



# AgroSvet

stručna revija  
Januar 2023.  
broj: 125

besplatan primerak

ISSN 1820-0257



---

**Programi zaštite i folijarne ishrane  
useva i zasada**

---

**Atlas štetnih organizama**

---

**Atlas simptoma promena izazvanih  
poremećajima u fiziologiji biljaka**

---





## **LOGISTIČKI CENTAR**

Indija: 022 801 160, Vojvode Putnika bb,  
Severoistočna radna zona

## **DISTRIBUTIVNI CENTRI SRBIJA**

Kragujevac: 034 300 435, Skladišni centar bb  
Beograd: 011 74 81 920, Majora Zorana Radosavljevića 362  
Zrenjanin: 023 533 550, 9. Januar bb  
Sombor: 025 432 410, Filipa Kljajića bb  
Valjevo: 014 286 800, Divci bb  
Subotica: 024 603 660, Gajeva 55  
Sremska Mitrovica: 022 649 013, Palanka 134  
Niš: 018 514 364, Bulevar 12. februar bb

## **AGROMARKET GRUPA**

### **AGROMARKET BIH**

Bijeljina: +387 55 355 231, Pavlovića put bb.  
Laktaši: +387 51 535 705, Klačnice bb.  
Sarajevo: +387 33 407 480, Rajlovačka cesta bb.

### **AGROMARKET CRNA GORA**

Danilovgrad: +382 20818 801, Grbe bb Spuž

### **AGROMARKET KOSOVO**

Priština: +386 47 733 814, Magistrala Priština Skoplje 6

### **AGROMARKET SEVERNA MAKEDONIJA**

Skoplje: +389 71 251 933

### **AGROMARKET ALBANIJA**

Bushat: +383 49 869 333

**FERTICO** - Indija

**GALENKA FITOFARMACIJA** - Beograd-Zemun

**PIK JUŽNI BANAT** - Bela Crkva

**PD ZAJEČAR** - Zaječar

**VOJVODINA** - Starčevo

**AGROSEME** - Kikinda

**SEMENARSTVO** - Šabac

**SEMENARNA** - Ljubljana

**AGROMARKET MACHINERY** - Novi Sad

**AGROMARKET LOGISTIC** - Bačka Palanka

**BEL FRUIT** - Bela Crkva

**VILLAGER SLOVENIJA** - Ljubljana

**VILLAGER RUMUNIJA** - Bukurešt

**AGROSVET 125**

Stručna revija  
ISSN 1820-0257

**Izdavač:** Agromarket doo  
**Adresa:**  
Kraljevačkog bataljona 235/2  
34000 Kragujevac  
tel: 034/308-000  
fax: 034/308-016  
[www.agromarketsrbija.rs](http://www.agromarketsrbija.rs)

**Logistički centar**  
Indija: 022/801-160

**Distributivni centri:**  
Kragujevac: 034/300-435  
Beograd: 011/404-82-80  
Valjevo: 014/286-800  
Niš: 018/514-364  
Subotica: 024/603-660  
Zrenjanin: 023/533-550  
Sombor: 025/432-410  
Sremska Mitrovica: 022/649-013

**AGROMARKET BIH:**  
Bijeljina: +387 55/355-231  
Laktaši: +387 51/535-705  
Sarajevo: +387 33/407-480

**AGROMARKET CRNA GORA**  
Danilovgrad: +382 20/818-801

**AGROMARKET KS**  
Pristina +386 47/733-814

**AGROMARKET**  
SEVERNA MAKEDONIJA  
Skoplje: +389 71 251 933

**Glavni i odgovorni urednik:**  
Dragan Đorđević dipl. ing. polj.  
**Grafički urednik:**  
Kuća Čuvarkuća

**Redakcija:**  
Momčilo Pejović,  
Mladen Đorđević,  
Goran Jakovljević,  
Goran Radovanović,  
Bojana Stanković,  
Stefan Marjanović,  
Dragan Vasilić,  
Agneš Balog,  
Ines Cvijanović-Bem,  
Novica Đorđević,  
Miodrag Obradović,  
Miloš Ninkov,  
Vanja Miladinović,

Mirko Adamović,  
Nemanja Delić,  
Miloš Pavlović

**Sekretar redakcije:**  
Dušica Bec

**Štampa:**  
Color Print, Novi Sad  
Tiraž 60.000 primeraka

CIP - Каталогизacija у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

63

**AGROSVET** : stručna revija / glavni i odgovorni  
urednik Dragan Đorđević. - 2004, br. 1- . - Kragujevac  
: Agromarket, 2004- (Novi Sad : Color print). - 27 cm

Dostupno i na: [www.agromarketsrbija.rs](http://www.agromarketsrbija.rs)  
ISSN 1820-0257 = Agrosvet

18. 12.  
1990.

• Osnovan „Agromarket“  
sa sedištem u  
Kragujevcu, Korićani,  
Kraljevačkog bataljona  
235/2

1996.

• Otvoren Distributivni  
centar Valjevo

1999.

• Otvoren Distributivni  
centar Beograd -  
Zemun

2002.

• Otvoren Distributivni  
centar Sremska  
Mitrovica

2004.

• Objavljen prvi  
broj stručne  
revije „Agrosvet“

2006.

