Intenzivan razvoj korjenovog sustava već od ranih razvojnih faza omogućava biljkama da pravovremeno i u dovoljnoj mjeri usvajaju hranjiva. Na taj način

STARMAX Zn osigurava visoke prinose visoke kakvoće. STARMAX Zn je sasvim originalna formulacija razvijena od strane tvrtke Agronutrition: pH kisela formulacija je organski puferški kompleks koji omogućava optimalno korištenje i prskanjem sa tvrdom vodom (tipično za Hrvatsku), a zbog specifične formulacije može se koristiti zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja.



PRIMJENA

STARMAX Zn posebno je potreban u situacijama kad je ometana mogućnost usvajanja fosfora i/ili cinka:

- Utjecaj suše
- Kod niskih temperatura koje sputavaju razvoj korjenovog sustava
- Sabijeno tlo loše strukture i/ili slabo propusno tlo
- Pjeskovito kiselo tlo ili lakše alkalno tlo sa karbonatnom glinom
- Tlo s velikim sorpcijskim kapacitetom (> 90%)
- Tlo s malim sadržajem rezervi P_2O_5 (< 0.1 mg/kg)
- Tlo s malo organske tvari
- Tlo bogato željeznim hidroksidom (sklono zakiseljavanju)
- Usjev sa slabo razvijenim korjenovim sustavom: takav usjev nije u stanju dobro ishraniti biljku niti u situacijama kad je u tlu raspoloživo dovoljno P_2O_5

Usjev	Doza	maks. konc.	Vrijeme primjene
Kukuruz	1-2 l/ha	2,5%	1 aplikacija u fazi od 4-6 listova. Ponoviti nakon 10-15 dana ako je potrebno.
Uljana repica	1-2 l/ha	2,5%	1 aplikacija u razvojnoj fazi 5-6 cm.
Lan	3 l/ha	2,5%	1 aplikacija u razvojnoj fazi 5-6 cm.
Povrće osjetljivo na nedostatak cinka	2 l/ha	2,5%	1 aplikacija na dobro razvijenom lišću. Ponoviti nakon 10-15 dana ako je potrebno.
Krumpir	2-4 l/ha	2,5%	1 aplikacija na dobro razvijenom lišću. Ponoviti nakon 10-15 dana ako je potrebno.

PREDNOSTI

- Simultana opskrba fosforom i cinkom koja osigurava optimalan razvoj korjenovog sustava što je osnova visokih prinosa
- Odlična puferska pH kisela formulacija
- Usvajanje blizu 100%
- Usvajanje STARMAX Zn preko lista daleko sigurnije i pouzdanije od usvajanja fosfora i cinka preko tla
- Jednostavno rukovanje (tekuća formulacija)
- Može se miješati sa svim sredstvima za zaštitu bilja





VISCOFOL BLACK

Gnojivo – poboljšivač tla

Sastav: huminske i fulvične kiseline 25 %

Formulacija: koncentrirana suspenzija (SC)

Proizvođač: Global Crop Improvement Company Ltd

Pakiranje: 5 L



VISCOFOL BLACK pripada grupi humatskih pripravaka (humatski pripravci sadrže huminske kiseline, fulvične kiseline, humine i mikroelemente).

VISCOFOL BLACK se razlikuje od većine drugih humatskih pripravaka:

- Proizveden je od visoko kvalitetnog američkog leonardita visokotlačnom ekstrakcijom – bez kemijskih intervencija
- Fizikalno-kemijska svojstva zadrže prirodnu strukturu, u cjelini se zadržavaju prirodni humati i drugi minerali leonardita

- pH \approx 4.2
- Prirodno sredstvo – dozvoljen u organskoj (bio) proizvodnji
- Fina meljava do 5 mikrona – odlična SC formulacija
 - Kvalitetna aplikacija, dobra kompatibilnost sa SZB
 - Jednoliko prekrivanje površine biljaka
 - Zbog kvalitetne formulacije 1/10 doze u sporedbi sa standardnim humatskim pripravcima daje iste rezultate
- VISCOFOL BLACK se može koristiti preko tla i folijarno

PRIMJENA PREKO TLA

- Poboljšava učinke gnojiva
 - Produženo djelovanje dušičnih gnojiva s dugim djelovanjem (npr. urea) i do 60-80 dana.
 - Poboljšano usvajanje hranjiva pogotovo fosfora i kalcija
- Stimulativno djelovanje na korisnu floru i faunu u tlu
- Poboljšanje strukture tla, vodno-zračnog režima
- Smanjivanje saliniteta– djeluje puferski u situacijama viška natrija
- Smanjivanje stresa od suše
- Organski humati su katalizator povećavanja ugljika (organske tvari) u tlu



