

KATALOG ZAŠTITE POVRĆA



syngenta®
Za moje polje najbolje

Sadržaj

Sadržaj.....	2
Uvod	4
Naš stručni tim	5

Fungicidi

ADINIK®	8
CARIAL® Flex	10
CIDELY® Top	12
NORDOX® 75 WG.....	14
ORONDIS® Ultra	16
QUADRIS®	19
QUADRIS® Top	21
REVUS® Top 500 SC	28
RIDOMIL® Gold R	30
SCORE® 250 EC	32
SWITCH® 62.5 WG	34
TOPAS® 100 EC	36
CADURANS®	37

Insekticidi

AFFIRM® 095 SG	40
AFINTO®	41
AMPLIGO® 150 ZC	43
EVURE®	45
FORCE® Evo	46
KARATE® 0.4GR	48
MINECTO™ Alpha.....	50
VERTIMEC® 018 EC	53
VOLIAM® Targo 063 SC	55

Herbicidi

ECLIPSE®	58
FUSILADE® Forte	60

Biostimulatori i biokontrola

ISABION®	64
SEQUESTRENE® 138 FE NK 100 SG.....	66
TAEGR® /NOVO/	68
VIXERAN® /NOVO/	71





Programi zaštite

Program zaštite paradajza	74
Ključni problemi u paradajzu	75
Program zaštite paprike	76
Ključni problemi u paprici	77
Program zaštite krastavca	78
Ključni problemi u krastavcu	79
Program zaštite kupusa	80
Ključni problemi u kupusu	81
Program zaštite karfiola	82
Ključni problemi u karfiola	83
Program zaštite krompira	84
Ključni problemi u krompiru	85
Program zaštite graška i pasulja	86
Program zaštite luka	87
Program zaštite mrkve, celera i peršuna	87
Karence pojedinih proizvoda u povrću	88

Važno!

Karakteristike i navedene preporuke rezultati su dugogodišnjeg iskustva i prakse iz naše zemlje ili susjednih zemalja. Usled različitih ili specifičnih uslova proizvodnje, uticaja vremenskih uslova u pojedinim godinama, kao i različitog nivoa tehnologije kod proizvođača, može doći do odstupanja od navedenih podataka, tako da proizvođač Syngenta ne preuzima odgovornost za nastale razlike.

Lubenice

*Sazrele su lubenice
Pokraj vode Studenice.*

*Spolja plave, iznutra zrele,
Svaka ko burence – slatke, medene
Sa donje strane žućkasto-bele,
Nabrekle, hladne, ledene, ledene.*

*Da mi je preplivati Studenicu
da ukradem jednu Lubenicu!
Otrčao bih negde u goru,
Pojeo bih joj čak i koru!*

Milovan Danojlić

syngenta®

Poštovani korisnici,

Zdravi i kvalitetni plodovi uvek imaju kupce. Efikasna zaštita povrća, posebno prema zahtevima savremenog potrošača, u skladu sa principima dobre poljoprivredne prakse i integralne zaštite bilja, nije ni malo jednostavan i lak zadatak. Želja nam je da učinimo dostupnim priručnik znanja i iskustava koji na jednostavan i jasan način iznosi ključne podatke o ekonomski najopasnijim bolestima i štetočinama u usevima povrća.

Tu smo da Vam pomognemo oko preporuka za racionalnu i efikasnu upotrebu sredstava za zaštitu Vaših povrtnjaka. Dugogodišnjim iskustvom u proizvodnji i primeni sredstava za zaštitu bilja vrhunskog kvaliteta **Syngenta** je stekla bogato iskustvo u zaštiti bilja koje na ovaj način želimo da podelimo sa Vama, u cilju njihove ekonomične i racionalne upotrebe.

nastavljamo
zajedno
syngenta®





Naš stručni tim na terenu

Livija Nađ, stručni saradnik
Severna Bačka, +381 63 60 17 12
livija.nadj@syngenta.com

Vesna Cer, stručni saradnik
Centralna i zapadna Bačka, +381 63 65 31 93
vesna.cer@syngenta.com

Jelena Oljača, stručni saradnik
Južna Bačka, +381 63 86 09 095
jelena.oljaca@syngenta.com

Boris Popčirić, stručni saradnik
Srednji i severni Banat, +381 63 88 31 355
boris.popciric@syngenta.com

Milica Jevtić, stručni saradnik
Srem, +381 63 86 20 063
milica.jevtic@syngenta.com

Mirjana Lazić, stručni saradnik
Južni Banat, +381 63 58 44 39
mirjana.lazic@syngenta.com

Ljubiša Pakalović, stručni saradnik
Braničevo i istočna Srbija, +381 63 60 08 31
ljubisa.pakalovic@syngenta.com

Snežana Dulanović, stručni saradnik
Zapadna Srbija i Mačva, +381 63 608 772
snezana.dulanovic@syngenta.com

Aleksandar Urošević, stručni saradnik
Deo centralne i južna Srbija, + 381 63 402 745
aleksandar.urosevic@syngenta.com

Dragoslav Mitrović, stručni saradnik
Deo centralne Srbije i Beograd, +381 63 255 213
dragoslav.mitrovic@syngenta.com

.....
Dušan Radojević
Direktor prodaje
dusan.radojevic@syngenta.com

Aleksandar Oštir
Regionalni menadžer prodaje za Vojvodinu
aleksandar.ostir@syngenta.com

Vera Panić
Regionalni menadžer prodaje za Centralnu Srbiju
vera.panic@syngenta.com

Nemanja Bukvić
Menadžer za ključne kupce i tretman semena
nemanja.bukvic@syngenta.com
.....

Fungicidi



Fungicidi

ADINIK®
CARIAL® Flex
CIDELY® Top
NORDOX® 75 WG
ORONDIS® Ultra
QUADRIS®
QUADRIS® Top
REVUS® Top 500 SC
RIDOMIL® Gold R
SCORE® 250 EC
SWITCH® 62.5 WG
TOPAS® 100 EC
CADURANS®

Adinik®

Za zdrave biljke i siguran rod

ADINIK® je fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem, koji se koristi za suzbijanje prouzrokovaca: sive pegavosti paradajza (*Septoria lycopersici*), crne pegavosti (*Alternaria spp.*), pegavosti lista povrća (*Alternaria spp.*, *Septoria spp.*) i plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*).



Aktivna materija:
250 g/l Piraklostrobin



Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)
Mehanizam delovanja
(FRAC): 11



NAČIN DELOVANJA:

ADINIK® je fungicid na bazi aktivne materije **piraklostrobin** koji pripada grupi metoksikarbamata, a prema mehanizmu delovanja remeti normalan proces transporta elektrona u kompleksu III. Prilikom nanošenja na list, piraklostrobin se usvaja u voštani sloj biljke i translaminarno raspoređuje u tretiranim biljnim delovima. Pored fungicidnog ima izražen fiziološki efekat koji se ispoljava kroz odloženo starenje, zelenije listove, bolju toleranciju na biotičke i abiotičke uslove, kao i efikasnije usvajanje vode i azota.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	ŠTETNI ORGANIZMI KOJE SUZBIJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Siva pegavost paradajza (<i>Septoria lycopersici</i>) i crne pegavosti (<i>Alternaria</i> spp.)	0,65-0,8 l/ha	Od kraja faze izduživanja glavnog stabla do faze kada 70% plodova ima tipičnu boju zrelog ploda (BBCH 40-87).	7 dana
Lisnato povrće (salata, spanać)	Pegavost lista povrća (<i>Alternaria</i> spp., <i>Septoria</i> spp.)	0,5 l/ha	Preventivno, od faze kada je treći pravi list razvijen do faze kada je 70% lisne mase tipično za sortu (BBCH 13-47)	14 dana
Krastavac	Crna pegavost (<i>Alternaria</i> spp.), plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,65-0,8 l/ha	Od kraja izduživanja glavnog stabla do pune zrelosti plodova (BBCH 40-89)	7 dana

RADNA KARENCA: Do sušenja depozita preparata

POSEBNE NAPOMENE: U cilju proširenja spektra delovanja može se mešati sa drugim preparatima na bazi fosetil-aluminijuma, dodina, boskalida.





Da vaš krompir zaboravi na plamenjaču

CARIAL® Flex je lokalsistemični folijarni fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, koji se primenjuje u usevu krompira, za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*).

**Aktivna materija:**

250 g/kg Mandipropamid +
180 g/kg Cimoksanil

**Formulacija:**

Vododisperzibilne granule (WG)

Mehanizam delovanja (FRAC):

40, 27



NAČIN DELOVANJA:

CARIAL® Flex je lokal sistemični folijarni fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, koji se primenjuje u usevu krompira, za suzbijanje prouzrokovala plamenjače (*Phytophthora infestans*). Sastoji se od dve aktivne materije **mandipropamid** i **cimoksanil**. **Mandipropamid** je vrlo efikasan u sprečavanju klijanja spora plamenjače čime se obezbeđuje veoma dobra preventivna efikasnost ovog preparata. Nakon nanošenja, mandipropamid prodire i vezuje se za epikutikularni vosak, što **CARIAL® Flex** daje odličnu otpornost na ispiranje nakon sušenja depozita na listovima. Difuzna i translaminarna svojstva **mandipropamida** omogućavaju zaštitu i lica i naličja lišća za vreme njihovog rasta.

Cimoksanil ima veoma efikasno kurativno dejstvo na plamenjaču, zahvaljujući svom retroaktivnom efektu od 24-48 sati u odnosu na kontaminaciju i svoja prodiruća svojstva. Kombinacija ove dve aktivne materije čini **CARIAL® Flex** veoma efikasnim u svim situacijama.

CARIAL® Flex dolazi u obliku formule **Pepite®** vodorastvorljivih granula (WG). Ova originalna formulacija potiče od tehnologije koju je razvila kompanija **Syngenta**, čime je postignuta lakša upotreba, vrlo malo prašine prilikom pražnjenja ambalaže, malo ili nimalo proizvoda zadržano u ambalaži, optimizovano čuvanje.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,6 kg/ha (6 g na 100 m ²)	U uslovima povoljnim za pojavu oboljenja ili prema preporuci Prognožno-izveštajne službe, od početka zatvaranja redova (BBCH 31) do početka žućenja listova (BBCH 89).	21 dan



POSEBNE NAPOMENE:

Na istoj površini se može primeniti najviše šest puta godišnje, uključujući i alternativnu primenu drugih fungicida iz iste grupe prema mehanizmu delovanja. Prevetivni tretman preparatom **CARIAL[®] Flex** treba obaviti 7 dana pre očekivane infekcije. Kurativni tretman treba odraditi u roku od 24 do 48 sati od momenta pojave prvih simptoma, bez obzira na fazu krompira. Nakon toga sledi povratak na sedmodnevni period primene. U slučaju jake infekcije, da bi se prekinuo ciklus razvoja plamenjače (bez obzira na fazu useva), neophodno je sprovesti program „stop“ sa 3 uzastopne primene u intervalima od po 3 dana.



Uvek pobednik protiv pepelnice

CIDELY® Top je nova kombinacija dve aktivne materije sa jedinstvenim mehanizmom delovanja i sa visokom efikasnošću protiv svih sojeva pepelnice čak i onih, koji su otporni na triazole.

CIDELY® Top ispoljava odlično delovanje na bolesti paprike i paradajza (crna pegavost, plesnivost lista...)



Aktivna materija:

125 g/l Difenokonazol +
15 g/l Ciflufenamid



Formulacija:

Koncentrat za disperziju (DC)

Mehanizam delovanja (FRAC):

3, U6



NAČIN DELOVANJA:

CYDELY® Top je folijarni fungicid koji sadrži dve aktivne materije, **difenokonazol** i **ciflufenamid**.

Difenokonazol je aktivna materija koja osim preventivnog delovanja na površini biljnih delova, pokazuje i izraženo kurativno delovanje pa može da zaustavi već postojeće zaraze i dalje širenje oboljenja.

Ciflufenamid je aktivna materija iz grupe fenilacetamida. U biljci se širi translaminarno, a uz dodatno delovanje gasnom fazom doprinosi homogenoj distribuciji aktivne materije po biljnim delovima do kojih kapi rastvora sredstva ne mogu dospeti. Odlikuje se preventivnim i kurativnim delovanjem.

CYDELY® Top zbog jedinstvenog načina delovanja može da zaustavi razvoj patogena u različitim fazama razvoja. **CYDELY® Top** primenjen preventivno sprečava formiranje haustorija i razvoj micelije, a u kasnijoj fazi sprečava sporulaciju gljive.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz , u zatvorenom i na otvorenom prostoru	Crna pegavost lista (<i>Alternaria solani</i>), plesnivost lista (<i>Fulvia fulva</i>)	1 l/ha (100 ml/1000 m ² uz 100 l vode)	Preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma, od faze formiranja sporednih stabala do pune zrelosti plodova	3 dana
Paprika, plavi patlidžan u zatvorenom prostoru	Pepelnice (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Erysiphe lycopersici</i> , <i>Oidium lycopersici</i>), crna pegavost lista (<i>Alternaria solani</i>)	1 l/ha (100 ml/1000 m ² uz 100 l vode)		3 dana
Dinja, lubenica, krastavac i tikvica u zatvorenom prostoru	Pepelnice (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> , <i>Golovinomyces cichoracearum</i>), crna pegavost lista (<i>Alternaria cucumerina</i>), gumozna plamenjača stabla (<i>Didymella bryoniae</i>), krastavost plodova (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	1 l/ha (100 ml/1000 m ² uz 100 l vode)		3 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita.

POSEBNE NAPOMENE: **CYDELY® Top** je u skladu sa programima integralnog upravljanja štetnim organizmima (IPM). Nije štetan za korisne insekte koji se koriste u staklenicima, kada se koristi u skladu sa uputstvom za primenu. **CYDELY® Top** se na istoj površini, u toku jedne godine, može primeniti najviše dva puta u dinjama, lubenicama, krastavcu, tikvicama, paprici i plavom patlidžanu, dok se u paradajzu može primeniti jednom u polju, a dva puta u zatvorenom prostoru. Interval između dva tretiranja je 10 dana.

Nordox 75 WG

Sertifikovan za organsku
proizvodnju

Bolje i sigurnije

NORDOX® 75 WG je kontaktni fungicid preventivnog delovanja, za folijarno suzbijanje prouzrokovala plamenjače paradajza i krompira (*Phytophthora infestans*), plamenjače luka (*Peronospora destructor*), plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), paprike, boranije, pasulja, sive pegavosti celera (*Septoria apiicola*).