• Osnovan „Agromarket BiH“  
sa sedištem u Bijeljini  
• Osnovan „Agromarket CG“  
sa sedištem u Podgorici  
• Otvoren Distributivni  
centar Sombor

15. 2.  
1991.

• Prva poslovna transakcija

1998.

• Otvoren Distributivni  
centar Subotica

2000.

• Otvoren Distributivni  
centar Niš

2003.

• Preuzeta kompanija  
PIK „Južni Banat“  
Bela Crkva

2005.

• Tržištu su ponuđeni prvi  
proizvodi pod brendom  
Villager  
• Preuzeta kompanija  
„Agroseme“ Kikinda  
• Osnovan „Amarket Auto“  
prodajno-servisni centar  
„Volkswagen Group“

2007.

• Održan prvi „Agromarket  
kućni sajam“ u Kragujevcu  
• Preuzeta kompanija  
„Fertico“ Niš



**2008.**

- Preuzeta kompanija Poljoprivredno dobro „Zaječar“ Zaječar
- Preuzeta kompanija „Semenarstvo“ Šabac



**2011.**

- Preuzeta kompanija „Silosi“ Natalinci



**2014.**

- Preuzeta kompanija „Žitoprodukt“ Kragujevac
- Osnovana kompanija „Villager Slovenija“ sa sedištem u Ljubljani
- Osnovana kompanija „Agromarket KS“ sa sedištem u Gnjilanu



**2016.**

- EXPO kućni sajam preseljen u Beograd



**2019.**

- Osnovana kompanija „Villager Rumunija“ sa sedištem u Bukureštu



**2021.**

- U sastav Agromarket Grupe ulazi kompanija Agromarket Machinery (ex Titan Machinery) Novi Sad
- Osnovana kompanija Agromarket Albanija sa sedištem u Bušatu



**2010.**

- Otvoren Distributivni centar Zrenjanin



**2013.**

- Prva objava na stranici [www.facebook.com/Agrosvet](http://www.facebook.com/Agrosvet)



**2015.**

- Preuzeta Fabrika za proizvodnju i formulisanje sredstava za zaštitu bilja Bački Petrovac



**2018.**

- Otvoren Logistički centar Indija
- Preuzeta kompanija „Vojvodina“ Starčevo



**2020.**

- Preuzeta kompanija „Galenika -Fitofarmacija“ Beograd
- Otvoren Proizvodno-skladišni objekt „Fertico“ Indija
- Osnovana kompanija Agromarket Republika Severna Makedonija sa sedištem u Skopju
- Preuzeta kompanija Semenarna Ljubljana



**2022.**

- U sastav Agromarket Grupa ulazi Agromarket logistic - Silosi Bačka Palanka
- Preuzeta hladnjača za duboko zamrzavanje i preradu voća "Bel fruit", Bela Crkva



**agromarket**

# UVEK VAMA NA RASPOLAGANJU

sjedinjena visokoefikasna i ekotoksikološki  
pouzdana sredstva za zaštitu bilja uz sadejstvo  
višedecenijskog znanja i iskustva kroz:

**Fabrika za proizvodnju i formulisanje sredstava za zaštitu bilja Bački Petrovac** - više od 20 registrovanih preparata i oko 2000 tona tečnih i praškastih formulacija pesticida na godišnjem nivou, uz stalnu kontrolu u akreditovanoj laboratoriji ISO IEC 17025 sistema kvaliteta

**agromarketsrbija.rs** - sajt sa više od 200.000 mesečnih poseta i pregleda, gde su uvek dostupni aktuelni tretmani iz oblasti ratarstva, voćarstva i povrtarstva kao i kompletan portfolio proizvoda

**Agrosvet** - stručna revija koja od 2004. godine obrađuje sve najvažnije vesti i teme sa agrarnih meridijana

**Agrosvet** - facebook stranica koja ima više od 30.000 pratilaca kojima svakodnevno pružamo agro preporuke i savete, vesti, zanimljivosti, berzanske izveštaje, vremensku prognozu

**Interaktivni ekrani** - u više od 70 poljoapoteka širom Srbije na kojima pored agro saveta plasiramo i najnovije informacije vezane za agro zakonodavstvo

**Najvažnije** - najbrojnija i najstručnija ekipa koju čini više od 60 saradnika Stručne službe i Službe prodaje koji su svakodnevno na terenima širom Srbije

Zato već više od 30 godina,  
**Nama veruju.**







# O SREDSTVIMA ZA ZAŠTITU BILJA



# 5 ČINJENICA KOJE TREBA ZNATI O SREDSTVIMA ZA ZAŠTITU BILJA

## 1. SVRHA UPOTREBE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Za uspešno sprečavanje ili smanjenje šteta od štetnih organizama potrebno je prepoznati i odrediti vrstu štetnog organizma, a zatim na osnovu poznavanja njenih bioloških, ekoloških i drugih svojstava izabrati najprikladnije mere zaštite bilja.

Od druge polovine XX veka primena hemijskih sredstva za zaštitu bilja postaje najvažnija mera zaštite bilja od štetnih organizama.

Brojni toksikološki, ekotoksikološki, ekološki i ekonomski razlozi pokazuju da je primenu hemijskih mera zaštite bilja potrebno racionalizovati.

Primenom načela integralne zaštite bilja primena hemijskih sredstava za zaštitu bilja je svedena na najnužniju meru, a time je smanjen rizik za čoveka, korisne organizme i okolinu.