Kultura	Folijarna uporaba (l/ha)	Prskanje tla, preko sistema za navodnjavanje (l/ha)	Vrijeme uporabe (samo kod folijarnog prskanja)
Žitarice	1-1,5	4-6	U vrijeme busanja i intenzivnog porasta
Uljarice	2	4-6	Biljke treba da prekriju 50-60% površine
Kukuruz	1-2	4-6	U ranim razvojnim fazama: 4-6 lista
Mahunarke (grah, grašak,...)	2	4-6	U ranim razvojnim fazama: 4-6 lista
Šećerna repa	2	6-8	U ranim razvojnim fazama: 4-6 lista
Krumpir	2	6-8	100% ponika, 4 lista
Lisnato povrće	1-2	6-8	Biljke treba da prekriju 40-50% površine
Korjenasto povrće	1-2	6-8	U vrijeme intenzivnog rasta u ranim fazama
Voćarstvo	-	10	-
Bobičasto voće	-	6-8	-
Rasadne kulture	-	25 ml po biljci	Aplikacija tla 1-2 dana nakon presađivanja

PRIMJENA PREKO LISTA

- VISCOFOL BLACK poboljšava usvajanja hranjiva
 - Bolje zdravstveno stanje biljaka, povećanje uroda
 - Biljke su otpornije na različite stresne faktore uključujući eventualni utjecaj slabije selektivnosti pesticida
- VISCOFOL BLACK je prirodni kelat koji povećava biološku dostupnost željeza

Intenziviranje fotosinteze i produkcije energetskih rezervi šećera
 Bolja kondicija biljaka, manja osjetljivost na stres
 Pojačava djelovanje pesticida:
 omogućuje brzi ulaz brojnih pesticida u list na ciljano mjesto djelovanja
 niski pH utječe na bolje djelovanje brojnih pesticida
 Fulvične kiseline u biljci vrlo brzo nakon aplikacije pokazuju biostimulativno djelovanje

OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U KRUMPIRU

MONCUT

PROMAN

CLEMATIS

SHIRLAN
+
CYMBAL FLOW

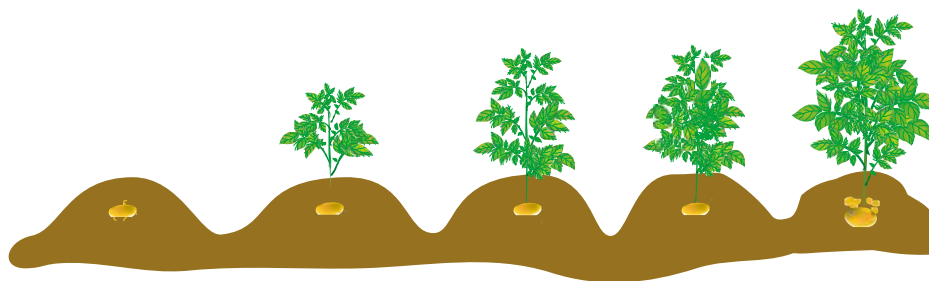
SCATTO ILI SUMIALFA
TEPPEKI

SHIRLAN
+
CYMBAL FLOW

RANMAN TOP
+
CYMBAL FLOW

NARITA ILI ZAFTRA
ILI AZBANY

FUSILADE MAX ILI
PANTERA



Bolesti
sjemena
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.

