

orchem®

member of the Belchim Group 

Katalog sredstava za zaštitu bilja **2018.**



BELCHIM
C R O P P R O T E C T I O N



orchem®

member of the Belchim Group



ORCHEM - NOVI ČLAN GRUPE BELCHIM

Na tržištu sredstava za zaštitu bilja u proteklih nekoliko godina događaju se velike promjene, u okviru kojih ste pored već prisutnih distributera sredstava za zaštitu bilja vjerojatno zapazili povećanu prisutnost proizvoda i aktivnosti od strane domaće tvrtke Orchem d.o.o. i belgijske tvrtke Belchim Crop Protection.

Belchim Crop Protection osnovana je 1987. godine. Intenzivan razvoj u posljednjih desetak godina rezultira otvaranjem podružnica širom kontinenta, te je Belchim danas jedna od pet vodećih kompanija u prodaji sredstava za zaštitu bilja u Europi. Uspjeh kompanije temelji se na razvijanju sustava profesionalne podrške proizvođačima, koju pružaju stručni i iskusni Belchimovi agronomi, te na racionalnom izboru i razvijanju proizvoda. Belchim je s jedne strane razvijao svoju paletu proizvoda (npr. Valis, Proman, Lentagran, Profilux), a s druge strane povezivao se s investitorima i partnerima radi razvijanja još kvalitetnije i šire ponude.

Među ključnim Belchimovim suvlasnicima su japanske tvrtke ISK Biosciences Europe N.V. i Mitsui Chemicals Agro Inc, koje pripadaju među lidere na planu istraživanja i razvoja novih preparata (npr. Kusabi, Milnbeknock, Chikara, Ranman Top).

Svakako treba istaknuti i Belchimovu partnersku tvrtku Globachem, koja svojim proizvodima kao što su Temsa, Quad-Glob, Narita Moxa i dr. upotpunjuje portfolij kompanije.

Proizvodi kompanije Belchim Crop Protection prvi puta su se pojavili na tržištu Republike Hrvatske 2011. godine, kada je počela djelovati i tvrtka Orchem d.o.o.

Već dvije godine poslije započela je međusobna suradnja koja je rezultirala prelaskom Orchem-a u Belchimovu korporativnu grupu.

Orchem je upotpunio paletu proizvoda preparatima renomiranih kompanija kao što su Arysta Life Science, Nufarm GmbH & Co KG, United Phosphorus Ltd., Sulphur Mills Limited, i Gharda Chemicals Ltd., s kojima i dalje uspješno surađuje. Dobra suradnja i kompatibilnost kompanija rezultirala je povećanjem portfolija, koji danas uključuje više od 50 pripravaka.

Spoj domaćeg znanja iz Orchem-a i platforme tvrtke Belchim donosi najširu ponudu sredstava za zaštitu bilja za široki spektar kultura.

Za rješavanje Vaših problema možete se pouzdati i na naš kvalitetan i praktičan sustav podrške proizvođačima.

I ove godine nudimo nekoliko novih pripravaka, detaljno prikazanih u ovom katalogu, a za koje vjerujemo da mogu pridonijeti poboljšanju Vaše proizvodnje.

Naša agronomska služba spremna je pomoći Vam da što kvalitetnije i ekonomičnije koristite naše proizvode i preporuke.

Vaš Orchem, član grupe Belchim



BELCHIM
CROP PROTECTION



SADRŽAJ

po kategorijama

HERBICIDI

6

BEETUP COMPACT SC	8
CHIKARA 25 WG	10
CHIKARA DUO	12
CLEMATIS	14
DIMBO 480 SL	16
ETHOFOL 500 SC	18
FLUXYR 200 EC	20
LENTAGRAN 45 WP	22
MOTIVELL EXTRA 6 OD	26
MOTIVELL extra 6 OD CORN PACK	28
MOTIVELL extra 6 OD PROFI PACK	30
ONYX PACK	32
PANTERA QT	34
PROMAN	36
QUAD-GLOB 200 SL	40
TEMSA SC	42
TRIMUR	44

FUNGICIDI

46

AMALINE FLOW	48
CHAMPION WG 50	50
CYMBAL FLOW*	54
DIFURE PRO*	56
KUSABI	58
MILDICUT 25 SC	60
NARITA	62
OPTIX R	64
PENNCOZEB 75 DG	66
PROFILUX	68
RANMAN TOP	70
SHIRLAN	74
SULGRAN	76





INSEKTICIDI

78

MILBEKNOCK	80
OVIPRON TOP	82
OVITEX	84
SUMIALFA 5 FL	86
TEPPEKI 500 WG	88
ZOOM 11 SC	92

SREDSTVA ZA OSTALE NAMJENE

94

BASAMID GRANULAT	96
FAZOR	98
MOXA	100
SILWET L-77	102
TUBERPROP	104

PROGRAMI ZAŠTITE

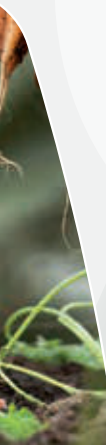
106


POTATO PRO	106
VINE PRO	107
CORN PRO	108
SREDSTVA PO KULTURAMA	110

POJMOVNIK I BILJEŠKE

112

POJMOVNIK	112
BILJEŠKE	114





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

HERBICIDI

<u>BEETUP COMPACT SC</u>	<u>8</u>
<u>CHIKARA 25 WG</u>	<u>10</u>
<u>CHIKARA DUO</u>	<u>12</u>
<u>CLEMATIS</u>	<u>14</u>
<u>DIMBO 480 SL</u>	<u>16</u>
<u>ETHOFOL 500 SC</u>	<u>18</u>
<u>FLUXYR 200 EC</u>	<u>20</u>
<u>LENTAGRAN 45 WP</u>	<u>22</u>
<u>MOTIVELL EXTRA 6 OD</u>	<u>26</u>
<u>MOTIVELL extra 6 OD CORN PACK</u>	<u>28</u>
<u>MOTIVELL extra 6 OD PROFI PACK</u>	<u>30</u>
<u>ONYX PACK</u>	<u>32</u>
<u>PANTERA QT</u>	<u>34</u>
<u>PROMAN</u>	<u>36</u>
<u>QUAD-GLOB 200 SL</u>	<u>40</u>
<u>TEMSA SC</u>	<u>42</u>
<u>TRIMUR</u>	<u>44</u>



BEETUP COMPACT SC

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju
jednogodišnjih širokolisnih korova u šećernoj repi

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

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

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

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 1L, 5L



BEETUP COMPACT SC



PRIMJENA I DOZA

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

PREPORUKE

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

KARENCA: 90 dana





CHIKARA 25 WG

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

Djelatna tvar: flazasulfuron 250 g/kg

Formulacija sredstva:
močive samodispergirajuće granule (WG)

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

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

Pakiranje: 50 g, 200 g

CHIKARA 25 WG je dio Belchimovog programa zaštite



VINEPRO[™]
TECHNOLOGY

PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

VINOVA LOZA, AGRUMI, MASLINA

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

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

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

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

PREDNOSTI

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

Povoljne toksikološke i ekotoksikološke osobine

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

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

CHIKARA 25 WG

Temeljito. Dugotrajno. Učinkovito.



CHIKARA DUO

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

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

Formulacija sredstva:
vododispergirajuće granule (WG)

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

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

Pakiranje: 100g, 1kg



CHIKARA DUO je dio Belchimovog programa zaštite



Sinergija

CHIKARA DUO - IDEALAN PAR U SINERGIJI

FLAZASULFURON GLIFOSAT

PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

VINOVA LOZA, AGRUMI, MASLINA

- Primjenjuje se u količini od 3 kg/ha.
- Vrijeme prskanja: u proljeće kada korovi imaju 10 cm a najviše do 20 cm visine (obično krajem travnja do početka svibnja).
- Herbicidom CHIKARA DUO u velikom djelu slučajeva može se riješiti problem korova u nasadima sa jednim prskanjem (početak svibnja) . Ako ima potrebe za korekcijama u kasno ljeto ili jesen, može se koristiti preparat na osnovi glifosata.
- U nasadima se uglavnom tretira u trake (otprilike trećina površine). Stoga je za tretman površine od 1 ha potrebna jedna trećina doze te se u praksi preporuča maksimalno 1 kg herbicida CHIKARA DUO.
- Prilikom primjene paziti da sredstvo ne dođe u kontakt sa zelenim dijelovima biljke (pup, list, grozd, zelene grane, svježiji rezovi, postrani izboji iz korijena).
- Ne tretirati jednogodišnje nasade, a sve biljke mlađe od 4 godine zaštititi nepropusnim tuljcima.
- Utrošak vode: 150-300 L/ha.
- Način primjene: prskanje traktorskim ili leđnim prskalicama uz nizak pritisak (< 2 bara).

