

Agroarm<sup>®</sup>

# Sredstva za zaštitu bilja



**KATALOG  
PROIZVODA  
2018.**



# SADRŽAJ:

Herbicidi		
3	Azin 500 SC	13 Imazar 40
4	Bingo 480	15 Koban 600
5	Boston 480 SL	16 Komersant 4-E <i>NOVO!</i>
7	Buzzin 70 WG	17 Lector Super
8	Cornisto	18 Lentagran
9	Dessicash 20% SL	19 Maza <i>NOVO!</i>
10	Didikvat	20 Messi 60 WG <i>NOVO!</i>
11	Dragon 480 SL	21 Nasa SL
12	Gentlemen <i>NOVO!</i>	22 Oktagon 960 EC
23	Quick 5% EC	24 Revit 330 EC
25	Rincor	26 Rugby 15-SL <i>NOVO!</i>
27	Sojal 75 WG	28 Tiffany 75 WG
29	Vertesam 700 <i>NOVO!</i>	30 Vesticor 40 SC

Fungicidi		
32	Azaka 250 SC	44 Kusabi 300 SC <i>NOVO!</i>
33	Botus SC 400	45 Markiz WG <i>NOVO!</i>
34	Calcio 75 WG	46 Neoram 37,5 WG
35	Comrade	47 Prevent 80 WP
36	Curzate C Extra	48 Primus 80 WG
37	Cymbal	49 Profilux
38	Enygma 62,5 WG	50 Prunus 450 SC <i>NOVO!</i>
39	Exacta 250 SC	51 Ranman Top
40	Fitociram 75 S	52 Rival 607 SL
41	Fossal 80 WP	53 Score 250 EC
42	Kanton 700 WG	54 Sphinx MZ
43	Kocide 2000	55 Supernova 72 WP
56	Tebusha 25% EW	57 Tenor 250 EC
58	Timorex Gold	59 Titular 75 WDG
60	Token 100 EC	61 Topas 100 EC
62	Toreador 500 SC <i>NOVO!</i>	63 Valis M
64	Vegas 250 EC	65 Zignal

Insekticidi		
67	Affirm 095 SG	76 Cyren 480 EC
68	Affirm Opti <i>NOVO!</i>	77 Ditox 40 EC
70	Ahilus 50 EC	79 Futocid EC
71	Athletic 095-SG <i>NOVO!</i>	81 Futocis 2,5 EC
72	Avatar EC-15 <i>NOVO!</i>	83 Glowis CS
73	Bektin 18 EC	84 Milbeknock <i>NOVO!</i>
74	Corelle D	85 Monofos 20 SP
75	Cortez 480 SC	86 Nexiram 10 EC <i>NOVO!</i>
87	Notikor 200 EC	88 Ortus 5 SC
89	Ovitex <i>NOVO!</i>	90 Romectin
91	Shlem 48 SC	92 Skener 25 WG
93	Warrant 70 WG	94 Widya 240-SC <i>NOVO!</i>

Biostimulatori		
95	Bakterije	<i>NOVO!</i>

Okvašivači		
98	Cyrasil	<i>NOVO!</i>

99	Služba prodaje i tehnička služba - kontakti	
----	---	--

# Herbicidi



Agroarm<sup>®</sup>



Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu kukuruza.

**Aktivna materija:** Terbutilazin 500 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**Azin<sup>®</sup> 500 SC** je selektivni sistemični herbicid iz grupe triazina. Usvaja se listom i krenom i koristi se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova. Dovodi do inhibiranja transporta elektrona u procesu fotosinteze na receptorskom mestu fotosistema II.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** C1.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatom **Oktagon<sup>®</sup> 960 EC**, posle setve, a pre nicanja useva kukuruza.
- U usevu kukuruza može se mešati sa preparatom **Dragon 480<sup>®</sup> SL** do fenofaze trećeg lista.
- Ne sme se primenjivati u kraškim područjima i na vrlo slabim humusnim zemljištima (<1% humusa).
- Nema ograničenja u plodoredu posle primene ovog herbicida. Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se može sejati samo kukuruz.

## Pakovanje:

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• štir bljutavi (<i>Amaranthus blitoides</i>)</li> <li>• ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)</li> <li>• pepeljuga obična (<i>Chenopodium album</i>)</li> <li>• pepeljuga mnogocvetna (<i>Chenopodium hybridum</i>)</li> <li>• tatula obična (<i>Datura stramonium</i>)</li> <li>• lubeničarka njivska (<i>Hibiscus trionum</i>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dvornik ptičiji (<i>Polygonum aviculare</i>)</li> <li>• dvornik veliki (<i>Polygonum lapathifolium</i>)</li> <li>• dvornik obični (<i>Polygonum persicaria</i>)</li> <li>• tušt obični (<i>Portulaca oleracea</i>)</li> <li>• gorušica poljska (<i>Sinapis arvensis</i>)</li> <li>• pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>)</li> </ul> |
|--|--|

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	1,5 l/ha (za aridna područja i zemljišta sa 1-3% humusa)	Posle setve, a pre nicanja ili posle nicanja do faze 3 lista kukuruza (faze 00-13 BBCH), a kada su korovi u fazi ponika do 2 lista	200 - 400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
	1,5 - 2,5 l/ha (za humidna područja i zemljišta sa više od 3% humusa)			63 dana



# Bingo 480

stk  
The smart way to grow.  
Stockton Group



Totalni sistemski herbicid za suzbijanje višegodišnjih i jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova.

**Aktivna materija:** Glifosat-IPA so 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

## DELOVANJE

**Bingo®** je totalni, sistemski herbicid koji se primenjuje folijarno. Mehanizam delovanja se ispoljava inhibiranjem biosinteze aminokiselina.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** G.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se primenjivati u zasadima voća i vinove loze mlađim od 4 godine. Manje količine preparata se primenjuju pri slabijem intezitetu zakorovljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnijim vremenskim uslovima i sa manjom količinom vode. Veće količine preparata se primenjuju pri jačem intezitetu zakorovljenosti, kasnijim fazama porasta korova, nepovoljnim vremenskim uslovima i sa većom količinom vode. Sprečiti zanošenje kapi na susedne useve i zasade i zelene delove voća i vinove loze.

### Pakovanje:

1 l

5 l

20 l



## SPEKTAR DELOVANJA

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lipica teofrastova (<i>Abutilon theophrasti</i>)</li> <li>• ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisifolia</i>)</li> <li>• štirevi (<i>Amaranthus spp.</i>)</li> <li>• pepeljuge (<i>Chenopodium spp.</i>)</li> <li>• proso korovsko (<i>Echinochloa crus – galli</i>)</li> <li>• bročika (<i>Galium aparine</i>)</li> <li>• mrtva kopriva crvena (<i>Lamium purpureum</i>)</li> <li>• livadarke (<i>Poa spp.</i>)</li> <li>• dvornici (<i>Polygonum spp.</i>)</li> <li>• gorušica njivska (<i>Sinapis arvensis</i>)</li> <li>• pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• gorčika obična (<i>Sonchus oleraceus</i>)</li> <li>• čistac jenogodišnji (<i>Stachys annua</i>)</li> <li>• mišjakinja obična (<i>Stellaria media</i>)</li> <li>• kravlja trava (<i>Thlaspi arvense</i>)</li> <li>• boce (<i>Xanthium spp.</i>)</li> <li>• koprive (<i>Urtica spp.</i>)</li> <li>• pirevina obična (<i>Agropyrum repens</i>)</li> <li>• divlji sirak iz rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)</li> <li>• palamida njivska (<i>Cirsium arvense</i>)</li> <li>• štavelji (<i>Rumex spp.</i>)</li> </ul> |
|--|---|

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Strništa i nepoljoprivredne površine	3–10 l/ha (30–100 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, pa do faze punog cvetanja (korovi visine 15-40 cm)	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
Voćnjaci	2–8 l/ha (20–80 ml na 100 m <sup>2</sup> )			



Selektivni kontaktni herbicid, za suzbijanje širokolisnih korova u usevima soje, krompira, pasulja, graška, lucerke i kukuruza.

**Aktivna materija:** Bentazon 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

## DELOVANJE

**Boston® 480 SL** je folijarni, kontaktni herbicid, iz hemijske grupe diazina. Nakon što ga korovi usvoje preko lista, prouzrokuje inhibiciju procesa fotosinteze i iscrpljivanje rezervi ugljenih hidrata, što dovodi do uvenuća i propadanja.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** C3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima **Komersant® 4 E**, **Imazar® 40** i **Tiffany® 75 WG** u usevu soje.
- Ne sme se mešati sa preparatima na bazi setoksidima i organofosforinim insekticidima.
- Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama mogu se sejati samo strna žita, soja i lucerka.
- Kod osetljivih sorti krompira i pasulja može izazvati ožegotine, ako se primeni pri višim temperaturama. Treba sprečiti zanošenje preparata na susedne osetljive useve i zasade, kao što su: voće, vinova loza, duvan, šećerna i stočna repa.

### Pakovanje:

1 l

5 l



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- vidovčica crvena (*Anagallis arvensis*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- mrkva divlja (*Daucus carota*)
- bročika lepuša (*Galium aparinae*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- kamilica prava (*Matricaria chamomilla*)
- spomenak sitnocvetni (*Myosotis arvensis*)

- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- ljutić obični (*Ranunculus arvensis*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

### Višegodišnji širokolisni korovi:

- maslačak obični (*Taraxacum officinale*)



Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja	3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U fazi od prve do treće troliske, a korovi u fazi 2-6 listova	200-400 l/ha	63 dana
Krompir	2-3 l/ha (20-30 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada je krompir visine 10-15cm, a korovi u fazi 2-6 listova		42 dana
Pasulj	1,5-2,5 l/ha (15-25 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Posle formiranja druge troliske, pa do pred cvetanje, a korovi u fazi 2-4 listova		42 dana
Grašak	3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada je grašak visine 8-10cm, a korovi u fazi 2-6 listova		42 dana
Lucerka	3 l/ha (30 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada je lucerka visine 10-15 cm, a korovi u fazi 2-6 listova		63 dana
Kukuruz	3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Do petog razvijenog lista kukuruza (faze 11-15 BBCH-skale), a korovi u fazi 2-6 listova.		63 dana





# BUZZIN 70 WG



Selektivni, sistemični herbicid sa kontaktnom i rezidualnom aktivnošću za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u u sevu soje I krompira.

**Aktivna materija:** Metribuzin 700 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

Pakovanje: 100 g 500 g 25 kg

**Buzzin® 70 WG** je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske klase triazinona. Biljke ga usvajaju korenom i preko lisne mase, a posle usvajanja korenom transportuje se u nadzemne delove korovskih biljaka. Mehanizam delovanja mu se bazira na inhibiciji transporta elektrona u procesu fotosinteze u fotosistemu II.

**Klasifikacija rezistentnost (HRAC):** C1.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ako se primenjuje posle sadnje, a pre nicanja krompira može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi S-metolahlora, dimetenamida, pendimetalina i fluorohloridona.
- Maksimalni broj tretiranja u toku godine na istoj površini je jednom.
- Fitotoksičan je za krompir i soju ako se koristi na slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa).
- Ne sme se primenjivati u sortama krompira Jerla, Voran, SV 77/40 i SV 76/48, a za nove sorte krompira obavezno ispitati selektivnost.



## SPEKTAR DELOVANJA

- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*)
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- loboda (*Atriplex patula*)
- dvornik obični (*Polygonum persicaria*)
- tušt obični (*Portulaca oleracea*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- mišjakinja (*Stellaria media*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Krompir	<b>0,75 kg/ha</b> (7,5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa 1,5-3% humusa <b>1,5kg/ha</b> (15g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa više od 3% humusa	Posle sadnje, a pre nicanja useva	200-400 l/ha	42 dana
	<b>0,5 kg/ha</b> (5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa 1,5-3% humusa <b>0,75 kg/ha</b> (7,5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa više od 3% humusa	Posle nicanja useva, kada krompir ima razvijeno 5-8 listova (faze 15-18 BBCH skale)		
Soja	<b>0,5 kg/ha</b> (5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa 3 -5% humusa	Posle setva, a pre nicanja useva		Obezbeđena vremenom primene



Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu.

**Aktivna materija:** Mezotrion 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**Cornisto®** je selektivni, translokacioni herbicid kojeg korovi absorbuju korenima i listovima. Inhibira biosintezu karotenoida, što dovodi do izbeljivanja korova, nekroze, a brzo i do potpunog propadanja korova.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** F2.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- U slučaju da kukuruz tretiran preparatom **Cornisto®** propadne iz bilo kog razloga, odmah se može sejati samo kukuruz. U jesen iste godine mogu se sejati strna žita bez ograničenja i uljana repica uz prethodno oranje. U proleće naredne godine, nakon dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret, krumpir. Dve godine nakon primene mogu se sejati šećerna i stočna repa, spanać, grašak i pasulj.
- Zbog proširenja spektra delovanja na uskolisne korove, može se mešati sa herbicidima **Rincor®** ili **Vesticor® 40 SC**.
- **Cornisto®** poseduje odlično zemljišno delovanje, čime se sprečava nicanje novih korova duži vremenski period.

## Pakovanje:

125 ml

250 ml

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

**U količini primene od 0,15 l/ha + 0,1 l/ha okvašivača Cyrasil® postiže dobru efikasnost za sledeće korove:**

### Jednogodišnji korovi:

- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- poljska gorušica (*Sinapsis arvensis*)
- pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

**U količini primene od 0,15 l/ha + 0,1 l/ha okvašivača Cyrasil® postiže zadovoljavajuću efikasnost za sledeće korove:**

- lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)

**U količini primene od 0,25 l/ha + 0,1 l/ha okvašivača Cyrasil® postiže dobru efikasnost za sledeće korove:**

- lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*),
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*),
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*),
- tatula (*Datura stramonium*),
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*),
- kiseličasti dvornik (*Polygonum lapathifolium*),
- poljska gorušica (*Sinapsis Arvensis*),
- pomoćnica (*Solanum nigrum*),
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
- boca obična (*Xanthium strumarium*).

### Višegodišnji korovi:

- palamida njivska (*Cirsium arvense*).

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	0,15-0,25 l/ha (1,5-2,5 ml na 100 m <sup>2</sup> ) + 0,1 l/ha okvašivača <b>Cyrasil®</b>	Posle nicanja useva, kada je kukuruz u fazi 2 do 8 listova (faze 11-18 BBCH skale), a kada su korovi u fazi do 2 do 6 listova	200 - 400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



# Dessicash 20% SL



Sharda Cropchem Ltd



Neselektivni, totalni herbicid-desikant za desikaciju soje i suncokreta i za suzbijanje korova u zasadima vinove loze.

**Aktivna materija:** Dikvat-dibromid 374 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

## DELOVANJE

Dessicash® 20% SL je nesistemični herbicid sa kontaktnim delovanjem. Delovanje se ispoljava u vidu nekroze svih zelenih delova biljaka, ubrzo nakon primene. Inhibira fotosintezu u fotosistemu I.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** D.

### Prednosti desikacije:

- Prilagođavanje vremena žetve
- Olakšavanje žetve (smanjenje nadzemne mase useva i čišćenje njive od korova)
- Stabilnost prinosa, ubrzano zrenje
- Smanjena vlaga i nečistoće
- Štednja energije (lakša žetva, sušenje, skladištenje)
- Sprečavanje bolesti

### Pakovanje:

300 ml

1 l

5 l



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji korovi:

- prstenak poljski (*Anthemis arvensis*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*)
- njivski vijušac (*Bilderdykia convolvulus*)
- tarčužak obični (*Capsela bursa pastoris*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga scrolisna (*Chenopodium hybridum*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- muhar veliki (*Echinochloa crus-galli*)
- dimnjača obična (*Fumaria officinalis*)
- mrtva kopriva crvena (*Laminum pupureum*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- dvornik obični (*Polygonum persicaria*)
- tušt (*Portulaca oleracea*)

- muhar sivi (*Setaria glauca*)
- muhar zeleni (*S. viridis*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- maslačak obični (*Taraxacum officinale*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

### Višegodišnji korovi:

- sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)
- zubača obična (*Cynodon dactylon*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja, suncokret	2,5-3,5 l/ha (25-35 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U vreme tehnološke zrelosti (faze 86–89 BBCH skale)	200 - 400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
Vinova loza	3-4,5 l/ha (30-45 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada su korovi visine 10-15 cm		



Neselektivni, totalni kontaktni herbicid i desikant za primenu u voćarstvu i ratarstvu.

**Aktivna materija:** Dikvat-dibromid 140 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

### DELOVANJE

**Didikvat**® je brzo delujući kontaktni herbicid i desikant, koji prouzrokuje oštećenja samo na tretiranim delovima biljaka. Mehanizam delovanja ispoljava kao Inhibitor fotosistema I.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** D.

#### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Na tretirane površine, najmanje 28 dana od primene, ne dozvoliti pristup stoci.
- Tretirani usev lucerke, najmanje 28 dana posle primene, ne koristiti za ishranu stoke.

#### Pakovanje:

300 ml

1 l

5 l



### SPEKTAR DELOVANJA

- tatula obična (*Datura stramonium*)
- svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*)
- vilina kosica (*Cuscuta spp.*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Voće, vinova loza (visoki uzgoj)	4-6 l/ha (40-60 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Korovi visine 10-15cm	300-600 l/ha	<b>Kao herbicid:</b> 28 dana - voće i vinova loza
Krompir	4-6 l/ha (40-60 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Posle sadnje, a pre nicanja useva, kada su korovi u fazi klijanja i nicanja		<b>Kao herbicid:</b> obezbeđena vremenom primene <b>Kao desikant:</b> 10 dana
Lucerka, detelina (za suzbijanje viline kosice)	5 l/ha (50 ml na 100m <sup>2</sup> )	Lokalno tretiranje pokošeniha žarišta		<b>Kao herbicid:</b> obezbeđena vremenom primene
Merkantilni i semenski krompir	3-6 l/ha (30-60 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranje cime u vreme tehnološke zrelosti		<b>Kao herbicid:</b> obezbeđena vremenom primene <b>Kao desikant:</b> 10 dana
Suncokret, soja, uljana repica	4-5 l/ha (40-50 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U vreme tehnološke zrelosti		<b>Kao desikant:</b> obezbeđena vremenom primene
Semenska lucerka, detelina	5-6 l/ha (50-60 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U vreme biološke zrelosti		<b>Kao herbicid:</b> obezbeđena vremenom primene <b>Kao desikant:</b> obezbeđena vremenom primene



Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu merkantilnog i silažnog kukuruza.

**Aktivna materija:** Dikamba 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

### DELOVANJE

**Dragon® 480 SL** je selektivni, translokacioni herbicid koji se brzo usvaja od strane korovskih biljaka. Translocira se ksilemom i floemom i u biljnom tkivu dovodi do inhibiranja procesa ćelijske deobe i fotosinteze, što remeti normalne funkcije u biljci i dovodi do njenog potpunog propadanja.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** O.

#### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se primenjivati: u usevu kukuruza sa podusevom (pasulj, bundeva I sl.), u usevu semenskog kukuruza, na vrlo slabo humoznim zemljištima (<1% humusa) i kraškim područjima zbog izrazite ispirljivosti, na temperaturama iznad 25°C
- Prilikom tretiranja sprečiti zanošenje kapi na sve susedne useve i zasade, a naročito pri visokim temperaturama.
- Može se mešati sa preparatima na bazi bromksinila, nikosulfurona, rimsulfurona, 2,4-D, MCPA, mekopropa, triklopira i diflufenzopira.

#### Pakovanje:

100 ml

200 ml

500 ml

1 l



### SPEKTAR DELOVANJA

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisifolia*)
- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- pepeljuge (*Chenopodium spp.*)
- konica obična (*Galinsoga parviflora*)
- tušt obični (*Portulaca oleracea*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- dvornik obični (*Polygonum persicaria*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- gorčike (*Sonchus spp.*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)

- boca obična (*Xanthium strumarium*)
- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- mlečike (*Euphorbia spp.*)
- dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)

#### Višegodišnji širokolisni korovi:

- gorčike (*Sonchus spp.*)
- palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)
- mlečike (*Euphorbia spp.*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz (merkantilni i silažni)	0,5–0,7 l/ha (5-7 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kukuruz u fazi 2 do 5 listova, a kada su korovi u fazi do 2-6 listova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih kao i jednogodišnjih širokolisnih korova u merkantilnom i silažnom kukuruзу.