Sredstva za zaštitu bilja moraju se primeniti samo kad je to preko potrebno i/ili u skladu s pragovima štetnosti kad postoje.

Odluka o primeni sredstva za zaštitu bilja mora se temeljiti na informacijama sakupljenim u polju kroz redovne preglede useva i/ili informacijama prognozne službe u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse i očuvanja životne sredine.

Svaki izbor sredstava za zaštitu bilja i primenu treba sprovesti stručno prema uputstvima koje se dobiju pri nabavci sredstva za zaštitu bilja, a usklađeno sa načelima integralne zaštite bilja.

Kod upotrebe sredstva za zaštitu bilja potrebno je:

- koristiti sredstva za zaštitu bilja u skladu s etiketom, poštujući količine, vreme i način primene, te sva ograničenja navedena na etiketi
- primenjivati i rukovati sredstvima za zaštitu bilja u skladu sa propisima iz oblasti sredstava za zaštitu bilja
- uvažavati načela dobre poljoprivredne prakse i zaštite životne sredine
- primenjivati sredstva za zaštitu bilja u skladu s integralnom zaštitom radi održavanja populacije ciljanih štetnih organizama ispod praga štetnosti uz smanjenje negativnog uticaja na vrste koje ne pripadaju ciljanoj skupini (npr. lokalizovana primena sredstva tamo gde je populacija štetnih organizama prešla utvrđeni prag štetnosti, a ne po celoj površini);
- čuvati sredstva za zaštitu bilja na propisan način (u posebnoj prostoriji, originalnoj ambalaži, odvojeno od hrane i hrane za životinje...)
- ostatke sredstva za zaštitu bilja i njegove ambalaže zbrinuti na odgovarajući način prema podacima navedenim na etiketi sredstva;
- voditi evidenciju o upotrebi.

## 2. SASTAV SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Sredstva za zaštitu bilja su mešavine aktivnih i dodatnih materija u određenim koncentracijama, koje čine formulisani proizvod - pesticid.

Aktivna materija ili aktivna supstanca je osnovni sastojak sredstva za zaštitu bilja koja ima opšti ili poseban učinak na štetne organizme ili na gajeno bilje, biljne delove ili biljne proizvode. Najčešće su to hemijski spojevi, mikroorganizmi i virusi, biljni ekstrakti i slično. U sredstvima za zaštitu bilja u formulaciji se mogu nalaziti i druge dodane supstance čija namena je sprečiti ili smanjiti fitotoksične učinke na određeno bilje npr. zaštitna materija (engl. *safener*) ili poboljšati delovanje aktivne materije (tzv. sinergisti).

Aktivna supstanca ima svoj hemijski naziv prema međunarodno dogovorenoj hemijskoj nomenklaturi Međunarodne unije za čistu i primenjenu hemiju (engl. International Union of Pure and Applied Chemistry - IUPAC), koji je u pravilu vrlo složen i neprimenjiv za širu upotrebu. Zbog složenosti hemijskog naziva aktivna supstanca dobija i trivijalni (izvedeni) naziv koji odobrava Međunarodna organizacija za normizaciju (engl. International Organization for Standardization - ISO) i prihvaćen je u stručnoj literaturi.

## 3. FORMULACIJA (OBLIK) SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Sredstva za zaštitu bilja se stavljaju na tržište kao posebno formulisani proizvodi koji korisniku trebaju osigurati:

- jednostavnu upotrebu i rukovanje, najčešće se pre primene razređuje ili se koristi nerazređen
- manju izloženost onog koji ga koristi, a zavisi o vrsti formulacije uz uslov da se sredstvo za zaštitu bilja ispravno koristi i primenjuje;
- efikasnost aktivne supstance, jer na primer mnoge aktivne supstance ne mogu u dovoljnoj meri proći biološke prepreke (npr. kutikulu) ili se zadržati na lisnoj masi bez dodatnih materija;
- ravnomernu raspodelu aktivne supstance tokom primene, što je važno za sredstva za zaštitu bilja koja se primenjuju u vrlo malim količinama aktivne supstance na hektar;
- stabilnost sredstava za zaštitu bilja na određeno vreme (tokom skladištenja)

## 4. MEHANIZMI I NAČIN I DELOVANJA AKTIVNIH SUPSTANCI SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Jedan od načina razvrstavanja aktivnih supstanci sredstava za zaštitu bilja su podele prema načinu delovanja i prema mehanizmu delovanja. Naime, treba razlikovati ove dve podele. Način delovanja govori o načinu usvajanja u štetni organizam (kod herbicida npr. listom, korenom ili i listom i korenom) i pokretljivosti unutar biljke nakon usvajanja (kontaktni i sistemski). Mehanizam delovanja se iskazuje nakon prodora aktivne supstance u štetni organizam kao ometanje jednog ili više biohemijskih (fizioloških) procesa u štetnom organizmu (npr. inhibicija sinteze lipida, inhibicija sinteze sterola i dr.

Sredstva za zaštitu bilja nakon primene mogu se na tretiranoj biljci ponašati nesistemično ili sistemski.

Nesistemična (kontaktna) sredstva za zaštitu bilja nakon primene ostaju u obliku zaštitne prevlake na površini tretiranih biljnih delova i ne premeštaju se sistemom sprovodnih sudova.