PREDNOSTI

- Odlična formulacija flazasulfurona i glifosata
- Sinergističko djelovanje - isto djelovanje sa smanjenim dozama u usporedbi sa pojedinačnim preparatima
- Kombinacija 2 aktivne tvari suzbija najširi spektar korova
- Djeluje preko lista i rezidualno preko korijena – brzo inicijalno djelovanje i dugotrajna zaštita
- Jednostavna upotreba

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





CLEMATIS

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

Djelatna tvar: klomazon 360 g/l

Formulacija sredstva: inkapsulirana suspenzija (CS)

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

Vlasnik registracije: ALBAUGH EUROPE SARL

Pakiranje: 1 L



CLEMATIS je dio Belchimovog programa zaštite krumpira

POTATOPROTM
TECHNOLOGY



PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

OZIMA ULJANA REPICA

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

MRKVA, GRAŠAK, JARI BOB

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

KRUMPIR

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

PREPORUKA

PROMAN POTATO PRO PACK:

Iskorak dalje za sigurnost i širinu u zaštiti protiv korova
1 PACK/ha krumpira: 0,2 l CLEMATISA + 3 l PROMANA

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*).
- Nova inkapsulirana (CS) formulacija omogućava polako otpuštanje aktivne tvari, a time produženo djelovanje i bolju selektivnost.
- Vrlo dobro podnosi sušna razdoblja.



Galium



Ambrosia





DIMBO 480 SL

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

Djelatna tvar: dikamba 480 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

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

Vlasnik registracije: GHARDA Chemicals Ltd,
Velika Britanija

Pakiranje: 300 ml, 1L



DIMBO 480 S je dio Belchimovog programa
zaštite kukuruза





PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

KUKURUZ ZA ZRNO I SILAŽU

- Primjenjuje se u količini od 0,5-0,7 l/ha uz utrošak vode 100-400 l/ha (50-70 ml sredstva u 10-40 l vode na 1000 m²) primjenom nakon nicanja odnosno kada kukuruz razvije 3-5 listova po cijeloj površini ili primjenom u trake kada se prska pojas unutar reda kukuruza širine 25-30 cm uz međurednu kultivaciju

STRNIŠTA (na kojima neće biti sjetva u istoj godini)

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

PREPORUKE

MOTIVELL 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





ETHOFOL 500 SC

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

Djelatna tvar: etofumesat 500 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

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

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 1L, 5L





PRIMJENA, DOZA I NAČIN DJELOVANJA

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

PREPORUKE

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

NAPOMENE

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

KARENCA: 90 dana





FLUXYR 200 EC

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

Djelatna tvar: fluroksipir 200 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

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

Vlasnik registracije: Agrichem B.V.

Pakiranje: 250 ml, 1 L



PRIMJENA I DOZA

OZIMA PŠENICA I JEČAM

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

JARA PŠENICA I JEČAM

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

OZIMI ZOB, RAŽ, TVRDA PŠENICA I PŠENORAŽ

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

JARA ZOB

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

KUKURUZ

- do 1 l/ha od stadija razvoja 3 lista do 6 listova (BBCH 13-16).
- u kukuruzu se Fluxyr dobro kombinira s preparatom MOTIVELL Extra:
0,4-0,6 l MOTIVELL Extra + 0,4-0,8 l/ha Fluxyra*

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

PREDNOSTI

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

ODLIČNO RJEŠENJE ZA KOROVE U TRAVNJACIMA

U uspostavljenim travnjacima do 2 l/ha uz utrošak vode od 200-400 l/ha. Primjenjuje se kada trave imaju barem 3 potpuno razvijena lista, u proljeće ili na jesen.

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



LENTAGRAN 45 WP

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

Djelatna tvar: piridat 450 g/kg

Formulacija sredstva: močivo prašivo (WP)

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

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

Pakiranje: 1kg





PREDNOSTI

LENTAGRAN 45 WP je preparat za profesionalne proizvođače u velikom broju kultura u kojima nema širokog izbora rješenja. LENTAGRAN 45 WP se vrlo dobro uklapa u programe zaštite protiv korova 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.



Chenopodium



Solanum nigrum

PRIMJENA I DOZA

Generalna preporuka za sve registrirane

kulture osim za duhan: nakon nicanja/ presađivanja u najvećoj količini do 2 kg/ha. Preporuka je tretiranje provesti u mlađim razvojnim stadijima korovnih biljaka (između stadija kotiledona i stadija 2 prava lista). Radi postizanja bolje učinkovitosti, može se koristiti i u razdijeljenoj odnosno „split aplikaciji“. Povećanjem razvojnih stadija korova povećava se količina sredstva potrebna za suzbijanje pa se u stadijima razvoja korova 3 lista i više primjenjuje jednokratno. Dvokratna primjena: prvi 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.

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

LUK IZ PRESADA

Doze za split aplikaciju (nakon faze 3 lista):

- nakon presađivanja: herbicid na osnovi pendimetalina 2-3 l/ha

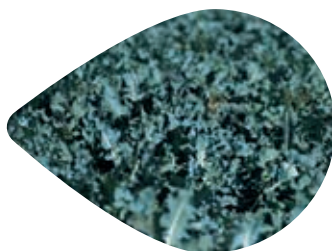
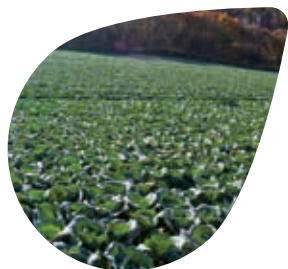
- nakon faze 3 lista: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,75 l/ha +*
- 10-14 kasnije: LENTAGRAN 0,75-1 kg/ha + herbicid na osnovi pendimetalina 0,75 l/ha +*
- * U slučaju prisutnosti specifičnih korova (npr. *Convolvulus*) koristiti smanjene doze odgovarajućih preparata na osnovi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

LUK IZ SJEMENA

Herbicidni program u split aplikaciji:

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

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





LENTAGRAN 45 WP



LUCERNA

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

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

PREPORUKE:

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

VAŽNE PREPORUKE:

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

- > Izbjegavati prskanje kod visokih temperatura
- > Upotrijebiti 300- 400 l vode po hektaru
- > Lišće prskane kulture mora biti suho za vrijeme aplikacije
- > Kiša nakon nekoliko sati iza prskanja može utjecati na smanjenje učinkovitosti
- > Prskati 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 graminacidima
- > 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 EXTRA 6 OD

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

Djealtna tvar: nikosulfuron 60 g/l

Formulacija sredstva: uljni koncentrat za suspenziju (OD)

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

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

Pakiranje: 300 ml, 500 ml, 1 L



MOTIVELL EXTRA 6 OD je dio Belchimovog programa zaštite kukuruза



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 kukuruзу na osnovi ciljanih kombinacija aktivnih tvari, izbalansiranih doza i preporuka za aplikaciju. Belchimova "pack" rješenja garantiraju maksimirane 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 sporedbi sa svim drugim formulacijama nikosulfurona.