**Aktivna materija:** Rimsulfuron 250 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

**Gentlemen®** je selektivni, sistemski (translokacioni) herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovi ga usvajaju preko lista i korena. Mehanizam delovanja ispoljava putem inhibicije acetolaktat sintetaze. Nakon 5-10 dana simptomi u vidu nekroze i odumiranja korovskih biljaka postaju vidljivi.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** B.

### NAPOMENE:

- na tretiranim površinama ne smeju se primenjivati folijarni organofosforni insekticidi, 7 dana pre i 4 dana posle primene **Gentlemen®**-a,
- ne sme se primenjivati na usevima koji pate od stresa izazvanog sušom, potopljenim zemljištem, niskim temperaturama, pri temperaturama vazduha višim od 25°C i nižim od 10°C,
- ne primenjivati na kukuruзу koji je vlažan od kiše i rose,
- ne primenjivati u kukuruзу sa podusevom (bundeва, pasulj),
- u slučaju da kukuruz tretiran **Gentlemen®**-om propadne iz bilo kog razloga, odmah se može sejati samo kukuruz.

Pakovanje: 10 g 50 g 100 g



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- muhar sivi (*Setaria glauca*)
- muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- muhar lepljivi (*Setaria verticillata*)
- svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)

### Višegodišnji uskolisni korovi:

- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- pirevina obična (*Agropyrum repens*)

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- obični štir (*Amaranthus retroflexus*)
- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- loboda obična (*Atriplex patula*)
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- gorčika poljska (*Sonchus oleraceus*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz (merkantilni i silažni)	40-50 g/ha + 0,1 l/ha okvašivača <b>Cyrasil®</b>	Kada kukuruz ima 1-7 listova (faza 11-17 BBCH skale), a korovi u fazi 2-4 lista	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



Selektivni herbicid za suzbijanje korova u usevima soje i suncokreta (samo hibridi suncokreta tolerantni na imidazolinone).

**Aktivna materija:** Imazamoks 40 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

Pakovanje:

1 l

## DELOVANJE

**Imazar® 40** je selektivni, sistemični (translokacioni) herbicid, kontaktne i rezidualne aktivnosti. Korovske biljke ga usvajaju folijarno i preko kokrena. Inhibitor je acetolaktat sintetaze (ALS – inhibitor).

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** B.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Zbog proširenja spektra delovanja, može se mešati sa herbicidima **Boston® 480 SL** i **Tiffany® 75 WG**.
- Ne sme se mešati sa insekticidima iz grupe organofosfata i karbamata.
- U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se može ponovo sejati: soja, pasulj, grašak i suncokret tolerantan prema herbicidima iz grupe imidazolinona.



Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja	1-1,2 l/ha	Soja od dvopera do drugog trolista (faza 11-13 BBCH skale), a korovi od klijanja do razvoja šestog lista (najbolja efikasnost je kada su korovi do četvrtog lista)	200-400 l/ha	35 dana
Suncokret (samo hibridi tolerantni na imidazolinone)		Ako se ne suzbija volovod: posle nicanja useva do faze 3 para listova (faze 5-15 BBCH skale)  Za suzbijanje volovoda (Orobanche spp.): primenom kada je suncokret u fazi od drugog do trećeg para listova (faze 12-18 BBCH skale)		Obezbeđena vremenom primene



## SPEKTAR DELOVANJA

### Imazar 40<sup>®</sup> dobro suzbija:

#### - sa količinom primene od 1 l/ha:

##### Širokolisni korovi:

- lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*)
- štir hibridni (*Amaranthus hybridus*)
- vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- slačica (*Brassica napus*)
- tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- broč divlji (*Gallium aparine*)
- suncokret divlji (*Helianthus annuus*)
- mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*)
- kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- žablja trava (*Senecio vulgaris*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- gorčika obična (*Sonchus oleraceus*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- čestoslavica poljska (*Veronica arvensis*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

##### Uskolisni korovi:

- divlji ovas (*Avena fatua*)
- muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- muhar sivi (*Setaria glauca*)
- muhar lepljivi (*Setaria verticillata*)

#### Sa količinom primene od 1,2 l/ha dobro suzbija:

##### Širokolisni korovi:

- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- prstenak poljski (*Anthemis arvensis*)

##### Parazitna cvetnica:

- volodod (*Orobanche cernua*)

##### Uskolisni korovi:

- livadarka prava (*Poa pratensis*)

#### Sa količinom primene od 1 l/ha zadovoljavajuće suzbija:

##### Širokolisni korovi:

- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- prstenak poljski (*Anthemis arvensis*)
- ladolež obični (*Calystegia sepium*)
- palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- poponac obični (*Convolvulus arvensis*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- divlja salata (*Lactuca seriola*)
- kopriva njivska (*Lamium amplexicaule*)
- bulka (*Papaver rhoeas*)
- gorčika rapava (*Sonchus asper*)
- čestoslavica poljska (*Veronica hederifolia*)
- čestoslavica persijska (*Veronica persica*)

##### Uskolisni korov:

- livadarka prava (*Poa pratensis*)

#### Sa količinom primene od 1,2 l/ha zadovoljavajuće suzbija:

##### Širokolisni korovi:

- ambrozija (*Ambrosia trifida*)

##### Uskolisni korovi:

- sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*)





Herbicid sa sistemičnim delovanjem za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza.

**Aktivna materija:** Petoksamid 600 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Koban® 600** je selektivni, rezidualni herbicid iz hemijske grupe hloroacetamida. Ispoljava dobro rezidualno delovanje, nakon aplikacije. Korovi ga usvajaju tokom faze klijanja i nicanja. Mehanizam delovanja mu se zasniva na inhibiciji ćelijske deobe.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** K3

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa herbicidima na bazi terbutilazina (**Azin® 500 SC**) i mezotriona (**Cornisto®**).
- U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se može ponovo sejati: soja, pasulj, grašak i suncokret tolerantan prema herbicidima iz grupe imidazolinona.
- Ne sme se primenjivati nakon nicanja useva u slučaju jače kiše kao i u usevu koji je pod stresom (hladno vreme, velika količina padavina, pojava biljnih bolesti i štetočina).

## Pakovanje:

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

### Travni korovi:

- veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*)
- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- muhari (*Setaria spp.*)
- livadarke (*Poa spp.*)

### Širokolisni korovi:

- obični štir (*Amaranthus retroflexus*)
- pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*)
- mrtve koprive (*Lamium spp.*)
- konica (*Galinsoga parviflora*)
- kamilice (*Matricaria spp.*)
- rosulja (*Apera spica-venti*)
- čestoslavice (*Veronica spp.*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- ambrozija obična (*Ambrosia artemisiifolia*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	2 l/ha (20 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Primenjuje se posle setve, a pre nicanja kukuruza ili posle nicanja do 3 razvijena lista (faze 00-13 BBCH skale)	200 - 400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu soje.

**Aktivna materija:** Klomazon 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

### DELOVANJE

**KOMERSANT® 4-E** je selektivni, translokacioni herbicid, kojeg korovske biljke usvajaju korenom i izdankom. Nakon usvajanja, kroz ksilem se sprovodi do listova. Dovodi do inhibicije biosinteze karotenoida. Nakon usvajanja, dolazi do hloroze korova, a zatim i do nekroze i potpunog propadanja.

### Pakovanje:

200 ml

1 l



### Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): F4

#### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Zemljište pre tretiranja mora biti dobro pripremljeno, odnosno bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu. Ne primenjivati u usevu soje ako su temperature visoke i ako je usev pod stresom.
- Može se mešati sa preparatima: **Buzzin® 70 WG** ili **Vertesam® 700 WP**, **Sojal® 75 WG**, **Boston® 480 SL** i **Tiffany® 75 WG**. Ne primenjivati u usevu soje ako su temperature visoke i ako je usev pod stresom.

#### Posle primene u usevu soje može se sejati:

- u proleće naredne godine: kukuruz, krompir, šećerna repa, soja i pasulj;
- u jesen naredne godine: ozima žita, lucerka i detelina;
- u drugoj godini posle primene nema ograničenja u plodoredu.

### SPEKTAR DELOVANJA

#### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- muhar (*Setaria faberi*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- lipica teofrastova (*Abitilon theophrasti*)
- vidovčica crvena (*Anagalis arvensis*)
- vrste iz roda *Anthemis* spp. (prstenak)
- tarčužak (*Capsella bursa pastoris*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- obični tušt (*Portulaca oleracea*)
- smrdelj čvorasti (*Galeopsis tetrahit*)

- konica obična (*Galinsoga parviflora*)
- spomenak sitnocvetni (*Myosotis arvensis*)
- rotkva divlja (*Raphanus raphanistrum*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- stisnuša kravlja (*Thlaspi arvense*)
- štir (*Amaranthus hybridus*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*)
- vrste iz roda *Polygonum* spp. (dvornici)
- vrste iz roda *Veronica* spp. (čestoslavice)
- ljubičica poljska (*Viola arvensis*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja	0,75 l/ha sam herbicid <b>KOMERSANT® 4-E</b>	Posle setve, a pre nicanja useva soje	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
	0,5 l/ha uz dodatak herbicida <b>Sojal® 75 WG</b> u količini od 50 g/ha	Kada je soja u fazi 1-3 troliske (faze 11-13 BBCH skale), a korovi u fazi ponika do 5 listova		



Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u usevu soje.

**Aktivna materija:** Kletodim 120 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

Lector Super<sup>®</sup> je selektivni, sistemski herbicid koji se usvaja folijarno. Inhibira acetil CoA karboksilazu (ACCaze) i blokira sintezu masnih kiselina. Spada u hemijsku grupu cikloheksandiona.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** A.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Lector Super<sup>®</sup> ne mešati sa herbicidima koji se koriste za suzbijanje širokolisnih korova.
- Može se koristiti i u usevu suncokreta, šećerne repe, krompira, paradajza, paprike, graška, pasulja, krastavca, kupusa, lubenice i dinje.

### Pakovanje:

100 ml

250 ml

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni (travni) korovi:

- veliki muhar (*Echinochloa crus-galli*)
- svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
- muhar sivi (*Setaria glauca*)
- muhar zeleni (*S. viridis*)

### Višegodišnji uskolisni (travni) korovi:

- sirak divlji iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja	0,8-2 l/ha	Posle nicanja soje, kada su korovi u fazi 2-5 listova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



# Lentagran®



Selektivni kontaktni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u povrtarstvu.

**Aktivna materija:** Piridat 450 g/kg; **Formulacija:** Kvašljivi prašak (WP)

## DELOVANJE

Piridat je herbicid iz grupe fenil-piridazina, inhibira fotosintezu (sprečava sintezu D1-proteina u fotosistemu III). Posle tretiranja korovi odmah prestaju sa rastom, a ubrzo dolazi do nekroze na ivicama lista i potpunog uvenuća. Usvaja se preko lista.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** C3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Primeniti **Lentagran®** kada su biljke već dobro ukorenjene i čvrste.
- U nekim slučajevima mogu se uočiti oštećenja: simptomi nestanu nakon 2-3 nedelje i nemaju uticaj na prinose.

**Lentagran®** se primenjuje u kupusu dve nedelje nakon rasanjanja, a kada su korovi u početnim fazama porasta. Ako se primenjuje u split aplikaciji, drugi tretman obaviti dve nedelje nakon prvog, odnosno kada dođe do novog nicanja korova.

Pakovanje:

200 g

1 kg



## SPEKTAR DELOVANJA

### Širokolisni korovi:

- štir (*Amaranthus retroflexus*)
- hoću neću (*Capsella bursa pastoris*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- dimnjača obična (*Fumaria officinalis*)
- konica (*Galinsoga parviflora*)
- broćika lepuša (*Galium aparine*)
- mrtve koprive (*Lamium spp.*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- krstica obična (*Senecio vulgaris*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- lubeničarka (*Hibiscus trionum*).

Usev	Količina primene (split aplikacija)	Količina primene (jednokratno)	Utrošak vode	Karenca
Kupus, kelj, kukuruz šećerac*, crni luk*, praziluk*	1. prskanje: 1 kg/ha 2. prskanje: 1 kg/ha	2 kg/ha	300-400 l/ha	42 dana za kupus 21 dan za crni luk
Karfiol*, brokoli*, kelj pupčar*	1. prskanje: 0,75 kg/ha 2. prskanje: 0,75 kg/ha	1,5 kg/ha		
Duvan*	1. prskanje: 0,5 kg/ha 2. prskanje: 0,5 kg/ha	1 kg/ha		

\*u postupku registracije



# MAZA®



Sharda Cropchem Ltd

NOVO!

Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u kukuruzu.

**Aktivna materija:** Mezotrion 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**MAZA®** je selektivni, translokacioni herbicid kojeg korovi absorbuju korenom i listom. Inhibira biosintezu karotenoida, što dovodi do izbeljivanja korova, nekroze, a brzo i do potpunog propadanja korova.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** F2.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Zbog proširenja spektra delovanja na uskolisne korove, može se mešati sa herbicidima **Rincor®** ili **Vesticor® 40 SC**.
- **MAZA®** poseduje odlično zemljišno delovanje, čime se sprečava nicanje novih korova duži vremenski period.

### Pakovanje:

125 ml

250 ml

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

**U količini primene od 0,15 l/ha + 0,1 l/ha okvašivača Cyrasil® postiže dobru efikasnost za sledeće korove:**

### Jednogodišnji korovi:

- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- poljska gorušica (*Sinapsis arvensis*)
- pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

**U količini primene od 0,15 l/ha + 0,1 l/ha okvašivača Cyrasil® postiže zadovoljavajuću efikasnost za sledeće korove:**

- lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)

**U količini primene od 0,25 l/ha + 0,1 l/ha okvašivača Cyrasil® postiže dobru efikasnost za sledeće korove:**

- lipica teofrastova (*Abutilion theophrasti*),
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*),
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
- pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*),
- tatula (*Datura stramonium*),
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*),
- kiseličasti dvornik (*Polygonum lapathifolium*),
- poljska gorušica (*Sinapsis Arvensis*),
- pomoćnica (*Solanum nigrum*),
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
- boca obična (*Xanthium strumarium*).

### Višegodišnji korovi:

- palamida njivska (*Cirsium arvense*).

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	0,15-0,25 l/ha (1,5-2,5 ml na 100 m <sup>2</sup> ) + 0,1 l/ha okvašivača <b>Cyrasil®</b>	Posle nicanja useva, kada je kukuruz u fazi 2 do 8 listova (faze 11-18 BBCH skale), a kada su korovi u fazi do 2 do 6 listova	200 - 400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



# MESSI® 60 WG

Agroarm

NOVO!

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korovskih vrsta u usevu pšenice.

**Aktivna materija:** Metsulfuron-metil 600 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

MESSI® 60 WG je translokacioni herbicid koji se usvaja lišćem i korenom i kreće se u biljci u oba pravca. Mehanizam delovanja ispoljava putem inhibicije acetolaktat sintetaze.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** B.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- U slučaju propadanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama se mogu sejati samo jara strna žita, uz prethodnu obradu zemljišta.
- Može se mešati sa herbicidima na na bazi fluroksipir–metil zbog proširenja spektra delovanja.
- Fitotoksičan za sve širokolisne useve.
- Ne sme se primenjivati ukoliko je prethodno primenjen bilo koji herbicid iz grupe sulfonilurea.

Pakovanje:

10 g



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- zečji mak (*Adonis aestivalis*)
- pepeljuga scrolisna (*Chenopodium hybridum*)
- baštenska pepeljuga (*Chenophodium polyspermum*)
- hoću neću (*Capsella bursa pastoris*)
- mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*)

- divlja salata (*Lactuca scariola*)
- bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- mišjakinja (*Stelaria media*)

### Višegodišnji širokolisni korovi:

- palamida njivska (*Cirsium arvense*)

Usev	Količina primene (split aplikacija)	Količina primene (jednokratno)	Utrošak vode	Karenca
Pšenica	10 g/ha + 0,1 l/ha okvašivača <b>Cyrasil®</b>	Pšenica od faze 3 lista do pojave lista zastavičara (faze 13-39 BBCH skale), a kada su korovi u početnim fazama porasta (2-4 lista)	200-400 l/ha	Obezbeđena je vremenom primene



# NASA SL



Totalni sistemični herbicid za suzbijanje višegodišnjih i jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova.

**Aktivna materija:** Glifosat-IPA so 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

## DELOVANJE

Nasa SL® je totalni, sistemični herbicid koji se primenjuje folijarno. Mehanizam delovanja se ispoljava inhibiranjem biosinteze aminokiselina.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** G.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se primenjivati u zasadima voća i vinove loze mlađim od 4 godine. Manje količine preparata se primenjuju pri slabijem intezitetu zakorovljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnijim vremenskim uslovima i sa manjom količinom vode. Veće količine preparata se primenjuju pri jačem intezitetu zakorovljenosti, kasnijim fazama porasta korova, nepovoljnim vremenskim uslovima i sa većom količinom vode. Sprečiti zanošenje kapi na susedne useve i zasade i zelene delove voća i vinove loze.

### Pakovanje:

1 l

5 l

20 l



## SPEKTAR DELOVANJA

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• lipica teofrastova (<i>Abutilon theophrasti</i>)</li> <li>• ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisifolia</i>)</li> <li>• stirevi (<i>Amaranthus spp.</i>)</li> <li>• pepeljuge (<i>Chenopodium spp.</i>)</li> <li>• proso korovsko (<i>Echinochloa crus – galli</i>)</li> <li>• broćika (<i>Galium aparine</i>)</li> <li>• mrtva kopriva crvena (<i>Lamium purpureum</i>)</li> <li>• livadarke (<i>Poa spp.</i>)</li> <li>• dvornici (<i>Polygonum spp.</i>)</li> <li>• gorušica njivska (<i>Sinapis arvensis</i>)</li> <li>• pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• gorčika obična (<i>Sonchus oleraceus</i>)</li> <li>• čistac jenogodišnji (<i>Stachys annua</i>)</li> <li>• mišjakinja obična (<i>Stellaria media</i>)</li> <li>• kravlja trava (<i>Thlaspi arvense</i>)</li> <li>• boce (<i>Xanthium spp.</i>)</li> <li>• koprive (<i>Urtica spp.</i>)</li> <li>• pirevina obična (<i>Agropyrum repens</i>)</li> <li>• divlji sirak iz rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)</li> <li>• palamida njivska (<i>Cirsium arvense</i>)</li> <li>• štavelj (<i>Rumex spp.</i>)</li> </ul> |
|--|--|

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Strništa i nepoljoprivredne površine	3–10 l/ha (30–100 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, pa do faze punog cvetanja (korovi visine 15-40 cm)	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
Voćnjaci	2–8 l/ha (20–80 ml na 100 m <sup>2</sup> )			



# OKTAGON<sup>®</sup> 960 EC

Agroarm

Selektivni sistemski herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u usevu suncokreta.

**Aktivna materija:** S-metolalhor 960 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

Oktagon<sup>®</sup> 960 EC je selektivni sistemski (translokacioni) herbicid iz grupe hloracetamida. Korovske biljke ga absorbuju korenom i izdancima. Mehanizam delovanja mu se zasniva na inhibiciji ćelijske deobe.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** K3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se koristiti i u usevu kukuruza, soje i šećerne repe.
- U slučaju prevremenog preoravanja, na tretiranoj površini najmanje 6 meseci od tretiranja ne smeju se sejati jara žita i drugi uskolisni usevi. Na tretiranim površinama mogu se odmah sejati kukuruz, grašak, soja i pasulj.
- 6 meseci nakon primene mogu se sejati paradajz, ozima pšenica, ozimi ječam i lucerka.
- 12 meseci nakon primene mogu se sejati paprika, luk, krastavac i strna žita.

### Pakovanje:

250 ml

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- muhar veliki (*Echinochloa crus-gali*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- muhari (*Setaria spp*)
- svračica (*Digitaria sanguinalis*)
- klasača (*Bromus mollis*).

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*).

Usev	Količina primene (split aplikacija)	Količina primene (jednokratno)	Utrošak vode	Karenca
Suncokret	1 l/ha, na humoznim zemljištima (3-5% humusa) 1,2 l/ha, na jako humoznim zemljištima (više od 5% humusa)	Posle setve, a pre nicanja useva i korova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene





# Quick® 5%EC



Sharda Cropchem Ltd



Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u soji i suncokretu.