NAČIN DELOVANJA:

NORDOX® 75 WG je preparat sa najvišom koncentracijom **bakra** od svih bakarnih preparata na našem tržištu. Čine ga vrlo sitne čestice bakarnih jona, zbog čega se uz kvalitetnu aplikaciju postiže i ravnomernija distribucija na biljkama. **NORDOX® 75 WG** ima odlična svojstva spore redistribucije što mu za vreme jačih padavina osigurava bolje i duže zadržavanje na biljkama.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	14 dana



Aktivna materija:

750 g/kg Bakar
iz bakar-oksida



Formulacija:

Vododisperzibilne granule (WG)

Mehanizam delovanja

(FRAC): M1



Nordox 75 WG

Bolje i sigurnije

Sertifikovan za organsku
proizvodnju

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SEKTRAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	7 dana
Paprika	Bakterioza (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>), crna pegavost lista (<i>Alternaria solani</i>)	0,14-0,2%	Preventivno, kad se ostvare uslovi za pojavu zaraze, kada je razvijeno 4-5 stalnih listova na glavnom stablu do faze punog razvoja ploda	7 dana
Luk	Plamenjača (<i>Peronospora destructor</i>)	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	21 dan
Krastavac	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,15%	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	*OVP
Pasulj	Bakteriozna mrka pegavost (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	5 dana
Boraniya	Bakteriozna mrka pegavost (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	5 dana
Celer	Siva pegavost celera (<i>Septoria apiicola</i>)	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	15 dana

*OVP – obezbeđena vremenom primene

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

NAPOMENA: Pri upotrebi **NORDOX® 75 WG** uzeti u obzir da je dozvoljena maksimalna količina primene bakra po hektaru, na istoj površini u toku jedne godine 4 kg.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Može se mešati sa preparatima na bazi sumpora (uz uslov da pH mešavine ostane neutralan).

Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (malation, dimetoat, fosmet, hlörpirifos) i sa sredstvima za folijarnu ishranu biljaka. Može biti fitotoksičan ako se primeni po hladnom i vlažnom vremenu ili nakon dozvoljenog vremena primene.

Orondis® Ultra

Moćna zaštita i kontrola bolesti

ORONDIS® Ultra je sistemični fungicid, preventivnog i kurativnog delovanja, za folijarnu primenu u cilju suzbijanja prouzrokovaca plamenjače u usevima paradajza, plavog patlidžana i zelene salate.



NAČIN DELOVANJA:

ORONDIS® Ultra je preparat koji kombinuje dve aktivne materije: **oksatiapiprolin** i **mandipropamid**. Aktivna materija **oksatiapiprolin** je fungicid iz grupe piperidinil tiazola, koji se sistemično, translaminarno kreće se unutar biljke, kroz ksilem. Aktivna materija **mandipropamid**, iz grupe benzoacetamida ima lokalsistemična svojstva, kreće od od lica ka naličju lista, sprečavajući klijanje spora, rast micelije i sporulaciju gljiva uzročnika plamenjače.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz (otvoreno polje i zaštićeni prostor)	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 l/ha (4 ml na 100 m ²)	Od razvoja prvog pravog lista do potpunog sazrevanja plodova (BBCH 11-89)	3 dana
Plavi patlidžan (otvoreno polje i zaštićeni prostor)	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,4 l/ha (4 ml na 100 m ²)	Od razvoja prvog pravog lista do potpunog sazrevanja plodova (BBCH 11-89)	3 dana



Aktivna materija:
30 g/l Oksatiapiprolin +
250 g/l Mandipropamid



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)
Mehanizam delovanja (FRAC):
49, 40

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Zelena salata (otvoreno polje)	Plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>)	0,4 l/ha (4 ml na 100 m ²)	Od razvoja prvog pravog lista dok biljka ne dostigne tipičnu veličinu i oblik (BBCH 11-49)	7 dana
Zelena salata (staklenik i plastenik)	Plamenjača (<i>Bremia lactucae</i>)	0,4 l/ha (4 ml na 100 m ²)	Od razvoja prvog pravog lista dok biljka ne dostigne tipičnu veličinu i oblik (BBCH 11-49)	7 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita.

Za folijarnu primenu koristiti odgovarajuće kalibrisanu opremu da bi se postigla ujednačena distribucija sredstva na biljkama. Koristiti doziranje prema količina sredstva u određenoj količini vode za površinu koja se tretira, kako je navedeno u tabeli.

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA:

MAKSIMALAN BR. TRETIRANJA	ZATVORENI PROSTOR	OTVORENI PROSTOR
Salata	Jednom, u toku godine na istoj površini	Dva puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom 7-10 dana između tretmana
Paradajz, plavi patlidžan	Jednom, u toku godine na istoj površini, u zatvorenom	Tri puta u toku godine na istoj površini, sa razmakom 7-10 dana između tretmana



Moćna zaštita i kontrola bolesti

Da bi se rizik od razvoja otpornih (rezistentnih) formi gljiva prouzrokovaca plamenjače sveo na najmanju meru, potrebno je poštovati sledeće preporuke u antirezistentnoj strategiji i integralnoj zaštiti biljaka:

1. Da se ovaj fungicid primenjuje preventivno.
2. Da se rotiraju fungicidi sa različitim mehanizmom delovanja, koji pripadaju drugim grupama prema FRAC.
3. Da se ovaj fungicid ne koristi na mladim biljkama paradajza, plavog patlidžana i salate pre rasadjivanja.
4. Da se ovaj fungicid ne koristi ako su formulacije koje koriste oksatiapirolin primenjene preko zemljišta ili je oksatiapirolin korišćen za tretiranje semena paradajza i salate.
5. U usevima paradajza i zelene salate ne primeniti više od ČETIRI puta ili ne više od 33% od ukupnog prskanja po sezoni sa drugim preparatima koja sadrže oksatiapirolin.
6. Ne primeniti više od TRI uzastopna prskanja sa formulacijama koje sadrže aktivne materije sa istim mehanizmom delovanja kao oksatiapirolin (FRAC grupa 49).
7. Ne sme biti više od šest aplikacija sa **ORONDIS® Ultra** (ili bilo kog drugog proizvoda koji sadrži FRAC 49) godišnje na istoj površini, ciljajući na isti patogen.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Pre primene sa drugim sredstvima za zaštitu bilja proveriti kompatibilnost mešavine. Ne mešati sa sredstvima koja imaju isti mehanizam delovanja.



Kvalitet koji traje

QUADRIS® je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Primenuje se za suzbijanje prouzrokovaca plamenjace (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*) paradajza i krompira, plamenjace krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*), pepelnice (*Erysiphe heraclei*) i crne pegavosti (*Alternaria dauci*) mrkve, pegavosti lista cvekle (*Cercospora* spp.). Sporedno deluje na truleži i pepelnice.



NAČIN DELOVANJA:

Aktivna materija **azoksistrobin** se odlikuje lokalsistemskim delovanjem, što joj omogućava ravnomerno raspoređivanje u biljnom tkivu nakon tretmana. Deluje inhibitorno na proces ćelijskog disanja patogeni, sprečavajući tako sporulaciju i formiranje plodnosnih tela.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,75 l/ha	Preventivno, pred sticanje uslova za zaražavanje, najkasnije u vreme pojave prvih simptoma, kada postoje ili se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja	14 dana



Aktivna materija:
250 g/l Azoksistrobin



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)
Mehanizam delovanja (FRAC): 11



Kvalitet koji traje

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,75 l/ha	Preventivno, pred sticanje uslova za zaražavanje, najkasnije u vreme pojave prvih simptoma, kada postoje ili se očekuju povoljni uslovi za širenje oboljenja	3 dana
Krastavac	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,75 l/ha	Preventivno, od faze 2 prava lista, u zavisnosti od vremenskih uslova i prisustva inokuluma u intervalima 8-10 dana	4 dana
Mrkva	Crna pegavost lista (<i>Alternaria dauci</i>), pepelnica (<i>Erysiphe heraclei</i>)	1 l/ha	U fazi prvi pravi list razvijen do završen rast – postignuta forma i veličina korena	7 dana
Cvekla	Pegavost lista (<i>Cercospora</i> spp.)	1 l/ha	Po pojavi prvih simptoma	14 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

MOGUĆNOST MEŠANJA: Može se mešati sa većinom insekticida i fungicida. Pre upotrebe proveriti kompatibilnost sa drugim preparatima. Preparat se primenjuje prskanjem svim uređajima za tretiranje sa zemlje.

Tvrđava u odbrani od bolesti

QUADRIS® Top je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Primenjuje se za suzbijanje prouzrokovaca sušenja lastara maline (*Dydymella applanata*), plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*) paradajza, sive pegavosti lista jagode (*Mycosphaerella fargariae*), plamenjače kupusa (*Peronospora parasitica*), crne pegavosti lista lubenice i kupusa (*Alternaria spp.*) i crne pegavosti lista krompira (*Alternaria solani*).



NAČIN DELOVANJA:

QUADRIS® Top je kombinacija aktivne materije iz grupe triazola i strobilurina (QoI), čijom se zajedničkom primenom povećava efikasnost na biljne bolesti, a istovremeno i smanjuje mogućnost pojave rezistencije. **Azoksistrobin** inhibira respiraciju i poseduje preventivno, kurativno i eradikativno (sprečava sporulaciju) delovanje. **Difenokonazol** je aktivna materija širokog spektra delovanja iz hemijske grupe triazola, koji inhibiraju sintezu ergosterola gljiva.

Poseduje translaminarno delovanje, tj. kreće se kroz list tretirane biljke sa njegovog lica ka naličju i obratno. Ovakvo delovanje obezbeđuje da se preparat ravnomerno raspoređuje u zelenom biljnom tkivu.

Zahvaljujući svom translaminarnom kretanju kroz sprovodne sudove, **QUADRIS® Top** pruža maksimalnu zaštitu useva/zasada i svih biljnih delova koji nisu direktno izloženi fungicidu tokom primene.



Aktivna materija:
200 g/l Azoksistrobin +
125 g/l Difenokonazol



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)
Mehanizam delovanja
(FRAC): 11, 3



Tvrđava u odbrani od bolesti



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Lubenica	Crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.)	0,75-1 l/ha	Od početka rasađivanja do početka zrenja plodova	3 dana
Paradajz	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,75-1 l/ha	Od razvijenog petog pravog lista do fenofaze početka zrenja plodova	7 dana
Kupus	Plamenjača (<i>Peronospora parasitica</i>), crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.)	0,75-1 l/ha	Tokom vegetacije, u zavisnosti od pojave ili sticanja uslova za pojavu bolesti	21 dan
Krompir	Crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.)	0,75-1 l/ha	Preventivnim tretiranjem, prema preporuci Prognozo-izveštajne službe	7 dana



Primena **QUADRIStm Top** odobren za primenu u malim usevima.

PRIMENA:

BIJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Beli luk u polju	Crna pegavosti lista (<i>Alternaria porri</i>) i mrke pegavosti lista (<i>Stemphylium</i> spp.)	1 l/ha, uz utrošak vode od 300 do 600 l/ha	Od početka razvoja luka (osnova listova zadebljana/širi se) do postizanja 50% tipičnog prečnika (BBCH 40-45), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana
Brokoli u polju	Bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), siva plesan (<i>Botrytis</i> spp.), crna pegavost listova (<i>Alternaria brassicae</i>), pepelnica (<i>Erysiphe cruciferarum</i>), prstenasta pegavost listova (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>), bela rđa (<i>Albugo candida</i>), suva truleži (<i>Leptosphaeria maculans</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 800 l/ha	Od početka faze razvoja glavice do postizanja tipične veličine i oblika (BBCH 40-49)	14 dana
Celer gajen za koren i stablo	Crne pegavosti lista (<i>Alternaria</i> spp.), pepelnice (<i>Erysiphe heraclei</i>), suve truleži (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), pegavosti lista (<i>Septoria apiicola</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 1000 l/ha	Tokom vegetacije, u zavisnosti od pojave ili sticanja uslova za pojavu bolesti	14 dana
Celer gajen za list	Suva trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), pegavost lista (<i>Septoria apiicola</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 300 do 1200 l/ha	U fazi od 10% do 80% postizanja izdanka tipične veličine i oblika (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana



Tvrđava u odbrani od bolesti

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Cvekla u polju	Bela truleži (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), sive plesni (<i>Botritis cinerea</i>), pepelnice (<i>Erysiphe betae</i>), sive pegavosti lista (<i>Cercospora beticola</i>), rđe lista (<i>Uromyces betae</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 700 l/ha	Od početka faze razvoja korena (prečnik oko 0,5 cm) do kraja faze razvoja (postizanja tipične veličine i oblika) (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana
Karfiol u polju	Crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.), pepelnice (<i>Erysiphe cruciferarum</i>), prstenaste pegavosti listova (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>), bele rđe (<i>Albugo candida</i>), suve truleži (<i>Leptosphaeria maculans</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 800 l/ha	Od početka faze razvoja glavice do postizanja tipične veličine i oblika (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana
Lubenice i dinja u polju	Pepelnica (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>), krastavost plodova (<i>Cladosporium cucumerium</i>), antraknoze (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) i crne pegavosti (<i>Alternaria cucumerina</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 500 do 1500 l/ha	Od početka faze razvoja bočnih izdanaka (prvi vidljivi, prvoredni bočni izdanak do kraja faze sazrevanja ploda (stadijum pune zrelosti plodova) (BBCH 21-89)	3 dana
Mrkva u polju	Pepelnica (<i>Erysiphe heraclei</i>), crne pegavosti lista (<i>Alternaria</i> spp.) i crne truleži korena (<i>Alternaria radicina</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 700 l/ha	U fazi od 10% do 80% postizanja izdanka tipične veličine i oblika (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Pasulj i grašak u polju	Antraknoze pasulja (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>), pepelnice graška (<i>Erysiphe pisi</i>) i antraknoze graška (<i>Ascochyta</i> spp.)	1 l/ha, uz utrošak vode od 300 do 1200 l/ha	Od početka faze cvetanja do postizanja 70% tipične dužine mahuna (BBCH 59-77), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	pasulj 7 dana grašak 14 dana
Peršun i paštrnak	Pepelnica (<i>Erysiphae</i> spp), bele truleži (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), sive plesni (<i>Botrytis</i> spp.)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 700 l/ha	Od početka faze razvoja korena (prečnik oko 0,5 cm) do kraja faze razvoja (postizanja tipične veličine i oblika (BBCH 40-89), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana
Plavi patlidžan u polju	Crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.) i brašnasta plesnivost lista (<i>Cladosporium fulvum</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 500 do 1500 l/ha	Od prvog vidljivog bočnog izdanka prvog reda do stadijuma, kada 70% plodova dobije tipičnu boju (BBCH 20-87), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	7 dana
Praziluk u polju	Crna pegavost lista (<i>Alternaria porri</i>), mrke pegavosti lista (<i>Stemphylium</i> spp.) i rđe (<i>Puccinia porri</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 800 l/ha	Od formiranja zadebljanja korena do kraja faze rasta biljke (dužina i prečnik izdanka tipičan za vrstu) (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti,	21 dan
Prokelja (kelj pupčar) u polju	Crna pegavosti lista (<i>Alternaria</i> spp.), pepelnice (<i>Erysiphe cruciferarum</i>), Prstenasta pegavost listova (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>), bele rđe (<i>Albugo candida</i>), suve truleži (<i>Leptoshaeria maculans</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 800 l/ha	Od početka faze razvoja glavice do postizanja tipične veličine i oblika (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	21 dan