U sporedbi 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

MOTIVELL extra 6 OD PROFI PACK je dio Belchimovog programa zaštite kukuruza



JEDNOSTAVNA PRIMJENA I DOZIRANJE

MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK

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

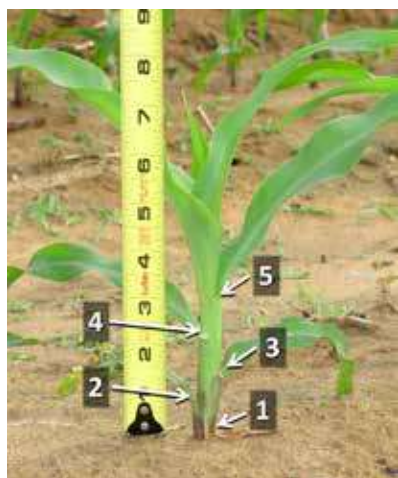
Optimalna ekonomika rješavanja cjeloga spektra korova sa jednim prskanjem:

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



NAJBOLJE VRIJEME UPORABE:

Kada 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 sporedbi sa drugim rješenjima vrlo je prilagodljiv obzirom na razvojne faze korova. Iako je Dimbo, koji sadrži dikambu, možda i najučinkovitiji herbicid za suzbijanje ambrozije, u kasnijim razvojnim fazama ipak se preporuča koristiti MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK, 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: 1 L

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-320-320/15-01/68

Vlasnik registracije: GHARDA Chemicals Ltd, Velika Britanija



MOTIVELL EXTRA 6 OD PROFI PACK je dio Belchimovog programa zaštite kukuruza



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 lista, 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.

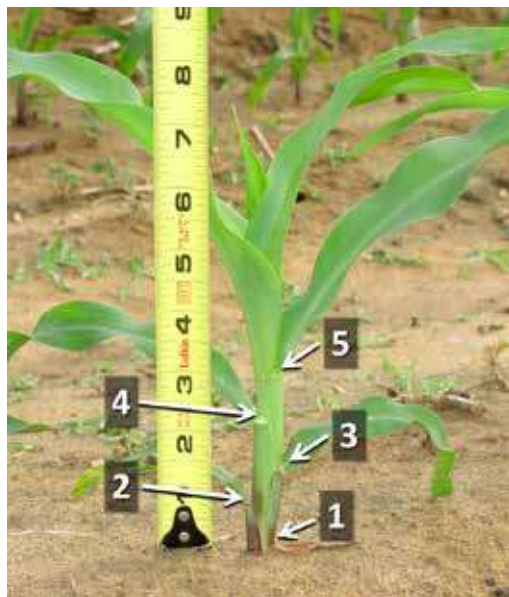
MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK u sporedbi sa drugim rješenjima vrlo je prilagodljiv obzirom na razvojne faze korova. Iako je Dimbo, koji sadrži dikambu, možda i najučinkovitiji herbicid za suzbijanje ambrozije, u kasnijim razvojnim fazama ipak se preporuča koristiti **MOTIVELL EXTRA 6 OD CORN PACK**, i to kad ambrozija ima najviše 6 pravih listova. Ako se prska kasnije mora se prskati maksimalnim dozvoljenim dozama!

No, u slučaju ranog prskanja kad 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 trave i širokolisne korove
- Odlično djelovanje na dva ključna korova: ambroziju i mračnjak
- Djelovanje preko lista i preko korijena
- 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





ONYX PACK

Kombinacija dva herbicida koja se koristi za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova u kukuruзу

ONYX

Djelatna tvar: piridat 600 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/I-320-20/14-01/57

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

Pakiranje: 1L

TEMSA SC

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

ONYX PACK je dio Belchimovog programa zaštite kukuruза



Pokus u V. Pisanici 2017.
Neprskano. Glavni korov
je ambrozija.



Pokus u V. Pisanici 2017.
Prskano ONYX Pack-om
u fazi tri lista kukuruза,
ambrozija najviše 4 lista.



SUZBIJANJE NAJOPASNIJIH KOROVA OD SAMOG POČETKA

ONYX PACK

(1 L ONYX + 2 L TEMSA SC)

Jedno pakiranje za 1,75 do 2 ha kukuruza.

Primjenjuje se u razvojnim stadijima kukuruza 2 - 3 listova (BBCH 12 - 13) uz utrošak vode 200 - 400 l/ha. Tretirati nakon nicanja što većeg broja korova. Optimalan učinak postiže se tretiranjem korova u razvojnim stadijima do 4 lista i na temperaturi iznad 10°C.

Više doze se koriste u slučajevima kad su ciljani korovi u odmaklim razvojnim fazama ili kad želimo iskoristiti dugo rezidualno (produženo) djelovanje Temse, odnosno kod lošije pripreme zemljišta.

Eventuelno potrebne korekcije u kasnijim fazama mogu se obaviti sa Motivellom Extra 6 OD i Dimbom 480 SL.

PREDNOSTI

- Neometani razvoj kukuruza od početka vegetacije.
- Vrlo širok spektar djelovanja i odlična učinkovitost u ranim fazama razvoja jednogodišnjih širokolisnih i nekih jednogodišnjih travnih korova.
- Odlično djelovanje na najopasnije korove (ambrozija, mračnjak, koštan) koji najviše ugrožavaju usjev kukuruza i najteže se suzbijaju
- Iznimno djelovanje preko lista kada korovi imaju najviše 4 prava lista, a isto tako rezidualno djelovanje na korove koji niču nakon prskanja.



Pelinolisna ambrozija
(*Ambrosia artemisiifolia*)



Mračnjak
(*Abutilon theophrasti*)



Koštan
(*Echinochloa crus-galli*)



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–tefuralil) 40 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

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

Vlasnik registracije: Arysta LifeScience Netherlands B.V.

Pakiranje: 1 L



PRIMJENA I DOZA:

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

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

Za suzbijanje višegodišnjih travnih korova:

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

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

JEDNAKE DOZE VRIJEDE ZA SUZBIJANJE KOROVA U NASADU JABUKE, SUNCOKRETA, ULJANE REPICE I VINOVE LOZE.

NAČIN DJELOVANJA:

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

OGRANIČENJA:

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

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

Uspješno suzbija:

Jednogodišnji uskolisni korovi	Višegodišnji uskolisni korovi
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

PROMAN je dio Belchimovog programa zaštite krumpira

POTATOPROTM
TECHNOLOGY





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 2-2,5 l/ha i prije nicanja suncokreta u dozi 2,5-3 l/ha.

Doze zavise od teksture 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

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

2,5-3 l PROMAN + 0,2-0,25 l 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 2-4 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.





PROMAN je zemljišni herbicid. Za dobro djelovanje zemljišnih herbicida djelatna tvar mora biti ravnomjerno zastupljena u vlaži gornjeg sloja tla. To znači da tlo mora biti pripremljeno ravnomjerno grudvičasto, a gornji sloj tla mora biti primjereno kompaktan da može biti u dohvat kapilarne vlage iz dubljih slojeva tla te da dobro zadržava padavinsku vodu za vrijeme kiše. Neprikladno obrađeno tlo onemogućava zadovoljavajuću aktivaciju djelatne tvari i time i djelovanje na korove koji mogu nicati iz dubljih slojeva tla gdje je vlaga na raspolaganju.





SOJA *

Doza PROMANA u soji iznosi 2-2,5 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 korektivna prskanja 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 2,5-3 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.