Sistemski sredstva za zaštitu bilja nakon primene biljka upija (apsorbuje), sprovodi svojim sprovodnim sistemom u delove biljke (nadmerna i/ili podzemna masa).

Prema načinu kretanja u biljci sistemski su podeljeni u nekoliko podskupina:

- sistemski s ograničenom pokretljivošću (mezosistemski - lokalno sistemski) nakon primene aktivna supstanca ulazi u tkivo biljke i širi se samo po organu biljke na koji je nanesena, i ne prenosi se u novi prirast. Ovakvo kretanje se naziva i translamarno kretanje;
- ksilemski sistemik (akropetalni sistemik) nakon primene aktivna supstanca se translocira u tkivo do ksilema, a zatim se trahejama (brzi transport) ili traheidama (sporiji transport) kreće uzlaznim tokovima (akropetalno);
- floemski sistemik (bazipetalni sistemik) nakon primene aktivna supstanca se translocira u tkivo do floema (sitastih cevi i ćelija pomoćnica), a zatim se kreće silaznim tokovima (bazipetalno);
- pravi sistemik (ambisistemik) nakon primene aktivna supstanca se kreće u oba smera ksilemskim (uzlaznim) i floemskim (silaznim) tokovima.

Sredstvo za zaštitu bilja ima određeni spektar delovanja na štetne organizme koje efikasno suzbija. Mnoga sredstva za zaštitu bilja osim pune efikasnosti na dozvoljeni ciljani organizam mogu imati sporedna delovanja na druge štetne organizme (npr. neki fungicidi delomično smanjuju brojnost grinja dok neki drugi mogu pojačati njihovu pojavu...), ali isto tako i na korisne organizme.

Svako sredstvo za zaštitu bilja ne sme imati univerzalno delovanje već selektivno, tj. suzbijati samo određene štetne organizme.

## 5. PODELA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Sredstva za zaštitu bilja delimo na različite načine. Prema poreklu sredstva se dele na hemijska i biološka, a prema nameni, odnosno

vrsti štetnog organizma koji se suzbija, podela je sledeća:

- ZOOCIDI** - sredstva za suzbijanje ili odbijanje životinja
- FUNGICIDI** - sredstva za suzbijanje gljiva i pseudogljiva i nekih bakterija uzročnika bolesti
- HERBICIDI** - sredstva za suzbijanje korova
- OSTALA SREDSTVA** - regulatori rasta biljaka i pomoćna sredstva

### 1. ZOOCIDI se dele na:

**Insekticidi** (*Insecta*) - hemijska sredstva koja se primenjuju za suzbijanje štetnih insekata i vektora prenosioca prouzrokovaca bolesti biljaka, insekata, ptica, ljudi;

**Akaricidi** - hemijska sredstva koja se primenjuju za suzbijanje štetnih grinja ili pregljeva (*Acarina*) i onih koji parazitiraju životinje;

**Nematocidi** - hemijska sredstva koja se primenjuju za suzbijanje štetnih nematoda tj. valjkastih crva (*Nematoda*);

**Rodenticidi** - hemijska sredstva koja se primenjuju za suzbijanje glodara (*Rodentia*), kao štetočina ili vektora (prenosioca) bolesti životinja i ljudi;

**Limacidi – moluskocidi** - sredstva namenjena za suzbijanje štetnih puževa (*Molusca* - puževi bez ljuštore; puževi golači - *Limax* i puževi sa ljušturom - *Helix*)

**Korvicidi ili avicidi** - sredstva namenjena za suzbijanje štetnih ptica (*Corvus* - vrana, *Aves* - ptice)

**Piscicidi** - sredstva namenjena za suzbijanje neželjene ribe (*Pisces* - ribe);

### INSEKTICIDI

Insekticidi se prema načinu primene dele na: *insekticide za folijarnu primenu* - koji mogu da se usvoje putem nadzemnih delova biljke; *zemljišne insekticide* - koji se usvajaju preko korenovog sistema; *insekticide za tretman semena*; *skladišne insekticide* - sredstva za tretiranje poljoprivrednih proizvoda u skladištima; *insekticidna sredstva za fumigaciju*; i *insekticide za zaštitu drva*.

Prema načinu unošenja u organizam insekticid može biti:

1. *kontaktni* - deluje na mestu dodira odnosno kontakta s insektom; *utrobni ili digestivni* - insekticidi koji nakon dospevanja u probavne organe (insekta, životinje ili čoveka) manifestuju svoje delovanje i *inhalacioni* - insekticidi koji deluju preko organa za disanje insekata;

2. *sistemski insekticid* - ima sposobnost prodora u biljku, odnosno da se usvoji i translocira floemom ili ksilemom, te primenjen folijarno nalaziće se i u korenu, a primenjen i usvojen putem podzemnih delova biljke nalaziće se i u nadzemnim delovima.

Podela insekticida može biti i na osnovu razvojnog stadijuma štetočine, te se grupišu na

- ovicide* (za suzbijanje insekata u stadijumu jaja),
- larvicide* (insekta za suzbijanje insekata u stadijumu larvi) i
- adulticidi* (za suzbijanje štetočina u stadijumu imaga).