**Aktivna materija:** Kvizalofop-P-etil 50 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

Kvizalofop-P-etil spada u hemijsku grupu ariloksifenoksi propionata. Korovske vrste ga usvajaju preko lista, a mehanizam delovanja mu se zasniva na inhibiciji acetyl-CoA karboksilaze, sprečavajući sintezu masnih kiselina.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** A.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- u usevu soje se primenjuje samo pre cvetanja.

## Pakovanje:

100 ml

250 ml

1 l

5 l



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnjih uskolisnih korova:

- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- muhari (*Setaria spp.*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)

### Višegodišnjih uskolisnih korova:

- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- obična plevina (*Agropyrum repens*)
- zubača obična (*Cynodon dactylon*).

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja i suncokret	1 l/ha (10 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranjem kada su jednogodišnji uskolisni korovi u fazi 3 lista	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
	1,5 l/ha (15 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada su korovi u fazi 3-6 listova		
	2 l/ha (20 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada su korovi u fazi 6 listova		
	2,5-3 l/ha (25-30 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Za suzbijanje obične plevine ( <i>Agropyrum repens</i> ) kada je korov visine 10-20 cm		
	3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Za suzbijanje zubače obične ( <i>Cynodon dactylon</i> ), kada je korov visine 30 cm		



Selektivni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u kukuruзу.

**Aktivna materija:** Pendimetalin 330 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

Revit<sup>®</sup>330 EC je selektivni, sistemični, rezidualni herbicid iz hemijske grupe dinitroanilina. Korovi ga usvajaju i preko korena i lista. Jednom translociran do tačaka rasta korova, Revit<sup>®</sup>330 EC zaustavlja deljenje ćelija i time sprečava klijanje semena i rast mladih korovskih biljaka. Mehanizam delovanja mu se zasniva na inhibiciji stvaranja mikrotubula.

### Pakovanje:

250 ml

1 l



### Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): K1

#### Preporuke i napomene vezane za primenu

- može se koristiti i u usevu soje, suncokreta, paradajza, paprike, kupusa, luka i graška;

Ne sme se koristiti na:

- vrlo slabo humoznim zemljištima (manje od 1% humusa);
- na površinama za proizvodnju mladog luka za salatu, luka iz presadnica, za proizvodnju ranih sorti paprike i korenastog povrća;
- u staklenicima i drugom zaštićenom prostoru;
- u slučaju prevremenog skidanja ili preoravanja useva može se sejati samo kukuruz, a nakon 3 meseca od primene i krompir, soja, suncokret, pšenica, duvan, paradajz, paprika, kupus, luk.

## SPEKTAR DELOVANJA

### Dobro suzbija sledeće korovske vrste:

#### Jednogodišnji travni korovi:

- svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- muhar sivi (*Setaria glauca*)
- muhar zeleni (*S. viridis*).

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- palamida njivska iz semena (*Cirsium arvense*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- konica obična (*Galinsoga parviflora*)
- bročika lepuša (*Galium aparine*)
- tušt obični (*Portulaca oleracea*)
- vrste iz roda *Ranunculus*
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)
- čestoslavica persijska (*Veronica persica*).

### Zadovoljavajuće suzbija sledeće korovske vrste:

#### Jednogodišnji travni korovi:

- mišiji repak (*Alopecurus myosuroides*)
- stršac obični (*Apera spica – venti*).

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- loboda obična (*Atriplex patula*)
- šilj (*Cyperus rotundus*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- vrste iz roda *Matricaria*
- bulka obična (*Papaver rhoeas*)
- vrste iz roda *Polygonum*
- gorčika obična (*Sonchus oleraceus*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- stisnuša kraljica (*Thlaspi arvense*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	4–6 l/ha (40-60 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Posle setve, a pre nicanja kukuruza	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



# RINCOR®



Sharda Cropchem Ltd



Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу.

**Aktivna materija:** Nikosulfuron 40 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

Rincor® je selektivni, sistemični (translokacioni) herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovi ga usvajaju preko lista i korena. Mehanizam delovanja ispoljava putem inhibicije acetolaktat sintetaze.

### Pakovanje:

300 ml

1 l



**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): B.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima **Cornisto®** i **Dragon® 480 SL** zbog proširenja delovanja na širokolisne korove.
- Može dovesti do prolaznog usporenog rasta useva kukuruza i bledila lišća ukoliko se neposredno pre primene preparata primene organofosforni insekticidi, ili ukoliko u vreme primene budu nepovoljni vremenski uslovi (izrazito vlažno i hladno vreme sa temperaturom manjom od 5 stepeni ili izrazita suša).

## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- muhar sivi (*Setaria glauca*)

### Višegodišnji uskolisni korovi:

- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- obični štir (*Amaranthus retroflexus*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- loboda obična (*Atriplex patula*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	<b>Jednokratno:</b> 1 l/ha (10 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Za suzbijanje jednogodišnjih korova, primenom kada je kukuruz u fazi 2 do 6 listova (faze 12-16 BBCH skale), a kada su korovi u fazi do 2-6 listova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
	<b>Jednokratno:</b> 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> ), kada je sirak visine 15-20cm		
	<b>Dvokratno:</b> <b>Prvo tretiranje:</b> 0,5 l/ha (5ml na 100 m <sup>2</sup> ) <b>Drugo tretiranje:</b> 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranjem kada su jednogodišnji korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao  Kada su se jednogodišnji korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20cm		



Totalni (neselektivni), translokacioni herbicid, namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih, širokolisnih i uskolisnih korova u zasadu voćaka.

**Aktivna materija:** Glufosinat-amonijum 150 g/l; **Formulacija:** koncentrovani rastvor (SL)

## DELOVANJE

**RUGBY® 15-SL** je totalni (neselektivni), translokacioni herbicid iz hemijske grupe fosfonata. Biljke ga usvajaju folijarno, preko svih zelenih delova. **RUGBY® 15-SL** svoj mehanizam delovanja ispoljava putem inhibicije glutamin-sintetaze, usled čega dolazi do sprečavanja procesa fotosinteze.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** H

### Preporuke i namene vezane za primenu:

- Sprečiti zanošenje preparata na zelene delove voćaka i vinove loze.
- **RUGBY® 15-SL** deluje samo na zelene delove biljaka, tako da se može koristiti posle prve godine vegetacije, kada su stabla odrvenela.
- Ne primenjivati kada je korov vlažan od kiše I rose.
- Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone.

Pakovanje:

300 ml

1 l



## SPEKTAR DELOVANJA

**RUGBY 15-SL®** je neselektivni, herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova. Najefikasnija primena je kada su korovi u fazi intenzivnog porasta, poponac u fazi cvetanja, a travne vrste u fazi precvetavanja.

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
U zasadu voća	4,5 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih korova	Kada su korovi u fazi intenzivnog porasta	200-400 l/ha	21 dan
Vinogradi	7,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih korova (u split aplikaciji)			



**Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevu soje.**

**Aktivna materija: Oksasulfuron 750 g/kg; Formulacija: Vododisperzibilne granule (WG)**

## DELOVANJE

Pakovanje:

80 g

**SOJAL<sup>®</sup> 75 WG** je selektivni, sistemični herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovske biljke ga usvajaju lišćem i korenom. Mehanizam delovanja ispoljava kao inhibitor sinteze aminokiselina.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): B.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima **Komersant<sup>®</sup> 4-E**, **Imazar<sup>®</sup> 40** i **Tiffany<sup>®</sup> 75 WG**.
- Na površinama tretiranim preparatom **SOJAL<sup>®</sup> 75 WG**, pre setve svih narednih useva, obavezno je duboko oranje;
- Ako dodje do preoravanja ili prevremenog skidanja useva soje tretiranog preparatom **SOJAL<sup>®</sup> 75 WG**, na tretiranim površinama se odmah može ponovo sejati samo soja;
- 3 meseca posle primene preparata **SOJAL<sup>®</sup> 75 WG** (u jesen iste godine) na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita.



## SPEKTAR DELOVANJA

### Dobro suzbija sledeće korove:

- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- štirevi (*Amaranthus spp.*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)
- korovsko proso (*Echinochloa crus-galli*)
- dvornik obični (*Polygonum persicaria*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)

- jednogodišnji čistac (*Stachys annua*)
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
- boca obična (*Xanthium Strumarium*)
- sirak divlji iz rizoma u većoj količini primene (*Sorghum halepense*)

### Zadovoljavajuće suzbija sledeće korove:

- poponac obični (*Convolvulus arvensis*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja	80–100 g/ha	Kada je soja u fazi prve do treće troliske (faza 11-13 BBCH skale), a korovi iznikli ili najkasnije kada su u fazi 2-6 listova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



Selektivni sistemični herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u usevu soje.

**Aktivna materija:** Tifensulfuron-metil 750 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

Tiffany® 75 WG je selektivni, sistemični herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovske biljke ga usvajaju lišćem i krenom. Mehanizam delovanja ispoljava kao inhibitor sinteze aminokiselina.

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** B.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- U usevu soje može se mešati sa preparatima **Komersant® 4-E**, **Imazar® 40** ili **Boston® 480 SL**.

**Ne sme se primenjivati:**

- Ukoliko je temperatura vazduha u dužem periodu <10 °C.
- Ukoliko su temperature vazduha >25 °C.
- Ukoliko soja nije formirala prvu trolisku.
- Pri visokoj relativnoj vlažnosti vazduha.
- Na kosim erozivnim površinama i kraškim poljima, zbog ispriljivosti.
- Na usevima koji pate od stresa izazvanog sušom, potopljenim zemljištem, niskim temperaturama, napadom insekata, nedostatkom hranljivih materija ili drugim faktorima koji nepovoljno utiču na razvoj useva.
- Na tretiranim površinama ne smeju se primenjivati folijarni organofosforni insekticidi 7 dana pre i 4 dana posle primene ovog preparata.

Pakovanje:

8 g



## SPEKTAR DELOVANJA

**Dobro suzbija sledeće korove:**

**Jednogodišnji širokolisni korovi:**

- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*)
- konica obična (*Galinsoga parviflora*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)

**Zadovoljavajuće suzbija sledeće korove:**

**Jednogodišnje širokolisne korove:**

- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)

**Slabije suzbija:**

**Jednogodišnje širokolisne korove:**

- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

**Višegodišnje širokolisne korove:**

- palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Soja	8 g/ha + 0,1 l/ha okvašivača <b>Cyrasil®</b>	Posle nicanja useva i korova, kada je soja u fazi prve troliske (faza 11 BBCH skale), a korovi u fazi 2-6 listova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



Selektivni, sistemski herbicid sa kontaktnom i rezidualnom aktivnošću za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u u sevu soje i krompira.

**Aktivna materija:** Metribuzin 700 g/kg; **Formulacija:** Kvašljivi prašak (WP)

## DELOVANJE

**Pakovanje:**
**100 g**
**500 g**

**VERTESAM<sup>®</sup> 700** je selektivni, translokacioni herbicid iz hemijske klase triazinona. Biljke ga usvajaju korenima i preko lisne mase i transportuje se u nadzemne delove korovskih biljaka. Mehanizam delovanja mu se bazira na inhibiciji transporta elektrona u procesu fotosinteze u fotosistemu II.

**Klasifikacija rezistentnost (HRAC):** C1.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ako se primenjuje posle sadnje, a pre nicanja krompira može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi S-metolahlora, dimetenamida, pendimetalina i fluorohloridona.
- Maksimalni broj tretiranja u toku godine na istoj površini je jednom.
- Fitotoksičan je za soju i krompir ako se koristi na slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa).
- Ne sme se primenjivati u sortama krompira Jerla, Voran, SV 77/40 i SV 76/48, a za nove sorte krompira obavezno ispitati selektivnost.



## SPEKTAR DELOVANJA

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• štir obični (<i>Amaranthus retroflexus</i>)</li> <li>• teofrastova lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>)</li> <li>• ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)</li> <li>• pepeljuga obična (<i>Chenopodium album</i>)</li> <li>• tatula obična (<i>Datura stramonium</i>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• loboda (<i>Atriplex patula</i>)</li> <li>• dvornik obični (<i>Polygonum persicaria</i>)</li> <li>• tušt obični (<i>Portulaca oleracea</i>)</li> <li>• čistac jednogodišnji (<i>Stachys annua</i>)</li> <li>• mišjakinja (<i>Stellaria media</i>)</li> </ul> |
|--|--|

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Krompir*	<b>0,75 kg/ha</b> (7,5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa 1,5-3% humusa <b>1,5kg/ha</b> (15g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa više od 3% humusa	Posle sadnje, a pre nicanja useva	200-400 l/ha	42 dana
	<b>0,5 kg/ha</b> (5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa 1,5-3% humusa <b>0,75 kg/ha</b> (7,5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa više od 3% humusa	Posle nicanja useva, kada krompir ima razvijeno 5-8 listova (faze 15-18 BBCH skale)		
Soja	<b>0,5 kg/ha</b> (5g na 100 m <sup>2</sup> ) na zemljištima sa 3 -5% humusa	Posle setva, a pre nicanja useva		Obezbeđena vremenom primene

\*u postupku registracije



Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу.

**Aktivna materija:** Nikosulfuron 40 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

VESTICOR® 40 SC je selektivni, sistemski (translokacioni) herbicid iz hemijske grupe sulfonilurea. Korovi ga usvajaju preko lista i korena. Mehanizam delovanja ispoljava putem inhibicije acetolaktat sintetaze.

## Pakovanje:

300 ml

1 l

5 l



**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** B.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima **Cornisto®** i **Dragon® 480 SL** zbog proširenja delovanja na širokolisne korove.
- Može dovesti do prolaznog usporenog rasta useva kukuruza i bledila lišća ukoliko se neposredno pre primene preparata primene organofosforni insekticidi, ili ukoliko u vreme primene budu nepovoljni vremenski uslovi (izrazito vlažno i hladno vreme sa temperaturom manjom od 5 stepeni ili izrazita suša).

## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- muhar sivi (*Setaria glauca*)

### Višegodišnji uskolisni korovi:

- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- obični štir (*Amaranthus retroflexus*)

- pepeljuga obična (*Chenopodium album*)
- lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- loboda obična (*Atriplex patula*)
- tatula obična (*Datura stramonium*)
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- boca obična (*Xanthium strumarium*)

Usev	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca
Kukuruz	<b>Jednokratno:</b> 1 l/ha (10 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Za suzbijanje jednogodišnjih korova, primenom kada je kukuruz u fazi 2 do 6 listova (faze 12-16 BBCH skale), a kada su korovi u fazi do 2-6 listova	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
	<b>Jednokratno:</b> 1,25 l/ha (12,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> ), kada je sirak visine 15-20cm		
	<b>Dvokratno:</b> <b>Prvo tretiranje:</b> 0,5 l/ha (5 ml na 100 m <sup>2</sup> ) <b>Drugo tretiranje:</b> 0,75 l/ha (7,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranjem kada su jednogodišnji korovi u fazi 2 - 4 lista, a divlji sirak tek iznikao  Kada su se jednogodišnji korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20cm		



# Fungicidi



Agroarm<sup>®</sup>



Lokal sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje didimele u malini i plamenjače i pepelnice u vinovoj lozi.

**Aktivna materija:** Azoksistrobin 250 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**AZAKA<sup>®</sup> 250 SC** je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Ovaj fungicid suzbija fitopatogene gljive tako što ih onemogućava da stvaraju energiju. Inhibitor je respiracije (QoL fungicid).

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 11.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Preparat treba primeniti preventivno, kad god je to moguće.
- Preparat se na istoj površini u toku godine može primeniti do 3 puta, računajući i primenu drugih preparata iz grupe strobilurina.
- Može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja ali bi pre svake primene trebalo proveriti kompatibilnost.

### Pakovanje:

50 ml

200 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Malina	Sušenje lastara maline ( <i>Didymella applanata</i> )	0,075% (7,5 ml u 10 l vode)	Tokom intenzivnog porasta izbojaka, do početka cvetanja i neposredno posle berbe	3 puta	600-1000 l/ha	10 dana
Vinova loza	Plamenjača vinove loze ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Pepelnica vinove loze ( <i>Uncinula necator</i> )	0,075% (7,5 ml u 10 l vode)	Preventivno nakon pojave prvih pega primarnih zaraza, pa do početka šarka  Od faze razvijena tri lista do početka formiranja plodova			21 dan



Sistemični fungicid, sa protektivnim i kurativnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovača sive truleži vinove loze i maline i čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke.

**Aktivna materija:** Pirimetanil 400 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**BOTUS® SC 400** je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem iz hemijske grupe anilinopirimidina. Deluje tako što inhibira biosintezu metionina, čime sprečava stvaranje proteina i deobu ćelija.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 9.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa jedinjenjima alkalne reakcije, kao ni sa sumpornim jedinjenjima i bordovskom čorbom.
- Pirimetanil sprečava nastanak bolesti prouzrokovanih širokim spektrom gljiva, uključujući: *Alternaria spp.*, *Botrytis cinerea*, *Cercospora spp.*, *Cladosporium spp.*, *Colletotrichum spp.*, *Monilia spp.*, *Mycosphaerella spp.*, *Penicillium spp.* i *Venturia spp.*

### Pakovanje:

100 ml

300 ml

1 l



Usev/zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 l/ha (20 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno od faze precvetavanja do šarka	2 puta	600-1000 l/ha	35 dana
Jabuka*	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	1 l/ha (10 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno do stadijuma precvetavanja		1000 l/ha	21 dan
Malina*	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 l/ha (20 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Od početka do kraja cvetanja		600-1000 l/ha	14 dana

\*u postupku registracije



Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke.

**Aktivna materija:** Ciprodinil 750 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 2,5 g 25 g 250 g 1 kg

## DELOVANJE

**Calcio®75 WG** je sistemski, visoko aktivni fungicid iz hemijske grupe anilinopirimidina. Biljke ga brzo usvajaju preko zelenih delova. Mehanizam delovanja ispoljava tako što inhibira biosintezu metionina, što sprečava obrazovanje proteina i deobu ćelija kod fitopatogenih gljiva.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 9.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa preparatima izrazito kisele reakcije.
- **Calcio® 75 WG** je fungicid koji obezbeđuje efikasno delovanje na nižim temperaturama (preko 5°C) i zato ga treba primeniti za zaštitu jabuke u fazama od mišjih ušiju do kraja cvetanja.
- **Calcio® 75 WG** efikasno suzbija i prouzrokovače sušenja cvetova i rodnih grančica i mrke truleži plodova koštičavog voća (*Monilia spp.*).



Usev/zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	200 g/ha (2 g na 100 m <sup>2</sup> )	Jabuka u fazi otvaranja prvih listova pa do kraja cvetanja (faze 11-69 BBCH skale)	4 puta	1000 l/ha	28 dana



# COMRADE



Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača pepelnice i paleža klasa pšenice.

**Aktivna materija:** Ciprokonazol 80 g/l + Azoksistrobin 200 g/l;

**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**Comrade®** je preparat koji se primenjuje za efikasnu zaštitu pšenice i ječma od fitopatogenih gljiva. Sadrži dve aktivne materije sa različitim mehanizmom delovanja. Ciprokonazol je predstavnik hemijske klase triazola i deluje kao inhibitor sinteze ergosterola, dok je azoksistrobin fungicid iz grupe strobilurina, a deluje kao inhibitor mitohondrijalne respiracije u gljivama.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 3; 11.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Preparat se može mešati sa većinom fungicida i insekticida uz prethodnu proveru kompatibilnosti.

Pakovanje:

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Pšenica	Pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> )	1 l/ha	Tokom vlatanja, klasanja i cvetanja, po pojavi simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja	2 puta	200-400 l/ha	45 dana
	Palež klasa ( <i>Fusarium spp.</i> )		Od kraja klasanja do punog cvetanja (faze 59-64 BBCH skale)			



# Curzate® C Extra



Curzate® C Extra je kontaktni i lokalno sistemski fungicid za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače vinove loze i plamenjače krompira i paradajza.

**Aktivna materija:** Cimoksanil 60 g/kg + Bakar-hidroksid 384 g/kg;  
**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 1 kg

## DELOVANJE

Curzate® C Extra je preparat na bazi dve aktivne materije sa različitim mehanizmom delovanja. Cimoksanil je lokalsistemik, sa protektivnim i kurativnim delovanjem, dok je bakar preventivni, kontaktni fungicid i baktericid sa nespecifičnim delovanjem.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 27; M1.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Curzate® C Extra se mora ponovo primeniti ukoliko padne obilna kiša (>30mm) nakon tretmana.
- Curzate® C Extra je kompatibilan sa većinom pesticida. Ne mešati ga sa proizvodima alkalne reakcije (Bordovska čorba) i insekticidima kisele reakcije.
- Minimalan period između dva tretmana je 7 dana.