* Odobrenje za primjenu u soji i suncokretu je u postupku registracije



Ambrosia artemisiifolia



Solanum nigrum





QUAD-GLOB 200 SL

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

Djelatna tvar: dikvat 200 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za otopinu (SL)

Registracijski broj: UP/I-320-20/15-01/353

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

Pakiranje: 5L



QUAD-GLOB 200 SL je dio Belchimovog programa zaštite krumpira

POTATOPROTM
TECHNOLOGY

QUAD-GLOB 200 SL



PRIMJENA I DOZA

QUAD-GLOB 200 SL KAO HERBICID

- Vinogradi, voćnjaci, maslinici i nasadi agruma: 3,3 - 5 l/ha
- Rasadnici industrijskog i ukrasnog bilja: 2 - 4 l/ha (prije nicanja usjeva, prije pikiranja i/ili presađivanja, između redova usjeva)
- Lucerna (isključujući godinu sadnje): 2,5 - 3,3 l/ha
- Kukuruz u sjetvi bez oranja: 3,3 - 5 l/ha
- Pašnjaci: 5 l/ha
- Soja: 1,5 - 4,0 l/ha

QUAD-GLOB 200 SL KAO DESIKANT

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

ZNAČAJKE

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





TEMSA SC

Herbicid namijenjen suzbijanju koštana (*Echinochloa crus-galli*) i širokog spektra jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу te smanjenju zakorovljenosti osjacom 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

TEMSA SC je ključni pripravak Belchimovog programa zaštite kukuruza



CARNPRO™
— TECHNOLOGY

PREDNOSTI

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

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

NAČIN DJELOVANJA

TEMSA SC je formulacija najviše kakvoće koja sadrži optimalnu kombinaciju već ugrađenih adjuvanata. Stoga joj se ne dodaju nikakvi okvašivači. Specifična formulacija stvara i povećanu moć djelovanja mezotriona preko lista tako da kod već izniklih korova (folijarno djelovanje) 1 g mezotriona u TEMSA SC djeluje najmanje kao 1,5 g mezotriona u formulacijama prisutnima na našem tržištu. 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 kukuruз 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 okvašivači!
- Doze (ovisno od faze korova i sastava korovske flore):
 - > 0,8-1,5 l na ha (korekcijski tretma protiv širokolisnih korova)
 - > Manjim dozama se prska ako su korovi u ranoj fazi dok se doza povećava 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 gdje 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 kukuruзу u najraznolikijim uvjetima.

Onyx PACK

TEMSA je dio dvojne kombinacije gdje dopunjuje i jača djelovanje Onyxa na uskolisne i širokolisne korove, preko lista i putem tla.



Mračnjak



Kužnjak



Dikica



TRIMUR

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

Djelatna tvar: tribenuron 750 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

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

Vlasnik registracije: Exclusivas Sarabia S.A.

Pakiranje: 100g





PRIMJENA I DOZA

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

PREPORUKE

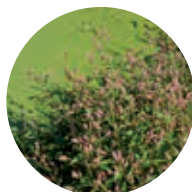
Odličan partner TRIMURU je FLUXYR. Prava kombinacija praktički kompletno i sigurno rješava zakorovljenost ozime pšenice i ozimog ječma sa svim širokolisnim korovima.

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

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



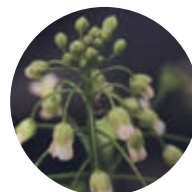
Papaver somniferum




Polygonum lapathifolium



Veronica persica



Stellaria media



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

FUNGICIDI

AMALINE FLOW	48
CHAMPION WG 50	50
CYMBAL FLOW*	54
DIFURE PRO*	56
KUSABI	58
MILDICUT 25 SC	60
NARITA	62
OPTIX R	64
PENNCOZEB 75 DG	66
PROFILUX	68
RANMAN TOP	70
SHIRLAN	74
SULGRAN	76



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.

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





CHAMPION WG 50

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

Djelatna tvar: bakreni 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



CHAMPION WG 50 je dio Belchimovog programa zaštite



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.

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 (*Stigmina 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 patlidan – 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.





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 primjenjena preventivno vrlo dobro djeluju protiv mnogih bolesti. Bakreni 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 stani 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 prijanzanja na tretirane djelove biljke. Pripada u skupinu neznatno opasnih sredstva 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, lješnjak, 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 vinovoj lozi i krumpiru

Djelatna tvar: cimoksanil 225 g/L

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

Registracijski broj: u postupku registracije

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

Pakiranje: 1L



CYMBAL WG je dio Belchimovih programa zaštite

POTATOPRO™
TECHNOLOGY



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.

POTATO PRO

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

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



DIFURE PRO*

Kombinirani kontaktno-sistemični fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u šećernoj repi

Djelatna tvar: difenokonazol 150 g/L; propikonazol 150 g/L

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: u postupku registracije

Vlasnik registracije: GLOBACHEM N.V.

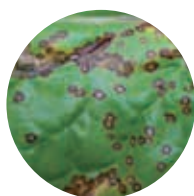
Pakiranje: 1L





PRIMJENA I DOZA

DIFURE PRO štiti šećernu repu od 4 glavne bolesti:



Cercospora beticola



Ramularia beticola



Erysiphe betae



Uromyces betae

Doza: 0,4-0,5 l/ha Prskanje kada se pojave prvi simptomi. Broj prskanja: najviše 2 prskanja u sezoni.

PREDNOSTI

Problematika bolesti u šećernoj repi zaoštrava se pogotovo zbog sve većih problema vezanih na smanjenu učinkovitost preparata na osnovi strobilurina. Zbog toga su sve više opet značajni i uspješni u zaštiti šećerne repe od bolesti preparati na osnovi triazola.

DIFURE PRO je kombinacija dviju triazola koji nude kurativno djelovanje (suzbijanje bolesti i nakon pojave prvih simptoma) na bolesti u šećernoj repi, a i vrlo dobro preventivno djelovanje.



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.

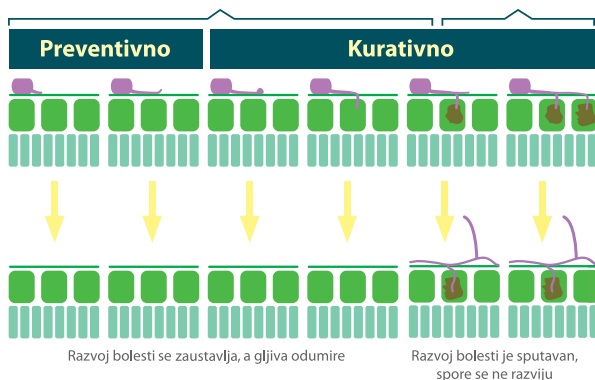
Pakiranje: 100ml, 1L



KUSABI je dio Belchimovih programa zaštite

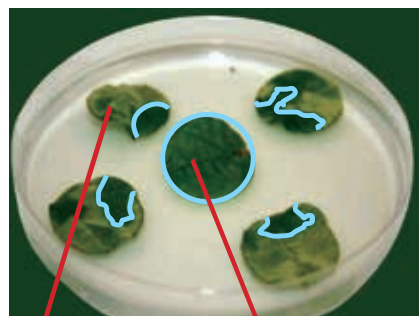


slika 1



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

slika 2



Netretirani isječak lista

Isječak lista tretiran KUSABI-jem

Učinak isparavanja

Tretiranje sa Kusabijem samo isječka lista u sredini 24 sati 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

PRIMJENA I DOZA:

Registrirana doza je do 0,3 l/ha, dok prema fazama razvoja reporučamo 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).

NAČIN DJELOVANJA

Potpuna zaštita protiv pepelnice vinove loze
Japanska inovativna tehnologija

- 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 kada zaraza već postoji, a simptomi nisu vidljivi. Sljedom toga, vrlo je bitno, da se program prskanja protiv pepelnice započinje kada još nema simptoma, a i tada je vrlo dobro da preparat posjeduje određenu kurativnost.

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



MILDICUT 25 SC je dio Belchimovog programa zaštite



PRIMJENA I DOZA

Primjenjuje se za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) na vinovoj lozi (stolne i vinske sorte), u koncentraciji 0,25 % uz utrošak 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 karenju 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“.

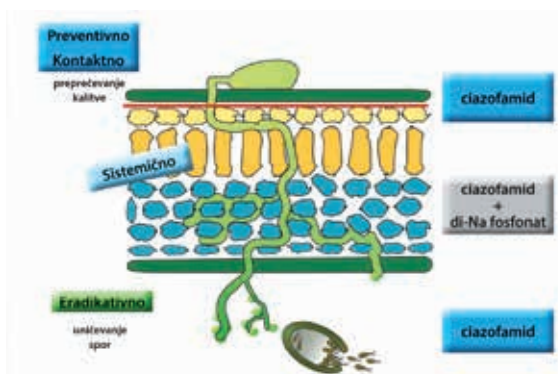
NAČIN DJELOVANJA

Jedinstveni inovativni fungicid, kao stvoren za vinovu lozu

- Sistemično djelovanje kombinacije dviju aktivnih 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 aktivne tvari sadržane u MILDICUT-u, osnova su za njegovo odlično, dugotrajno i pouzdano suzbijanje plamenjače vinove loze.