Tvrđava u odbrani od bolesti

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Salata u polju i zaštićenom prostoru	Antraknoze lista salate (<i>Marssonina panattoniana</i>) i bele truleži (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 300 do 1200 l/ha	Od momenta kada biljka postigne 10% lisnate mase do momenta postizanja tipične mase listova gajene biljke (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana
Spanać u polju i zaštićenom prostoru	Antraknoza (<i>Colletotrichum</i> spp.), crne pegavosti lista (<i>Alternaria</i> spp.) i bele truleži (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 700 l/ha	Od početka faze razvoja korena (prečnik oko 0,5 cm) do kraja faze razvoja (postizanja tipične veličine i oblika) (BBCH 40-49), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	14 dana
Špargla u polju	Rđa (<i>Puccinia asparagi</i>), mrke truleži (<i>Stemphylium botryosum</i>)	1 l/ha, uz utrošak vode od 200 do 1000 l/ha	Po sakupljanju izdanaka špargle (BBCH 40-89), preventivnom primenom ili neposredno po pojavi prvih simptoma bolesti	OVP

Broj tretiranja u toku vegetacije:

Beli luk u polju, najviše jedno tretiranje

Brokoli u polju, najviše jedno tretiranje

Celer gajen za koren i stablo, najviše dva tretiranja

Celer gajen za list, najviše jedno tretiranje

Cvekla u polju, najviše dva tretiranja

Karfiol u polju, najviše jedno tretiranje

Lubenice i dinja u polju, najviše jedno tretiranje

Mrkva u polju, najviše dva tretiranja

Pasulj i grašak u polju, najviše dva tretiranja

Peršun i pastrnak, najviše dva tretiranja

Plavi patlidžan u polju, najviše jedno tretiranje

Praziluk u polju, najviše jedno tretiranje

Prokelja (kelj pupčar) u polju, najviše jedno tretiranje

Salata u polju i zaštićenom prostoru, najviše jedno tretiranje

Spanać u polju i zaštićenom prostoru, najviše jedno tretiranje

Špargla u polju, najviše jedno tretiranje

RADNA KARENCA: 6-12 sati

Mala količina primene, fleksibilnost u vremenu primene i mali rizik za korisne insekte, omogućava da se **QUADRIS® Top** odlično uklapa u integralne programe zaštite (IPM).

MOGUĆNOST MEŠANJA:

Ne sme se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja i sredstvima za ishranu bilja izrazito kisele i izrazito bazne reakcije, kao ni sa uljanim formulacijama sredstava za zaštitu bilja.



Dva problema jedno rešenje

REVUS® Top 500 SC je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavosti (*Alternaria solani*) krompira i paradajza

**Aktivna materija:**

250 g/l Mandipropamid +
250 g/l Difenokonazol

**Formulacija:**

Koncentrovana suspenzija (SC)

Mehanizam delovanja (FRAC):

40, 3



NAČIN DELOVANJA:

REVUS® Top 500 SC je kombinacija dve izuzetno efikasne aktivne materije čijom se zajedničkom primenom povećava efikasnost na biljne bolesti, a istovremeno i smanjuje mogućnost pojave rezistencije. **Mandipropamid** je preventivni lokal-sistemik koji inhibira klijanje spora. Odmah nakon tretmana snažno se vezuje za voštani sloj kutikule, zbog čega je izuzetno otporan na ispiranje kišom. Posедуje visoku efikasnost u suzbijanju prouzrokovaca plamenjače (*Phytophthora infestans*), dok **difenokonazol** ima odličnu efikasnost protiv prouzrokovaca crne pegavosti (*Alternaria solani*). **Difenokonazol** je aktivna materija širokog spektra delovanja iz hemijske grupe triazola, koji inhibiraju sintezu ergosterola gljiva. Kreće se kroz list tretirane biljke sa njegovog lica ka naličju i obratno (translaminarno kretanje), zbog čega obezbeđuje ravnomernu distribuciju preparata u biljnom tkivu.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,4-0,6 l/ha	Tokom vegetacije, preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	7 dana
Paradajz	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,45-0,6 l/ha	Tretiranjem u uslovima povoljnim za pojavu oboljenja, u vreme cvetanja i precvetavanja ili prema preporuci Prognozo-izveštajne službe. Primeniti količinu od 0,45 l/ha u intervalu od 7 dana u uslovima manjeg do srednjeg pritiska bolesti, tj. pri manje povoljnim uslovima za pojavu i razvoj oboljenja. Veća doza primene, od 0,6 l/ha primenjuje se u intrevalu od 12-14 dana, u uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja.	7 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita

MOGUĆNOST MEŠANJA: Kombinacija ove dve aktivne materije ispoljava odlično dejstvo u suzbijanju prouzrokovaca plamenjače i crne pegavosti lista, najznačajnijih oboljenja krompira, tako da nije potrebno mešanje sa drugim fungicidima. Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije.



Radikalno rešenje za plamenjaču

RIDOMIL GOLD® R je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) i crne pegavost (*Alternaria solani*) krompira i paradajza, plamenjače salate, endivije, karfiola, lubenice, dinje, bosiljka i drugog začinskog bilja.



NAČIN DELOVANJA:

RIDOMIL GOLD® R je kombinovani preparat sa kontaktnim i kurativnim delovanjem. Aktivna materija **metalaksil-M** se nakon aplikacije veoma brzo usvaja u biljno tkivo, zbog čega je otporan na ispiranje kišom. Zbog izvanredne pokretljivosti ksilemom unutar biljke, transportuje se do vršnih delova novoizraslog biljnog tkiva, koje je na taj način zaštićeno od infekcije. **Bakar oksihlorid** je preventivni fungicid, koji inhibira klijanje spora. Gljive ne stvaraju rezistentnost na ovu aktivnu materiju zbog njenog višestrukog mehanizma delovanja.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SEKTRAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>), crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	5 kg/ha	Preventivno prema preporuci Prognoznno-izveštajne službe ili najkasnije pri pojavi prvih simptoma (BBCH 11-89)	14 dana



Aktivna materija:

19,4 g/kg Metalaksil-M +
141,9 g/kg Bakar
iz bakar oksida



Formulacija:

Vododisperzibilne granule (WG)

Mehanizam delovanja (FRAC):

4, M1/2

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Plamenjača (Phytophthora infestans), crna pegavost (Alternaria solani)	5 kg/ha	Od razvijenog petog pravog lista na glavnom stablu do fenofaze pune zrelosti plodova, odnosno preventivno prema preporuci Prognoznno-izveštajne službe ili najkasnije pri pojavi prvih simptoma	3 dana
Salata, endivija na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru	Plamenjača (<i>Bremia lactuceae</i>)	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	10 dana na otvorenom polju, 14 dana u zaštićenom prostoru
Radič, motovilac na otvorenom polju	Plamenjača (<i>Bremia lactuceae</i>)	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	10 dana
Karfiol, brokoli na otvorenom polju	Plamenjača (<i>Peronospora parasitica</i>)	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	21 dan
Lubenica, dinja na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru	Plamenjača (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	3 dana
Bosiljak i drugo začinsko bilje na otvorenom polju i u zaštićenom prostoru	Plamenjača	5 kg/ha	U uslovima povoljnim za pojavu i razvoj oboljenja	28 dana u zaštićenom prostoru, 10 dana na otvorenom polju

RADNA KARENCA: 24 sata.

POSEBNE NAPOMENE: Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije.



Visok stepen sigurnosti u zaštiti od bolesti

SCORE® 250 EC je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u povrtarstvu.



NAČIN DELOVANJA:

SCORE® 250 EC je sistemski fungicid koji u sebi sadrži aktivnu materiju **difenokonazol**. Deluje preventivno i kurativno, tako što blokira sintezu ergosterola. Kreće se translaminarno, što mu omogućava ravnomernu raspodelu unutar biljke ubrzo nakon tretiranja. Primenjuje se preventivno i u ranim postinfekcionim tretmanima, nakon klijanja gljive na biljnoj površini kada zaustavlja infekciju.

SCORE® 250 EC ima mogućnost najdužeg perioda kurativne primene (do 72 h nakon infekcije) od svih triazola.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	Crna pegavost (<i>Alternaria solani</i>)	0,5 l/ha	U vreme pojave prvih simptoma i kasnije u vegetaciji po potrebi	14 dana



Aktivna materija:
250 g/l Difenokonazol



Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)
Mehanizam delovanja
(FRAC): 3

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Celer	Pegavost lista (<i>Septoria apiicola</i>)	0,5 l/ha	Faze razvoja vegetacionog dela biljke koji se koristi za berbu	14 dana
Cvekla	Lisna pegavost (<i>Cercospora beticola</i>), rđa (<i>Uromyces betae</i>), pepelnica (<i>Erysiphe betae</i>)	0,4 l/ha	Početak zatvaranja redova: 10% zatvorilo prostor između sebe do 28 dana pred berbu	28 dana
Peršun	Pegavost lista (<i>Septoria apii</i>), crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.), pepelnica (<i>Erysiphe</i> spp.)	0,5 l/ha	Faze razvoja vegetacionog dela biljke koji se koristi za berbu	14 dana
Ren	Crna pegavost lista (<i>Alternaria</i> spp.)	0,5 l/ha	Preventivno kada se steknu uslovi za razvoj oboljenja ili najkasnije po pojavi prvih simptoma	14 dana
Kelj, karfiol, brokoli	Crna pegavost lista (<i>Alternaria brassiceae</i> , <i>A. brassicicola</i>), pegavost lista (<i>Mycosphaerella</i> spp.)	0,5 l/ha	Faze razvoja vegetacionog dela biljke koji se koriste za bebru	21 dan

RADNA KARENCA: Obezbeđena sušenjem depozita

POSEBNE NAPOMENE: Preporučuje se preventivni tretman ili na samom početku infekcije. Preporuka je da se primenjuje sa nekim od kontaktnih fungicida (npr. **CADURANS**-kaptan) radi proširenja delovanja na sve infekcione faze i sprečavanje razvoja rezistentnosti. **SCORE® 250 EC** se na istoj površini, u toku jedne godine, može primeniti najviše tri puta u krompiru, tj. dva puta za ostale namene, uključujući i alternativnu primenu drugih fungicida iz grupe triazola.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Može se mešati sa većinom preventivnih fungicida i insekticida, uz prethodnu proveru kompatibilnosti. Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dimetoat).

Switch® 62.5 WG

Garancija kvaliteta

SWITCH® 62.5 WG je sistemski folijarni fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca biljnih bolesti u povrtarstvu.



NAČIN DELOVANJA:

SWITCH® 62.5 WG je dvokomponentni fungicid širokog spektra delovanja. **Ciprodinil** je lokalsistemski fungicid iz grupe anilinoprimidina. Svoju sistemskost ispoljava nakon usvajanja u biljku, translaminarnim kretanjem kroz ksilem. Zaustavlja rast apresorije koja klija iz spore i njeno prodiranje u biljno tkivo i sprečava nastanak infekcije u početnim fazama. **Fludioksonil** je fungicid iz grupe fenilpirola, koji biljku štiti površinski. Njegov mehanizam delovanja se zasniva na blokadi regulatornih enzima koji su neophodni za sintezu glicerola. Na ovaj način se sprečava klijanje spora i porast micelije gljive.

SWITCH® 62.5 WG pruža vrhunsko fungicidno delovanje sa vrlo malim rizikom od pojave rezistencije.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,6-0,8 kg/ha	U vreme cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova	3 dana



Aktivna materija:

375 g/kg Ciprodinil +
250 g/kg Fludioksonil



Formulacija:

Vododisperzibilne granule (WG)

Mehanizam delovanja (FRAC):

9, 12

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krastavac	Siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8-1 kg/ha	U vreme cvetanja, precvetavanja i formiranja plodova	3 dana
Salate, rukole, endivije, radič, motovilac	Siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>), bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,6 kg/ha	Tokom vegetacije, preventivno ili najkasnije po pojavi prvih simptoma	7 dana
Pasulj, grašak	Bela trulež (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), siva trulež (<i>Botrytis cinerea</i>), antraknoza pasulja (<i>Colletotrichum lindenmuthianum</i>), antraknoza graška (<i>Ascochyta pisi</i>)	1 kg/ha	Od pojave cvetnih pupoljaka, tokom cvetanja i precvetavanja, kao i početkom razvoja mahune	28 dana



RADNA KARENCA: Obezbeđena sušenjem depozita

MOGUĆNOST MEŠANJA: Preparat se može mešati s drugim sredstvima za zaštitu bilja, osim sa insekticidima izazivajući kiselu reakciju. Ne sme se mešati s fungicidima na bazi sumpora i bakra.

POSEBNE NAPOMENE: SWITCH® 62.5 WG obezbeđuje pouzdanu zaštitu od sive truleži i u najtežim uslovima. SWITCH® 62.5 WG deluje i na nižim temperaturama, iznad 5°C što obezbeđuje neophodnu zaštitu i u ranim fazama. Deluje i kurativno u roku od 48 sati od nastanka infekcije.

Topas® 100 EC

Pun pogodak u borbi protiv pepelnice

TOPAS® 100 EC je sistemski fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice.



NAČIN DELOVANJA:

TOPAS® 100 EC je sistemski fungicid na bazi penkonazola.

Penkonazol je aktivna materija iz grupe triazola, koju odlikuje sposobnost da brzo prodire u biljno tkivo, zbog čega je izuzetno otporan na spiranje kišom. Kreće se translaminarno, što mu omogućava da se ravnomerno raspoređuje unutar biljaka ubrzo nakon tretmana. Primenuje se preventivno i u ranim postinfekcionim tretmanima, kada zaustavlja dalje širenje infekcije i prodiranje patogena u biljno tkivo.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krastavac u zatvorenom	Pepelnica (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	0,035- 0,05%	Preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	3 dana

RADNA KARENCA: 6-12 sati.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Može se mešati sa fungicidima na bazi kaptana - **CADURANS®** i dinokapa. Zbog rezistentnosti ne primenjavati alternativno sa sredstvima na bazi triazola, kao ni sličnim jedinjenjima istog mehanizma delovanja.