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjača vinove loze ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2 kg/ha	Preventivno, od faze 5-6 listova pa sve do 21 dan pred berbu (BBCH 15-85)	4 puta	600-1000 l/ha	21 dan
Krompir	Plamenjača krompira ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Preventivno od faze 10 listova pa sve do početka žućenja lišća (BBCH 21-90)	5 puta	400-600 l/ha	21 dan
Paradajz	Plamenjača paradajza ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Preventivno od faze 9 listova pa sve do berbe (BBCH 19-89)	5 puta	400-600 l/ha	3 dana



**cymbal**

**BELCHIM**  
CROP PROTECTION



Lokal sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača plamenjače krompira.

**Aktivna materija: Cimoksanil 450 g/kg; Formulacija: Vododisperzibilne granule (WG)**

## DELOVANJE

Pakovanje: 6 g 25 g 250 g 1 kg

**Cymbal®** je lokal sistemični, protektivni i kurativni fungicid koji spada u hemijsku grupu acetamida. Prodire brzo i kada dospe u biljku ne može više biti ispran kišom. Suzbija bolesti tokom njihovog inkubacionog perioda i sprečava pojavljivanje oštećenja na biljkama. Ispoljava odličnu kurativnu aktivnost i u najnepovoljnijim vremenskim uslovima.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 27.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Preporučljivo je mešati **Cymbal®** sa preparatom **Ranman Top®**, da bi se zaštitio novi porast.
- Svojom kurativnom snagom, **Cymbal®** osigurava zaštitu novog nezaštićenog lišća.
- Kada je zaštita nezadovoljavajuća (spiranje sredstva kišom, preveliki interval između tretmana, itd.), tretman Cymbal-om omogućava stopiranje širenja zaraze do 48 sati nakon infekcije.
- Cimoksanil primarno deluje na sprečavanje nastanka bolesti prouzrokovanih gljivama iz roda Peronosporales, uključujući: *Phytophthora* spp., *Plasmopara* spp., *Peronospora* spp.



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
<b>Krompir</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	<b>250 g/ha</b> (2,5 g na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno, tokom vegetacije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	4 puta	200-400 l/ha	14 dana



Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača sive truleži vinove loze i maline.

**Aktivna materija:** Ciprodinil 375 g/kg; Fludioksonil 250 g/kg

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

**Enygma® 62,5 WG** je preparat koji sadrži dve aktivne materije. Ciprodinil iz hemijske grupe anilinoprimidina je sistemik, koji deluje protektivno i kurativno. Deluje tako što inhibira biosintezu metionina, što sprečava obrazovanje proteina i deobu ćelija kod fitopatogenih gljiva. Fludioksonil spada u hemijsku grupu fenilpirola, nesistemik sa protektivnim i delimično kurativnim delovanjem. Inhibitor je fosforilacije glukoze, a takođe sprečava i sintezu glicerola.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 9; 12.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije.
- **Enygma® 62,5 WG** obezbeđuje dobru zaštitu i pri nižim temperaturama (iznad 5°C).

Osim za suzbijanje sive truleži (*Botrytis cinerea*) na vinovoj lozi, malini, paradajzu, **Enygma® 62,5 WG** takođe se koristi i za suzbijanje skladišnih patogena, kao što su: antraknoze (*Colletotrichum* spp.), siva trulež (*Botrytis cinerea*), truleži ploda (*Monilia* spp.), i druge.

Pakovanje: 8 g    100 g    400 g



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,6-0,8 kg/ha (6-8 g na 100 m <sup>2</sup> )	Od faze precvetavanja, do pojave šarka (BBCH 69-82)	3 puta	600-1000 l/ha	28 dana
		0,8 kg/ha (8 g na 100 m <sup>2</sup> )	Od početka cvetanja do 7 dana pred berbu			7 dana





Lokal sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem za suzbijanje didimele u malini i plamenjače i crne pegavosti u krompiru.

**Aktivna materija:** Azoksistrobin 250 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**Exacta<sup>®</sup> 250 SC** je sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem. Ovaj fungicid suzbija fitopatogene gljive tako što ih onemogućava da stvaraju energiju. Inhibitor je respiracije (QoL fungicid).

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 11.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Preparat treba primeniti preventivno, kad god je to moguće.
- **Exacta<sup>®</sup> 250 SC** se na istoj površini u toku godine može primeniti do 3 puta, računajući i primenu drugih preparata iz grupe strobilurina.
- Može se mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja ali bi pre svake primene trebalo proveriti kompatibilnost.

### Pakovanje:

25 ml

50 ml

200 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Malina	Sušenje lastara maline ( <i>Didymella applanata</i> )	0,075% (7,5 ml u 10 l vode)	Tokom intenzivnog porasta izbojaka, do početka cvetanja i neposredno posle berbe	3 puta	600-1000 l/ha	10 dana
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	0,75 l/ha	Preventivno, u vreme kada se ostvare uslovi za sekundarne zaraze ili najkasnije po pojavi prvih simptoma bolesti		400-600 l/ha	14 dana



Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem, za suzbijanje prouzrokovaca kovrdžavosti lišća breskve, čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke, kao i šupljikavosti lišća koštičavog voća.

**Aktivna materija:** Ciram 750 g/kg; **Formulacija:** Kvašljivi prašak (WP)

Pakovanje: 1 kg

## DELOVANJE

**Fitociram<sup>®</sup> 75 S** je nesistemični fungicid iz hemijske grupe ditiokarbamata. Svoj mehanizam delovanja ispoljava sprečavanjem respiracije fitopatogenih gljiva. Patogeni ne mogu da razviju rezistentnost na ovaj fungicid.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M3.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Ne sme se mešati sa preparatima na bazi bakra, uljnim formulacijama i insekticidima jako kisele reakcije.



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Breskva	Kovrdžavosti lišća ( <i>Taphrina deformans</i> )	0,25-0,35% (25-35 g u 10 l vode)	Tretiranjem od pucanja pupoljaka do faze početka listanja (faze 01-09 BBCH skale)	3 puta	600-1000 l/ha	21 dan
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,2-0,25% (20-25 g u 10 l vode)	U toku mirovanja vegetacije ili najkasnije do faze "mišje uši"			
Kruška	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia pyrina</i> )	0,2-0,25% (20-25 g u 10 l vode)	U toku mirovanja vegetacije ili najkasnije do faze "mišje uši"			
Koštičavo voće	Šupljikavosti lišća koštičavog voća ( <i>Stigmia carpophila</i> )	0,2% (20 g u 10 l vode)	Preventivno početkom listanja (faza 10 BBCH skale) i po pojavi prvih simptoma			21 dan - stone sorte 42 dana - vinske sorte
Vinova loza	Plamenjače vinove loze ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,2-0,35% (20-35 g u 10 l vode)	Preventivno pre ostvarivanja infekcije			
Ruža, pelargonija, hrizantema, karanfil	Suzbijanje prouzrokovaca rđa	0,2% (20 g u 10 l vode)	U vreme pojave prvih simptoma			



Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače krastavca.

**Aktivna materija:** Fosetil aluminijum 800 g/kg; **Formulacija:** Kvašljivi prašak (WP)

Pakovanje: 1 kg

## DELOVANJE

**Fossal<sup>®</sup> 80 WP** je folijarni, sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Brzo se absorbuje listom i korenom i translocira se akropetalno i bazipetalno do tačaka porasta. Izraziti sistemik koji svoj mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom klijanja spora, razvoja micelije i sporulacije.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 33.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, insekticidima kisele reakcije i folijarnim sredstvima za ishranu biljaka.
- **Fossal<sup>®</sup> 80 WP** je izuzetno efikasan u suzbijanju gljiva prouzrokovaca poleganja i propadanja rasada (*Oomycete*, *Phytophthora spp.* i *Pythium spp.*), kao i prouzrokovaca plamenjača (*Peronospora spp.*, *Pseudoperonospora spp.*, *Bremia spp.*).
- **Fossal<sup>®</sup> 80 WP** pokazuje takodje dobru efikasnost protiv fitopatogenih bakterija: *Pseudomonas syringae*, kao i prouzrokovaca bakterijske plamenjače jabuke i kruške - *Erwinia amylovora*.



Usev/zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
<b>Krastavac</b>	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<b>0,25-0,37%</b> (25-37 g u 10 l vode)	Prvi tretman izvršiti pri pojavi prvih simptoma, a naredne u zavisnosti od uslova za širenje oboljenja	3 puta	600 l/ha	4 dana



Fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje plamenjače vinove loze i čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke.

**Aktivna materija:** Ditianon 700 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

Pakovanje: 10 g | 100 g | 500 g | 1 kg | 25 kg

**Kanton® 70 WG** je nesistemični fungicid iz hemijske grupe hinona. To je multi-sajt inhibitor formiranja proteina. Dobro prijanya na površinu listova, a kada se jednom osuši ima dobru perzistentnost i otpornost na ispiranje kišom.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M9.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa mineralnim uljima, sredstvima alkalne reakcije i sumpornim jedinjenjima.
- Ditianon je efikasan za suzbijanje širokog spektra prouzrokovala bolesti:
  - u zasadima jabuke i kruške - čađava pegavost lista i krastavost plodova;
  - u zasadima višnje - *Stigmia carpophila*, *Coccomyces hiemalis*;
  - u zasadu breskve i kajsije - *Monilia spp.*;
  - u zasadima maline - *Didymella applanata*.



Usev/ zasad	Prouzrokovali biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	<b>0,05%</b> (5 g u 10 l vode)	Tokom vegetacije (faze 12/13-79 BBCH skale), preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje i širenje oboljenja, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	3 puta	600-1000 l/ha	49 dana
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	<b>0,07%</b> (7 g u 10 l vode)	Preventivno, tokom vegetacije (faze 26-78 BBCH skale)			35 dana



Kontaktini protektivni fungicid i baktericid za suzbijanje prouzrokača plamenjače vinove loze i paradajza, kovrdžavosti lišća breskve i čadjave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke.

**Aktivna materija:** Bakar-hidroksid 53,8%; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 1 kg

## DELOVANJE

**Kocide® 2000** sadrži aktivnu materiju bakar hidroksid. To je preventivni, kontaktni fungicid i baktericid sa nespecifičnim delovanjem, koji mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom disanja, odnosno SH enzima.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M1.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Kocide® 2000** se ne sme mešati sa insekticidima kisele reakcije kao što su (dimetoat, malation, fosmet, dihlorvos, heptenfos), kalcijum polisulfidom i preparatima na bazi fosetil aluminijuma.
- Ukoliko se **Kocide® 2000** koristi u kombinacijama sa drugim preparatima, poštovati sva ograničenja koja se odnose na drugi preparat.
- Može da se meša sa mineralnim uljima za primenu tokom mirovanja vegetacije.



Usev/ zasad	Prouzrokači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjače ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,2 % (20 g u 10 l vode)	Tokom faza intenzivnog porasta (faze 13/53-81 BBCH skale), po pojavi prvih pega primarnog zaražavanja, a pre sticanja uslova za cikluse sekundarnog zaražavanja i širenje oboljenja	4 puta	600-1000 l/ha	21 dan
Breskva	Kovrdžavost lišća ( <i>Taphrina deformans</i> )	0,25-0,35% (25-35 g u 10 l vode)	Tokom mirovanja vegetacije, a pre sticanja uslova za zaražavanje (faze BBCH 00-03)	2 puta	1000 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
Jabuka	Čadava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2,5 kg/ha (25 g na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno, početkom vegetacije, a najkasnije do pojave cvetnih pupoljaka	4 puta	1000 l/ha	Obezbeđena vremenom primene
Paradajz	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2-3 kg/ha (20-30 g na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno, početkom vegetacije, pre sticanja uslova za zaražavanje, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	4 puta	400-600 l/ha	7 dana



**Kusabi**  
300 SC

**BELCHIM**  
CROP PROTECTION

**NOVO!**

Fungicid sa dugotrajnim preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača pepelnice vinove loze.

**Aktivna materija:** Pirofenon 300 g/l; **Formulacija:** koncentrovana suspenzija (SC)

### DELOVANJE

**Kusabi®** je translaminarni fungicid. Deluje preventivno i kurativno tako što inhibira formiranje apresorija i prodiranje hifa u biljnu ćeliju, time sprečava formiranje micelija i dalju sporulaciju prouzrokovača bolesti.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** U8

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Interval između dva tretmana je do 14 dana

Pakovanje:

100 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Pepelnica vinove loze ( <i>Uncinula necator</i> )	0,2 - 0,3 l/ha	Preventivno tokom vegetacije	3 puta	600-1000 l/ha	28 dan



Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje sive truleži u zasadu maline.

**Aktivna materija:** Boskalid 267 g/kg + piraklostrobin 67 g/kg;

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG).

Pakovanje: 8 g 30 g 100 g 500 g

## DELOVANJE

**MARKIZ® WG** je fungicid na bazi dve aktivne materije, boskalida i piraklostrobina, koje deluju na inhibiciju disanja kod fitopatogenih gljiva. Boskalid spada u grupu karboksamida (SDHI fungicid - inhibitor sukcinat-dehidrogenaze), a piraklostrobin pripada grupi strobilurina i deluje kao inhibitor respiracije QoL fungicid.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** boskalid 7, piraklostrobin 11

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima na bazi: sumpora, mankozeba, ditianona, bakar-oksihlorida, hlortalonila, iprodiona, cimoksanila.
- Ne sme mešati sa preparatima na bazi: cipermetrina, hlorspirifosa, fosetil-Al, dimetoata i dodina.



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Malina	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 kg/ha	Preventivno, od početka cvetanja do početka zrenja plodova (BBCH skale 65-87)	2 puta	500-700 l/ha	7 dana
Višnja*	Sušenje cvetova, rodni grančica i mrke truleži ( <i>Monilia laxa</i> )	0,6-0,75 kg/ha	Od početka cvetanja do faze precvetavanja		600-1000 l/ha	14 dana

\*u postupku registracije



# Neoram® 37,5 WG



Kontaktni protektivni fungicid i baktericid za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače vinove loze.

**Aktivna materija:** Bakar (Cu) iz bakar-oksihlorida 375 g/kg;

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

Pakovanje: 25 g 250 g 1 kg 5 kg

**Neoram® 37,5 WG** sadrži aktivnu materiju bakar-oksihlorid. To je preventivni, kontaktni fungicid i baktericid sa nespecifičnim delovanjem, koji mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom disanja, odnosno SH enzima.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M1

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije kao što su (dimetoat, malation, fosmet, dihlorvos, heptenfos).
- Može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi sumpora za tretiranje vinove loze, uz uslov da pH mešavine ostane neutralna.



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	0,3% (30g u 10l vode)	Preventivnim tretiranjem samo posle cvetanja (od faze 53 BBCH skale), a pre ostvarivanja uslova za zarazu	Nije ograničen (prema potrebi)	1000 l/ha	28 dana





# PREVENT 80 WP



Kontaktni fungicid sa preventivnim delovanjem protiv prouzrokovaca čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke, plamenjače krompira i plamenjače vinove loze.

**Aktivna materija:** Mankozeb 800 g/kg; **Formulacija:** Kvašljivi prašak (WP)

Pakovanje: 25 g 250 g 1 kg 5 kg

## DELOVANJE

**Prevent® 80 WP** je fungicid iz hemijske grupe ditiokarbamata. To je kontaktni, preventivni fungicid na kojeg fitopatogenegljive nisu razvile rezistentnost. Deluje na više različitih mesta u čeliji gljive.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima na bazi metalaksila-M, dimetomorfa, propamokarb-hidrohlorida (**RIVAL® 607 SL**), bakar oksihlorida (**Neoram® 37,5 WG**), cimoksanila (**Cymbal®**).
- Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, dimetoat, monokrotofos), Bordovskom čorbom, sumporno-krečnom čorbom i sredstvima za ishranu bilja koja sadrže bor.
- Ne meša se sa sumporom kod poslednjeg tretiranja u zasadima vinove loze jer se znatno produžava perzistentnost (postojanost) mankozeba.



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2-2,5 kg/ha (20 -25g na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno u toku vegetacije, pre sticanja uslova za ostvarivanje infekcija	4 puta	1000 l/ha	21 dan
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )		Po pojavi prvih uljanih pega primarnih infekcija, a pre nego se stvore uslovi za sekundarnu infekciju i širenje oboljenja		600-1000 l/ha	21 dan za stone sorte 28 dana za vinske sorte
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Preventivnim tretiranjem pre ostvarenja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma		400-600 l/ha	14 dana



# Primus® 80 WG



Sharda Cropchem Ltd



Kontaktни fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke.

**Aktivna materija:** Kaptan 865 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

Pakovanje: 25 g 250 g 1 kg 5 kg

**Primus® 80 WG** je kontaktни fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem iz hemijske grupe ftalimida. Fitopatogene gljive ne mogu da razvijaju rezistentnost na ovaj fungicid, pošto ima delovanje na više različitih mesta. Deluje inhibicijom normalne ćelijske deobe kod gljiva.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M4.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Primus® 80 WG** se ne meša se sa Bordovskom i sumporno krečnom čorbom, EC i uljnim formulacijama i insekticidima kisele reakcije (dimetoat, dihlorvos, heptenfos). Pre mešanja sa drugim preparatima treba proveriti njihovu kompatibilnost.
- Može ispoljiti blagu fitotoksičnost („kaptanove pege“) na plodovima nekih sorti jabuke (Vinesep) ako se primenjuje u fazi precvetavanja i formiranja plodova a naročito ako se primenjuje sa preparatima na bazi sumpora. Fitotoksičan je za jabuku sorte Crveni delišes i krušku sorte Anžuj.
- Ne koristiti ga na ukrasnom bilju, vodenim kulturama niti na biljkama gajenim u posudama. Ne koristiti ga na biljke preko zemljišta niti preko sistema za navodnjavanje.



Usev/ zasad	Prouzrokovali biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,2 % (20g u 10l vode)	Preventivno, tokom vegetacije, pre ostvarivanja uslova za zarazu, počev od faze mišje uši	3 puta	1000 l/ha	21 dan



Lokal sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za zaštitu vinove loze i povrća od plamenjače.

**Aktivna materija:** Mankozeb 680 g/kg + Cimoksanil 45 g/kg;

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 25 g 250 g 1 kg 5 kg

### DELOVANJE

**Profilux®** je fungicid na bazi dve aktivne materije. Mankozeb je kontaktni, preventivni fungicid na kojeg fitopatogene gljive ne mogu da razviju rezistentnost i deluje na više različitih mesta u ćeliji gljive. Cimoksanil je lokal sistemični, protektivni i kurativni fungicid koji spada u hemijsku grupu acetamida koji ispoljava odličnu kurativnu aktivnost.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M3; 27.

#### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, dimetoat, monokrotofos), Bordovskom čorbom i sumporno-krečnom čorbom.
- Interval između dva tretmana je 8 dana (u zavisnosti od uslova za razvoj bolesti).
- Može da se koristi i za suzbijanje prouzrokovala plamenjače krastavca i crne pegavosti paradajza i krompira.



Usev/ zasad	Prouzrokovali biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2-2,5 kg/ha (20 -25g na 100 m <sup>2</sup> )	Po pojavi prvih uljanih pega primarnih infekcija, a pre nego se stvore uslovi za sekundarnu infekciju i širenje oboljenja	4 puta	600-1000 l/ha	42 dana za vinske sorte 21 dan za stone sorte
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Preventivnim tretiranjem pre ostvarenja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma			14 dana



Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača sušenja cvetova i rodnih grančica i mrke truleži plodova.

**Aktivna materija:** Tiofanat – metil 450g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**Prunus<sup>®</sup> 450 SC** je sistemski fungicid, koji spada u hemijsku grupu benzimidazola. Na prouzrokovače biljnih bolesti deluje preventivno i kurativno. Svoj mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom sinteze  $\beta$ -tubulina.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 1

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa insekticidima izrazito kisele reakcije (fosfamidon, dihlorvos, heptenofos, monokrotofos). Ako se meša sa drugim pesticidima, poštovati dužu karenicu i ograničenja otrovnijeg proizvoda.
- **Prunus<sup>®</sup> 450 SC** se može koristiti i za suzbijanje prouzrokovača skladišnih bolesti u jabučastom voću (*Cladosporium sp.*, *Monilia sp.*, *Gleosporium sp.* i dr.).