NARITA

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

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



NARITA je dio Belchimovog programa zaštite

POTATOPRO™
TECHNOLOGY



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 se preventivnim prskanjem i NARITA se počinje upotrebljavati od početka cvatnje (BBCH 59) doza može biti 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

PROFILUX solidno djeluje na koncentričnu pjegavost, a NARITA mu je idealni partner za potpunu kontrolu u kombinaciji 0,25 l/ha NARITA + 2,5 kg/ha PROFILUX

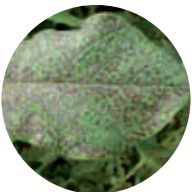
KONCENTRIČNA PJEGAVOST U KRUMPIRU

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. Pojava koncentrične pjegavosti kasnija je kao i plamenjača. 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
- Jedinu 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: foseetil sistemičnog 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





PENNZOZEB 75 DG

Organski fungicid za suzbijanje bolesti u vinogradarstvu, voćarstvu i povrćarstvu

Djelatna tvar: mankozeb 750 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

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

Vlasnik registracije: United Phosphorus Ltd.

Pakiranje: 250 g, 1 kg, 10 kg



PRIMJENA I DOZA

Vinova loza - protiv plamenjače, crne pjegavosti rozgve i crne truleži sredstvo se koristi u količini 2-2,1 kg/ha. Preporučeni utrošak vode je 200-1000 l/ha, ovisno o tipu nasada, starosti nasada i fazi razvoja biljke.

Jabuka - protiv krastavosti sredstvo se koristi u koncentraciji od 0,2-0,21 % (0,2-0,21 kg/100 l vode). Preporučeni utrošak vode je 500-1200 l/ha, ovisno o tipu i starosti nasada te fazi razvoja biljke.

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

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

Šećerna i stočna repa – protiv pjegavost lista (*Cercospora beticola*) u količini od 2,1 kg/ha uz utrošak 200-600 l vode/ha. Sredstvo se na šećernoj repi i stočnoj repi smije primijeniti najviše tri puta u toku vegetacije.

Agrumi – suzbija antraknozu (*Colletotrichum gloeosporioides*) i crnu trulež (*Alternaria* spp.) Primjena: koristiti u količini od 3,2 kg/ha ili 0,32 kg/100 l vode, uz utrošak 500-1000 l vode/ha. Sredstvo se na agrumima smije primijeniti najviše jednom u toku vegetacije.

Orah – protiv sive pjegavosti lista (*Gnomonia leptostyla*). Primjena: u količini od 2,1 kg/ha ili 0,21 kg/100 l vode, uz utrošak 500-1000 l vode/ha. Sredstvo se na orahu smije primijeniti najviše četiri puta u toku vegetacije.

NAČIN DJELOVANJA

Mankozeb kao dio skupine ditiokarbamata odlikuje se izrazitim preventivnim djelovanjem na bolesti blokiranjem grupe aminokiselina, što remeti razlaganje lipida i propustljivost staničnog zida i tako blokira disanje patogenih gljiva, što za posljedicu ima sprečavanje klijanja spora. Nakon primjene ostaje na površini lista i ne penetrira kroz kutikulu.

Zahvaljujući WG formulaciji primjena se može obaviti bez prašenja i uz sporije taloženje.

NAPOMENA

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

PREDNOSTI

- Učinkovitost protiv velikog broja bolesti
- Multi-site mehanizam djelovanja
- Nema rezistentnosti
- Povoljan ekotoksikološki profil
- Povoljna cijena, visoka ekonomičnost

KARENCA: 30 dana za mrkvu, 28 dana za vinovu lozu (vinske i stolne sorte) i jabuku, 7 dana za krumpir, 3 dana za rajčicu i patlidžan, 28 dana za šećernu i stočnu repu, 14 dana za agrume, 45 dana za orah.





PROFILUX

Fungicid namijenjen suzbijanju bolesti na vinovoj lozi i krumpiru

Djelatna tvar: mankozeb 680 g/kg;
cimoksanil 45 g/kg

Formulacija sredstva: vododispergirajuće granule (WG)

Registracijski broj: UP/I-320-20/13-01/269

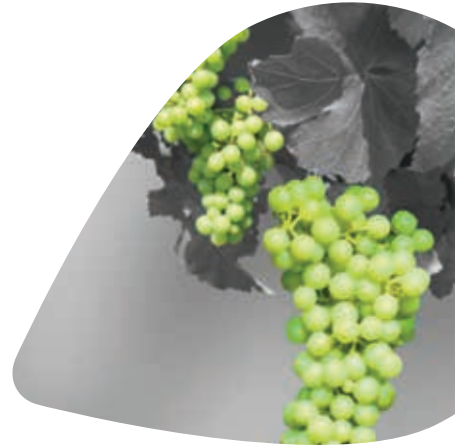
Vlasnik registracije: Belchim Crop Protection N.V./S.A.

Pakiranje: 250g, 1kg, 5kg



PROFILUX je dio Belchimovih programa zaštite





NAČIN DJELOVANJA

PROFILUX IMA PREVENTIVNO I KURATIVNO DJELOVANJE

- Odlično djelovanje na plamenjaču i na crvenu palež (*Pseudopeziza tracheiphila*), dobro djelovanje na *Alternaria* spp. u krumpiru
- Anti-sporulantno djelovanje
- Vrlo mala opasnost za razvoj rezistentnosti
- Učinkovit i u nepovoljnim vremenskim uvjetima

VINOVA LOZA

Profilux pokazuje najveću učinkovitost kad se primjenjuje preventivno ili u ranim stadijima infekcije:

- Obično 2-3 dana poslije kiše, prije nego što simptomi postanu vidljivi na biljci
- Primijeniti od rane faze razvoja, početka listanja vinove loze (BBCH 12,13-19)
- Može se nastaviti s primjenom sve dok su vremenski uvjeti povoljni za širenje bolesti, a najkasnije do faze šare bobica - šarke (BBCH 83)
- Doza: 2,5 kg/ha

- U normalnim vremenskim uvjetima, interval je 10-12 dana
- U uvjetima povoljnim za širenje bolesti, razmak između tretmana treba skratiti

KRUMPIR

Profilux je najučinkovitiji kada se primjenjuje preventivno ili u ranim stadijima infekcije

- Obično 1 dan poslije kiše, prije nego što simptomi postanu vidljivi na biljci
- Ovisno od infekcije i vremenskih uvjeta za ostvarivanje zaraze, prema preporuci izvještajno-prognozne službe, primjena može početi od faze ranog rasta biljke
- Može se nastaviti primjenjivati sve dok su vremenski uvjeti pogodni za nastajanje infekcije, pa sve do 14 dana pred vađenje
- Doza: 2,5 kg/ha
- Pod normalnim vremenskim uvjetima, primjenjuje se u razmacima od 8 do 10 dana
- U uvjetima povoljnim za širenje bolesti, razmak između tretmana treba skratiti



Pseudopeziza tracheiphila





RANMAN TOP

Fungicid za suzbijanje biljnih bolesti na 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



RANMAN TOP je dio Belchimovog programa zaštite

POTATOPROTM
TECHNOLOGY



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.

Primjenjuje se preventivno.

PREPORUKE

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 0,25 kg/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 sa 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 sa desikacijom (RANMAN TOP 0,5 l/ha + QUAD-GLOB 3,3-5 l/ha).

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 iza prskanje neisperiv kišom. Ni intenzivne kiše s više od 100 mm ga ne ispiru.
- SC 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 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 ni sa jednim fungicidom, a pojava otpornosti bolesti praktički nije moguća. RANMAN TOP se u zemljama EU koristi i do 10 puta u sezoni. 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

Djealtna 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



SHIRLAN je dio Belchimovog programa zaštite

POTATOPRO™
TECHNOLOGY



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 vegetacija. SHIRLAN dobru uništava spore plamenjače stoga se može u programu prskanja postaviti i u bloku zadnjih prskanja za zaštitu gomolja.