Aktivna materija:
100 g/l Penkonazol



Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)
Mehanizam delovanja
(FRAC): 3

Cadurans®

Standard koji traje

CADURANS® je nesistemični, kontakti fungicid sa preventivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti.



NAČIN DELOVANJA:

CADURANS® je fungicid širokog spektra delovanja i koristi se za suzbijanje prouzrokovaca gljivičnih bolesti u dinji. Sadrži aktivnu materiju **kaptan** koja inhibira proces ćelijskog disanja i druge metaboličke procese. Ovim procesom se sprečava klijanje spora i disanje.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Dinja	Antraknoza (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)	2,5-3 l/ha	Preventivno tretiranje pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	21 dan

RADNA KARENCA: Do sušenja depozita.

POSEBNE NAPOMENE: U suzbijanju prouzrokovaca bolesti u voćarskim zasadima **CADURANS®** je izuzetan partner za sve sistemične fungicide radi proširenja delovanja na sve stadijume gljive i antirezistentne strategije.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije, Brodovskom i sumporno-krečnom čorbom, uljnim i EC formulacijama, preparatima na bazi tetraetil pirofosfata.



Aktivna materija:
480 g/l Kaptan



Formulacija:
Koncentrovana suspenzija (SC)
Mehanizam delovanja (FRAC): M4

Insekticidi



Insekticidi

AFFIRM® 095 SG

AFINTO®

AMPLIGO® 150 ZC

EVURE®

FORCE® Evo

KARATE® 0.4GR

MINECTO™ Alpha

VERTIMEC® 018 EC

VOLIAM® Targo 063 SC



Specijalista za gusenice

AFFIRM® 095 SG je nesistemični insekticid sa dobrim transaminarnim kretanjem i digestivnim delovanjem. Koristi se za suzbijanje kupusara (*Pieris brassicae*) u kupusu i pamukove sovice (*Helicoverpa armigera*) u paradajzu i paprici.



NAČIN DELOVANJA:

AFFIRM® 095 SG je insekticid na bazi aktivne materije **emamektin benzoat**, izuzetno jakog delovanja na insekte iz reda *Lepidoptera*. Ujedno poseduje i visoku selektivnost na korisne insekte, pa se može koristiti u integralnim programima zaštite. Deluje kontaktno i digestivno (prilikom ishrane). Ima dobru translaminarnu aktivnost, dok depozit na površini lista ima kratko vreme poluraspada.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kupus	Kupusar (<i>Pieris brassicae</i>)	1,5-2 kg/ha	U vreme pojave prvih gusenica	7 dana
Paradajz i paprika u staklenicima i plasticima	Pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	1,5-2 kg/ha	U vreme pojave prvih gusenica	3 dana

RADNA KARENCA: 6-12 sati

POSEBNE NAPOMENE: Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti, ne primenjivati **AFFIRM® 095 SG** više od tri puta u usevu kupusa, paradajza i paprike.

MOGUĆNOST MEŠANJA: U kombinaciji sa mineralnim uljima, **AFFIRM® 095 SG** se ne sme primenjivati sa preparatima na bazi sumpora i kaptana.



Aktivna materija:
9,5 g/kg Emamektin benzoat



Formulacija:
Vodorastvorljive granule (SG)
Mehanizam delovanja
(IRAC): 6

Specijalista za vaši

AFINTO® je sistemski i translaminarni insekticid koji inhibira ishranu insekata. Primenuje se za suzbijanje lisnih vaši (*Aphididae*) u paprici, paradajzu i krastavcu.



NAČIN DELOVANJA:

AFINTO® je insekticid na bazi aktivne materije **flonikamid** sistemskog i translaminarnog kretanja. Jedinstveni način delovanja onemogućava stvaranje ukrštene rezistencije sa insekticidima za iste namene. U tretiranoj biljci kreće se akropetalno i translaminarno. Deluje kontaktno i želudačno, stilet postaje nefunkcionalan, pri čemu vaši prestaju da se hrane, tako da uginuće nastaje usled izgladnjivanja nakon 2 do 5 dana.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paprika	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	0,12-0,14 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	5 dana



Aktivna materija:
500 g/kg Flonikamid



Formulacija:
Vododisperzibilne granule (WG)
Mehanizam delovanja
(IRAC): 29



Afinto®

Specijalista za vaši



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	0,06-0,1 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	1 dan
Krastavac	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	0,06-0,1 kg/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	1 dan

RADNA KARENCA: do sušenja depozita preparata.

POSEBNE NAPOMENE: **AFINTO®** odlikuje duga perzistentnost (14-21 dan) na biljkama što omogućava punu zaštitu tokom cvetanja ukoliko se primeni pre cvetanja. Odlično se uklapa u integralne programe zaštite bilja zbog izuzetno povoljnih ekotoksikoloških i toksikoloških karakteristika. U zemljama EU **AFINTO®** se primenjuje za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*) u plasteničkoj i stakleničkoj proizvodnji i to u drip irigaciji nakon presađivanja u količini primene od 0,16 do 0,2 kg/ha.

MOGUĆNOST MEŠANJA: WG formulacija daje niz prednosti pri primeni, bez prašenja, momentalno rastvaranje u vodi, sporije taloženje i manja količina primene. Može se mešati sa preparatima na bazi difenokonazola, deltametrina, lambda-cihalotrina, fluazinama, kresoksimetila, sumpora, kaptana, cijazofamida, *Bacillus thuringiensis*.

Ne preporučuje se tank miks, kao ni mešanje sa preparatima alkalne reakcije.

Dupla moć kroz dva mehanizma delovanja

AMPLIGO® 150 ZC je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje *Lepidoptera* u usevima paradajza, kupusa i krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u krompiru.



NAČIN DELOVANJA:

AMPLIGO® 150 ZC je insekticid na bazi dve aktivne materije, hlorantraniliprola i lambda-cihalotrina.

Hlorantraniliprol je ovilarvicidni insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Stimuliše otpuštanje kalcijuma iz mišića insekata, što dovodi do paralize i smrti štetočina.

Lambda-cihalotrin pripada hemijskoj grupi piretroida, koji remete protok natrijumovih jona kroz nervnu membranu insekata. Odlikuje se kontaktnim i digestivnim delovanjem.

Kombinacija ove dve aktivne materije omogućava

AMPLIGO® 150 ZC da deluje na skoro sve razvojne stadijume u životnom ciklusu štetočine.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLI. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Pamukova sojica (<i>Helicoverpa armigera</i>), moljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>)	0,4 l/ha	U vreme pojave štetočina, od početka cvetanja do pune zrelosti paradajza	3 dana



Aktivna materija:

100 g/l Hlorantraniliprol +
50 g/l Lambda-cihalotrin



Formulacija: Mešavina koncentrovane suspenzije SC i suspenzije kapsula CS (ZC)

Mehanizam delovanja (IRAC):
28, 3A



Dupla moć kroz dva mehanizma delovanja

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLI. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kupus	Mali kupusar (<i>Pieris rapae</i>)	0,1-0,3 l/ha	U vreme početka piljenja gusenica	14 dana
Krompir	Krompirova zlatica (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,3 l/ha	Na početku piljenja larvi i po pojavi prvih larvi L3	14 dana
Kukuruz šećerac	Kukuruzni plamenac (<i>Ostrinia nubilalis</i>), pamukova sovica (<i>Helicoverpa armigera</i>)	0,2-0,3 l/ha	U vreme masovnog leta štetočine, najkasnije do kraj razvoja zrna, kad približno sva zrna dostignu krajnju veličinu	7 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita.

POSEBNE NAPOMENE: Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti, ne primenjivati **AMPLIGO® 150 ZC** više od dva puta tokom vegetacione sezone u usevu paradajza i kupusa, odnosno jednom u toku vegetacione sezone u usevu kukuruza šećerca. Radi zaštite pčela i drugih oparašivača ne primenjivati u vreme cvetanja useva i u vreme ispaše pčela.

MOGUĆNOST MEŠANJA: **AMPLIGO® 150 ZC** se ne sme mešati sa sredstvima alkalne reakcije.



Najbezbedniji insekticid po korisne insekte

EVURE® je kontaktni insekticid sa digestivnim delovanjem za suzbijanje štetočina u usevu paprike, kupusa i karfiola.



NAČIN DELOVANJA:

EVURE® je insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem iz hemijske grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe on svoje delovanje ispoljava sprečavanjem transporta Na-jona kroz membranu nervnih ćelija.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Kupus i karfiol	Kupusova lisna vaš (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,3 l/ha	Na početku formiranja kolonija	7 dana
	Mali kupusar (<i>Pieris rapae</i>)		U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica IV stadijuma	
	Kupusov moljac (<i>Plutella xylostella</i>)		U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica III stadijuma	
Paprika	Breskvina lisna vaš (<i>Mysuz persicae</i>)	0,03%	Prvo tretiranje izvršiti pre cvetanja pri pojavi prvih kolonija, a drugo tretiranje nakon 7 dana	21 dan

*OVP – obezbeđena vremenom primene. **RADNA KARENCA:** 6 sati.

POSEBNE NAPOMENE: Maksimalan broj tretiranja u toku godine je 2 puta. Najbezbedniji piretroid po korisne insekte - parazitoide i predatore (*Episyrphus balteatus*, *Adalia bipunctata*, *Chrysopa carnea*, *Aphidius* spp.)



Aktivna materija:
240 g/l Tau-fluvalinat



Formulacija:
Emulzija ulja u vodi (EW)
Mehanizam delovanja (IRAC): 3A



Osigurajte najbolji start za vaše biljke

FORCE® Evo je inovativni insekticid namenjen suzbijanju zemljišnih štetočina u povrtarstvu.



NAČIN DELOVANJA:

FORCE® Evo je insekticid dvostrukog mehanizma delovanja, na bazi aktivne materije teflutrini i makro i mikroelemenata (N, P, Mn, Zn). Teflutrini ispoljava kontaktno, inhalaciono i repelentno delovanje na insekte u zemljištu i površinskim slojevima zemlje. Posедуje izuzetno produženo delovanje u zemljištu i do 90 dana od primene. Teflutrini u kombinaciji sa azotom, fosforom, manganom i cinkom obezbeđuje dodatne pogodnosti:

- Optimalan odnos azota i fosfora (10:44) za bolje ukorenjavanje i dobar start useva
- Neophodni mikroelemnti (3% Mn i 2% Zn) koji u stresnim situacijama, pomažu mladoj biljci da se izbori sa nedostacima i da ima jači vigor.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Krompir	Skočibube – žičari (<i>Agriotes</i> spp.), sovice (<i>Agrotis</i> spp.)	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova



Aktivna materija:

5 g/kg Teflutrini +
Mineralno đubrivo
(P, N, Zn, Mn)



Formulacija:

Granule (GR)
Mehanizam delovanja
(IRAC): 3

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Paradajz, paprika, plavi patlidžan, krastavac	Skočibube – žičari (<i>Agriotes</i> spp.), sovice (<i>Agrotis</i> spp.), repin buvač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), pipa kupusovih gala (<i>Ceutorhynchus pleurostigma</i>), mrkvina muva (<i>Chamaepsila rosae</i>), muva (<i>Hylemya</i>), majski gundelj (<i>Melolontha melolontha</i>), dugonogi komarac (<i>Tipula</i> spp.), pegava stonoga (<i>Blaniulus guttulatus</i>), <i>Centipeda spec.</i>	16-20 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
Kupus, karfiol		16-20 kg/ha	
Mrkva, celer		16-20 kg/ha	
Dinja, lubenica		16-20 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova
Pasulj, grašak, boranija		16-20 kg/ha	
Salata (osim zelene salate i endivije)		16-20 kg/ha	
Komorač, špargla		16-20 kg/ha	
Kukuruz šećerac	larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.); sovice (<i>Agrotis</i> sp.); kukuruzna zlatica (<i>Diabrotica</i> sp.); muve (<i>Hylemya</i> sp.); baštenska stonoga (<i>Scutigerella immaculata</i>), komarci (<i>Tipula</i> sp.)	12-16 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova

KARENCA: obezbeđena vremenom primene.

RADNA KARENCA: 6 sati.

POSEBNE NAPOMENE: Granule se ne smeju ostavljati na površini zemljišta iz ekotoksikoloških razloga i zbog potencijalno slabije efikasnosti. **FORCE® Evo** se primenjuje duž redova tj. deponavanjem granula uz seme ili krtole, prilikom setve/sadnje pomoću depozitora. Ne primenjuje se u zatvorenom prostoru. Ko-formulanti koji se koriste u formulaciji proizvoda sadrže azot i fosfor (10:41), mangan 3% i cink 2%, pa se u pripremi

plana đubriva ovo mora uzeti u obzir, da ne bi došlo do prekomerne količine ovih elemenata. Prilikom rukovanja ovim sredstvom, punjenja rezervoara uređaja za primenu ili tokom primene obezbediti da granule ili prašina koja se eventualno oslobodi, ne dospe u površinske vode. Pridržavajte se preporučenih zona sigurnosti za otvorene vodene površine i susedne useve. Uverite se da zaostale granule, prašina ili voda koja se koristi za čišćenje uređaja za primenu ne dospeju u otpadne vode ili otvorene vodene površine.



Karate® 0.4GR

Novi standard u zaštiti od zemljišnih štetočina

KARATE® 0.4GR je granulirani insekticid namenjen suzbijanju zemljišnih štetočina u krompiru i povrću.



NAČIN DELOVANJA:

KARATE® 0.4 GR je insekticid na bazi aktivne materije lambda-cihalotrin iz hemijske grupe piretroida. Posедуje kontaktno, digestivno i repelentno delovanje na insekte u zemljištu i površinskim slojevima zemlje.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Krompir	Skočibube – žičari (<i>Agriotes</i> spp.), sovice (<i>Agrotis</i> spp.)	12-16 kg/ha	Primeniti tokom sadnje ili tokom zagrtanja krtola
Paradajz, paprika, krastavac, lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva, kupus, karfiol, kelj, brokoli, mrkva	Sovice (<i>Noctuidae</i>), Žičari (<i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova



Aktivna materija:
4 g/kg Lambda-cihalotrin



Formulacija:
Granule (GR)
Mehanizam delovanja (IRAC): 3A

PRIMENA:

BIJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Salata cikorija, radič, endivija, rukola, spanać	Sovice (<i>Noctuidae</i>), Žičari (<i>Elateridae</i> , <i>Agriotes</i> spp.)	10-15 kg/ha	U vreme setve depozitorima, duž redova

KARENCA: obezbeđena vremenom primene.