**SCATTO ILI SUMIALFA
TEPPEKI**

**RANMAN TOP
+
CYMBAL FLOW**

**NARITA ILI ZAFTRA
ILI AZBANY**

PROFILUX

**FUSILADE MAX ILI
PANTERA**

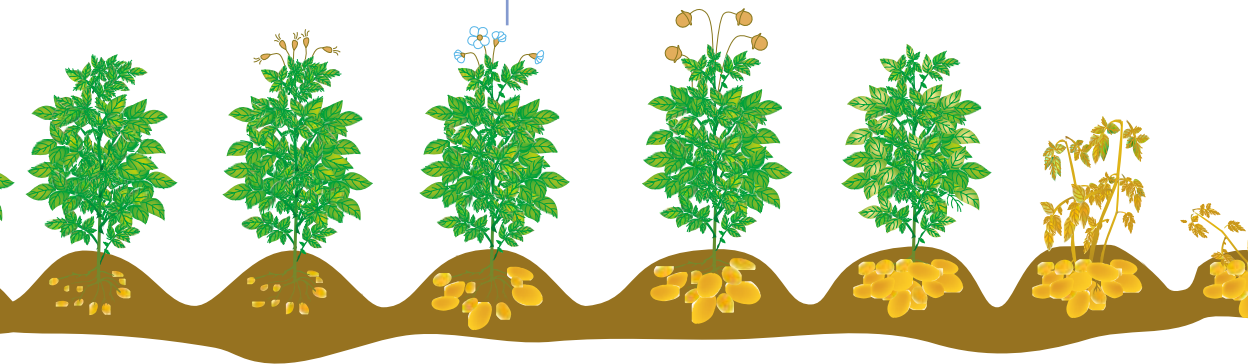
RANMAN TOP

SHIRLAN

BELOUKHA



Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, svim insekticidima i fungicidima povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN



**Cvatnja i rana zaštita
gomolja**

Zaštita gomolja

OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U VINOVOJ LOZI

BOLESTI DRVA

VINTEC

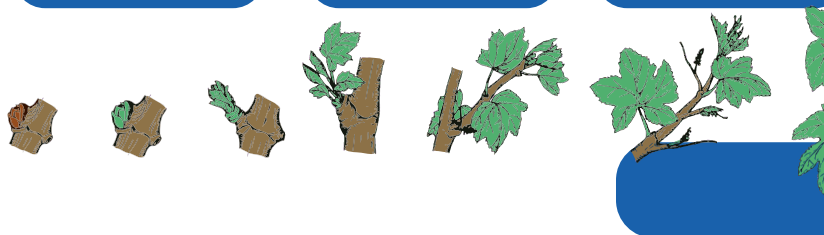
PLAMENJAČA

CHAMPION
ili
AIRONE SC

VALIS F

VALIS F
MILDICUT

PEPELNICA



SIVA PLIJESAN

INSEKTI, PUŽEVI

SHIRUDO

MINERALNO ULJE

METAREX INOV

KOROVI

CHIKARA i/ili BELOUKHA
i/ili DEVRINOL i/ili glifosat

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

VALIS F
OPTIX R
MILDICUT

OPTIX R
MILDICUT

MILDICUT
AMALINE FLOW
CHAMPION
ili
AIRONE SC

MILDICUT
AMALINE FLOW
CHAMPION
ili
AIRONE SC

KUSABI

SULGRAN

VINTEC

SUMIALFA 5 FL ili SCATTO

FUSILADE MAX ili PANTERA
i/ili glifosat

CHIKARA
i/ili glifosat



Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, svim insekticidima i fungicidima povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN

OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U KUKURUZU

TEMSA ili FLUROSTAR 2

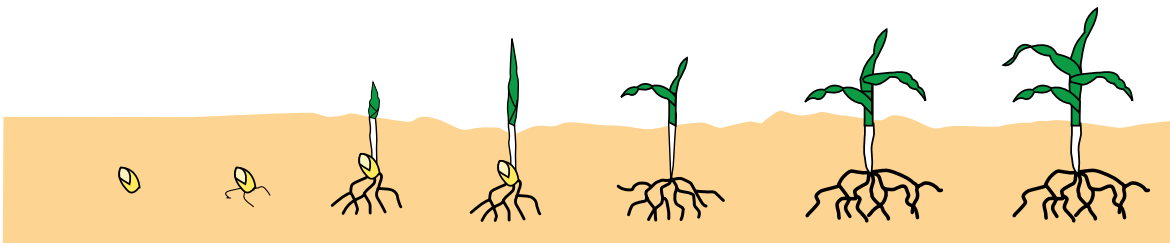
DIMBO ili
ili DIO

MOTIVELL Ex

MOTI
O

MOTIVELL extra 6

METAREX INOV



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

200, FLUROSTAR SUPER SE

i DICOPUR TOP
COPUR MAX

tra ili MOTIVELL

VELL extra 6 OD
CORN PACK

OD PROFI PACK



OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U ŽITARICAMA

BOLESTI
REG. RASTA

DIFEND EXTRA

INSEKTI

METAREX
INOV

KOROVI

DICOPUR
MAX

JURA



Učinkovitost, a posebno pouzdanost u svim vremenskim uvjetima, svim insekticidima i fungicidima povećava se dodavanjem okvašivača STICMAN



Ovaj program zaštite žitarica je orijentacijske prirode.

Za dodatne informacije kontaktirajte naše stručnjake na terenu.