POTATO PRO

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

UPORABE NA MALIM KULTURAMA I/ILI MALIM NAMJENAMA

LUK – plamenjača (*Peronospora destructor*).

Primjena: Sredstvo primijeniti 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 primijeniti 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

Djealtna 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





VINOVA LOZA – pepelnica (*Uncinula necator*)

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



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

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

INSEKTICIDI

<u>MILBEKNOCK</u>	80
<u>OVIPRON TOP</u>	82
<u>OVITEX</u>	84
<u>SUMIALFA 5 FL</u>	86
<u>TEPPEKI 500 WG</u>	88
<u>ZOOM 11 SC</u>	92



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, 500 ml, 1 L, 5 L



KULTURA	ŠTETNIK	DOZA	PRIMJENA
JABUKA	CRVENI VOČNI 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 VOČNI 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 VOČNI 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 ovidicidno (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 sporedbi 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.

Karenca: 14 dana jabuka i agrumi, 1 dan jagoda



OVIPRON TOP

Insekticid i akaricid kontaktnog djelovanja namijenjen
suzbijanju štetnih insekata i grinja u voćarstvu i vinovoj lozi

Djelatna tvar: parafinsko ulje 800 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za emulziju (EC)

Registracijski broj: UP/1-320-20/15-01/327

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 1L, 10L



PRIMJENA I DOZA:

Citrusi (naranča, grejpfрут, limun, mandarina)

i maslina - za suzbijanje žute narančine štitaste uši (*Aonidiella auranti*), koma uši agruma (*Lepidosaphes beckii*), maslinina mediča (*Saissetia oleae*), crvenog pauka agruma (*Panonychus citri*), koprivine grinje (*Tetranychus urticae*), grinja šiškarića (*Eriophyidae*) i štitastog moljca agruma (*Dialeurodes citri*) u dozi od 20-30 l/ha uz primjenu 1500-2000 l vode/ha. Sredstvo se primjenjuje u vrijeme pojave štetnika (od svibnja do rujna), a u kombinaciji s ostalim insekticidima primjenjuje se u količini od 7,5-10 l/ha.

Jabuka, kruška i koštičavo voće (breskva, nektarina, šljiva, marelica i trešnja), vinova loza (stolne i vinske sorte)

- za suzbijanje kalifornijske štitaste uši (*Quadraspidiotus perniciosus*), grinja šiškarića (*Eriophyidae*), crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*), koprivine grinje (*Tetranychus urticae*), obične kruškine buhe (*Cacopsilla pyri*), jabučne krvave uši (*Eriosoma laringerum*), jabučne zelene uši (*Aphis pomi*), jabučne pepeljaste uši (*Dysaphis plantaginea*), dudove štitaste uši (*Pseudoaulacaspis pentagona*), okrugljčine štitaste uši (*Sphaerolecanium prunastri*), maslinine sive štitaste uši (*Parlatoria oleae*), koma uši agruma (*Lepidosaphes beckii*), grinja šiškarića (*Eriophyidae*), lisnih uši (*Aphis spp.*), šljivine štitaste uši (*Parthenolecanium corni*), vunaste lozine uši (*Pulvinaria vitis*) i žutog lozinog pauka (*Eotetranychus carpini*) primjenom u veljači i ožujku u dozi od 25-35 l/ha. U vremenu od svibnja do kolovoza sredstvo se primjenjuje u količini od 10-20 l/ha. Utrošak vode je 1000-1500 l/ha.

Kivi – za suzbijanje dudove štitaste uši (*Pseudoaulacaspis pentagona*), u dozi od 15 l/ha uz upotrebu 1000 l vode/ha.

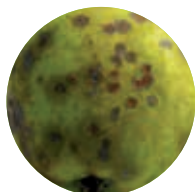
NAČIN DJELOVANJA

OVIPRON TOP je insekticid i akaricid kontaktnog djelovanja koji primjenom u vrijeme kretanja vegetacije fizički onemogućava respiraciju (razmjenu plinova i disanje) svih razvojnih stadija insekata i grinja. Za primjenu tokom vegetacije pored navedenog djelovanja dodaje se kod prskanja ili raspršivanja pripravka kontaktnog djelovanja u cilju smanjenja površinske napetosti (okvašivač) čime se postiže bolje vlaženje biljnih djelova kao i povećanje sposobnosti prijanjanja.

NAPOMENA:

- dozvoljene su dvije primjene u toku jedne vegetacijske sezone u razmaku od 60 dana.
- kad se sredstvo primjenjuje kulture ne smiju biti u stresu suše, kao ni u stresu hladnoće ili prevelike vlage
- ne smije se primjenjivati pri temperaturama višim od 32°C
- ne smije se miješati sa sredstvima jake alkalne reakcije (sumpor)
- ne primjenjivati sredstva na bazi kaptana i folpeta u kruškama do jedan tjedan prije ili poslije primjene sredstva OVIPRON TOP
- može se miješati sa preparatima na bazi bakra

KARENCA: 20 dana za : naranču, grejpfрут, limun, mandarinu, orah, lješnjak, jabuku, krušku, breskvu, nektarinu, šljivu, marelicu, trešnju, maslinu, vinovu lozu i kivi





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: 5L, 20L





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

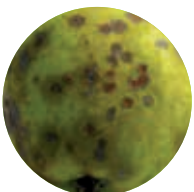
l/ha. Vrijeme primjene: od stadija bubrenja pupova pa do pojave stadija ružičastih ili bijelih balona (latice zatvorene) cvjetnog pupa (BBCH 51-57) kada su još prisutna zimska jaja crvenog voćnog pauka ili neposredno pred izlazak iz jaja.

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.

Ukrasno 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 u sezoni.





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



PRIMJENA I DOZA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NAČIN DJELOVANJA

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

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





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, 140 g, 500 g



PRIMJENA I DOZA:

JABUKA

Primijeniti u koncentraciji 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 sistemično 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 plan-taginea), 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 (npr. tiametoksam).

KRUŠKA

Primijeniti u koncentraciji 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 neonicotinoide 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 14 do 21 dan. Za suzbijanje lisnih uši kao vektora virusa može se primijeniti najviše dva puta godišnje na istoj površini u razmaku od 7 dana.

KRASTAVCI, KORNIŠONI, TIKVICE, TIKVE, DINJE I LUBENICE

(na otvorenom i 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.

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 afcidima. 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 afcida (npr. neonikotinoidi) uočeno je znatno skraćeno djelovanje na 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; 14 dana za krumpir; 3 dana za rajčicu, krastavac, kornišon, tikvice, tikve, dinje i lubenice



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>

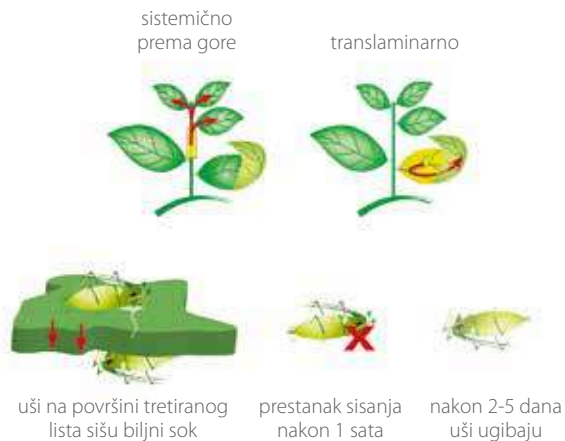
ODLIČNA EFIKASNOST + DUGO DJELOVANJE = VISOKI I KVALITETNI PRINOSI

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 POVRČU





ZOOM 11 SC - akaricid

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

Djelatna tvar: etoksazol 110 g/l

Formulacija sredstva: koncentrat za suspenziju (SC)

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

Vlasnik registracije: Sumitomo Chemical Agro
Europe S.A.S.