POSEBNE NAPOMENE: Granule se ne smeju ostavljati na površini zemljišta. Ne primenjuje se u zatvorenom prostoru. Može se koristiti jedino direktnom primenom granula u uređajima, depozitorima, za primenu granuliranih insekticida zajedno sa setvom.

Rastvaranje granula u vodi ili neki drugi način primene kao što je razbacivanje granula po površini zemljišta nije dozvoljeno.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Zbog same formulacije preparata (GR), nije predviđeno mešanje **KARATE® 0.4 GR** sa drugim preparatima.



Minecto™ Alpha

Insekticid širokog spektra delovanja sa efektom 2 u 1

MINECTO™ Alpha je kombinovani proizvod sa insekticidnim i antivirusnim (TSWV i TYLCV) dejstvom



INSEKTICID ŠIROKOG SPEKTRA SA PRODUŽENIM DEJSTVOM I SNAŽNIM EFEKTOM

Minecto™ Alpha je insekticid kako za folijarnu tako i za zemljišnu primenu, koji deluje sistemичno, putem apsorpcije kroz koren i listove. Na štetočine deluje nakon unošenja ishranom (utrobno) i u manjem stepenu putem kontakta, obezbeđujući odličnu efektivnost u borbi sa mnoštvom štetočina povrća, kao što su bela leptirasta vaš, kalifornijski trips, sovice i moljac paradajza.



Aktivna materija:

100 g/l Cijantraniliprol +
12,5 g/l Acibenzolar s-metil



Formulacija:

Suspenzija kapsula (CS)

Mehanizam delovanja

(IRAC): 28

Mehanizam delovanja

(FRAC): P1

Insekticid se odlikuje efektom brzog delovanja, produženim delovanjem kod zemljišne primene, male opasnosti za korisne insekte i pozicioniran je kao jedan od najodrživijih i visoko efikasnih rešenja u povrtarstvu. Jedinstvena formulacija Minecto™ Alpha ima dopunski efekat, koji deluje kao pokretač odbrambenih snaga biljke, što joj pruža dodatnu zaštitu, tako što sprečava pojavu i razvoj čestih virusa paradajza i paprike, kao što su virus bronzavosti paradajza i virus žute kovrdžavosti lista (TSWV i TYLCV), koji se prenose putem insekata koji sisaju biljne sokove.

NAČIN DELOVANJA:

Cijantraniliprol je modulator rijanodin receptora. Vezuje se za rijanodin receptor u mišićnim ćelijama što vrši nepovratno otvaranje kalcijumskog kanala. To dovodi do isticanja kalcijumskih jona iz unutrašnjosti ka citoplazmi, čineći: mišićnu paralizu, prestanak ishrane i smrt insekta.

- Deluje prvenstveno gutanjem, iako ima slabu aktivnost pri kontaktu.
- Deluje nakon nekoliko sati na prvim larvama.

Acibenzolar S-metil je aktivator mehanizma otpornosti biljaka, koji mu prirodno poboljšava otpornost.

- Brzo se usvaja nakon primene.
- Unutar biljke se prenosi veoma dobro u oba smera – akropetalno ka novim listovima i bazipetalno ka donjim listovima i korenu.
- U slučaju prenošenja virusa (TSWV i TYLCV), kada je odbrambeni mehanizam biljaka aktivan, biljka hitno reaguje na virus, tako što prenosi informaciju o nekrozi u ćelijama u blizini infekcije, time umanjuje umnožavanje i širenje virusa (TSWV i TYLCV) u biljci.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	120 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Paradajz	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
Paprika	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
Zelena salata	Kalifornijski trips	125 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Zelena salata	Sovice	75 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Zelena salata	Kalifornijski trips	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana



**Insekticid širokog
spektra delovanja
sa efektom 2 u 1**



OPŠTE PREPORUKE ZA SUZBIJANJE POJAVE OTPORNOSTI ŠTETOČINA

- Protiv više od jedne generacije štetočina nemojte koristiti insekticide iz grupe diamida tokom čitavog ciklusa razvoja biljke.
- Diamidi imaju oznaku mehanizma delovanja „28“ prema IRAC. Proveriti ovu oznaku na etiketi insekticida koji koristite.
- U praksi se smatra da jedna generacija protekne za oko 30 dana i u tom periodu mogu da se obave 1 do 2 tretmana preparatom iz grupe diamida.
- Kod kratkih perioda uzgoja (vegetacija <50 dana) period se posmatra kao poseban ciklus i kod postojanja sledećeg ciklusa treba primenjivati insekticide iz druge hemijske grupe.
- Kao celina i u zavisnosti od kultura, određuju se maksimum dva perioda primene godišnje, sa maksimum dve primene za svaki period.
- Između perioda primene insekticida iz ove grupe treba da prođe minimum 60 dana, kako bi se izbeglo tretiranje dve uzastopne generacije insekata.
- Maksimalan broj primena ne treba da predstavlja više od 50% insekticidnog programa protiv iste štetočine.

Uspešna borba protiv grinja

VERTIMEC® 018 EC je nesistemični insekticid i akaricid za suzbijanje običnog paučinara (*Tetranychus urticae*) zatvorenom prostoru paradajza.



NAČIN DELOVANJA:

VERTIMEC® 018 EC je insekticid i akaricid na bazi aktivne materije **abamektin** sa kontaktim i digestivnim delovanjem. Nakon primene **VERTIMEC® 018 EC** prodire u parenhimski sloj lisnog tkiva, gde se stvara depozit preparata, koji mu omogućava dugotrajno delovanje (30 dana od primene) i dugotrajnu efikasnost. Zbog specifičnog mehanizma delovanja omogućava visoku efikasnost u suzbijanju običnog paučinara (*Tetranychus urticae*). **Selektivan je prema predatorima i parazitima, pa je pogodan za primenu u integralnoj zaštiti bilja.**



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz u zatvorenom	Običan paučinar (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,05-0,1% (5-10 ml u 10 l vode)	U vreme pojave pokretnih formi	3 dana



Aktivna materija:
18 g/l Abamektin



Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)
Mehanizam delovanja
(IRAC): 6



Uspešna borba protiv grinja

RADNA KARENCA: 24 časa.

POSEBNE NAPOMENE: Preparat ne primenjivati kada je spoljna temperatura veća od 28°C, ili kada se očekuje da će preći tu granicu u naredna dva dana od momenta primene, jer očekivani efekat može izostati. U toku jedne vegetacione sezone, najviše se može primeniti dva puta na istoj površini. Najviša efikasnost se postiže kada se **VERTIMEC® 018 EC** koristi u kasnim večernjim satima.

Ako su unešene košnice sa bumbarima radi oprašivanja u zatvoreni prostor potrebno ih je ukloniti pre tremana i isti se mogu vratiti nakon 48 časova. Za detaljnije informacije o delovanju na druge korisne organizme proveriti sa dobavljačem takvih organizama.

MOGUĆNOST MEŠANJA: **VERTIMEC® 018 EC** u kombinaciji sa mineralnim uljem se ne sme mešati sa preparatima na bazi kaptana i sumpora.



Voliam Targo® 063 SC

Da rod ode u prvu klasu!

VOLIAM® Targo 063 SC je insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje i moljca paradajza (*Tuta absoluta*) u paradajzu koji se gaji u zatvorenom prostoru.



NAČIN DELOVANJA:

VOLIAM® Targo 063 SC je insekticid na bazi dve aktivne materije: abamektina i hlorantraniliprola. **Abamektin** prodire u parenhimski sloj lisnog tkiva, gde se stvara depozit preparata, koji mu omogućava dugotrajno delovanje preparata i dugotrajnu efikasnost. **Hlorantraniliprol** je aktivna materija s novim mehanizmom delovanja, pa je odlično rešenje za suzbijanje insekata koji su već manje osetljivi prema velikom broju drugih aktivnih materija. Ima odlično ovicidno (jaja) i larvicidno (larve) delovanje na sve stadijume larvi, a kod nekih štetočina i na odrasle insekte. Da bi se obezbedio ovicidni (delovanje na jaja) efekat, neophodno je da jaja budu položena na već tretiranu površinu. **VOLIAM® Targo 063 SC** poseduje odličnu otpornost na spiranje kišom.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	SPEKTAR DELOVANJA	KOL. PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz u zatvorenom	Moljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>)	0,1%	U vreme pojave prvih gusenica	3 dana



Aktivna materija:

45 g/l Hlorantraniliprol +
18 g/l Abamektin



Formulacija:

Koncentrovana suspenzija (SC)
Mehanizam delovanja (IRAC):
28, 6

 Voliam Targo® 063 SC**Da rod ode u prvu klasu!****RADNA KARENCA:** 6 sati.

POSEBNE NAPOMENE: Tretman sa preparatom **VOLIAM® Targo 063 SC** obaviti u večernjim časovima, tj. kad temperatura ne prelazi 28°C. Preparat se može na istoj površini primeniti četiri puta u usevu paradajza.

Ako su unešene košnice sa bumbarima radi oprašivanja u zatvoreni prostor potrebno ih je ukloniti pre tremana i isti se mogu vratiti nakon 48 časova. Za detaljnije informacije o delovanju na druge korisne organizme proveriti sa dobavljačem takvih organizama.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Može se mešati **VOLIAM® Targo 063 SC** sa rafinisanim mineralnim uljima i preparatima neutralne, slabo kisele i slabo alkalne reakcije, a ne sme se mešati sa preparatima na bazi sumpora i kaptana i preparatima izrazito kisele i alkalne reakcije.



Herbicidi

Herbicidi
ECLIPSE®
FUSILADE® Forte

Eclipse®

Sigurna zaštita od korova

ECLIPSE® je selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje širokolisnih korova u krompiru i paradajzu.



NAČIN DELOVANJA:

ECLIPSE® je selektivni herbicid na bazi aktivne materije **metribuzin** iz hemijske grupe 1,2,4-triazinona. Svojim delovanjem remeti procese fotosinteze kod osetljivih korovskih biljaka. Nakon aplikacije se usvaja korenom i listom i transportuje u nadzemne delove biljke. Posедује slabiju vertikalnu pokretljivost u zemljištu što mu obezbeđuje dugotrajno delovanje.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir*	0,75 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 1,5 kg/ha (na zemljištima sa >3% humusa)	Posle sadnje, a pre nicanja useva	Obezbeđena vremenom primene
	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	Posle nicanja useva kada je Krompir u fazi 5-8 razvijenih listova	

*) Pre upotrebe proveriti osetljivost sorte na metribuzin.



Aktivna materija:
700 g/kg Metribuzin



Formulacija:
Vododisperzibilne granule (WG)
Mehanizam delovanja (HRAC): 5

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Paradajz	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >5%)	8-10 dana posle rasađivanja	42 dana

RADNA KARENCA: do sušenja depozita.
Manje količine preparata primenjuju se na lakim zemljištima sa nižim sadržajem humusa, a veće na težim i humoznijim zemljištima.

SPEKTAR DELOVANJA ECLIPSE®:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Štirevi (*Amaranthus* spp.)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Loboda obična (*Atriplex patula*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Dvornici (*Polygonum* spp.)
- Divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- Gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Hoću-neću (*Capsella bursa pastoris*)
- Crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)

- Divlja salata (*Lactuca serriola*)
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)
- Repica crna (*Brassica nigra*)
- Ladolež (*Calystegia sepium*)
- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Maslačak obični (*Taraxacum officinale*)

POSEBNE NAPOMENE: ECLIPSE® može biti fitotoksičan ako se koristi na vrlo slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) ili na jako humoznim zemljištima (>6% humusa) zbog vezivanja sa česticama zemlje.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Ne sme se mešati sa drugim herbicidima u usevu krompira ako se primenjuje posle nicanja useva.



Lider protiv divljeg sirka

FUSILADE® FORTE je selektivni translokacioni herbicid sa kontaktnim delovanjem, za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova u povrću.



NAČIN DELOVANJA:

FUSILADE® Forte je graminicid sa najvećim brojem registrovanih useva u svetu. Sadrži aktivnu materiju **fluazifop-p-butil** koji inhibira aktivnost enzima acetil-CoA-karboksilaze zaustavljajući proces biosinteze masnih kiselina, zbog čega se zaustavlja porast korova. Usvaja se listom a u biljci se kreće ksilemom i floemom. Nakuplja se u rizomima i stolonama višegodišnjih, kao i u meristemskim tkivima jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korova. Simptomi delovanja herbicida su vidljivi nakon par dana, a do potpunog propadanja korova dolazi nakon 14-21 dana.

FUSILADE® Forte osim odlične efikasnosti, poseduje i vrhunsku selektivnost po gajeni usev u kojem se primenjuje.



Aktivna materija:
150 g/l Fluazifop-p-butil



Formulacija:
Koncentrat za emulziju (EC)
Mehanizam delovanja
(HRAC): 1





PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	KARENCA
Krompir	0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	Korovi u intezivnom porastu, faza 3-5 listova	42 dana
Kupus	1,3 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova ili		49 dana
Luk	U split aplikaciji 0,6+0,6 l/ha, u intervalu 10-14 za suzbijanje divljeg sirka iz semena i rizoma		49 dana

RADNA KARENCA: 48 sati.

SPEKTAR DELOVANJA FUSILADE® Forte:

Jednogodišnji travni korovi:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Svračica (*Digitaria sanguinalis*)
- Samonikla pšenica (*Triticum aestivum*)

Višegodišnji travni korovi:

- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- ** Pirevina obična (*Agropyrum repens*)
- ** Zubača obična (*Cynodon dactylon*)

POSEBNE NAPOMENE: Za postizanje pune efikasnosti herbicida **FUSILADE® Forte** u suzbijanju travnih korova moramo voditi računa o određenim uslovima. Prvo, treba da vodimo računa da temperatura prilikom primene bude do 22°C.

Takođe, veoma je važno da se tretman obavi u propisanom uzrastu korova (korov visine 15-20 cm). Greške se najčešće javljaju kada čekamo da se na parceli pojavi što više izniklog sirka, a onda ulazimo u period visokih temperatura (preko 25-28°C) pri čemu će efikasnost preparata sasvim sigurno biti umanjena. Osim toga, za bolje suzbijanje višegodišnjih travnih korova preporučuje se međuredna obrada i usitnjavanje rizoma najmanje tri nedelje od primene preparata, jer taman je toliko vremena potrebno preparatu **FUSILADE® Forte** da se iz listova spusti u rizome i da ih u potpunosti uništi.

Može se primenjivati jednokratno ili u split aplikaciji u svim registrovanim usevima i zasadima.