ULYSSES, AZBANY

PROTENDO

MOXA

SUMIALFA 5 FL ili SCATTO

FLUROSTAR 200,
FLUROSTAR SUPER SE



SREDSTVA PO KULTURAMA

> KRUMPIR

BELOUKHA
CLEMATIS
FUSILADE MAX
PANTERA QT
PROMAN
AIRONE SC
AZBANY 250 SC*
CHAMPION 50 WG
CYMBAL FLOW
MONCUT
NARITA
PENNCOZEB 75 DG
PROFILUX
RANMAN TOP
SHIRLAN
ZAFTRA AZT 250 SC
KOHINOR 200 SL
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
FAZOR
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> KUKURUZ

DICOPUR MAX
DIMBO 480 SL
MOTIVELL 4 SC
MOTIVELL EXTRA 6 OD
SAMSON EXTRA 6 OD
TEMSA SC
SCATTO
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> ŠEĆERNA REPA

FUSILADE MAX
GRASSER
PANTERA QT
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
SULGRAN
ZAFTRA AZT 250 SC

HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> SOJA

FUSILADE MAX
PANTERA QT
PROMAN
HI-WETT
SILWET GOLD
STICMAN

> LUCERNA, DJETELINE

LENTAGRAN 45 WP
METAREX INOV

> TRAVNJACI, PAŠNJACI

DICOPUR MAX
FLUROSTAR 200
FLUROSTAR SUPER SE

> JEZGRIČAVO VOĆE

DEVRIKOL 45 FL
FUSILADE MAX
PANTERA QT
AIRONE SC
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
SULGRAN
MILBEKNOCK
OVITEX
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
ZOOM 11 SC
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> MASLINA

CHIKARA 25 WG
AIRONE SC
OVITEX
SCATTO
HI-WETT
SILWET GOLD
STICMAN

> JAGODA

DEVRIKOL 45 FL
SULGRAN
ZAFTRA AZT 250 SC
ZENBY*
MILBEKNOCK
SCATTO
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> RAJČICA

DEVRIKOL 45 FL
AIRONE SC
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
RANMAN TOP
SULGRAN
ZAFTRA AZT 250 SC
SCATTO
TEPPEKI 500 WG
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> UKRASNO BILJE

FUSILADE MAX
AIRONE SC
RANMAN TOP
ZAFTRA AZT 250 SC
KOHINOR 200 SL
SCATTO
ZOOM 11 SC
BASAMID GRANULAT
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> VINOVA LOZA

BELOUKHA
CHIKARA 25 WG
DEVRIKOL 45 FL
FUSILADE MAX
PANTERA QT
AIRONE SC

AMALINE FLOW
CHAMPION 50 WG
KUSABI
MILDICUT 25 SC
OPTIX R
PENNCOZEB 75 DG
PROFILUX
SOLOFOL
SULGRAN
VINTEC
ZENBY*
OVITEX
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
ZOOM 11 SC
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **ŽITARICE**

DICOPUR MAX
JURA
FLUROSTAR 200
FLUROSTAR SUPER SE
TRIMUR 75 WG
DIFEND EXTRA
FAXER
SULGRAN
ULYSSES
ZAMIR
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
MOXA
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **SUNCOKRET**

PANTERA QT
PROMAN
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **KUKURUZ ŠEĆERAC**

LENTAGRAN 45 WP

> **ULJANA REPICA**

CLEMATIS
DEVIRINOL 45 FL
FUSILADE MAX
GRASSER
PANTERA QT
RAPSAN
AZBANY 250 SC*
ULYSSES
ZAFTRA AZT 250 SC
SUMIALFA 5 FL
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **DUHAN**

DEVIRINOL 45 FL
LENTAGRAN 45 WP
RANMAN TOP
SCATTO
BASAMID GRANULAT
SILWET GOLD
STICMAN

> **KOŠTIČAVO VOĆE**

DEVIRINOL 45 FL
AIRONE SC
CHAMPION 50 WG
SULGRAN
ZAFTRA AZT 250 SC
OVITEX
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
ZOOM 11 SC
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **AGRUMI**

CHIKARA 25 WG
FUSILADE MAX
AIRONE SC
MILBEKNOCK
OVITEX
SCATTO

ZOOM 11 SC

HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **PAPRIKA**

DEVIRINOL 45 FL
AIRONE SC
AZBANY 250 SC*
CHAMPION 50 WG
SULGRAN
ZAFTRA AZT 250 SC
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
SCATTO
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

> **POVRĆE, ZAČINSKO BILJE**

CLEMATIS
DEVIRINOL 45 FL
FUSILADE MAX
LENTAGRAN 45 WP
AIRONE SC
CHAMPION 50 WG
PENNCOZEB 75 DG
RANMAN TOP
SULGRAN
ZAFTRA AZT 250 SC
SCATTO
SUMIALFA 5 FL
TEPPEKI 500 WG
ZOOM 11 SC
BASAMID GRANULAT
FAZOR
HI-WETT
METAREX INOV
SILWET GOLD
STICMAN

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.