### Pakovanje:

50 ml

100 ml

300 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenica
Višnja	Sušenje cvetova i rodnih grančica i mrka trulež plodova ( <i>Monilia laxa</i> ).	0,05% (5 ml u 10 l vode)	Od početka cvetanja do precvetavanja (BBCH 59-67)	2 puta	1000 l/ha	Obezbeđena vremenom primene



**Ranman**  
TOP



Preventivni fungicid za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače u usevima krompira, paradajza, krastavca i bostana.

**Aktivna materija:** Ciazofamid 160 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

#### DELOVANJE

**Ranman Top®** je snažna kombinacija aktivne materije ciazofamid i specijalnih ađuvanata. Odličan fungicid za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače krompira, paradajza, krastavca i bostana. Ciazofamid kao aktivna materija ima jedinstven mehanizam delovanja, čime predstavlja najbolji alat u antirezistentnoj strategiji. **Ranman Top®** je najbolji preventivni fungicid za zaštitu novog porasta. Sa inovativnom TOP formulacijom ravnomerno se raspoređuje na površini lista i stabla kreirajući idealan zaštitni film.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 21.

#### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Preporučljivo je mešati **Ranman Top®** sa preparatom **Cymbal®**. Svojom kurativnom snagom, **Cymbal®** osigurava zaštitu novog nezaštićenog lišća.

#### Pakovanje:

50 ml

500 ml

1 l



#### ZAŠTITA NOVOG PORASTA

**Ranman Top®** pruža savršenu distribuciju čime omogućava ravnomernu pokrivenost aktivnom materijom. Količina vode za pripremu preparata ne utiče na efikasnost, ukoliko se primenjuje preporučena doza preparata po površini primene. U periodu brzog rasta stabla, veoma je važno da se novoformirano lišće, stabla i plodovi optimalno zaštite. **Ranman Top®** se perfektno uklapa u zaštitu kultura koji imaju brz rast i pokazuje najbolju preventivnu zaštitu novog porasta.

#### ODLIČNA OTPORNOST OD SPIRANJA

Zbog dobrog efekta širenja, preparat prijanja ekstremno brzo na površinu biljke. Prilikom promenljivih vremenskih uslova ova karakteristika pruža visok nivo bezbednosti. **Ranman Top®** je 15 minuta nakon tretmana otporan na spiranje kišom u količini od 80 mm. Ova osobina je naročito važna prilikom veštačog navodnjavanja. **Ranman Top®** je EKSTREMNO otporan i pruža bezbednost tokom perioda nestabilnog vremena.

Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Paradajz, Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,5 l/ha (5ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tokom vegetacije, preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje	3 puta	600 l/ha	3 dana za paradajz 7 dana za krompir



# RIVAL 607 SL



Sistemični fungicid sa preventivnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca poleganja rasada paradajza i paprike i plamenjače krastavca.

**Aktivna materija:** Propamokarb-hidrohlid 722 g/l;

**Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

Pakovanje:

100 ml

1 l

## DELOVANJE

Rival® 607 SL je fungicid na bazi aktivne materije propamokarb-hidrohlid iz hemijske grupe karbamata. To je izraziti sistemski fungicid sa preventivnim delovanjem. Delovanje mu je na propustljivost ćelijske membrane i na sintezu masnih kiselina kod fitopatogenih gljiva.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 28.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Može se mešati sa svim protektivnim i sistemskim fungicidima za suzbijanje plamenjače.



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Paradajz, paprika	Polganje rasada ( <i>Pythium sp.</i> )	0,15% (15 ml u 10 l vode)	Posle setve, a pre nicanja ili neposredno nakon nicanja	4 puta	200-400 l/ha	14 dana za paradajz
						35 dana za papriku
Krastavac	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,2% (20 ml u 10 l vode)	<b>Kornišon</b> - tokom vegetacije, preventivno od faze prvih pravih listova  <b>Salatar</b> - po pojavi prvih simptoma			14 dana za krastavac



Fungicid za suzbijanje prouzrokovača čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke i kruške, pepelnice jabuke i crne pegavosti lista krompira.

**Aktivna materija:** Difenokonazol 250 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

### DELOVANJE

Difenokonazol je fungicid širokog spektra delovanja iz hemijske grupe triazola. Mehanizam delovanja se ispoljava inhibicijom sinteze ergosterola. Posедуje 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.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Score 250® EC** se na istoj površini može primeniti najviše tri puta godišnje, uključujući i primenu drugih fungicida iz grupe triazola, kao i jedinjenja istog mehanizma delovanja (inhibitori ergosterola).
- Preparat se može mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, osim sa izrazito kiselim insekticidima. Kada se **Score 250® EC** meša sa WG ili WP formulacijama pesticida, potrebno je prvo ove preparate rastvoriti u manjoj količini vode, a zatim uz dodavanje vode dodati i **Score 250® EC**.

### Pakovanje:

20 ml

250 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,013-0,02% (1,3-2,0 ml u 10 l vode)	Tokom vegetacije, preventivno, od faze pucanja pupoljaka	3 puta	1000 l/ha	28 dana
	Pepelnica jabuke ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )					
Kruška	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia pyrina</i> )					
Krompir	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria solani</i> )	0,5 l/ha	U vreme pojave prvih simptoma		400-600 l/ha	14 dana



# SPHINX® MZ



Lokal-sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala bolesti u zasadu vinove loze i u usevu krompira, paradajza i krastavca.

**Aktivnamaterija:** Dimetomorf 90 g/kg + Mankozeb 600 g/kg;

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 20 g | 200 g | 1 kg

## DELOVANJE

Dimetomorf je lokal-sistemični fungicid iz hemijske grupe morfolina, koji inhibira obrazovanje ćelijskog zida Oomiceta. Posедуje protektivno i kurativno delovanje, a takodje deluje i kao antisporulant. Mankozeb je preventivni, kontaktni fungicid iz klase ditiokarbamata. Na fitopatogene gljive deluje inhibirajući SH-enzime koji regulišu disanje.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 40; M3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Preparat treba primeniti preventivno, kad god je to moguće.
- Preparat se ne sme mešati sa insekticidima kisele reakcije (na bazi dimetoata), pesticidima alkalne reakcije (bordovskom i sumporno-krečnom čorbom), folijarnim đubrivima koja sadrže bor.



Usev/zasad	Prouzrokovali biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2-2,5 kg/ha (20 -25g na 100 m <sup>2</sup> )	Tokom vegetacije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	3 puta	600-1000 l/ha	21 dan za stone sorte 42 dana za vinske sorte grožđa
Krompir i paradajz	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Preventivnim tretiranjem pre ostvarenja uslova za infekciju		400-600 l/ha	14 dana
Krastavac	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		Preventivnim tretiranjem, a najkasnije po pojavi prvih simptoma		600 l/ha	14 dana





Sistemični fungicid za suzbijanje prouzrokovača plamenjače krompira i paradajza i plamenjače maline.

**Aktivna materija:** Mankozeb 640 g/kg + Metalaksil 80 g/kg;

**Formulacija:** Kvašljivi prašak (WP)

Pakovanje: 25 g 250 g 1 kg

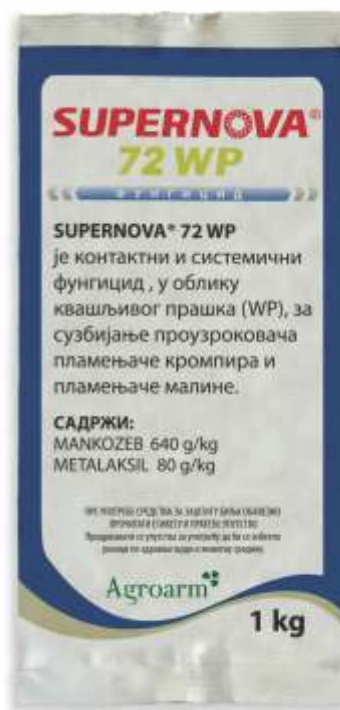
## DELOVANJE

Supernova® 72 WP je preparat na bazi dve aktivne materije. Metalaksil je sistemski fungicid iz hemijske grupe acilalanina, koji deluje preventivno i kurativno. Mehanizam delovanja mu se zasniva na inhibiciji sinteze proteina. Mankozeb je fungicid iz hemijske grupe ditiokarbamata koji ima delovanje na više različitih mesta u ćeliji gljive.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 4, M3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa većinom fungicida i velikim brojem drugih pesticida, osim sa onima koji su alkalne reakcije i sa sumpornim preparatima.



Usev/ zasad	Prouzrokovali biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Malina	Plamenjača ( <i>Phytophthora fragariae var. rubi</i> )	65 g na 10 l vode na 10 m dužnih zalivanjem zemljišta u brazde	Preventivno, od početka listanja	3 puta	600-1000 l/ha	obezbeđena vremenom primene
Krompir i paradajz	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	2,5 kg/ha (25 g/100 m <sup>2</sup> )	Preventivno pre ostvarivanja uslova za infekciju, a najkasnije u vreme pojave prvih simptoma		400-600 l/ha	21 dan



# TEBUSHHA® 25% EW



Sharda Cropchem Ltd



Sistemični, protektivni i kurativni fungicid širokog spektra delovanja za primenu u vinovoj lozi, pšenici i voćarstvu.

**Aktivna materija:** Tebukonazol 250 g/l; **Formulacija:** Emulzija ulja u vodi (EW)

## DELOVANJE

Tebusha® 25 EW je preparat na bazi aktivne materije tebukonazol koja spada u hemijsku klasu triazola. Deluje protektivno i kurativno na fitopatogene gljive. Mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom sinteze ergosterola kod gljiva.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa većinom drugih sredstava za zaštitu bilja, ali pre primene treba proveriti njihovu kompatibilnost.
- Tebukonazol je fungicid širokog spektra delovanja koji efikasno deluje: u zasadima jabuke - čađava pegavost lista i krastavost plodova; u zasadima koštičavog voća - *Monilia* spp.; protiv bolesti strnih žita (pepelnica, rđa, pegavost).

Pakovanje:

100 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,4 l/ha (4 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno ili neposredno po pojavi prvih simptoma (fenofaze 14-83 BBCH skale)	3 puta	600-1000 l/ha	21 dan
Pšenica*	Pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> ) Rđa ( <i>Puccinia</i> spp.) Pegavost ( <i>Septoria</i> spp.)	1 l/ha	Od početka klasanja do početka cvetanja	2 puta	200-400 l/ha	Obezbeđena vremenom primene

\*u postupku registracije.



Sistemični, preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje prouzrokača pepelnice vinove loze.

**Aktivna materija: Propikonazol 250 g/l**

## DELOVANJE

**Tenor<sup>®</sup> 250 EC** je preparat na bazi aktivne materije propikonazol koja spada u hemijsku klasu triazola. Deluje preventivno i kurativno na fitopatogene gljive. Mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom sinteze ergosterola kod gljiva.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 3.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Tenor<sup>®</sup> 250 EC** se može mešati sa većinom drugih sredstava za zaštitu bilja, ali pre upotrebe mešavine proveriti kompatibilnost i sortnu osetljivost. Kada se preparat meša sa WG, WP i SC formulacijama prvo treba njih rastvoriti u malo vode, a zatim uz ostatak vode dodati **Tenor<sup>®</sup> 250 EC**.

### Pakovanje:

100 ml

500 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,15 l/ha (1,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Preventivno, kada je cvast jasno vidljiva, do zatvaranja grozda (faze 53-79 BBCH skale), a najkasnije po pojavi prvih simptoma	2 puta	600-1000 l/ha	35 dana



Biofungicid za primenu u malini, vinovoj lozi, paprici i krastavcu. Preparat je registrovan za organsku proizvodnju.

**Aktivna materija:** ulje čajnog drveta (*Melaleuca alternifolia*) 222,5 g/l;  
**Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Timorex Gold®** je folijarni, protektivni, kurativni i supresivni biofungicid jedinstvenog mehanizma delovanja za primenu u malini, vinovoj lozi, paprici i krastavcu. To je nespecifični biofungicid čiji mehanizam delovanja još nije potpuno ispitan. Narušava permeabilnost ćelijskih membrana, što dovodi do gubljenja citoplazme i kolapsa ćelija. Inhibira disanje i procese jonskog transporta u ćelijama.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** NC

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Timorex Gold®** se može mešati sa drugim preparatima uz prethodnu proveru kompatibilnosti.
- Prema FRAC-u, Timorex Gold je svrstan u grupu jedinjenja klasifikovanih kao NC (neklasifikovana), kod kojih nema rizika od pojave rezistentnosti.

### Pakovanje:

25 ml

100 ml

250 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Malina	Siva trulež ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2 l/ha	Preventivno, od početka cvetanja do pred berbu (faze 61-87 BBCH skale)	2 puta	800-1000 l/ha	3 dana
Vinova loza			Od punog cvetanja do pred berbu (faze 65-85 BBCH skale)	4 puta		
Krastavac	Pepelnica ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )		Preventivno tokom vegetacije	2 puta	400-600 l/ha	0 dana
Paprika	Bakterioze		Preventivno tokom vegetacije			



# TITULAR 75 WDG



Nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem protiv prouzrokovača plamenjače krompira i čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke

**Aktivna materija: Mankozeb 750g/kg; Formulacija: Vododisperzibilne granule (WDG)**

Pakovanje: 250 g 1 kg 25 kg

## DELOVANJE

**Titular® 75 WDG** je fungicid iz hemijske grupe ditiokarbamata. To je kontaktni, preventivni fungicid na kojeg fitopatogene gljive nisu razvile rezistentnost. Deluje na više različitih mesta u ćeliji gljive.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): M 3.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima na bazi metalaksila-M, dimetomorfa, propamokarb-hidrohlorida (**RIVAL® 607 SL**), bakar oksihlorida (**Neoram® 37,5 WG**), cimoksanila (**Cymbal®**).
- Ne sme se mešati sa insekticidima kisele reakcije (dihlorvos, dimetoat, monokrotofos), Bordovskom čorbom, sumporno-krečnom čorbom i sredstvima za ishranu bilja koja sadrže bor.
- Ne meša se sa sumporom kod poslednjeg tretiranja u zasadima vinove loze jer se znatno produžava perzistentnost (postojanost) mankozeba.



Usev/ zasad	Prouzrokovači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2–2,5 kg/ha (20-25 g na 100 m <sup>2</sup> )	Pre ostvarivanja uslova za zaraze, počev od fenovaze "mišje uši"	3 puta	1000 l vode/ha	21 dan
Paradajz (u zaštićenom prostoru)	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Preventivno, a najkasnije kada se steknu uslovi za ostvarivanje infekcije		400-600 l/ha	14 dana
Krompir			Preventivnim tretiranjem pre ostvarenja uslova za zarazu, a najkasnije po pojavi prvih simptoma			



Preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje prouzrokača pepelnice vinove loze.

**Aktivna materija:** Penkonazol 100 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje:

100 ml

250 ml

1 l

## DELOVANJE

**Token® 100 EC** je sistemični fungicid iz hemijske grupe triazola sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Mehanizam delovanja se ispoljava inhibicijom sinteze ergosterola.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 3.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- **Token® 100 EC** se na istoj površini može primeniti najviše tri puta u toku godine, uključujući i primenu drugih triazola ili fungicida istog mehanizma delovanja (inhibitori sinteze ergosterola), uz razmak između dva tretiranja od 10-14 dana.
- Preparat se može mešati sa drugim fungicidima na bazi kaptana - **Primus® 80 WG**.



Usev/ zasad	Prouzrokači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	<b>0,025%</b> (2,5 ml na 10 l vode)	Preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	3 puta	600-1000 l/ha	28 dana



# Topas® 100 EC

syngenta®



Preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje prouzrokovaca pepelnice jabuke i vinove loze.

**Aktivna materija: Penkonazol 100 g/l; Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)**

### DELOVANJE

Penkonazol je sistemični fungicid iz hemijske grupe triazola sa protektivnim i kurativnim delovanjem. Mehanizam delovanja se ispoljava inhibicijom sinteze ergosterola.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC): 3.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Topas® 100 EC** se na istoj površini može primeniti najviše tri puta u toku godine, uključujući i primenu drugih triazola ili fungicida istog mehanizma delovanja (inhibitori sinteze ergosterola), uz razmak između dva tretiranja od 10-14 dana.
- Preparat se može mešati sa drugim fungicidima na bazi dinokapa i kaptana.
- **Topas® 100 EC** ima izraženo kurativno delovanje, jer se aktivna materija usvaja već sat nakon tretiranja. Preparat treba primeniti u vreme najintenzivnijeg porasta vinove loze, tj. pred početak cvetanja. U jabučastom voću preparat primeniti u vreme pojave prvih „belih mladara” i tretmane ponoviti još 1 do 2 puta u toku 8 do 12 dana.

### Pakovanje:

100 ml

250 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Pepelnica jabuke ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,025% (2,5 ml na 10 l vode)	Preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma bolesti	3 puta	600-1000 l/ha	21 dan
Vinova loza	Pepelnica ( <i>Uncinula necator</i> )	0,025% (2,5 ml na 10 l vode)	Preventivno, a najkasnije po pojavi prvih simptoma bolesti			35 dana



# Toreador® 500 SC

Agroarm

NOVO!

Kontaktni, protektivni fungicid širokog spektra delovanja.

**Aktivna materija:** Hlorotalonil 500 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

Pakovanje:

250 ml

1 l

## DELOVANJE

**TOREADOR® 500 SC** je kontakti, protektivni fungicid širokog spektra delovanja. Zbog nespecifičnog delovanja ovog fungicida, fitopatogene gljive ne mogu da razviju rezistentnost.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** M5

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

Maksimalan broj tretiranja u toku godine na istoj površini je 3 puta, sa intervalom 7-12 dana.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Šećerna repa	Siva pegavost lišća ( <i>Cercospora beticola</i> )	3 l/ha	Po pojavi simptoma i postojanja uslova za širenje obolenja	200-400 l/ha	3 puta	21 dan
Paradajz*	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )		Preventivno, pre pojave simptoma	400-600 l/ha		

\*u postupku registracije





Sistemični fungicid nove generacije za suzbijanje prouzrokovaca plamenjača povrća i vinove loze.

**Aktivna materija:** Valifenalat 60 g/kg + Mankozeb 600 g/kg;

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 25 g 250 g 1 kg 10 kg

### DELOVANJE

**Valis<sup>®</sup> M** je sistemski fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem koji sadrži dve aktivne materije. Valifenalat je fungicid iz hemijske grupe valinamid karbamata. Deluje na sprečavanje stvaranja ćelijskog zida fitopatogenih gljiva preko inhibicije sinteze celuloze. Absorbuje se i translocira kroz biljku. Mankozeb je fungicid iz hemijske grupe ditiokarbamata, nespecifičnog načina delovanja.

- **Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 40, M3

#### Preporuke i napomene vezane za primenu

- Primeniti do 3 puta u toku godine uključujući i primenu drugih CAA fungicida (dimetomorf, mandipropamid, bentiovalikarb, iprovalikarb).
- Aplikacija na površinu lista omogućava zaštitu naličja lista (translaminarno kretanje).



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	2,5 kg/ha (25g na 100 m <sup>2</sup> )	Tokom vegetacije, a najkasnije po pojavi prvih simptoma	3 puta	1000 l/ha	28 dana
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )		Po pojavi prvih pega primarnog zaražavanja, a pre sticanja uslova za cikluse sekundarnog zaražavanja i širenja oboljenja		300 - 400 l/ha	7 dana
Krastavac	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		<b>Kod salatar:</b> po pojavi prvih simptoma, a naredne tretmane u zavisnosti od uslova za širenje oboljenja <b>Kod kornišona:</b> preventivno, po pojavi prvih pravih listova		400-600 l/ha	3 dana



# VEGAS<sup>®</sup> 250 EC

Agroarm<sup>+</sup>



Sistemični fungicid za suzbijanje prouzrokača čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke.

**Aktivna materija:** Difenokonazol 250 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

Difenokonazol je fungicid širokog spektra delovanja iz hemijske grupe triazola. Mehanizam delovanja se ispoljava inhibicijom sinteze ergosterola. Posедуje 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.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Vegas<sup>®</sup> 250 EC se na istoj površini može primeniti najviše tri puta godišnje, uključujući i primenu drugih fungicida iz grupe triazola, kao i jedinjenja istog mehanizma delovanja (inhibitori ergosterola).
- Preparat se može mešati sa drugim sredstvima za zaštitu bilja, osim sa izrazito kiselim insekticidima.