**Prema našem dosadašnjem znanju i iskustvu, za suzbijanje zubače i pirevine je potrebno povećati količinu primene.

Biostimulatori i biokontrola



**Biostimulatori
i biokontrola**

ISABION®

SEQUESTRENE® 138 Fe NK 100 SG

TAEGRO® /NOVO/

VIXERAN® /NOVO/



Isabion®

Sertifikovan za organsku proizvodnju



Za sve stresne situacije

ISABION® je biostimulator i sredstvo za ishranu biljaka koje sadrži aminokiseline.



NAČIN DELOVANJA:

Primenjuje se folijarno ili zalivanjem (fertigacijom), u vreme važnih fizioloških faza i biološke aktivnosti kada je izražena potreba biljaka za aminokiselinama i energijom, kao što su fenofaze rasađivanja, cvetanja, formiranja plodova, krtola, lukovica, sazrevanje plodova ili tokom stresnih uslova za biljku, kao što su niske temperature, nedostatak vode i hraniva, pojava bolesti i štetočina, fitotoksični efekti, oštećenja od grada itd.



PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	NAPOMENE
Pasulj i grašak	3 l/ha	Pre cvetanja	Na površini od 1 ha primenjuje se u količini vode 600 do 1000 l/ha. Količina rastvora treba da obezbedi optimalnu pokrivenost lisne površine, vodeći računa da ne dođe do kapanja rastvora sredstva sa lista, odnosno gubitka ISABION® -a.
		Naredna tri tretmana, u intervalu 10-15 dana	
Krompir	2,5-3 l/ha	Pre cvetanja	
		Početak razvoja krtola	
		15 dana nakon prethodne	



Aktivna materija:

10,3% slobodne aminokiseline, 10,9% ukupni azot (N), 10% slobodni azot (N)



Mehanizam delovanja:

Nije primenljivo

PRIMENA:

BILJNA VRSTA	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE	NAPOMENE
Paradajz, paprika, plavi patlidžan	2,5 l/ha u zatvorenom prostoru, 3 l/ha na otvorenom polju	Desetak dana nakon rasađivanja, odnosno kada su biljke iz direktne setve visine 10 cm	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasađivanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta
		Pred cvetanje	
		Na početku formiranja plodova	
		U vreme promene boje ploda	
Kupus, mrkva	3-4 l/ha	Posle rasađivanja kupusa, odnosno kada je koren mrkve veličine olovke, i to sa manjom količinom primene	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasađivanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta.
		Nastaviti sa dva tretmana u kupusu, u intervalu od 20 dana, odnosno sa 3-4 tretmana u mrkvi sa razmakom između tretmana 15-20 dana	
Spanać, zelena salata, celer	2-3 l/ha	Pri proizvodnji rasada, kada su razvijena 2-3 lista	
Crni i beli luk	2-3 l/ha	Potapanjem lukovica pre sadnje u 3% rastvor Isabiona , u trajanju 4-5 sati	
		Nakon nicanja, na svakih 20 dana	
Krastavac, lubenica, dinje, tikvice	2,5-3 l/ha	Posle rasađivanja	
		Pred cvetanje, u vreme formiranja i sazrevanja plodova	

POSEBNE NAPOMENE: **ISABION®** se može primenjivati na otvorenom polju ili u staklenicima i plastenicima, pri proizvodnji rasada, kao i nakon rasađivanja biljaka.

ISABION® se primenjuje samostalno ili se može mešati sa drugim đubrivima i većinom sredstava za zaštitu bilja. Treba izbegavati mešanje sa bakarnim fungicidima i sumporom, zatim mešanje sa više od tri različita pesticida, kao i sa jakim oksidacionim sredstvima i pesticidima tog tipa.

 Sequestrene® 138 FE NK 100 SG

Sertifikovan za organsku
proizvodnju



Zdrava i zelena biljka bez hloroze je potencijal za maksimalan prinos i kvalitet

SEQUESTRENE® 138 Fe NK 100 SG je biostimulator,
tečno sredstvo za ishranu bilja.



NAČIN DELOVANJA:

SEQUESTRENE® 138 Fe NK 100 SG je đubrivo sa visokim sadržajem helatnog gvožđa koje se koristi za otklanjanje nedostatka gvožđa u gajenim biljkama i zemljištu. Primjenjuje se u ratarskim i povrtarskim usevima, voćnjacima, zasadima vinove loze i ukrasnog bilja direktnim tretiranjem zemljišta prosipanjem granula u suvom stanju, zalivanjem ili direktnim prskanjem biljaka koje pokazuju simptome nedostatka gvožđa sa vodenim rastvorom ovog sredstva.

Ovo sredstvo treba primeniti preventivno, na zemljištima koja imaju potencijal nedostatka gvožđa, alkalnim i krečnjačkim zemljištima sa pH veće od 7, pri prvoj pojavi hloroze usled nedostatka gvožđa, ali i kao kurativni tretman da se nadoknadi nedostatak gvožđa vidljiv na biljakama u vidu slabije ili jake hloroze.



PRIMENA:

- **Preko zemljišta**, po celoj površini u količini **2,5-20 kg/ha** ili lokalno 50-100 grama po stablu voćaka i 10-20 grama po čokotu vinove loze, u zavisnosti od zahteva biljaka i deficita pristupačnog gvožđa u zemljištu. Manje količine primene u slučaju manjeg nedostatka gvožđa, na manjim biljkama, na jako propusnom zemljištu, veća količina primene u slučaju jače izražene hloroze usled nedostatka gvožđa.
- **Folijarno**, u koncentraciji **od 0,1** (10 g u 10 L vode) do **0,2%** (20 g u 10 L vode). U toku godine može se primeniti dva puta u zavisnosti od intenziteta uočenih pojava nedostatka gvožđa. Ne prekoračiti koncentraciju primene više od 0,2%.



Aktivna materija:

5% Vodorastvorljivo gvožđe Fe
(91,5 % helatne frakcije),
3% Ukupan azot iz urea,
15% Kalijum u obliku K₂O



Formulacija:

Vodorastvorljive granule (SG)

Mehanizam delovanja:

Nije primenljivo

Zdrava i zelena biljka bez hloroze je potencijal za maksimalan prinos i kvalitet

Sertifikovan za organsku proizvodnju

PRIMENA:

- **Fertirigacijom (zalivanjem biljaka)** u koncentraciji **do 0,1%** (10 g u 10 L vode); Pogodan način primene za ukrasne biljke u saksijama ili potapanjem korena pre rasađivanja ili zalivanjem povrtarskih biljaka nakon rasađivanja.

Ako se primenjuje folijarno (tretiranjem zelenih delova biljaka rastvorom sredstva tokom vegetacije), koncentracija sredstva u rastvoru ne sme biti veća od 0,2%. Prva primena se preporučuje u proleće, na početku vegetativnog rasta da bi biljke na vreme dobile zalihe gvožđa. Ako je hloroza i dalje prisutna sledeći tretman ponoviti nakon 2 meseca.

U višegodišnjim usevima može se primeniti:

- Preko kapaljki unutar linije kapanja oko drveća
- Direktno ubrizgavanjem u zemljište, 3 injekcije po 1 m² pumpom visokog pritiska unutar kapaljke
- Rasipanjem po zemljištu sa ili bez inkorporacije pod uslovom da bude kiše u roku od 10-15 dana nakon primene
- Potapanjem korenovog sistema saksijaskih ili biljaka za presađivanje u 0,1% rastvoru

U jednogodišnjim usevima može se primeniti:

- Rasipanjem po celoj površini ili u trake
- Direktno dodavanjem u vodu za navodnjavanje
- Folijarnim prskanjem (NE prelaziti koncentraciju 0,2%)

Sredstvo se primenjuje u proleće, pred ili u vreme intenzivnog rasta gajenih biljaka. U slučajevima pojave simptoma hloroze može se primeniti i kurativno, a za otklanjanje

nedostatka gvožđa u bilo kojem periodu vegetacije. U slučaju jake hloroze tretiranje se može ponoviti dva meseca nakon prve primene.

Prilikom primene poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju vodotokova, bunara, jezera i izvorišta voda tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

POSEBNE NAPOMENE: Sredstvo nije fitotoksično ukoliko se primeni u preporučenim količinama tj. koncentraciji. Sredstvo može izazvati fitotoksičnost pri folijarnoj primeni u koncentracijama većim od 0,2%. Ovo đubrivo sadrži ureu, koja može da oslobodi amonijak i utiče na kvalitet vazduha. U zavisnosti od lokalnih uslova, moraju se preduzeti odgovarajuće mere opreza, u zatvorenim objektima za gajenje biljaka (staklenici i plastenicima) koristiti u dobro provetrenom prostoru.

SEQUESTRENE 138 Fe NK 100 SG se može primenjivati folijarno ili fertirigacijom, rasipanjem na celoj površini zemljišta ili u trake, kako je prethodno opisano.

MOGUĆNOST MEŠANJA: Ne mešati za sredstvima za zaštitu bilja koja sadrže bakar, proizvodima koji sadrže olovo, sa fungicidima i insekticidima. Može se mešati sa drugim đubrivima.

**Novo**

Sertifikovan za organsku proizvodnju

Uz Taegro® budućnost je bliža

Karika koja nedostaje između organske proizvodnje i konvencionalne poljoprivrede.



PREDNOSTI PREPARATA

- Tri različita mehanizma delovanja
- Spore nanešene na biljke fizički blokiraju razvoj patogena na površini biljke
- Produkuju metabolite koji imaju fungicidna svojstva i dodatno suzbijaju razvoj patogenih gljiva
- Stimulišu aktiviranje mehanizama odbrane same biljke
- Zahvaljujući formulaciji i niskoj količini primene, jednostavno korišćenje
- Kratka karenca

NAČIN DELOVANJA:

TAEGRO® je biološki fungicid na bazi soja bakterije *Bacillus amyloliquefaciens*. Ovaj soj proizvodi specifične lipopeptide i poliketide koji imaju fungicidno delovanje na mnoge patološke gljive.

Nakon tretmana spore nanešene na biljke počinju da klijaju i koloniziraju površinu biljke čime:

- Fizički blokiraju razvoj patogena na površini biljke
- Produkuju metabolite koji imaju fungicidna svojstva i dodatno suzbijaju razvoj patogenih gljiva
- Stimulišu aktiviranje mehanizama odbrane same biljke



Aktivna materija:

1×10^{13} cfu/g (130 g/kg)
Bacillus amyloliquefaciens,
soj FZB24



Formulacija:

Kvašljivi prašak (WP)
Mehanizam delovanja: BM 02

MESTO PRIMENE

Širok spektar delovanja pozicionira ga u zonu povrtarske proizvodnje u borbi protiv pepelnice, sive truležii, bele truleži i plamenjače.

Nalazi svoje mesto kako u organskoj proizvodnji tako i u integralnoj zaštiti bilja u kombinaciji sa konvencionalnim preparatima. Primenjuje se folijarno uz količinu vode koja će biti adekvatna kvalitetnom okvašivanju tretiranog zasada.

VREME PRIMENE

Preporučuje se primena od početka vegetacije pa do samog kraja ukoliko se primenjuje u organskoj proizvodnji.

Ukoliko se kombinuje sa konvencionalnim preparatima pozicioniramo ga na kraju proizvodnje kada karence konvencionalnih preparata mogu biti izazov.



PRIMENA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU:

USEV	DELOVANJE NA	KOLIČINA PRIMENE	NAJVEĆI BROJ PRIMENA	RAZMAK IZMEĐU PRIMENE	KARENCA
Paradajz, paprika, plavi patlidžan	Plamenjača, pepelnica, crna pegavost	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana
Paradajz	Bakteriozna pegavost	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana
Krastavac, tikvica, kornišoni i druge tikve sa jestivom korom, dinje, lubenice	Plamenjača, pepelnica	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana


Novo

 Pogodno za organsku
proizvodnju

PRIMENA U ZAŠTIĆENOM PROSTORU:

USEV	DELOVANJE NA	KOLIČINA PRIMENE	NAJVEĆI BROJ PRIMENA	RAZMAK IZMEĐU PRIMENE	KARENCA
Zelene salata, cikorija, eskarola, kovrdžava endevija, baštenska salata, rukola	Bakteriozna pegavost	185-370 g/ha	12	3 dana	0 dana

Količinu vode prilagoditi uzrastu biljaka, opšta preporuka je upotreba 180 do 1000 l/ha. Vreme primene je od početka vegetacije, odnosno prvih uslova za pojavu oboljenja, do sazrevanja i pred berbu plodova.

PRIMENA U OTVORENOM POLJU:

USEV	DELOVANJE NA	KOLIČINA PRIMENE	NAJVEĆI BROJ PRIMENA	RAZMAK IZMEĐU PRIMENE	KARENCA
Krompir	Plamenjača, crna pegavost	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
Paradajz, paprika, plavi patlidžan	Plamenjača, pepelnica, crna pegavost	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
Lubenica, dinja, tikva, tikvica, bundeva	Pepelnica	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana
Zelene salata, cikorija, eskarola, kovrdžava endevija, baštenska salata, rukola	Plamenjača, bela trulež	185-370 g/ha	10	7 dana	0 dana

Količinu vode prilagoditi uzrastu biljaka, opšta preporuka je upotreba 180 do 1000 l/ha. Vreme primene je od početka vegetacije, odnosno prvih uslova za pojavu oboljenja, do sazrevanja i pred berbu plodova.



Novo

Pogodno za organsku
proizvodnju

Održiv, snažan i ekonomičan izvor azota

VIXERAN® je đubrivo biološkog porekla zasnovano na endofitnom mikroorganizmu *Azotobacter salinestris*, soj CECT 9690, posebno efikasan za fiksaciju azota (N) preko listova i korena. Proizvod karakteriše sposobnost da usvaja atmosferski azot čak i u prisustvu kiseonika.



KOLIČINA I NAČIN PRIMENE

VIXERAN® se može primeniti u velikom broju ratarskih i povrtarskih useva, u zasadima voćaka. U ratarskim usevima primeniti folijarnim putem. U povrtarskim usevima primeniti fertigacijom ili bilo kojim drugim sistemom primene koji lokalizuje proizvod u blizini korena.

VIXERAN® je kompatibilan sa većinom uobičajenih đubriva i agrohemikalija.

Dodavanje prebiotika kao što su proizvodi na bazi aminokiselina ili morskih algi može doprineti povećanju rasta mikroorganizama i performansi preparata VIXERAN®.