Ingestivno djelovanje - svojstvo nekog sredstva za zaštitu bilja da djeluje na štetni organizam želučano (digestivno) – preko sustava za probavu.

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.

Kontaktno djelovanje - svojstvo nekog sredstva za zaštitu bilja da djeluje samo na mjestu primjene (nanošenja) tj. mjestu kontakta (dodira) sa štetnim organizmom.

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.

Larvicid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju ličinki insekata

Limacid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju puževa

Nematocid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju nematoda

Ovicid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju jajašaca insekata

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.

Sredstva za zaštitu bilja treba primjenjivati odgovorno, sa ciljem postizanja maksimalne koristi od njihove primjene i smanjenja eventualnih rizika na najmanju moguću razinu.

SIGURNA PRIMJENA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Sa ciljem sigurnijeg rada sa sredstvima za zaštitu bilja Udruga CROCPA u suradnji s Upravom za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i ribarstva Ministarstva poljoprivrede radi na projektu sigurne primjene sredstava za zaštitu bilja s naglaskom na:

- ✓ sigurno zbrinjavanje ambalažnog otpada
- ✓ korištenje osobne zaštitne opreme
- ✓ primjenu anti- drift mlaznica u zaštiti bilja
- ✓ umjeravanje uređaja za primjenu szb



MINISTARSTVO
POLJOPRIVREDE

kako smanjiti
zanošenje kapljica?

problemi
zanošenja kapljica

vremenski uvjeti

jedan od najvažnijih uzročnika
onečišćenja okoliša

BRZINA
VJETRA

TEMPERATURA
ZRAKA

VLAŽNOST
ZRAKA

UZROKUJE GUBITKE U
PRIMJENI SZB ČAK I DO 30 %

Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja RH - CROCPA
Palinovečka 41, 10000 Zagreb | Tel/fax: + 385 1 48 14 262 | www.crocpa.hr

Nezakoniti pesticidi ne izlažite svoje usjeve riziku



Trgovina nezakonitim i krivotvorenim pesticidima je rastući problem. Nezakoniti pesticidi nisu ispitani ni registrirani; njihova primjena može ozbiljno naštetiti vašem zdravlju, usjevu i okolišu.



Kupujte proizvode samo od ovlaštenih trgovaca i distributera



Izbjegavajte kupnju jeftinih proizvoda od nepoznatih dobavljača



Etiketa proizvoda mora biti na hrvatskom jeziku



Tražite račun koji sadrži točne podatke o kupovini

Kupujte samo zakonite, registrirane pesticide

Ako imate informacije o prodaji nezakonitih pesticida, kontaktirajte Ministarstvo poljoprivrede, Sektor inspekcije u poljoprivredi.



UDRUGA PROIZVOĐAČA
I ZASTUPNIKA SREDSTAVA
ZA ZAŠTITU BILJA
REPUBLIKE HRVATSKE



European
Crop Protection

Za više informacija:
www.illegalpesticides.eu
www.ecpa.eu
www.crocpa.hr

KONTAKTI

Dragić Dario, dipl. ing.

mob: 099 7019 981

email: Dario.Dragic@belchim.com

Hafner Vasja, dipl. ing.

mob: 091 416 6555

email: Vasja.Hafner@belchim.com

Jindra Čupić Dunja, dipl. ing.

mob: 099 5270 975

email: Dunja.Jindra@belchim.com

Luetić Ivica, dipl.ing.

mob: 099 2310 744

email: Ivica.Luetic@belchim.com

Matić Ante, dipl. ing.

mob: 098 416 755

email: Ante.Matic@belchim.com

Saić Nikola

mob: 099 2632157

email: Nikola.Saic@belchim.com

Uljević Pavao, dipl.ing.

mob: 091 4444 057

email: Pavao.Uljevic@belchim.com

Varga Milenko, dipl.ing.

mob: mob: 091 57 10 650

email: Varga.Milenko@belchim.com

Tvrtka
Sjedište
Telefon / Fax
Web

Belchim Crop Protection HR d.o.o.
Oreškovićeva ulica 1A, 10000 Zagreb
+385.1.55.10.292 / +385.1.55.20.860
www.belchim.hr