### Pakovanje:

20 ml

100 ml

250 ml

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokači biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,013 - 0,02 % (1,3 - 2 ml u 10l vode)	Tokom vegetacije, preventivno, od faze pucanja pupoljaka	3 puta	600-1000 l/ha	28 dana



# ZIGNAL

CHEMINOVA



Preventivni fungicid sa izraženim rezidualnim delovanjem za subijanje bolesti u voćarstvu i povrtarstvu.

**Aktivna materija:** Fluazinam 500 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

**ZIGNAL®** je fungicid koji zaustavlja klijanje spora, rast i penetraciju hifa, kao i sporulaciju fitopatogenih gljiva. Pošto deluje na više mesta, gljive teže mogu da razviju rezistentnost na fluazinam. Izuzetno je perzistentan što ga čini pogodnim za primenu u kišnim uslovima koji su povoljni za brz razvoj bolesti.

**Klasifikacija rezistentnosti (FRAC):** 29

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **ZIGNAL®** deluje odlično na pokretljivost zoospora kod prouzrokovaca plamenjača, pa sprečava infekciju krtola krompira.
- U zasadjima jabuke **ZIGNAL®** je specifičan preparat za suzbijanje crne pegavosti (*Alternaria spp.*), primenom posle cvetanja.

### **ZIGNAL®** se primenjuje i za suzbijanje:

- plamenjače korena jabuke (*Phytophthora cactorum*), potapanjem sadnica u 0,05% rastvor i držanjem najmanje 2 sata,
- plamenjače jagode (*Phytophthora fragariae var. fragariae*), na jagodi, potapanjem živića pre sadnje,
- plamenjače maline (*Phytophthora fragariae var. rubi*) na malini, potapanjem sadnica pre sadnje.

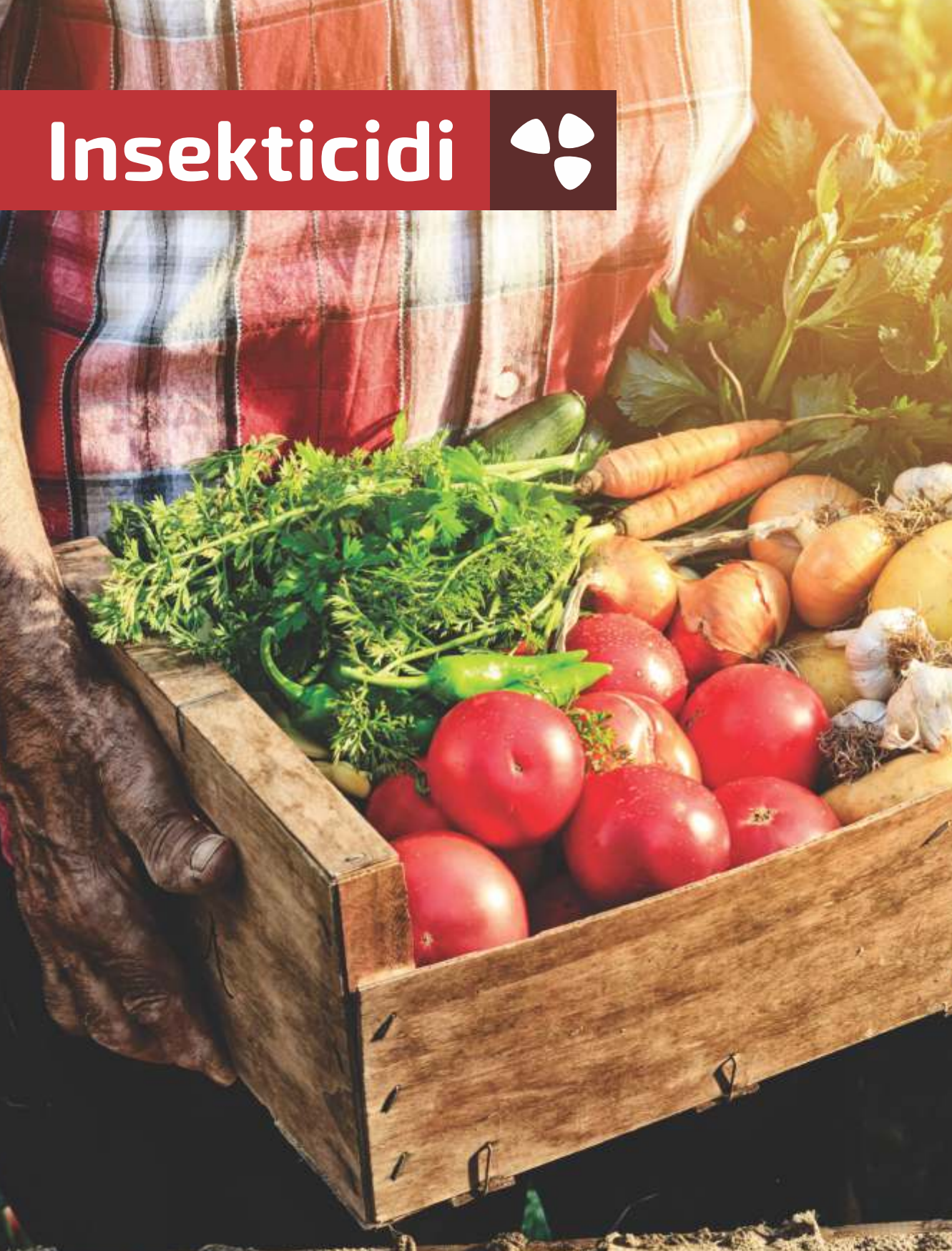
Pakovanje:

1 l



Usev/ zasad	Prouzrokovaci biljnih bolesti	Količina primene	Vreme primene	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Utrošak vode	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lišća i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,6 - 0,75 l/ha	Tokom vegetacije, preventivno, pre sticanja uslova za primarno zaražavanje (faze 54-84 BBCH skale)	3 puta	600-1000 l/ha	28 dana
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,3 - 0,4 l/ha	Preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje		200-400 l/ha	7 dana

# Insekticidi



Agroarm 



# Affirm® 095 SG

syngenta®



Insekticid za suzbijanje jabukovog smotavca u zasadu jabuke, kupusara u usevu kupusa i pamukove sovice u usevu paradajza.

**Aktivna materija:** Emamektin benzoat 9,5 g/kg; **Formulacija:** Vodorastvorljive granule (SG)

## DELOVANJE

Pakovanje:	250 g	1 kg
------------	-------	------

**Affirm® 095 SG** je insekticid sa visokom efikasnošću na Lepidoptere i visokom selektivnošću na korisne organizme. Deluje utrobno na gusenice štetočina, a na jaja deluje samo u slučaju kada su direktno tretirana. Nekoliko časova nakon unošenja aktivne materije ishranom listom, dolazi do paralize gusenice i prestanka ishrane, a u sledeća 2-4 dana dolazi do njihovog uginuća.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 6.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Kontaktno delovanje preparata je slabo i može biti samo ako rastvor preparata dospe direktno na telo gusenice. Preparat se brzo razlaže na svetlosti, posebno pri jačem UV zračenju, pa je njegova rezidualna kontaktna aktivnost zanemarljiva. Da bi se povećalo kontaktno delovanje preporučuje se primena preparata u večernjim časovima. Stepenn efikasnosti preparata se povećava dodavanjem mineralnog ulja, u koncentraciji 0,25%.
- Postoje ograničenja u korišćenju parafinskih ulja zbog njihove fitotoksične interakcije sa preparatima na bazi kaptana i sumpora, pa se preporučuje razmak od dve sedmice između korišćenja emamektina sa parafinskim uljima i fungicida na bazi kaptana i sumpora.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
<b>Jabuka</b>	Jabukov smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>2,5-3,0 kg/ha</b> , uz dodatak <b>0,25%</b> mineralnog ulja	Pre početka piljenja gusenica prve generacije u fazi pojave "crne glave"	1000 l/ha	3 puta	7 dana
<b>Kupus</b>	Kupusar ( <i>Pieris brassicae</i> )	<b>1,5-2 kg/ha</b> , uz dodatak <b>0,25%</b> mineralnog ulja	U vreme pojave prvih gusenica	300-600 l/ha		3 dana
<b>Paradajz i paprika</b>	Pamukova soвица ( <i>Helicoverpa armigera</i> )					



# Affirm<sup>®</sup> Opti

syngenta<sup>®</sup>

NOVO!

Insekticid za suzbijanje jabukovog smotavca, savijača i lisnih minera u zasadu jabuke, kruške i dunje i šljivinog smotavca u zasadu šljive.

**Aktivna materija:** Emamektin benzoat 9,5 g/kg; **Formulacija:** vododisperzibilne granule (WG)

## DELOVANJE

**Affirm<sup>®</sup> Opti** je insekticid sa visokom efikasnošću na Lepidoptere i visokom selektivnošću na korisne organizme. Deluje utrobno na gusenice štetočina, a na jaja deluje samo u slučaju kada su direktno tretirana. Nekoliko časova nakon unošenja aktivne materije ishranom listom, dolazi do paralize gusenice i prestanka ishrane, a u sledeća 2-4 dana dolazi do njihovog uginuća.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 6.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Kontaktno delovanje preparata je slabo i može biti samo ako rastvor preparata dospe direktno na telo gusenice. Preparat se brzo razlaže na svetlosti, posebno pri jačem UV zračenju, pa je njegova rezidualna kontaktna aktivnost zanemarljiva. Da bi se povećalo kontaktno delovanje preporučuje se primena preparata u večernjim časovima. Stepem efikasnosti preparata se povećava dodavanjem mineralnog ulja, u koncentraciji 0,25%.
- Postoje ograničenja u korišćenju parafinskih ulja zbog njihove fitotoksične interakcije sa preparatima na bazi kaptana i sumpora, pa se preporučuje razmak od dve sedmice između korišćenja emamektina sa parafinskim uljima i fungicida na bazi kaptana i sumpora.

Pakovanje:

250 g

1 kg



## NAPOMENE

Kontaktno delovanje preparata se ispoljava samo ako rastvor preparata dospe direktno na telo gusenice. **Affirm<sup>®</sup> Opti** ima poboljšanu formulaciju u odnosu na razlaganje pod uticajem UV zračenja iz spektra sunčevih zraka, jer sadrži tzv. UV protektant, pa je njegova rezidualna kontaktna aktivnost poboljšana.

Da bi se još više povećalo kontaktno delovanje preporučuje se primena ovog sredstva u večernjim časovima.

Zbog moguće ukrštene rezistentnosti, ne primenjivati insekticide na bazi drugih avermektina (abamektin).

Zbog kratke karence pogodan za suzbijanje gusenica druge, a ako se pojavi i treće generacije smotavca.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka, kruška, dunja	Jabukov smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ), Jabukov savijač ( <i>Adoxophyes sp.</i> , <i>Archips sp.</i> , <i>Spilonota sp.</i> ) Lisni mineri ( <i>Leucoptera scitella</i> , <i>Lithocolletis blancardella</i> i <i>Perileucoptera sp.</i> )	2 kg/ha	Od pojave ploda veličine od 5 do 10 mm do sazrevanja (BBCH 71-89). za suzbijanje prve generacije larvi jabukovog smotavca, primenjuju se u fazi pojave „crne glave“, odnosno pred piljenje gusenice, i drugo 10-14 dana kasnije	500-1500 l/ha	3 puta	7 dana
	Šljivin smotavac ( <i>Cydia funebrana</i> )	2,5 kg/ha	Od formiranja plodnika i opadanja cvetnih listića do sazrevanja (BBCH 71-89)	500 do 1250 l/ha		



Insekticid širokog spektra delovanja, sa kontaktnom i digestivnom aktivnosti za suzbijanje skladišnih insekata.

**Aktivna materija:** Pirimifos-metil 500 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje:

100 ml

1 l

## DELOVANJE

Ahilus<sup>®</sup> 50 EC je insekticid koji pripada hemijskoj grupi organofosfata. Deluje na insekte kontaktno i digestivno, inhibicijom acetilholinesteraze (AChE).

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 1B.

**Napomene i preporuke vezane za primenu:**

- Primenuje se prskanjem i orošavanjem.
- Način primene: automatskim dozatorima.
- Vreme primene: 2 dana pre unošenja robe u skladište.



Namena	Štetočina	Količina primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Radna karenca
Tretiranje praznih skladišta za žitarice	Pirinčani žižak ( <i>Stophilus oryzae</i> )	0,75-1,5 ml na 1m <sup>2</sup>	25-150 ml na 1 m <sup>2</sup>	1 put	2 dana





# ATLETIC® 095-SG

Agroarm

NOVO!

Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje jabukinog smotavca.

**Aktivna materija:** Emamektin-benzoat 9,5 g/kg; **Formulacija:** Vodorastvorljive granule (SG)

Pakovanje:	250 g	1 kg
------------	-------	------

## DELOVANJE

**Atletic® 095 SG** je insekticid sa visokom efikasnošću na Lepidoptere i visokom selektivnošću na korisne organizme. Deluje utrobno na gusenice štetočina, a na jaja deluje samo u slučaju kada su direktno tretirana. Nekoliko časova nakon unošenja aktivne materije ishranom lista, dolazi do paralize gusenice i prestanka ishrane, a u sledeća 2-4 dana dolazi do njihovog uginuća.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 6.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Kontaktno delovanje preparata je slabo i može biti samo ako rastvor preparata dospe direktno na telo gusenice. Preparat se brzo razlaže na svetlosti, posebno pri jačem UV zračenju, pa je njegova rezidualna kontaktna aktivnost zanemarljiva. Da bi se povećalo kontaktno delovanje preporučuje se primena preparata u večernjim časovima. Stepem efikasnosti preparata se povećava dodavanjem mineralnog ulja, u koncentraciji 0,25%.
- Postoje ograničenja u korišćenju parafinskih ulja zbog njihove fitotoksične interakcije sa preparatima na bazi kaptana i sumpora, pa se preporučuje razmak od dve sedmice između korišćenja emamektina sa parafinskim uljima i fungicida na bazi kaptana i sumpora.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	2,5-3 kg/ha uz dodatak 0,25% mineralnog ulja	Za suzbijanje gusenica jabukinog smotavca primenjuje se u fazi pojave "crne glave" odnosno pred piljenje gusenice, a drugo 10-14 dana kasnije	600-1000 l/ha	2 puta	7 dana



# AVATAR® EC-15

Agroarm®

NOVO!

Insekticid sa kontaktним i digestivnim delovanjem, koji se koristi za suzbijanje sivog grozdivog smotavca.

**Aktivna materija:** Indoksakarb 150 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**AVATAR® EC-15** je insekticid visoke efikasnosti na jaja i larve mnogih insekata iz grupe lepidoptera. Svoje delovanje ispoljava kontaktno i digestivno, blokiranjem Na<sup>+</sup> kanala u nervnim membranama. Pripada hemijskoj grupi oksadiazina.

**AVATAR® EC-15** deluje kontaktno i digestivno, i poseduje ovoidno i larvicidno delovanje na sve stadijume larvi. Blokira Na<sup>+</sup> kanale u nervnim membranama. Pripada hemijskoj grupi oksadiazina.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 22A

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **AVATAR® EC-15** se može mešati sa preparatima na bazi flusilazola, propikonazola, deltametrina, hlorpirifosa, dimetoata, cipermetrina, imidakloprida.
- **AVATAR® EC-15** ispoljava snažno i ovoidno i larvicidno delovanje, zbog čega se može koristiti za uspešno suzbijanje i jabukinog smotavca (*Cydia pomonella*), kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*) i pamukove sovce (*Helicoverpa armigera*).
- **AVATAR® EC-15** ima sposobnost jakog vezivanja za površinu lista.

### Pakovanje:

25 ml

100 ml

250 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Vinova loza	Sivi grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,25 l/ha	Na samom početku piljenja gusenica, tretiranjem 7 - 8 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira na feromonskim klopnama	600-1000 l/ha	1 put	14 dana



Insekticid i akaricid sa kontaktanim i digestivnim delovanjem, za suzbijanje štetočina u voćarstvu i povrtarstvu.

**Aktivna materija:** Abamektin 18 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Bektin® 18 EC** je insekticid i akaricid sa kontaktanim i digestivnim delovanjem iz hemijske grupe avermektina. Blokira električnu aktivnost u nervima i mišićima štetnih organizama. Abamektin je agonist  $\gamma$ -aminobuterne kiseline (GABA).

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 6.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Bektin® 18 EC** se može mešati sa većinom preparata neutralne, blago kisele ili blago bazne reakcije i rafinisanim mineralnim uljima koji se koriste u zaštiti.
- Nije kompatibilan sa preparatima izrazito kisele i izrazito bazne reakcije i preparatima na bazi kaptana i sumpora.
- Ne primenjivati kada je spoljna temperatura veća od 25°C.
- Ne sme se primenjivati u vreme leta pčela zbog opasnosti od trovanja.

### Pakovanje:

50 ml

100 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
<b>Krompir</b>	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	<b>0,75 l/ha</b> (7,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranje od početka piljenja larvi pa do trećeg larvenog uzrasta	200-400 l/ha		
<b>Jabuka*</b>	Crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Atlantski pregalj ( <i>Tetranychus turkestani</i> )	<b>0,75 l/ha</b> (7,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kada se pojave prve pokretne forme	1000 l/ha	2 puta	14 dana
<b>Malina*</b>	Eriofidne grinje ( <i>Phyllocoptes gracilis</i> )	<b>0,75-1 l/ha</b> (7,5-10 ml na 10 l vode)	Po pojavi pokretnih formi	300 - 600 l/ha		

\*u postupku registracije



Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, za suzbijanje štetnih insekata u ratarstvu i voćarstvu.

**Aktivna materija:** Hlorpirifos 500 g/l + Cipermetrin 50 g/l;

**Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Corelle D<sup>®</sup>** je insekticid kontaktnog i digestivnog delovanja koji sadrži dve aktivne materije. Hlorpirifos pripada hemijskoj grupi organofosfata i ireverzibilni je inhibitor holinesterase (AChE). Cipermetrin pripada grupi piretroida, a delovanje ispoljava kao modulator natrijumovih kanala.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 1B; 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja alkalne reakcije.
- Toksično po pčele (ne tretirati u vreme leta pčela).

### Pakovanje:

100 ml

300 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Šećerna repa	Repina pipa ( <i>Bothynoderes punctiventris</i> )	1,5-2 l/ha (15-20 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Na početku pojave imaga	200-400 l/ha	2 puta	28 dana
Jabuka*	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> ) Zelena jabukina lisna vaš ( <i>Aphis pomi</i> )	0,075 - 0,1% (7,5 - 10 ml u 10 l vode)	Na početku formiranja kolonija vaši i pre ubušivanja gusenice jabukinog smotavca	600-1000 l/ha		

\*u postupku registracije



Sistemični insekticid za suzbijanje štetnih insekata u povrtarstvu.

**Aktivna materija:** Tiaklopid 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

### DELOVANJE

**Cortez® 480 SC** je insekticid na bazi aktivne materije tiaklopid, koji pripada hemijskoj grupi neonikotinoida. Posедуje kontakno i digestivno delovanje na štetne insekte. Kao antagonist nikotin acetil holin receptora u centralnom nervnom sistemu, dovodi do prekida pravilnog prenosa signala u nervnim ćelijama.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 4A.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Zbog relativne stabilnosti na ispiranje kišom i na sunčevu svetlost **Cortez® 480 SC** se prilično dugo zadržava na površini lista nakon tretmana, čime se omogućava kontinuirano prodiranje aktivne materije u list.
- **Cortez® 480 SC** ima širok spektar delovanja na: biljne vaši, belu leptirastu vaš, tripse, štetne gusenice leptira, lisne minere.

Pakovanje:

50 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
<b>Krompir</b>	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	<b>0,1 l/ha</b> (1 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranjem od početka piljenja pa do trećeg larvenog uzrasta	200-400 l/ha	2 puta	21 dan



Insekticid širokog spektra delovanja za suzbijanje insekata u voćarstvu i ratarstvu.