Prema mehanizmu delovanja insekticidi se dele u 4 grupe:

1. insekticidi nervnog sastava (deluju na neki od procesa u prenosu nervnih impulsa);
2. inhibitori rasta i razvoja (deluju na pojedine faze u preobrazanju);
3. mikrobiološki insekticidi (sačinjeni od spora i toksina bakterija koji deluju na membrane probavnog trakta i uzrokuju različita oboljenja insekata. Treba napomenuti da akaricidi ovog mehanizma delovanja nisu poznati);
4. insekticidi respiratornog sastava (deluju tokom procesa ćelijskog disanja i ometaju metabolizam energije).

## 2. FUNGICIDI

**Fungicidi** - sredstva za suzbijanje fitopatogenih i saprofitnih gljiva, prouzrokovaca oboljenja gajenih biljaka ili uskladištenih biljnih proizvoda;

**Baktericidi** - sredstva za suzbijanje prouzrokovaca bakterijskih oboljenja gajenih biljaka;

### FUNGICIDI

Fungicidi su organske, neorganske supstance ili živi organizmi kojima suzbijamo gljive i pseudogljive, bez obzira gde se nalaze na biljkama, na i u semenu, na drvetu (za impregnaciju). Prema hemijskom sastavu fungicidi se dele na *neorganske* i *organske*.

*Neorganski fungicidi* su svrstani u grupu fungicida s površinskim (kontaktnim) delovanjem jer nakon njihove primene ostaju na površini biljnih organa i onemogućuju infekcije. Najvažnije dve grupe neorganskih fungicida su sredstva na bazi bakra i sredstva na bazi sumpora. Fungicidi s površinskim (kontaktnim) delovanjem moraju se primeniti preventivno, tj. pre nego nastupi infekcija.

*Organski fungicidi* se dele:

- a) fungicidi s površinskim delovanjem ili nesistemični
- b) sistemični i ograničeno sistemični

Nakon primene sistemskog fungicida određen procenat njihove aktivne supstance ostaje na površini te deluje kao fungicid s površinskim delovanjem, dok drugi deo aktivne materije iz površinskih ćelija ulazi u biljku i širi se stabiljkom, po listu ili prelazi u novo narasle listove, što zavisi od karakteristika aktivne materije i tako nepovoljno deluje na parazita u unutrašnjosti biljnih organa. Zbog tih svojstava neki sistemični fungicidi imaju ne samo preventivno, nego i kurativno delovanje, a u nekim slučajevima i eradikativno delovanje (potpuno zaustavljaju razvoj parazita) što zavisi od svojstva aktivne materije, patogene gljive, domaćina, razdoblja inkubacije ili od vremena primene.

Sistemični fungicidi kreću se uzlaznim tokovima prema vrhu biljaka (akropetalno), prema korenu (bazipetalno) ili u oba smera. Sistemik bi se u pravom smislu te reči trebao kretati u oba smera (ambisistemik), ali takvih je fungicida malo. Fungicide koji su slabije pokretljivi i kreću se samo unutar biljnog organa na koji su primenjeni nazivamo *translaminarni fungicidi* ili *fungicidi ograničenog kretanja*.

Posebnu grupu fungicida čine *biofungicidi*. To su proizvodi biološkog porekla. U širem smislu u biofungicide spadaju proizvodi na osnovu mikroorganizama (gljive, pseudogljive, bakterije), infektivnih čestica i prirodnih spojeva biljaka (esencijalna ulja, biljni ekstrakti).

Poznavanje mehanizma delovanja pri suzbijanju prouzrokovaca bolesti korišćenjem i izmenjivanjem fungicida koji deluju različitim mehanizmom delovanja vrlo je važno zbog sprečavanja/ usporavanja razvoja rezistentnosti.

## 3. HERBICIDI

**Herbicidi** - sredstva koja se primenjuju za suzbijanje ili uništavanje korova, zeljastih i drvenastih korova, parazitnih cvetnica i drugih biljaka koje rastu na neželjenim mestima.

**Algicidi** - sredstva namenjena za suzbijanje algi i lišajeva.

### HERBICIDI

Herbicidi su namenjeni suzbijanju i/ili zaustavljanju rasta neželjenih biljnih vrsta tj. korova. Kad herbicid dođe u kontakt s biljkom, na njegovo delovanje utiče više činilaca koji deluju odvojeno i u interakciji. Nakon primene herbicida u biljci se odvija niz vrlo kompleksnih fizioloških i biohemijskih procesa. Ovi procesi uključuju upijanje (apsorpciju), premeštanje (translokaciju), promenu hemijske strukture molekula herbicida te učinak herbicida na metabolizam biljke. Veliku ulogu na učinak herbicida imaju i pedološki i klimatski faktori i to pre, za vreme i nakon tretiranja (tip tla, vlaga i temperatura tla i vazduha i dr.).

Herbicidi se dele na nekoliko načina:

A - Podela prema selektivnosti:

*Neselektivni* - uništavaju sve biljke zatečene u vreme primene. Primenuju se na poljoprivrednim površinama u razdoblju između setve/sadnje dve kulture ili na nepoljoprivrednim površinama (industrijski objekti, železničke pruge, ceste, putevi i dr.).

*Selektivni* - zavisno od spektra delovanja suzbijaju određene vrste korovskih biljaka, a istovremeno su selektivni prema gajenim biljnim vrstama. Selektivnost herbicida uslovljena je nizom činilaca (vlagom, temperaturom, fenofazom razvika kulture, načinom i količinom primene i dr.) koji mogu herbicidu povećati fitotoksičnost, a umanjiti selektivnost prema usevu.