Pakiranje: 50 ml, 500 ml



ZOOM 11 SC - akaricid

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


NAČIN DJELOVANJA:

Zoom 11 SC je kontaktni akaricid koji djeluje kao inhibitor rasta grinja. Koristi se za suzbijanje štetnih grinja u voćarstvu, vinogradarstvu i ukrasnom bilju. Djeluje larvicidno i ovoidno na sve stadije ličinki i jaja štetnika. Nakon njegove primjene odrasle grinje liježu sterilna jaja, sprječava njihov razvoj te razvoj nimfa (stadij u kojem kukac izgleda kao odrastao no nije spolno zreo). Kontrola ovih stadija uspostavlja se unutar 7 dana. Također, ima rezidualno djelovanje što znači da populaciju drži pod kontrolom 4-5 tjedana.

Kako bi učinkovitost ovog preparata bila čim veća potrebno ga je primijeniti kod pojave prvih pokretnih stadija. Toksikološki je povoljniji od ostalih akaricida te se koristi i u integriranoj zaštiti bilja. Djelovanje akaricida Zoom 11 SC onemogućava pojavu unakrsne rezistentnosti s ostalim akaricidima na tržištu.

KARENCA: 14 dana breskva, nektarina, marelica i agrumi; 28 dana kruška i jabuka; vinova loza osigurana vremenom primjene (prije cvatnje)



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 cutout with a soft orange glow around the edges.

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>96</u>
<u>FAZOR</u>	<u>98</u>
<u>MOXA</u>	<u>100</u>
<u>SILWET L-77</u>	<u>102</u>
<u>TUBERPROP</u>	<u>104</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 od 10-15°C, a ne provodi se na temperaturama nižim od 6 °C.

PRIPREMA TLA I PRIMJENA:

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



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

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



PRIPREMA I DOZA:

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

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

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

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

OGRANIČENJA:

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

KARENCA: 14 dana za luk, češnjak, luk kozjak; 21 dan krumpir, pripaziti da se ne prijeđe količina od 0,3 l pripravka po hektaru





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 L-77

ORIGINALNI ORGANSKO SILIKONSKI OKVAŠIVAČ

Djelatna tvar: kopolimer trisiloksan 840 g/l

Formulacija sredstva: vodotopivi koncentrat (SL)

Registracijski broj: sukladno odobrenju Hrvatskog zavoda za toksikologiju: Klasa br. 060-08-01/15-011 od 09.03.2015.

Vlasnik registracije:
Momentive Performance Materials GmbH & Co KG

Pakiranje: 50 ml, 1 L





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

PREDNOSTI:

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

PRIMJENA:

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

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





TUBERPROP

TUBERPROP je sredstvo namijenjeno sprječavanju klijanja konzumnog i industrijskog krumpira tijekom skladištenja

Djelatna tvar: klorprofam 10 g/kg

Formulacija sredstva: prašivo za zaprašivanje (DP)

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

Vlasnik registracije: UPL Europe Ltd.

Pakiranje: 20kg

TUBERPROP je dio Belchimovog programa zaštite

POTATO  **PRO**TM
TECHNOLOGY



PRIMJENA I DOZA

TUBERPROP je prašivo (DP) za izravnu primjenu, ravnomjernim posipanjem, slojeva suhih i zdravih gomolja krumpira očišćenih od zemlje nakon vađenja iz tla. Primjenjuje se u količini od 1 – 1,5 kg /t krumpira (100 –150 g/100 kg krumpira).

NAČIN PRIMJENE

Ravnomjernim posipanjem sloj po sloj krumpira kod spremanja u trap. Kod korištenja pokretne trake za unos krumpira u skladište uređaj za posipanje prilagoditi tako da se potrebna količina sredstva ravnomjerno rasporedi po čitavoj količini krumpira.

Vrijeme primjene: kod stavljanja u trap ili unosa u skladište

Broj primjena: jedanput tijekom skladištenja



KARENCA: 1 dan



OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U KRUMPIRU

POTATO  **PRO**™
TECHNOLOGY

PROMAN
CLEMATIS
pendimetalin

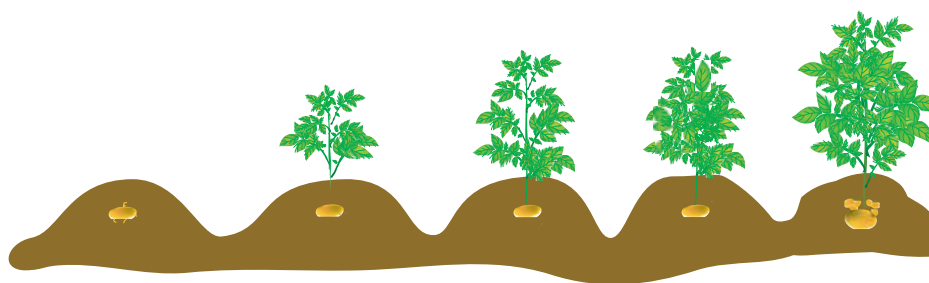
SHIRLAN
+
CYMBAL FLOW
PROFILUX

PENNCOZEB

SHIRLAN
+
CYMBAL FLOW

RANMAN TOP
+
CYMBAL FLOW
NARITA

PENNCOZEB



Korovi

Početna
prskanja

Brzi rast lisne mase

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

RANMAN TOP
+
CYMBAL FLOW

NARITA

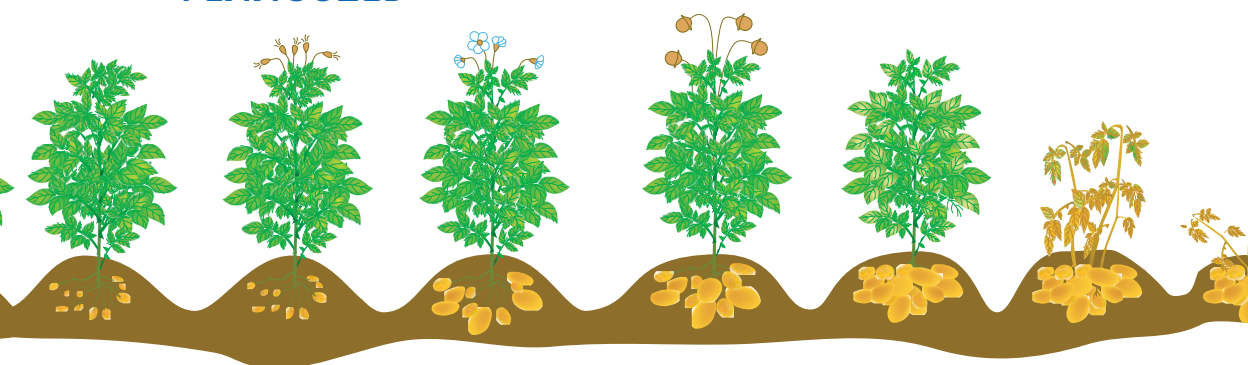
PROFILUX

PENNCOZEB

RANMAN TOP

SHIRLAN

QUAD-GLOB



Cvatnja i rana
zaštita gomolja

Zaštita gomolja

OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U VINOVOJ LOZI



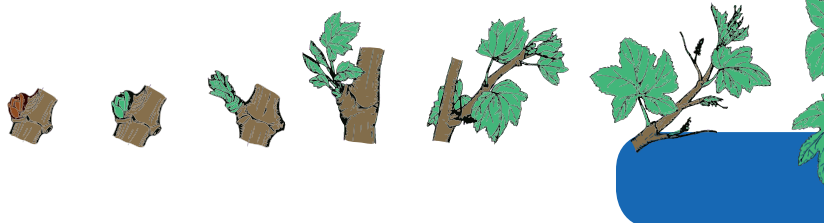
PLAMENJAČA

CHAMPION

PENNCOZEB

PROFILUX
PENNCOZEB

PEPELNICA



INSEKTI

ZOOM

OVIPRON TOP

KOROVI

CHIKARA

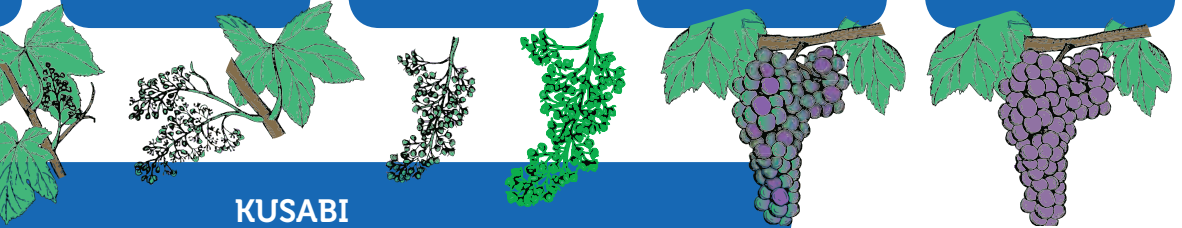
Ovaj program zaštite vinove loze od korova i bolesti je orijentacijske prirode.
Za dodatne informacije kontaktirajte naše stručnjake na terenu.