**Aktivna materija:** Hlorpirifos 480 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje:

50 ml

1 l

## DELOVANJE

**CYREN® 480 EC** je insekticid iz grupe organofosfata sa kontaktnim, digestivnim i inhalacionim delovanjem. Svoj mehanizam delovanja ispoljava inhibicijom sinteze acetilholinesteraze. **CYREN® 480 EC** se karakteriše i dodatnim respiratornim delovanjem svojim parama.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 1B

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **CYREN® 480 EC** se može mešati sa velikim brojem preparata neutralne i slabo kisele reakcije.
- **CYREN® 480 EC** se ne sme mešati sa preparatima alkalne reakcije.
- Pre mešanja preparata **CYREN® 480 EC** sa drugim preparatima, prethodno je potrebno proveriti njihovu kompatibilnost.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,1-0,2%	Pred početak piljenja larvi jabukinog smotavca	600-1000 l/ha	2 puta	28 dana
	Biljne vaši ( <i>Aphididae</i> )		Biljne vaši na početku formiranja kolonija			
Breskva	Breskvine vaši ( <i>Myzus persicae</i> )	0,1-0,15%	Na početku formiranja kolonija	600-1000 l/ha	1 put	42 dana
Pšenica	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )	1-1,5 l/ha	Tretiranjem posle pojave mladih larvi I i II stadijuma razvoja	200-400 l/ha		



# DITOX<sup>®</sup> 40 EC

Agroarm<sup>+</sup>



Sistemični insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, širokog spektra delovanja za primenu u jabučastom, koštičavom i jagodičastom voću, ratarstvu i povrtarstvu.

**Aktivna materija: Dimetoat 400 g/l; Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)**

## DELOVANJE

Ditox<sup>®</sup> 40 EC je sistemični insekticid kontaktnog i digestivnog delovanja na bazi aktivne materije dimetoat. Mehanizam delovanja ispoljava kao ireverzibilni inhibitor holinesterase (AChE).

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC): 1B.**

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ditox<sup>®</sup> 40 EC ne treba mešati sa pesticidima bazne i kisele reakcije, preparatima koji sadrže sumpor, fungicidima na bazi folpeta i kaptana, ditiokarbamatnim fungicidima.
- Ne primenjivati u vreme leta pčela. Vrlo toksičan za pčele!

Pakovanje:

100 ml

1 l



### Karenca

14 dana - duvan  
 21 dan - voće  
 28 dana - vinova loza, krompir, povrće (osim luka)  
 42 dana - šećerna repa, strna žita, maslina, povrće (zalivanjem)  
 63 dana – luk

### Maksimalan broj tretiranja u toku godine

1 put - za suzbijanje lisnih vašiju, lisnih buva i grinja  
 2 puta - za ostale namene



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode
Jabuka i dunja	Prva generacija jabukinog smotavca ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>0,15-0,2%</b> (15-20 ml u 10 l vode)	7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopnama ili na početku piljenja prvih gusenica	600-1000 l/ha
	Miner okruglih mina ( <i>Leucoptera scitella</i> ), miner zmijolikih mina ( <i>Lyonetia clerkella</i> )		U vreme leta leptira i početka piljenja gusenica (formiranja prvih mina)	
	Kalifornijska štitasta vaš ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> )		U vreme pojave pokretnih formi na letorastima	
	Jabukov moljac ( <i>Hyponomeuta malinellus</i> )	<b>0,1-0,15%</b> (10-15 ml u 10 l vode)	Kada se utvrdi prisustvo prvih guseničnih gnezda	
	Lisne vaši ( <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis devectora</i> , <i>D. plantaginea</i> )	<b>0,075-0,1%</b> (7,5-10 ml u 10 l vode)	Na početku formiranja prvih kolonija	
	Crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ), obični paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )		Kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi grinja na listu	
	Jabukina osa ( <i>Hoplocampa testudinea</i> )		Odmah posle precvetavanja	
Trešnja i višnja	Trešnjina muva ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	<b>0,05-0,075%</b> (5-7,5 ml u 10 l vode)	U vreme pojave imaga i pri početku piljenja larvi	600-1000 l/ha
	Trešnjina lisna vaš ( <i>Myzus cerasi</i> )	<b>0,075-0,1%</b> (7,5-10 ml u 10 l vode)	Na početku formiranja prvih kolonija	
	Crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Obični paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )		Kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi grinja na listu	
Šljiva	Voćna osa ( <i>Hoplocampa flava</i> , <i>H. minuta</i> )	<b>0,075 - 0,1%</b> (7,5-10 ml u 10 l vode)	Odmah posle precvetavanja (Faze 67-69 BBCH skale)	600-1000 l/ha
	Lisne vaši ( <i>Brachycaudus helichrysi</i> , <i>H. pruni</i> , <i>Phorodon humuli</i> )		Posle cvetanja, na početku formiranja prvih kolonija	
Krompir	Lisne vaši ( <i>A. fabae</i> , <i>A. nasturti</i> , <i>A. frangulae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	<b>0,075 - 0,1%</b> (7,5-10 ml u 10 l vode)	Na početku formiranja prvih kolonija	200 - 400 l/ha
Povrtarski usevi	Duvanov trips ( <i>Thrips tabaci</i> )	<b>0,075 - 0,1%</b> (7,5-10 ml u 10 l vode)	Odmah po registrovanju pojave	
	Lisne vaši ( <i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i> )		Na početku formiranja prvih kolonija	
	Buvač ( <i>Phyllotreta sp.</i> )		Odmah nakon pojave imaga	
	Obični paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )		Kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi grinja na listu	





Nesistemični insekticid i akaricid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za primenu u zasadima voća, vinove loze, ratarskim i povrtarskim usevima.

**Aktivna materija:** Bifentrin 100g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Futocid<sup>®</sup> EC** je kontaktni i digestivni insekticid na bazi aktivne materije bifentrin koji spada u hemijsku grupu piretroida. Mehanizam delovanja ispoljava blokadom transporta Na jona kroz membranu nervnih ćelija, što dovodi do uginuća insekata.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne primenjivati u vreme leta pčela. Vrlo toksičan za pčele!
- Može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi hlorpirifos-metila.
- Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, i preparatima alkalne reakcije.

### Pakovanje:

50 ml

100 ml

1 l



### Karenca

7 dana - paradajz, krastavac  
 14 dana - krompir, pasulj;  
 21 dan - duvan, šećerna repa (lišće za silažu), kupusnjače;  
 28 dana - jabuka, kruška, vinova loza;  
 35 dana - strna žita, kukuruz;  
 49 dana - uljana repica

### Maksimalan broj tretiranja u toku godine

1 put - za suzbijanje žičnjaka, kukuruzne zlatice, lisnih sovića, bele leptiraste vaši, krompirove zlatice, žitne pijavice, lisnih vašiju, kruškine buve i grinja  
 2 puta - za ostale namene



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode
Jabuka i kruška	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>0,02-0,05%</b> (2-5 ml u 10 l vode)	7 - 8 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopnama ili na početku piljenja prvih gusenica	600 - 1000 l/ha
	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )		Kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na lišću	
	Lisni mineri ( <i>Lyonetidae</i> )		U vreme leta leptira i početka piljenja larvi (formiranje prvih mina)	
	Dudovac ( <i>Hyphantria cunea</i> )	<b>0,03%</b> (3 ml u 10 l vode)	Prskanjem ili orošavanjem 7-8 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopnama ili na početku piljenja prvih gusenica	
Kruška	Obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	<b>0,05%</b> (5 ml u 10 l vode)	U proleće na početku piljenja larvi	
Vinova loza	Pepeljasti moljac ( <i>Lobesia botrana</i> ) Žuti grozdov moljac ( <i>Eupoecilia amb.</i> )	<b>0,02-0,05%</b> (2-5 ml u 10 l vode)	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja prvih larvi	
Strna žita	Lisne vaši ( <i>Aphidae</i> )	<b>0,075 l/ha</b> (0,75 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pri pojavi prvih kolonija vašiju	200 - 400 l/ha
	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )	<b>0,1-0,15 l/ha</b> (1-1,5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U toku masovnog piljenja larvi	
Kukuruz	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	<b>0,2-0,3 l/ha</b> (2-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira	
	Žičnjak – larve skočibuba ( <i>Elateridae</i> )	<b>0,3-0,5 l/ha</b> (3-5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Kao zemljišni insekticid, tretiranjem istovremeno sa setvom	
	Kukuruzna zlatica ( <i>Diabrotica virgifera</i> )	<b>0,5 l/ha</b> (5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Tretiranjem u redove istovremeno sa setvom	
Kupusnjače	Lisna sovicica ( <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>0,2-0,3 l/ha</b> (2-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U toku masovnog piljenja larvi	
Krstavac, paradajz, pasulj	Bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vap.</i> )	<b>0,02-0,05%</b> (2-5 ml u 10 l vode)	Pri pojavi prvih larvi	
	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>0,02-0,05%</b> (2-5 ml u 10 l vode)	Kada se utvrdi prisustvo pokretnih formi na lišću	



Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje štetočina u voćarstvu, ratarstvu i povrtarstvu.

**Aktivna materija:** Deltametrin 25 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Futocis<sup>®</sup> 2.5 EC** je kontaktni i digestivni insekticid na bazi aktivne materije deltametrin koji spada u hemijsku grupu piretroida. Mehanizam delovanja ispoljava blokadom transporta Na jona kroz membranu nervnih ćelija, što dovodi do uginuća insekata.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne primenjivati u vreme leta pčela.
- Može se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi hlorpirifos-metila.
- Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, i preparatima alkalne reakcije.

### Pakovanje:

50 ml

200 ml

1 l



Karenca	Maksimalan broj tretiranja u toku godine
7 dana - krompir, jabuka, kruška, paradajz i krastavac; 14 dana - ostalo voće, povrće i hmelj; 21 dan - vinova loza; 28 dana - duvan; 35 dana - strna žita; 42 dana - uljana repica	1 put - za krompirovu zlaticu, lisne vaši i jabukov smotavac 2 puta - za ostale namene



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	<b>0,02-0,03%</b> (2-3 ml u 10 l vode)	5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopkama	600 - 1000 l/ha
	Lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )	<b>0,03%</b> (3 ml u 10 l vode)	Pri pojavi prvih kolonija vašiju	
	Lisni mineri ( <i>Leucoptera scitella</i> , <i>Lynoteia clerkella</i> , <i>Lithocolletis corylifolella</i> , <i>L. blancardella</i> )	<b>0,03-0,05%</b> (3-5 ml u 10 l vode)	U vreme leta leptira i početka piljenja larvi	
	Jabukina voćna osa ( <i>Hoplocampa spp.</i> )	<b>0,03-0,05%</b> (3-5 ml u 10 l vode)	Odmah posle cvetanja, a pre piljenja larvi	
Kruška	Obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	<b>0,03-0,05%</b> (3-5 ml u 10 l vode)	Kada se registruje prisustvo kruškine buve	
Šljiva	Žuta šljivina osa ( <i>Hoplocampa flava</i> ) Crna šljivina osa ( <i>Hoplocampa minuta</i> )	<b>0,03-0,05%</b> (3-5 ml u 10 l vode)	Odmah posle precvetavanja (faze 67-69 BBCH skale)	
	Lisne vaši ( <i>Aphididae</i> )	<b>0,03-0,05%</b> (3-5 ml u 10 l vode)	Pri pojavi prvih kolonija vašiju	
Vinova loza	Sivi grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> ) Žuti grozdov smotavac ( <i>Eupoecilia amb.</i> )	<b>0,03-0,04%</b> (3-4 ml u 10 l vode) za suzbijanje prve generacije <b>0,05-0,07%</b> (5-7 ml u 10 l vode) za suzbijanje druge generacije	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja gusenica	
Strna žita	Lisne vaši ( <i>Aphidae</i> )	<b>0,2-0,3 l/ha</b> (2-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pri pojavi prvih kolonija vašiju	
	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )		U vreme pojave imaga ili kasnije	
Kukuruz	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	<b>0,4-0,5 l/ha</b> (4-5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira	
Krompir	Breskvina vaš ( <i>Myzus persicae</i> )	<b>0,3-0,5 l/ha</b> (3-5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Ako se utvrdi prisustvo više od 10-20 vašiju na 100 listova	
	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa dec.</i> )	<b>0,3l/ha</b> (3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U vreme pojave prvih imaga u proleće	
Kupusnjače	Lisna sovida ( <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>0,2-0,3 l/ha</b> (2-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U toku masovnog piljenja larvi	
Paradajz i Krastavac	Bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vap.</i> )	<b>0,05%</b> (5 ml u 10 l vode)	Ako se utvrdi prisustvo 1 jedinke na 100 biljaka	
Paradajz	Breskvina vaš ( <i>Myzus persicae</i> )	<b>0,3-0,5 l/ha</b> (3-5 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pri pojavi prvih kolonija vašiju	



Insekticid za suzbijanje pamukove sovice i biljnih vaši u usevu paprike, žičara u usevu šećerne repe i buvača u usevu kupusa.

**Aktivna materija:** Hlorpirifos 400g/l + Bifentrin 20 g/l;

**Formulacija:** mikrokapsulisana suspenzija (CS)

Pakovanje:

1 l

## DELOVANJE

**Glowis® CS** je insekticid sa dve aktivne materije sa različitim mehanizmom delovanja. Hlorpirifos spada u hemijsku grupu organofosfata i inhibira acetilholinesterazu (AChE), što izaziva akumuliranje acetilholina, a zatim i stopiranje prenosa nervnih impulsa što rezultira tremorom, paralizom i uginućem. Bifentrin je predstavnik piretroida, deluje tako što blokira transport Na-jona kroz membranu nervnih ćelija, a time i paralizu i uginuće insekata.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 1B; 3.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ne sme se mešati sa preparatima alkalne reakcije kao što je Bordovska čorba.

### Maksimalan broj tretiranja u toku godine:

1 put - zemljišna primena

2 puta - folijarna primena



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
<b>Paprika</b>	Pamukova soвица (Helicoverpa armigera)	<b>0,75-1 l/ha</b> (7,5-10 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pre početka ubušivanja gusenica	300-600 l/ha	1 put - zemljišna primena	7 dana Zemljišni tretman - obezbeđena vremenom primene
	<b>Šećerna repa</b>	Larve žičara (Agriotes spp.)	<b>1,5-2,0 l/ha</b> (15-20 ml na 100 m <sup>2</sup> )			Tretiranjem zemljišta neposredno pre setve uz obaveznu inkorporaciju
<b>Kupus</b>		Buvač (Phyllotreta spp.)	<b>0,75-1 l/ha</b> (7,5-10 ml na 100 m <sup>2</sup> )		Pri pojavi imaga	

**NOVO!**

Akaricid i insekticid za suzbijanje štetnih grinja i insekata u voćarstvu i povrtarstvu.

**Aktivna materija:** Milbemektin 9,3 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

### DELOVANJE

**MILBEKNOCK® EC** je insekticid i akaricid biohemijskog porekla sa širokim spektrom delovanja na štetne insekte i grinje kao što su obični paučinar (*Tetranychus urticae*), crveni voćni pauk (*Panonychus ulmi*). Kontaktno i digestivno deluje na periferni nervni sistem štetočine izazivajući paralizu.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 6

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Ukoliko se doda mineralno ulje (**Ovitex®**) poboljšava se efikasnost i produžava delovanje.
- Da bi zaštitili pčele i druge oprašivače, ne koristiti preparat u vreme cvetanja useva.

Pakovanje:

100 ml

1 l



Usev/zasad	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Karenca	Namena
Jabuka	<b>0,1-0,125%</b>	Pri pojavi prvih pokretnih formi na naličju lista u fenofazi precvetavanja	800-1.200 l/ha	14 dana	Suzbijanje crvenog voćnog pauka
Kruška*	<b>0,125%</b>	Kada počinje masovno piljenje larvi, nakon opadanja krunchnih listića	800-1.200 l/ha	14 dana	Suzbijanje kruškine buve
Jagoda	<b>0,1-0,125%</b>	Tokom vegetacije, prema potrebi po pojavi pokretnih formi grinja	600-800 l/ha	1 dan	Suzbijanje običnog paučinara
Malina**	<b>0,08-0,1%</b>	U vreme intenzinog porasta lastara pri pojavi pokretnih formi, a najkasnije do formiranja cvetnih pupoljaka ili nakon berbe	600-1.000 l/ha	7 dan	Suzbijanje malinine eriofidne grinje
Paradajz, paprika, plavi patlidžan	<b>1l/ha</b>	Tokom vegetacije, prema potrebi po pojavi pokretnih formi grinja	400-800 l/ha	1 dan	Suzbijanje običnog paučinara

\*Registrovan u EU, u postupku registracije u Srbiji. \*\*U postupku registracije u EU i u Srbiji.



Sistemični insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, širokog spektra delovanja.

**Aktivna materija:** Acetamiprid 200 g/kg; **Formulacija:** Vodorastvorljivo prašivo (SP)

Pakovanje: 2,5 g | 25 g | 100 g | 250 g | 1 kg

## DELOVANJE

**Monofos<sup>®</sup> 20 SP** je insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem koji prvenstveno suzbija insekte sa usnim aparatom za sisanje. Spada u hemijsku grupu neonikotinoida i svoj mehanizam delovanja ispoljava kao agonist receptora za nikotin acetilholin koji se nalaze u centralnom i perifernom nervnom sistemu insekata. Veoma dobro se translocira u biljkama.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 4A.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Može se mešati sa preparatima neutralne i slabo kisele reakcije.
- Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom, i preparatima alkalne reakcije.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Duvan	Lisne vaši ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	0,25 kg/ha, (2,5 g na 100 m <sup>2</sup> )	Na početku formiranja kolonija	200-400 l/ha	1 put	14 dana
Krompir*	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,25 kg/ha, (2,5 g na 100 m <sup>2</sup> )	Pri pojavi larvi drugog i trećeg stupnja			

\*u postupku registracije



Nesistemični insekticid, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, za suzbijanje jabukinog smotavca.

**Aktivna materija:** Piriprosifen 100 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**NEXIRAM<sup>®</sup> 10 EC** je nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem. Spada u grupu regulatora rasta i razvića insekata. Mehanizam delovanja ispoljava tako što sprečava piljenje i presvlačenje larvi, odnosno procese metamorfoze, što dovodi do letalnog ishoda.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 7C

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **NEXIRAM<sup>®</sup> 10 EC** se može mešati sa preparatima **Monofos<sup>®</sup> 20 SP**, **Cyren<sup>®</sup> 480 EC** ili **Futocid<sup>®</sup> EC** da bi se proširilo delovanje i na ostale razvojne stadijume insekata.
- Ne sme se mešati sa Bordovskom čorbom i preparatima alkalne reakcije.
- Zbog mogućeg razvoja rezistentnosti na piriprosifen i ukrštene rezistentnosti na jedinjenja sličnog mehanizma delovanja ne primenjivati više od dva puta tokom vegetacije i alternativno sa sredstvima za zaštitu bilja iz grupe agonista juvenilnog hormona (fenoksikarb).
- Koristi se za suzbijanje velikog broja insekata iz grupe smotavaca, kao i za suzbijanje kruškine buve, štitastih i leptirastih vaši.
- Ima i ovcidno delovanje kada se preparat primeni pre polaganja jaja ili na sveže položena jaja.

### Pakovanje:

50 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,1% (10 ml u 10 l vode)	Prvo tretiranje je na samom početku polaganja jaja i drugo 10 - 14 dana kasnije, tokom vegetacije	600-1000 l/ha	2 puta	28 dana





Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja za primenu u voćarstvu, povrtarstvu i ratarstvu.

**Aktivna materija:** Cipermetrin 200 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**Notikor<sup>®</sup> 200 EC** je kontakti insekticid koji sadrži aktivnu materiju cipermetrin iz klase piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove klase on svoje delovanje ispoljava sprečavanjem transporta Na-jona kroz membranu nervnih ćelija.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 3.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Ne sme se primenjivati u vreme leta pčela!
- Može se mešati sa preparatima na bazi hlorporifosa i hlorporifos-metila.
- Ne sme se mešati sa alkalnim preparatima i preparatima koji sadrže visok sadržaj glikola ili drugih alkohola.