B - Podela prema sposobnosti kretanja kroz biljna tkiva

*Kontaktni* - deluju pri izravnom dodiru s nadzemnim delovima biljke. Ovakvi herbicidi uništavaju samo one delove biljaka s kojima su došli u kontakt. Ne premeštaju se sprovodnim snopićima.

*Sistemični (translokacijski)* - nakon dodira s biljkom (list, stabljika, korenov sistem) apsorbuju se i premeštaju sprovodnim snopićima po celoj biljci uzrokujući njeno propadanje. Sistemični herbicidi suzbijaju višegodišnje korove koji se osim semenom razmnožavaju i vegetativno, te je cilj smanjiti potencijal podzemnih vegetativnih organa.

C - Prema načinu (mestu) usvajanja

*Rezidualni (zemljišni)* - primenjuju se pre nicanja korova prskanjem po zemljištu ili unošenjem u tlo. Za njihovo premeštanje u zonu klijanja semena korova, tj. u tekuću fazu tla (odakle ih biljka usvaja korenima) potrebne su padavine. Imaju sposobnost da kroz duže vreme iskazuju herbicidni učinak, zbog čega se i nazivaju rezidualni herbicidi. Osim padavina, na selektivni i herbicidni učinak utiče i tip zemljišta. Stoga je kod ove grupe herbicida uz priloženo uputstvo naznačena doza primene za laka (peskovita) i teška tla (bogata glinom i/ili organskom materijom).



## BELEŠKE

[illegible]

**Antibiotici** - proizvodi metabolizma živih organizama, ili proizvodi sinteza, koji deluju antagonistički na neke mikroorganizme, prouzrokovao obolenja biljaka, životinja ili ljudi.

# TROVANJE PESTICIDIMA I PRVA POMOĆ

## TROVANJE PESTICIDIMA I PRVA POMOĆ

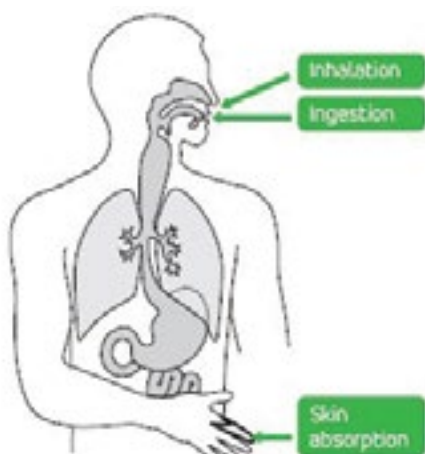
**Pesticidi – sredstva za zaštitu bilja spadaju u otrovne materije.** Do trovanja dolazi najčešće usled nepravilnog rukovanja pesticidima i usled greške ili nesrećnim slučajem. Znatno broj pesticida, a posebno insekticida koji se danas koriste u zaštiti bilja predstavljaju jake otrove za čoveka, domaće životinje, pčele, ribe, ptice... Međutim, pri radu sa njima, ako se vodi dovoljno računa o njihovoj otrovnosti i merama predostrožnosti, retki su slučajevi trovanja.

Pesticidi se mogu podeliti, prema akutnoj toksičnosti (podela WHO - Svetske zdravstvene organizacije) na:

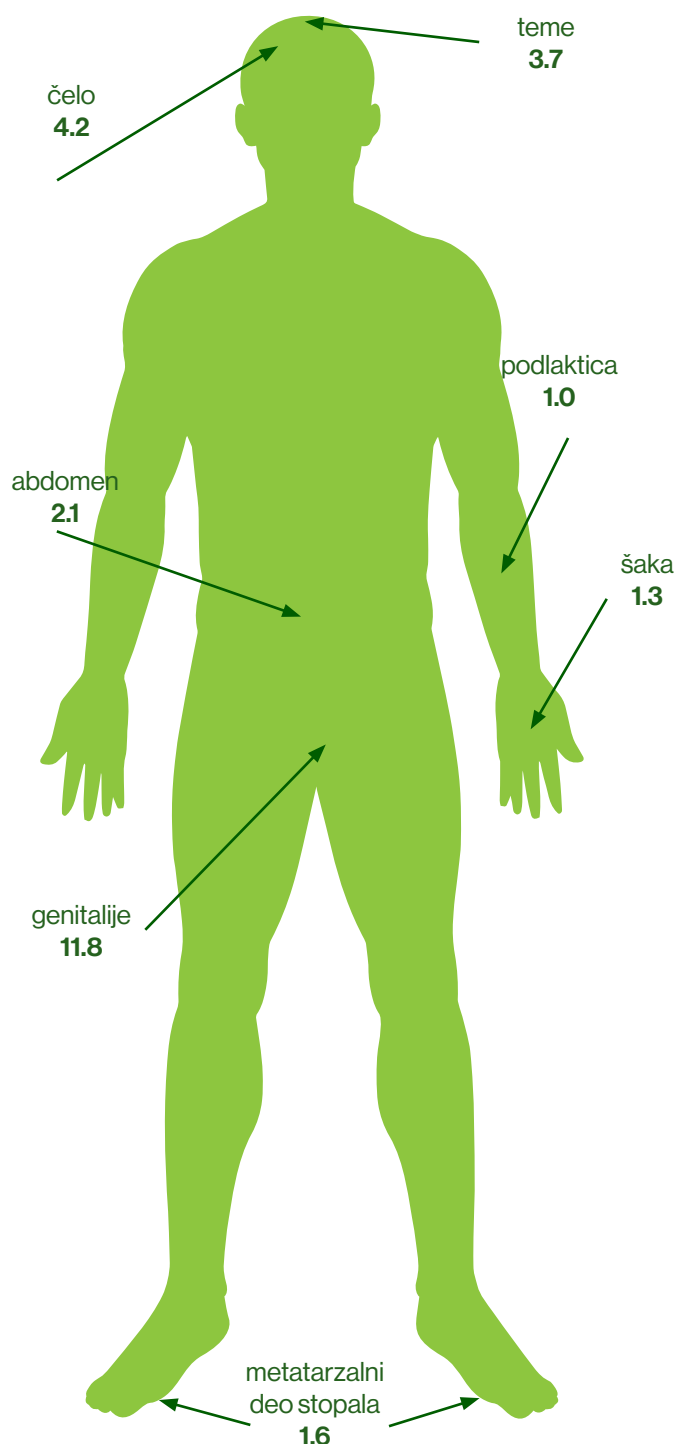
- Krajnje opasni;
- Znatno opasni;
- Umereno opasni i
- Neznatno opasni