PRIMENA:

USEV	KOLIČINA PRIMENE	VREME PRIMENE
Povrtarski usevi (na otvorenom polju i zaštićenom prostoru)	25 - 75 g/ha pri svakoj pojedinačnoj primeni ili do 4 aplikacije sa najviše 200 g/ha u ciklusu razvoja biljke u zavisnosti od dužine ciklusa	Do početka sazrevanja plodova ili do mesec dana pre berbe za useve sa sukcesivnom berbom



Aktivna materija:

1 × 107 CFU/g *Azotobacter salinestris* soj CECT 9690



Formulacija:

Vodorastvorljivi prah (WP)

Mehanizam delovanja (IRAC):



Vixeran®

Novo**Pogodno za organsku
proizvodnju**

TEMPERATURA

Zbog otpornosti preparata VIXERAN® na mraz i njegove efikasnosti čak i na temperaturi od 8 °C, preporučuje se primena u ranoj fazi vegetacije. Dnevna temperatura od 12 °C u vreme primene i/ili temperatura tla od 10 °C ubrzaje apsorpciju i kolonizaciju.

Vlažnost: bakterije iz preparata VIXERAN® se aktiviraju čim dođu u kontakt s vodom. Visok nivo vlažnosti pogoduje razmnožavanju bakterija. Po vrućem vremenu preporučujemo nanošenje proizvoda rano ujutru (manje UV zračenja, otvorene pore). U nepovoljnim uslovima bakterije imaju sposobnost da se pretvore u takozvani mehur ili cistu, što im omogućava da "čekaju" povoljne uslove za razvoj i bolje se odupiru spoljnim stresovima (hladna razdoblja). Čim uslovi postanu povoljni, bakterije se ponovo aktiviraju i razmnožavaju.

SAVETI ZA PRIMENU

Žitarice: idealno vreme primene je BBCH 21-31 (bokorenje do početka rasta u visinu). Moguća je kombinacija sa herbicidima, fungicidima i regulatorima rasta.

Kukuruz: idealno vreme primene je BBCH 14-16 (faza 4 do 6 listova), istovremeno sa suzbijanjem korova.

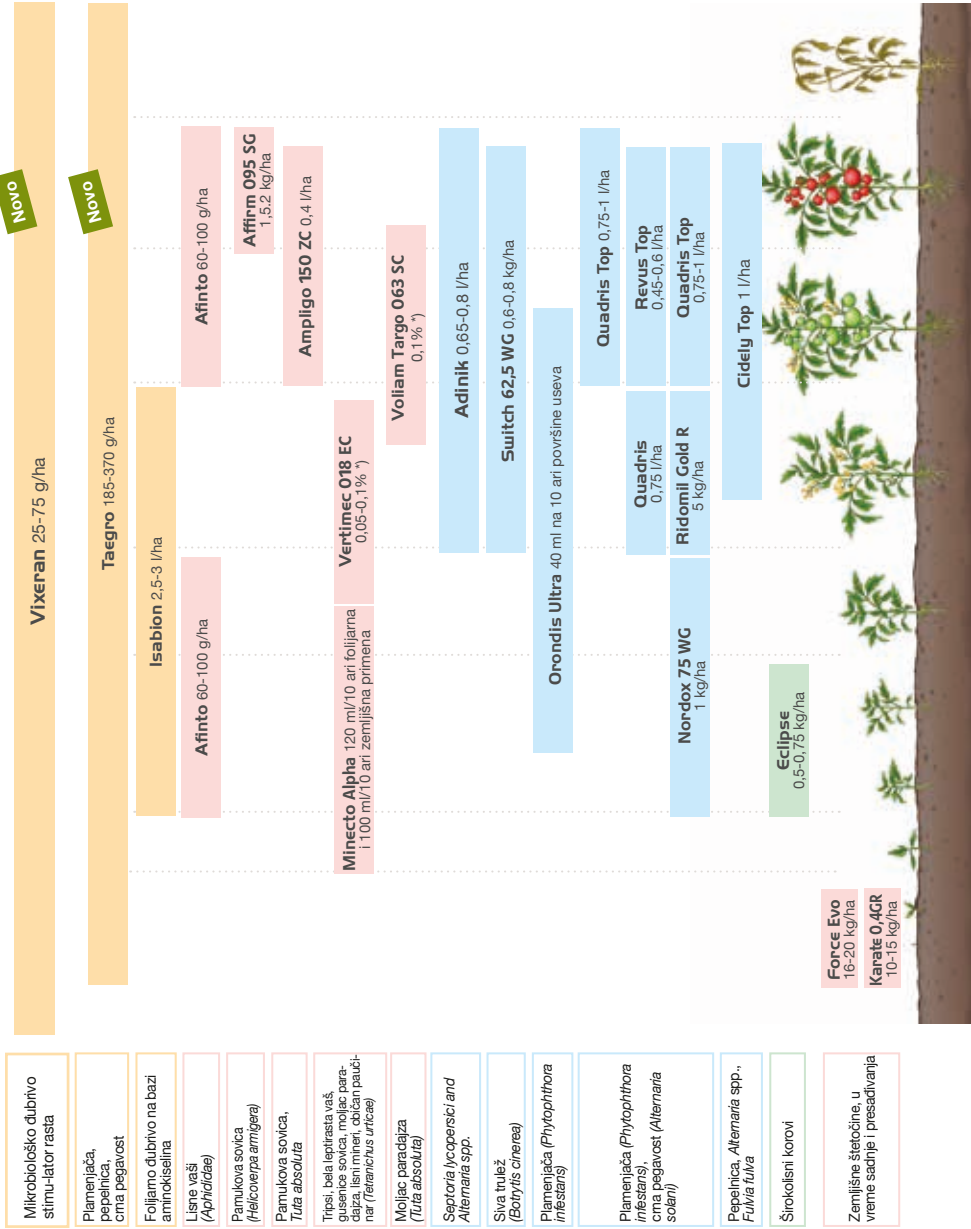
Soja: VIXERAN® se može koristiti u slučaju da na seme nisu primenjene bakterije, i u slučaju niskog pH tla, kada se bakterije nanese na seme ne mogu uspešno razviti.

MOGUĆNOST MEŠANJA

VIXERAN® se može mešati sa većinom sredstava za zaštitu bilja. Ne mešati sa proizvodima na bazi bakra. Za detaljne informacije o mešanju s drugim sredstvima, molimo kontaktirajte predstavnika Syngenta tima. Karenca nije potrebna. Ako se meša sa sredstvima za zaštitu bilja, poštovati period karence koji je određen za ova sredstva.



Programi zaštite



*) u zatvorenom prostoru



Cidely Top

Plesnivost lista paradajza
(*Fulvia fulva*)



Switch 62.5 WG

Siva trulež (*Botrytis cinerea*)



Nordox 75 WG
RidomilGold
Previus Top
Quadris

Crna pegavost
(*Alternaria solani*)



Cidely Top

Pepelnica (*Leveillula taurica*)



Vertimec 018 EC
Ampligo 150 ZC

Moljac paradajza
(*Tuta absoluta*)



Nordox 75 WG
RidomilGold
Previus Top
Quadris

Plamenjača (*Phytophthora infestans*)



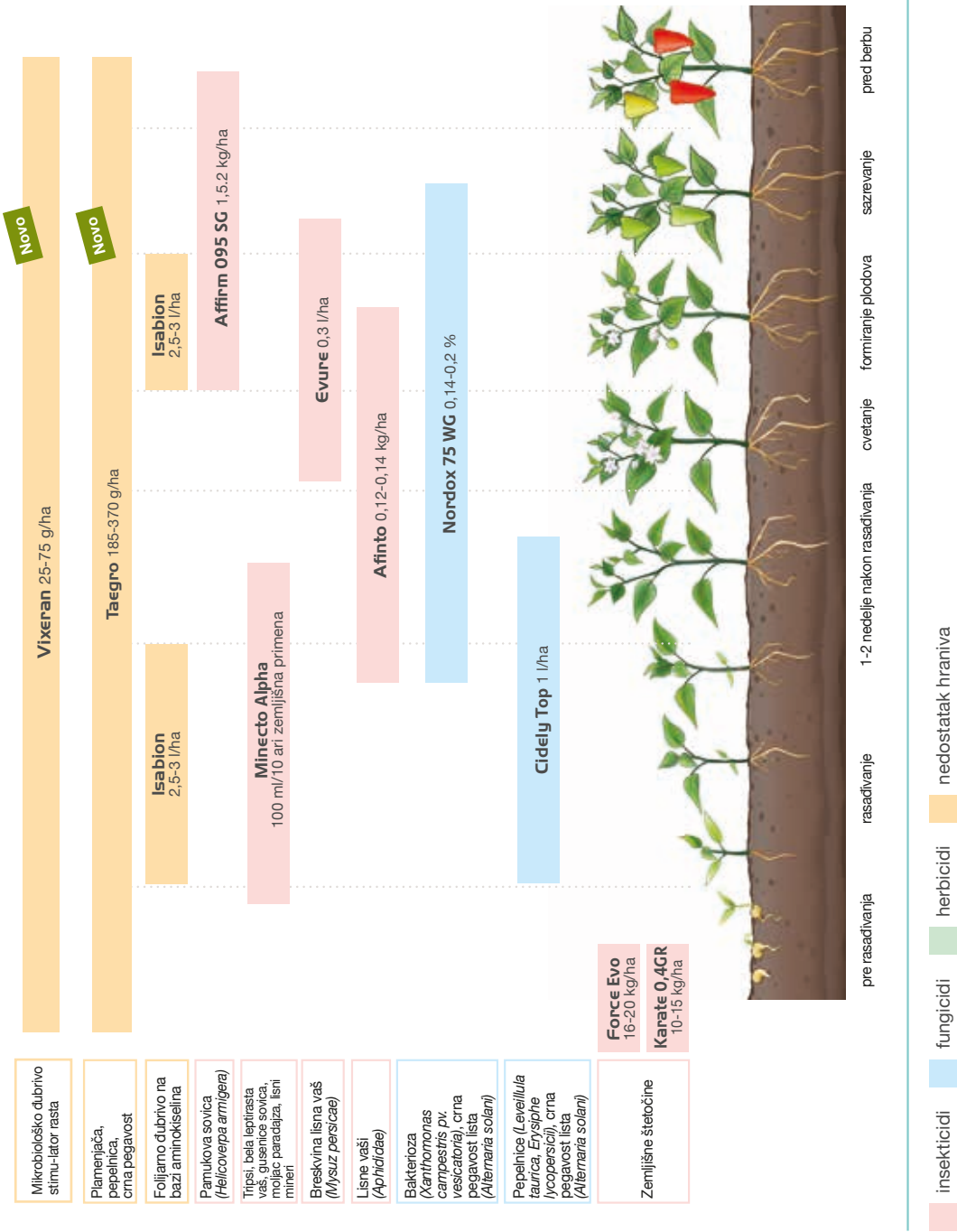
Afinto

Lisne vaši (*Aphididae*)



Ampligo 150 ZC
Affirm 095 SG

Pamukova sovica
(*Helicoverpa armigera*)





Force[®] Evo **Karate[®] 0.4G**

Žičari (*Elateridae*)



Afinto[®] **Evure[®]**

Krilate forme vaši (*Aphididae*)



Afinto[®] **Evure[®]**

Lisne vaši (*Aphididae*)



Affirm[®] 095 SG

Larva pamukove sovice (*Helicoverpa armigera*)



Nordox 75 WG

Bakteriozna plamenjača (*Xanthomonas* spp.)



Cidely[®] Top

Crna pegavost lista (*Alternaria solani*)



Nordox 75 WG

Crna pegavost lista (*Alternaria solani*)



Cidely[®] Top

Pepelnice (*Leveillula taurica*, *Erysiphe lycopersiculi*)

78



Crna pegavost lista
(*Alternaria cucumerina*)



Gumozna plamenjača
stabla (*Didymella bryoniae*)



Pepelnica
(*Erysiphe cichoracearum*)



Krastavost plodova (*Cladosporium cucumerinum*)



Lisne vaši (*Aphididae*)



Siva trulež (*Botrytis cinerea*)



Zemljišne štetocine



Plamenjača (*Pseudoperonospora cubensis*)





Force Evo **Karate 0.4G**

Zemljišne štetiočine



Affirm 095 SG

Veliki kupusar
(*Pieris brassicae*)



Ampligo 150 ZC **Evure**

Mali kupusar (*Pieris rapae*)



Affirm 095 SG **Evure**

Kupusni moljac
(*Plutella xylostella*)



Quadris Top

Plamenjača (*Peronospora parasitica*)



Quadris Top

Crna pegavost lista (*Alternaria spp.*)



Evure

Buvači (*Phyllotreta spp.*)



Evure

Kupusna lisna vaš
(*Brevicoryne brassicae*)





Kupusni moljac
(*Plutella xylostella*)



Pipa kupusovih gale
(*Ceutorhynchus pleurostigma*)



Mali kupusar (*Pieris rapae*)



Pegavost lista
(*Mycosphaerella* spp.)



Majski gundelj
(*Melolontha melolontha*)



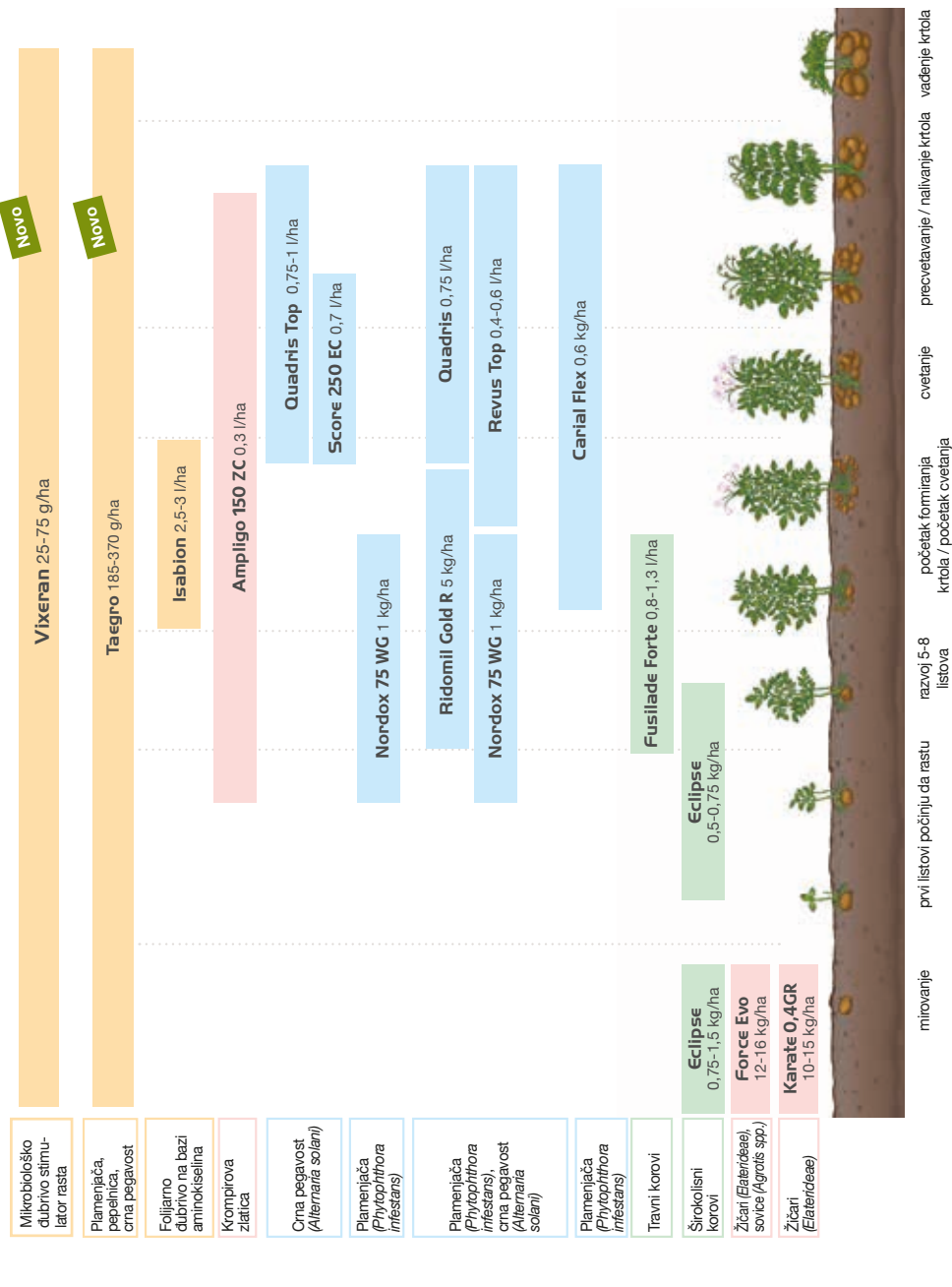
Crna pegavost
(*Alternaria* spp.)