Pakovanje:

50 ml

100 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca*
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,015-0,02% (1,5-2 ml u 10 l vode)	7-12 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klopkama	600 - 1000 l/ha	1 put - za suzbijanje krompirove zlatice, kruškine buve i bele leptiraste vaši	14 dana
Kruška	Kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0,015-0,03% (1,5-3 ml u 10 l vode)	Na početku piljenja larvi			
Vinova loza	Sivi grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> )	0,015-0,03% (1,5-3 ml u 10 l vode)	10-14 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja gusenica			
Krompir	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlin.</i> )	0,15-0,3l/ha (1,5-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pri masovnom piljenju larvi (oko 30%), pre razvoja larvi četvrtog stadijuma	200 - 400 l/ha	2 puta - za ostale namene	14 dana
Kupus	Kupusar ( <i>Pieris brassicae</i> )	0,15-0,3l/ha (1,5-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pri masovnom piljenju gusenica, pre razvoja larvi gusenica petog stupnja			
Paradajz i krastavac	Bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vap.</i> )	0,15-0,3l/ha (1,5-3 ml na 100 m <sup>2</sup> )	Pri prvoj pojavi štetočina			7 dana



# ORTUS® 5-SC



Kontaktni akaricid namenjen za suzbijanje larvi, nimfi i adulta fitofagnih grinja.

**Aktivna materija:** Fenpiroksimat 50 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## DELOVANJE

Ortus® 5 SC je kontakti akaricid (regulator razvoja grinja). Mehanizam delovanja ispoljava kao inhibitor transporta elektrona u mitohondrijama.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 21.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Deluje na sve razvojne stadijume grinja (larve, nimfe i adulte).
- Obezbedjuje brz knock down efekat u toku jednog dana nakon tretmana.
- Ortus 5 SC stopira ishranu i sprečava polaganje jaja tretiranih grinja, što minimizira štete na usevima i zasadima.
- Kada se primeni u preporučenoj dozi pokazuje rezidualni efekat u suzbijanju grinja u trajanju od 21-28 dana.
- Relativno bezbedan za korisne insekte.
- **Ortus® 5 SC** ne treba primenjivati uzastopno u istom usevu, već ga treba koristiti u programu sa akaricidima drugog mehanizma delovanja.

## Pakovanje:

100 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka i Vinova loza	Crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,1% (10 ml u 10 l vode)	Kada se utvrdi prosečno 2-5 pokretnih stadijuma grinja	600 - 1000 l/ha	1 put	35 dana
Malina	Eriofidne grinje ( <i>Fam. Eryophidae</i> )			500 - 1000 l/ha		7 dana malina,
Kupina, ribizla, soja, pasulj, boranija, ukrasno bilje	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )			500 - 1000 l/ha (kupina, ribizla) 200 - 400 l/ha (soja, pasulj, boranija, ukrasno bilje)		7 dana kupina, ribizla, pasulj i soja 14 dana boranija



# Ovitex

**BELCHIM**  
CROP PROTECTION

**NOVO!**

Kontaktni insekticid i akaricid na bazi parafinskog ulja, za suzbijanje širokog spektra štetočina u voćarstvu.

**Aktivna materija:** Parafinsko ulje 817 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

**OVITEX®** deluje kontaktno, sprečavajući respiraciju, na sve razvojne stadijume kod insekata i grinja. Koristi se za zaštitu jabučastog voća (jabuka i kruška) od širokog spektra štetočina.

Pakovanje:

1 l

10 l



### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Može se mešati sa preparatima na bazi bakra **Kocide® 2000**, **Neoram® 37,5 WG**.
- Ne sme se mešati sa sumpornim preparatima.
- Potrebno je da stabla budu detaljno poprskana.
- Ne koristiti preparat kada su biljke u cvetanju ili kada je temperatura preko 32 stepena C.
- OVITEX®** ne koristiti 30 dana nakon korišćenja preprata na bazi sumpora i mora proći najmanje 7 dana između korišćenja Ovitex-a i preparata na bazi kaptana, folpeta i ditianona.
- OVITEX®** može da se koristi kao zimsko i letnje ulje.

Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka	Štitaste vaši ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Sphaerolecanium prunastri</i> , <i>Parlatoria oleae</i> , <i>Lepidosaphes ulmi</i> ) Grinje ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus ulmi</i> , <i>Bryobia rubrioculus</i> ) Jabukina krvava vaš ( <i>Eryiosoma lanigerum</i> ) Jabukina zelena vaš ( <i>Aphis pomi</i> ) Brašnasta jabukina i kruškina vaš ( <i>Dysaphis pyri</i> , <i>D.plantaginea</i> ) Savijač pupoljka ( <i>Archips rosanus</i> , <i>A.podanus</i> )	20 l/ha	Tretiranje do početka cvetanja, dok su još prisutna zimska jaja	1000-1500 l/ha	1 put	Obezbeđena vremenom i načinom primene
	Kruška		Kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> i <i>Cacopsylla pyri</i> )			



Insekticid za suzbijanje štetnih grinja i insekata u zasadima kruške, maline i kupine.

**Aktivna materija:** Abamektin 18 g/l; **Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

## DELOVANJE

Romectin® 18 EC je insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem iz hemijske grupe avermektina. Blokira električnu aktivnost u nervima i mišićima štetnih organizama. Abamektin je agonist  $\gamma$ -aminobuterne kiseline (GABA).

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 6.

Preporuke i napomene vezane za primenu:

- **Romectin® 18 EC** se može mešati sa većinom preparata neutralne, blago kisele ili blago bazne reakcije i rafiniranim mineralnim uljima koji se koriste u zaštiti.
- Nije kompatibilan sa preparatima izrazito kisele i izrazito bazne reakcije i preparatima na bazi kaptana I sumpora.
- Ne primenjivati kada je spoljna temperatura veća od 28°C.
- Ne sme se primenjivati u vreme leta pčela zbog opasnosti od trovanja.

Pakovanje:

100 ml

1 l



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
<b>Jabuka</b>	Crvena voćnja grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Atlantski pregalj ( <i>Tetranychus turkestani</i> )	<b>0,5-0,75 l/ha</b> (poželjno dodati 3 l/ha mineralnog ulja)	Po pojavi prvih pokretnih formi, u fenofazi precvetavanja	800-1200 l/ha	2 puta	14 dana
<b>Kruška</b>	Kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	<b>0,5-0,75 l/ha</b> (poželjno dodati 3 l/ha mineralnog ulja)	U vreme masovnog piljenja larvi po opadanju kruničnih listića			
<b>Malina*</b>	Eriofidne grinje ( <i>Phyllocoptes gracilis</i> )	<b>0,75-1 l/ha</b> (7,5-10 ml na 10 l vode)	Po pojavi pokretnih formi	600-1000 l/ha		
<b>Jagoda*</b>	Grinje ( <i>Tarsonemus pallidus</i> ) Obični paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>0,5-0,75 l/ha</b> (5-7,5 ml na 10 l vode)	Tokom vegetacije, po potrebi, pri pojavi pokretnih formi grinja	600-800 l/ha		
<b>Paradajz*</b>	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>0,05%-0,075%</b> (0,5-0,75l/ha)	U vreme prve pojave jedinki	400-800 l/ha	3 dana	
<b>Vinova loza*</b>	Eriofidne grinje ( <i>Phyllocoptes gracilis</i> )	<b>0,75-1 l/ha</b> (7,5-10 ml na 10 l vode)	Od pojave prvog lista do početka cvetanja vinove loze (faze 11-55 BBCH skale)	600-1000 l/ha	/	



# SHLEM<sup>®</sup> 48 SC



Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje kukuruznog plamenca, štetnih mušica gljiva i gubara.

**Aktivna materija:** Diflubenzuron 480 g/l; **Formulacija:** koncentrovana suspenzija (SC)

Pakovanje:

50 ml

250 ml

### DELOVANJE

SHLEM<sup>®</sup> 48 SC je nesistemični insekticid, regulator rasta, sa kontaktnim i digestivnim delovanjem koji se karakteriše izuzetnom postojanošću. Na štetne insekte deluje tako što inhibira sintezu hitina sprečavajući formiranje kutikule i proces presvlačenja kao neizostavnu fazu razvoja svih insekata. Naročito je efikasan kada se oni nalaze u stadijumu jaja ili larve.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 15.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Kukuruz	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	0,2 l/ha (2 ml na 100 m <sup>2</sup> )	U vreme piljenja larvi	400 l/ha	2 puta	14 dana
Proizvodnja šampinjona	Štetne mušice gljiva ( <i>Sciaridae</i> )	3 ml na 100m <sup>2</sup>	Tretiranjem supstrata sa micelijama	2,5 l/m <sup>2</sup>	1 put	obezbeđena vremenom primene
Šumske sastojine	Gubar ( <i>Lymantria dispar</i> )	100 ml/ha SHLEM <sup>®</sup> -a + 500 ml/ha parafinskog ulja pri intenzitetu napada do 2.500 legala po hektaru; 100 ml/ha SHLEM <sup>®</sup> -a + 700 ml/ha parafinskog ulja pri intezitetu napada većeg od 2.500 legala po hektaru.	Razvijenost lisne mase veća od 70%, a gusenice od prvog do trećeg stupnja	do 1000 ml/ha radnog rastvora	2 puta	/



Insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje biljnih vaši u zasadu jabuke i krompirove zlatice u usevu krompira.

**Aktivna materija:** Tiametoksam 250 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 4 g 40 g 100 g 400 g

## DELOVANJE

**Skener® 25 WG** je insekticid na bazi aktivne materije tiametoksam koja pripada hemijskoj klasi neonikotinoida. Ima odlično translaminarno kretanje i transportuje se kroz biljku akropetalno ksilemom. Posедуje kontakno i digestivno delovanje na štetne insekte. Kao antagonist nikotin acetilholin receptora u centralnom nervnom sistemu, dovodi do prekida pravilnog prenosa signala u nervnim ćelijama.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 4A.

### Preporuke i napomene vezane za primenu:

- Usled moguće pojave rezistentnosti biljnih vašiju na tiametoksam i ukrštene rezistentnosti na jedinjenja sličnog mehanizma delovanja, ne primenjivati ovo sredstvo više od dva puta tokom vegetacije i ne primenjivati alternativno preparate iz grupe neonikotinoida (tiakloprid, acetamiprid, imidakloprid i dr.).
- Zbog visoke toksičnosti na pčele, ne primenjivati ovo sredstvo za zaštitu bilja u vreme cvetanja jabuke.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka	Zelena jabukina vaš ( <i>Aphis pomi</i> )	0,02 % (2 g u 10 l vode)	Pri pojavi prvih kolonija lisnih vaši, a posle cvetanja jabuke	600 - 1000 l/ha	2 puta	21 dan
Krompir*	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	70 g/ha	Od početka piljenja larvi zlatice do kraja drugog larvenog stadijuma	200 - 400 l/ha		14 dana



# WARRANT® 70 WG

CHEMINOVA



Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem za suzbijanje krompirove zlatice i biljnih vaši u jabuci i paprici.

**Aktivna materija:** Imidakloprid 700 g/kg; **Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 1,4 g 100 g

## DELOVANJE

Warrant® 70 WG je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem iz grupe neonikotinoida. Aktivna materija imidakloprid ima izraženu translaminarnu aktivnost (kretanje u okviru lista), kao i sposobnost kretanja kroz celu biljku. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe svoj mehanizam delovanja ispoljava kao agonist receptora nikotin acetilholina u nervnom sistemu insekata.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 4A.



Usev	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
<b>Krompir</b>	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	<b>0,1 kg/ha</b> (1 g na 100 m <sup>2</sup> )	U vreme maksimalnog piljenja larvi (kada su larve u stadijumu od L1 do L3)	200 - 400 l/ha	2 puta	7 dana
<b>Paprika</b>	Lisne vaši ( <i>Myzus persicae</i> )	<b>0,14 kg/ha</b> (1,4 g na 100 m <sup>2</sup> )	Pri pojavi prvih kolonija lisnih vaši	200 - 400 l/ha		14 dana
<b>Jabuka</b>	Zelena jabukina vaš ( <i>Aphis pomi</i> )	<b>0,14 kg/ha</b> (1,4 g na 100 m <sup>2</sup> )	Pri pojavi prvih kolonija lisnih vaši	600 - 1000 l/ha		28 dana



Nesistemični insekticid i akaricid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, za suzbijanje crvene voćne grinje i običnog paučinara.

**Aktivna materija:** Spirodiklofen 240 g/l; **Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

**Pakovanje:**

50 ml

100 ml

500 ml

**DELOVANJE**

WIDYA® 240-SC deluje kontaktno i digestivno. Aktivna materija spirodiklofen deluje inhibicijom sinteze lipida. Pripada novoj hemijskoj grupi - tetraenične kiseline.

**Klasifikacija rezistentnosti (IRAC):** 23

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- **WIDYA® 240-SC** ima sporije startno delovanje, prvi efekti su vidljivi nakon 10 dana, a puno dejstvo posle dve nedelje.
- Snažno se veže za površinu lista, zbog čega ima duže delovanje.
- Deluje na sve stadijume štetnih grinja.
- Može se uspešno primeniti i za suzbijanje eriofidnih grinja u zasadu maline i vinove loze i kruškinne buve u zasadu kruške.



Usev / zasad	Štetočina	Količina primene	Vreme primene	Utrošak vode	Maksimalan broj tretiranja u toku godine	Karenca
Jabuka	Crvena voćna grinja ( <i>Panonychus ulmi</i> ) i običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,4-0,6 l/ha	Po pojavi prvih pokretnih formi grinja (3-5 odraslih jedinki), posle cvetanja (BBCH 69) i kasnije tokom vegetacije	1000 l/ha	1 put	14 dana





# Biostimolatori



Mikroorganizmi stimulatori rasta i mobilizatori hranljivih elemenata. Namenjen organskoj i konvencionalnoj poljoprivrednoj proizvodnji za sve gajene kulture.

**Sastav:** *Bacillus subtilis* (min 108), *Bacillus megaterium* (min 107), *Saccharomyces sp.* (min 106)

**Bakterije** sadrže prirodne, nemodifikovane mikroorganizme i njihove metabolite, antibiotike, fitohormone (giberaline, auksine, citokinine), aminokiseline, vitamine i enzime. Mehanizam delovanja preparata se ogleda u jačanju otpornosti biljaka na stres, odbrani od bolesti, mobilizaciji hranljivih elemenata, bioremedijaciji i povećanju prinosa.

#### Prednosti:

- Vršiti razlaganje i mobilizaciju organskih i mineralnih jedinjenja (fosfora, azota, mangana, cinka i gvožđa);
- Smanjuje potrebu za mineralnim đubrivima; Vezuje teške metale iz zemljišta i vode;
- Povećava otpornost biljaka na sušu i vlagu;
- Ubrzava regeneraciju kod mehaničkih oštećenja;
- Aktivira prirodni sistem odbrane i učestvuje u zaštiti biljaka od patogena.

#### Način primene:

- **Bakterije** se primenjuju folijarno i fertirigacijom tokom čitave vegetacije. Izuzetno su otporne na visoke koncentracije soli.
- Koriste se na svim tipovima zemljišta i veštačkog supstrata (kokos, kamena vuna, vermikulit, perlit, glina i drugo).
- **Bakterije** nemaju karencu, dok je radna karencu do sušenja depozita.

Pakovanje:

1 l



## UPOTREBA I DOZE

**Bakterije** se primenjuju u svim razvojnim fazama, samostalno, ili sa redovnim tretmanima ishrane i zaštite. Dobro promućkati pre upotrebe i intenzivno mešati u punom rezervoaru sa kompatibilnim proizvodima. **Bakterije** se u rezervoar dodaju nakon ubacivanja svih preparata. Proizvod ne zapušava dizne.

1. Tretman semena: **(0.25 - 0.5%)** 2.5 - 5 ml Bakterija na 1 lit. vode (prskati, ili kratko potopiti u rastvor),
2. Tretman rasada: **(0.25%)** 2.5 ml Bakterija na 1 lit. vode (2 - 4 puta nedeljno),
3. Ratarske kulture: **2 - 3 l/ha**,
4. \* Povrtarske kulture: **2 - 4 l/ha**,
5. \* Voćarske kulture: **2 - 5 l/ha** (drvenasto voće u punom rodu 5 lit./ha),
6. \* Cveće: **(0.5 - 1%) 50 - 100 ml** Bakterija na 10 lit. vode,
7. Razlaganje biljnih ostataka posle žetve i smanjenje inokuluma patogena u polju: **3 - 4 l/ha**,
8. Primena sistemom kap po kap: **0.5 - 1 ml** Bakterija na 1 m<sup>2</sup> (na svakih 10 - 14 dana),
9. Zatvoreni hidroponski sistemi: **10 ml** Bakterija na 40 lit. vode (čišćenje rezervoara na 7 dana).

\* **Bakterije** se optimalno primenjuju na svake 3 nedelje (21 dan). Kada uslovi jako pogoduju razvoju bolesti, tretmani mogu da se izvode preventivno na 7-10 dana, uz dodatak od 1-2 lit. na osnovnu dozu.

**Napomena:** Prilikom primene preparata savetuje se upotreba HTZ opreme. Ne piti i čuvati van domašaja dece. U slučaju kontakta isprati sa dosta vode.

**Rok upotrebe:** 2 godine neotpakovan, pri pravilnom skladištenju (čuvati na suvom i tamnom mestu na temperaturi od +5 do +25°C). Najpogodnija temperatura vode za rastvaranje 15-25°C.



# Okvašivači



**CYRASIL**<sup>®</sup> CYRACHEM

NOVO!

Cyrasil, smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine i distribuciju preparata po tretiranoj površini.

**Aktivna materija:** Polialkilenoksid-heptametiltrisiloksan 100%;

**Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

Pakovanje:

100 ml

**Cyrasil**<sup>®</sup> je okvašivač koji se koristi sa pesticidima i folijarnim đubrivima da bi se obezbedilo što bolje nanošenje preparata na površinu biljaka. Može se koristiti u ratarskim i povrtarskim usevima, kao i u voćarstvu.

Prednosti korišćenja okvašivača **Cyrasil**<sup>®</sup>:

- značajno bolja pokrivenost biljke prilikom tretmana
- efikasnije suzbijanje korova, bolesti i štetočina
- onemogućava padanje rastvora sa biljaka
- pojačava vezivanje preparata za biljnu površinu
- sprečava spiranje kišom

**PRIMENA:**

- U ratarstvu se primenjuje u količini primene od **0,1 l/ha** (u skladu sa herbicidom koji se primenjuje);
- U voćarstvu i povrtarstvu se primenjuje u koncentraciji od **0,025%-0,05%** (2,5-5ml u 10 l vode).



# KONTAKTI

Agroarm

## SLUŽBA PRODAJE

### DC Beograd i DC Futog

**Miloš Milošević**  
063 / 668 201  
milosevic.agroarm@gmail.com

### DC Niš

**Predrag Petrović**  
062 / 380 841  
predrag.agroarm@gmail.com

### DC Niš i DC Čačak

**Dragan Đaković**  
064 / 821 95 97  
dragan.agroarm@gmail.com

### DC Beograd

**Saša Životić**  
062 / 438 034  
sasa.agroarm@gmail.com

### DC Beograd i DC Futog

**Marko Jojić**  
062 / 380 747  
jojicmarko@gmail.com

### DC Futog

**Lazar Nenadov**  
062 / 438 066  
lazar.agroarm@gmail.com

### DC Futog

**Miloš Nikšić**  
062 / 380 834  
niksic.agroarm@gmail.com

Agroarm

## TEHNIČKA SLUŽBA

### Vojvodina

**Ranko Njegovan**  
064 / 821 45 32  
ranko.agroarm@gmail.com

### Južna Srbija

**Marko Mladenović**  
064 / 821 95 84  
maarko78@gmail.com

### Zapadna Srbija

**Milojica Pešić**  
062 / 380 535  
milojica.agroarm@gmail.com

### Centralna Srbija

**Miloš Čeković**  
064 / 821 95 81  
milos.agroarm@gmail.com



**UPOZORENJE!**

Ovaj katalog je informativnog karaktera. Pre primene navedenih proizvoda obavezno detaljno pročitajte uputstvo za upotrebu na pakovanju preparata. Pridržavajte se uputstva i koristite proizvode za zaštitu bilja bezbedno i odgovorno!



### **BEOGRAD-Vrčin**

Moše Pijade 19 b  
Tel: 011/3739020  
Tel: 011/3739014  
Fax: 011/3739013

### **ČAČAK**

Preljina bb  
Tel: 032/380-132  
Fax: 032/381-132

### **NIŠ**

Ivana Milutinovića 30  
Tel: 018/4285-162  
Fax: 018/4285-010

### **FUTOG**

Železnička bb  
Tel: 021/897-393  
Fax: 021/897-466

[office@agroarm.rs](mailto:office@agroarm.rs)

[www.agroarm.rs](http://www.agroarm.rs)