Potencijalnu opasnost za zdravlje radnika ima direktna izloženost pesticidima tokom njihove proizvodnje, transporta, rukovanja ili primene. Pesticidi ulaze u organizam u obliku para, čvrstih i tečnih aerosola na tri načina:

1. *Inhalaciono - Preko respiratornog sistema.* Tim putem ulaze gasoviti preparati. Osim klasičnih fumigansa, naročito su opasni organofosforna jedinjenja. Opasnost od inhalacijske toksikologije povećava se povišenjem temperature.
2. *Ingestijom - Preko gastrointestinalnog trakta.* Pesticidi se tim putem obično unose kontaminiranim rukama, pri pušenju, putem kontaminirane hrane ili vode.
3. *Apsorpcijom - Preko kože.* Zbog liposolubilnog karaktera znatne se količine velikog broja pesticida mogu apsorbovati preko nezaštićene kože, ali je takvo unošenje najmanje opasno jer se pranjem otrov može prilično lagano i brzo ukloniti. Za taj način unošenja opasniji su tečni preparati što može biti posebno opasno ako dođu u dodir sa sluzokožom oka.



Putevi dospevanja pesticida u organizam:



Delovi tela sa različitim stepenom (%) usvajanja pesticida

Pojedini delovi ljudskog organizma pesticide apsorbuju u različitom odnosu. Tako, glava **4 puta više** apsorbuje pesticide nego ruke, a genitalije su **11 puta veći** apsorbeni u odnosu na druge regije ljudskog tela.

Svi pesticidi mogu biti deponovani u organizmu ako je brzina razgradnje i eliminacije sporija od apsorpcije (usvajanja) što može imati za posledicu hronično trovanje.

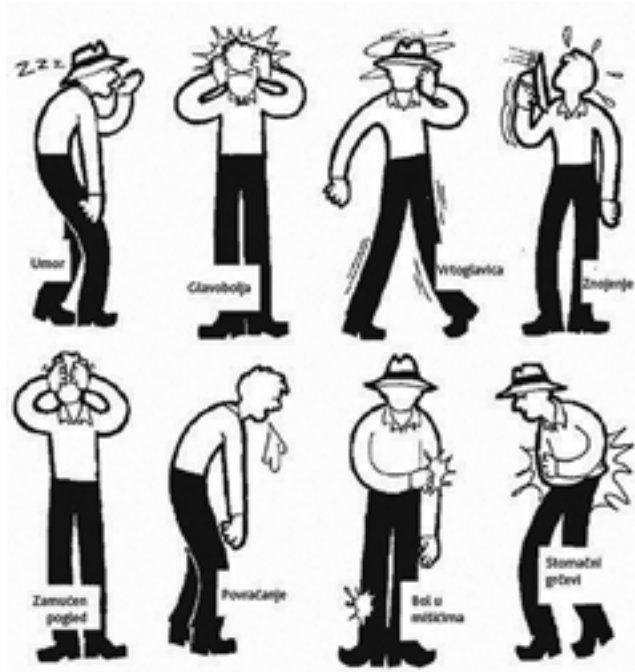
Profesionalna trovanja pesticidima najčešće su posledica nepridržavanja propisanih mera sigurnosti i lične higijene.



## SIMPTOMI TROVANJA

Znaci trovanja mogu, u zavisnosti od vrste pesticida, biti vrlo različiti. Većina od njih, manje ili više, deluju na nervni sistem i izazivaju glavobolju, vrtoglavicu, paralize, uznemirenost i druge nervne poremećaje. Mnogi, pak, izazivaju bolove u stomaku, povraćanje i proliv. Neki od njih izazivaju gušenje ili pojačano znojenje, salivaciju, suze itd. Najzad, veliki broj pesticida i razređivača nadražuje kožu i sluzokožu sa kojima dolazi u dodir, izazivajući razne promene na njima. Simptomi koji upućuju na trovanje pesticidima:

- Opšte osećanje: umor i slabost.
- Koža: draženje, osećaj peckanja, povećano znojenje, obojenost kože.
- Oči: svrabež, osećaj peckanja, suzenje, slab ili zamagljen vid, suženje ili proširenje zenica.
- Probavni trakt: osećaj peckanja u ustima i grlu, povećano slinjenje, slabost, povraćanje, bol u stomaku, probavne smetnje, dijareja.
- Nervni sistem: glavobolja, vrtoglavica, zbunjenost, nemir, trzanje mišića, teturanje, nerazgovetan govor, grčevi, nesvest.
- Disajni putevi: kašalj, bol i pritisak u grudima, otežano disanje, hripanje.