MILDICUT
PROFILUX

MILDICUT
AMALINE FLOW
OPTIX R

MILDICUT
OPTIX R
AMALINE FLOW
CHAMPION

MILDICUT
AMALINE FLOW
CHAMPION



KUSABI

SULGRAN

SUMIALFA 5 FL

CHIKARA (+glifosat)

CHIKARA DUO

glifosat

OPCIJE RJEŠENJA ZAŠTITE U KUKURUZU



TEM

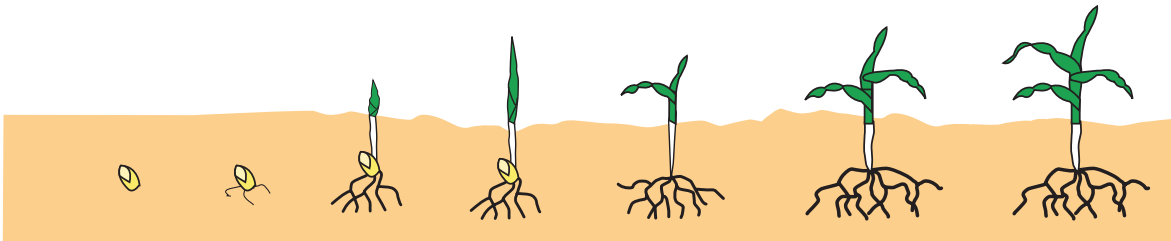
DIM

MOTIVEL

MOTIV
C

MOTIVELL extra 6

ONYX PACK



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

MSA SC

BO 480 SL

L extra 6 OD

WELL extra 6 OD
CORN PACK

OD PROFI PACK



SREDSTVA PO KULTURAMA

> KRUMPIR

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

> KUKURUZ

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

> ŠEĆERNA REPA

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

> SOJA

PANTERA QT
PROMAN
VITAVAX 200 FF
SILWET L-77

> LUCERNA, DJETELINE

LENTAGRAN 45 WP
QUAD-GLOB 200 SL

> TRAVNJACI, PAŠNJACI

FLUXYR 200 SL
QUAD-GLOB 200 SL

> JEZGRIČAVO VOĆE

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

> MASLINA

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

> JAGODA

DEVRIKOL 45 FL
SILWET L-77

> RAJČICA

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

> UKRASNO BILJE

RANMAN TOP
SUMPOR SC-80
ZOOM 11 SC
BASAMID GRANULAT

> **VINOVA LOZA**

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

> **ŽITARICE**

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

> **SUNCOKRET**

PANTERA QT
PROMAN
SILWET L-77

> **KUKURUZ ŠEĆERAC**

LENTAGRAN 45 WP

> **ULJANA REPICA**

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

> **DUHAN**

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

> **KOŠTIČAVO VOĆE**

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

> **AGRUMI**

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

> **PAPRIKA**

DEVRIKOL 45 FL
CHAMPION 50 WG
SILWET L-77

> **POVRĆE, ZAČINSKO BILJE**

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

VAŽNIJI POJMOVI KORIŠTENI U KATALOGU

Akaricid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju štetnih grinja

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

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

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

Fungicid - sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju uzročnika biljnih bolesti

Herbicid- sredstvo za zaštitu bilja namijenjeno suzbijanju korova

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

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

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.

BILJEŠKE

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.



Member of **ECPA**



European
Crop Protection

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

Letak prilagodila za Hrvatsku:

Udruga proizvođača i zastupnika sredstava za zaštitu bilja Republike Hrvatske
Croatian Crop Protection Association (CROCPA)
Palinovečka 41, 10000 Zagreb, tel./fax. +385 (0)1 /4814 262,
www.crocpa.hr

Štiteći svoje usjeve, ZAŠTITITE I SEBE!

12 koraka

za sigurnu primjenu sredstava za zaštitu bilja

PROČITAJTE ETIKETU I UPUTU ZA PRIMJENU



PRIMJENJUJTE REGISTRIRANA SREDSTVA



PROPISNO SKLADIŠTITE SREDSTVA



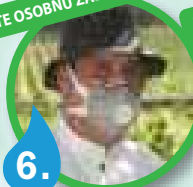
KORISTITE ISPRAVNE UREĐAJE ZA PRIMJENU



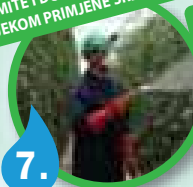
BUDITE OPREZNI PRI PRIPREMI ŠKROPIVA



NOSITE OSOBNU ZAŠTITNU OPREMU



PODUZIMATE I DODATNE MJERE OPREZA
TUJEKOM PRIMJENE SREDSTVA



PRAVILNO POSTUPAJTE AMBALAŽOM
NAKON PRIMJENE I PROPISNO JE ODLAŽITE



ČIŠTITE ILI ZAMIJENITE OSOBNU ZAŠTITNU
OPREMU NAKON SVAKE PRIMJENE



NEMOJTE PUŠITI, PITI NI JESTI TUJEKOM PRIMJENE



TUŠIRAJTE SE NAKON ZAVRŠENE
PRIMJENE UZ UPORABU SAPUNA



PRAVILNO POSTUPAJTE U SLUČAJU
TROVANJA ILI KONTAMINACIJE



Nositelj projekta:

**Udruga proizvođača i zastupnika
sredstava za zaštitu bilja RH (CROCPA)**
Vrslnička 14, 10000 Zagreb
tel. /fax. +385 (0)1 /4814 262
www.crocpa.hr



CROCPA



GODINA ZAJEDNO
ŠTITIMO OKOLIŠ

EKO MODEL

orchem®

member of the Belchim Group



KONTAKTI

Mr. sc. Barić Ivica, dipl. ing.

mob: 099 247 8880

email: Ivica.Baric@belchim.com

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

Karačić Ivan, dipl. ing.

mob: 098 712 031

email: Ivan.Karacic@belchim.com

Korade Dražen, dipl. ing.

mob: 098 427 643

email: Drazen.Korade@belchim.com

Luetić Ivica, dipl.ing.

mob: 099 2310 744

email: Ivica.Luetic@belchim.com

Madić Božidar, dipl. ing.

mob: 098 316 650

email: Bozidar.Madic@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

Stjepanović Boris, dipl. ing.

mob: 099 8197 710

email: Boris.Stjepanovic@belchim.com

Uljević Pavao, dipl.ing.

mob: 091 4444 057

email: Pavao.Uljevic@belchim.com

Varga Milenko, dipl.ing.

mob: 091 57 10 650

email: Varga.Milenko@belchim.com



BELCHIM
CROP PROTECTION

orchem®

member of the Belchim Group



Tvrtna

Sjedište

Ured

Telefon / Fax

E-mail

Web

Orchem d.o.o.

Stenjevečka 38, 10000 Zagreb

Ljudevita Vukotinovića 1, 10290 Zaprešić

+385.1.55.10.292 / +385.1.55.20.860

info@orchem.hr

www.orchem.hr



BELCHIM
C R O P P R O T E C T I O N