Zemljišne štetocine



Plamenjača (*Peronospora parasitica*)



insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniiva



Revus Top
Ridomil Gold
Canal Flex
Quadris
Nordox 75 WG

Plamenjača (*Phytophthora infestans*)



Force Evo

Sovice (*Agrotis* spp.)



Quadris
Ridomil Gold
Quadris Top

Crna pegavost (*Alternaria solani*)



Force Evo
Karate 0.4G

Žičari (*Elatidae*)



Ampligo 150 ZC

Imaga krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*)



Revus Top
Ridomil Gold
Score 250 EC

Crna pegavost (*Alternaria solani*)



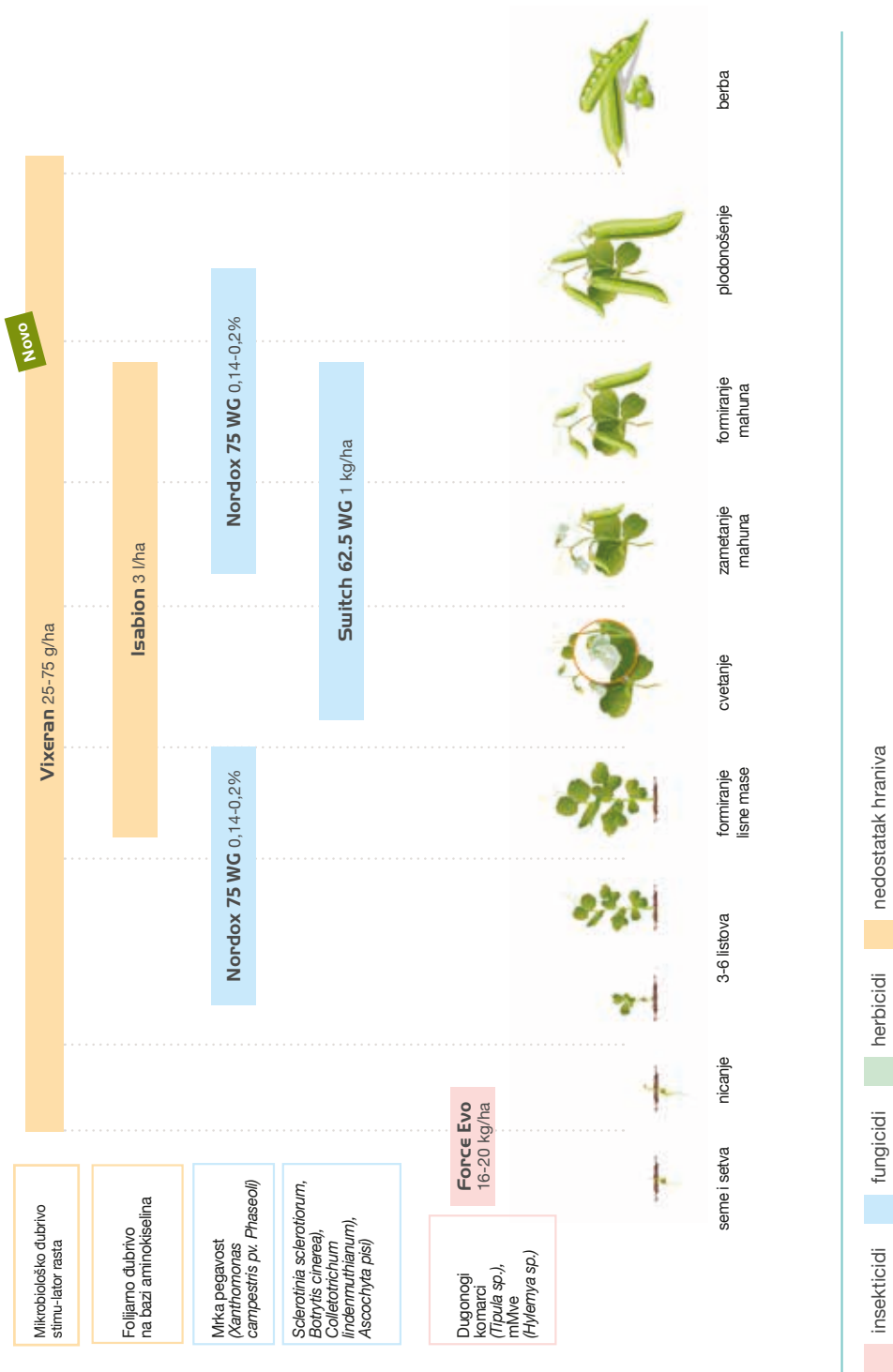
Ampligo 150 ZC

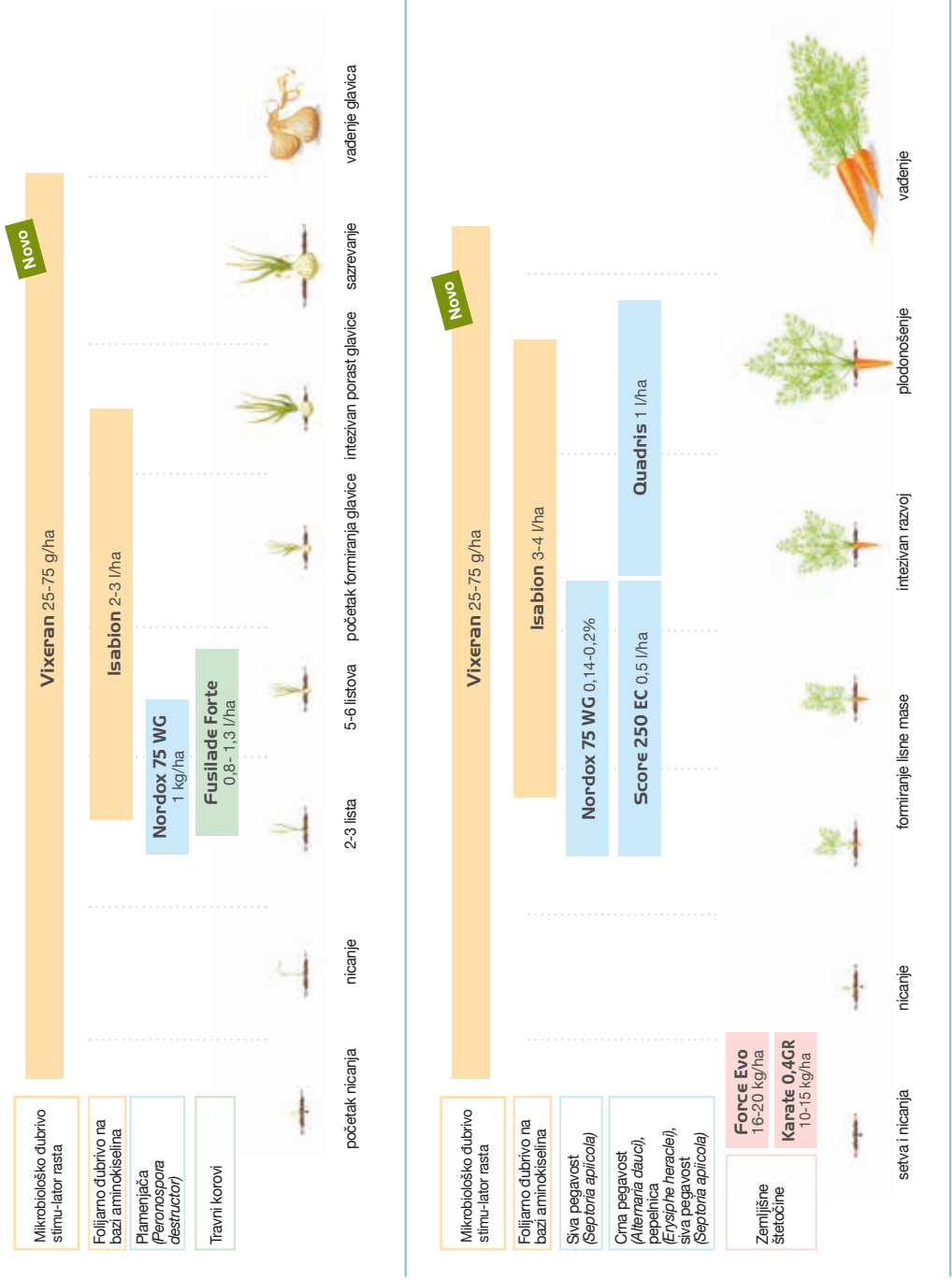
Larve krompirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*)



Revus Top
Ridomil Gold
Canal Flex
Quadris
Nordox 75 WG

Plamenjača (*Phytophthora infestans*)





Preparat	Karenca
Paradajz	
Adinik	7 dana
CidelyTop	3 dana
Nordox	7 dana
Orondis Ultra	3 dana
Quadris	3 dana
Quadris Top	7 dana
Revus Top	7 dana
Ridomil Gold R	3 dana
Switch	3 dana
Affirm 095 SG	3 dana
Afinto	1 dan
Ampligo	3 dana
Minecto Alpha	f. 3 dana z. 14 dana
Vertimec	z.p. 3 dana
Voliam Targo	z.p. 3 dana
Eclipse	42 dana
Taegro	0 dana
Salata	
Adinik	14 dana
Orondis Ultra	7 dana
Quadris Top	14 dana
Ridomil Gold R	10 o.p. dana / 14 o.p. dana
Switch	7 dana
Minecto Alpha	f. 3 dana / z. 14 dana
Taegro	0 dana

Preparat	Karenca
Krompir	
Carial Fle	21 dan
Quadris	14 dana
Quadris Top	7 dana
Revus Top	7 dana
Score 250 EC	14 dana
Ampligo	14 dana
Eclipse OVP	OVP
Fusildae Forte	42 dana
Taegro	3 dana
Krastavac	
Adinik	7 dana
CidelyTop	7 dana
Nordox	*OVP
Quadris	4 dana
Switch	3 dana
Topas	3 dana
Afinto	1 dan
Taegro	0 dana
Paprika	
Cidely Top	3 dana
Nordox	7 dana
Affirm 095 SG	3 dana
Afinto	5 dana
Evure	21 dan
Minecto Alpha	z. 14 dana
Taegro	0 dana
Plavi patlidžan	
Cidely Top	3 dana
Orondis Ultra	3 dana
Taegro	0 dana

Preparat	Karenca
Lubenica	
Cidely Top	3 dana
Quadris Top	3 dana
Ridomil Gold R	3 dana
Taegro	0 dana
Luk	
Nordox	21 dan
Fusildae Forte	49 dana
Pasulj	
Nordox	5 dana
Quadris Top	7 dana
Switch	28 dana
Boranija	
Nordox	5 dana
Celer	
Nordox	15 dana
Quadris Top	3 dana
Score 250 EC	14 dana
Mrkva	
Quadris	7 dana
Quadris Top	14 dana
Cvekla	
Quadris	7 dana
Score 250 EC	28 dana
Kupus	
Quadris Top	21 dan
Affirm 095 SG	7 dana
Ampligo	14 dana
Evure	7 dana
Fusildae Forte	49 dana

Preparat	Karenca
Plavi patlidžan	
Cidely Top	3 dana
Orondis Ultra	3 dana
Taegro	0 dana
Dinja	
Cidely Top	3 dana
Quadris Top	3 dana
Ridomil Gold R	3 dana
Cadurans 21 dan	21 dan
Taegro	0 dana
Kukuruz šećerac	
Ampligo	14 dana

Legenda:

z.p. zatvoreno polje

o.p. otvoreno polje

OVP obezbeđeno vremenom primene

f. Folijarna

z. Zemljišna



Prikaz sredstava u ovom katalogu odražava stanje odobrenih primena u momentu izrade kataloga ali se poljoprivredni proizvođači upućuju da povremeno pogledaju sajt www.syngenta.rs na kojem ćemo dati aktuelne informacije o promenama u registraciji naših sredstava.



Koristite sredstva za zaštitu bilja na bezbedan način za ljude, životinje i životnu sredinu. Pre primene proizvoda obavezno pročitati i pridržavati se uputstva za upotrebu na pakovanju i etiketi. Za detaljnije informacije, preporuke i stručnu pomoć obratite se našoj stručnoj službi. Ova brošura je informativnog karaktera. Ne možemo snositi odgovornost za eventualne štamparske greške. Proizvođač i njegov zastupnik ne mogu snositi odgovornost za štetu nastalu nepravilnim rukovanjem, skladištenjem, transportom i primenom sredstva, kao i usled pojave smanjene osetljivosti ili otpornosti štetnih organizama. Tehničke karakteristike i navedene preporuke za gajenje su rezultat dugogodišnjeg iskustva i prakse iz naše zemlje ili susednih zemalja. Usled različitih ili specifičnih uslova proizvodnje, uticaja vremenskih uslova u pojedinim godinama, kao i različitog nivoa tehnologije kod proizvođača, može doći do odstupanja od navedenih podataka, tako da proizvođač **Syngenta** ne preuzima odgovornost za nastale razlike.