Najznačajniji simptomi trovanja pesticidima

Trovanje malim količinama pesticida može izazvati umor, glavobolju, vrtoglavicu, znojenje, slabljenje vida, grčevi, mučnina, dijareja i povraćanje.

Simptomi trovanja srednjim količinama su poremećaj rada srca, otežano disanje i kretanje, tremor mišića, pojačana salivacija, povraćanje.

Trovanje velikom količinom pesticida može izazvati konvulzije, komu i smrt.

Kada su u pitanju vrste pesticida, obično se mogu razlikovati sledeći simptomi trovanja:

### Insekticidi:

- **Akutno trovanje:** mučnina, povraćanje, dijareja, gubitak ravnoteže, vrtoglavica konfuzija, parestezija usana, jezika i lica, mišićna hiperekscitabilnost, konvulzije, depresija disanja i srčanog rada
- **Hronično trovanje:** opšta slabost, encefalitis, polineritis, pareza ekstremiteta, tremor, anemija, leukocitoza, dermatit

### Herbicidi:

- Akutno trovanje: mučnina, povraćanje, dijareja, kolike, osećaj toplote, žeđ, crvenilo kože, znojenje, ubrzano disanje, tahikardija, povećanje temperature (42 °C), aritmija, kolaps, cijanoza, konvulzije, koma, edem pluća, insuficijencija jetre i bubrega
- Hronično trovanje: umor, uznemirenost, znojenje, žeđ, gubitak telesne mase, žuto obojenje konjunktiva i katarakta

Simptomi trovanja mogu se pokazati i malo kasnije, nakon već obavljenog posla s pesticidima. Nikada sami ne dijagnosticiramo trovanje pesticidima, nego potražimo stručnu, medicinsku pomoć.

## PRVA POMOĆ

U slučaju trovanja potrebno je odmah prekinuti sa izvođenjem mera hemijske zaštite odmah i pozvati broj 194 - Hitna pomoć, te ozleđenoj osobi pružiti prvu pomoć, kao što je navedeno na etiketi sa uputstvom za upotrebu, Medicinskom osoblju treba pokazati etiketu sa uputstvom za upotrebu, koja sadrži sve važne informacije za poduzimanje odgovarajućih mera.

Osobu koja ima simptome trovanja treba što pre izmestiti iz kontaminirane okoline na svež vazduh ili u dobro prozračenu prostoriju te je zaštititi od temperaturnih kolebanja. Ako dođe do zastoja disanja, nudimo veštačko disanje i potražimo stručnu medicinsku pomoć.

Osobu koja je u nesvesnom stanju namestimo u stabilan bočni položaj. Kontaminiranu odeću i obuću odmah skinemo.

U slučaju izlivanja pesticida po koži osnovno je stati uz vetar kako bi para ili prašina bila oduvana sa unesrećenog. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Kontaminiranog oprati vodom i sapunom, ali kožu ne trljati jako da je ne bi oštetili.

Ukoliko pesticid dođe u kontakt sa očima, palcem i kažiprstom rastvorimo očni kapak i oko temeljno isperemo mlakom vodom (ispiramo barem 10 minuta).

U slučaju konzumiranja važno je da otrovana osoba nema problema sa disanjem. Ako je potrebno, pružimo veštačko disanje. Ako se ozleđena osoba znoji i vruće joj je, možemo je osvežiti hladnom vodom, a ako joj je hladno, pokrijemo je prekrivačem (čebe...). Otrovana osoba ne sme pušiti i piti mleko ili alkoholna pića. Usta isperemo vodom.

U slučaju konzumiranja ne smemo izazivati povraćanje, osim ako je tako navedeno u uputstvu za upotrebu pesticida, a otrovana osoba mora biti u svesnom stanju.

Ako otrovana osoba ima grčeve, ne pokušavamo je držati ili zaustavljati. Usta joj držimo otvorena, tako da joj u usta između zuba namestimo savijenu krpku.

**PRAZNA AMBALAŽA NE SME SE KORISTITI U DRUGE SVRHE**

## PREVENTIVA

U vezi sa trovanjem pesticidima treba, pre svega, preduzeti odgovarajuće zaštitne mere. Potrebno je, prvo, da se pesticidi pravilno uskladište i u skladu sa propisima o otrovima ispravno čuvaju. Skladišta treba da budu tako organizovana da se do pesticida, pogotovu otrovnijih, može doći samo na dozvoljen, propisan način. Isto tako rukovalac skladišta i prodavac moraju biti dobro upoznati sa prirodom i otrovnim svojstvima svakog pesticida koji prodaju.

Preventivne mere se moraju sprovoditi i prilikom same upotrebe pesticida kao i nakon rada sa istim.

Tokom rada sa pesticidima, pored primene zaštitne opreme neophodno je imati i adekvatan komplet prve pomoći, koji za ovu vrstu povreda treba sadržavati:

- Plastična bočicu običnog deterdženta ili sapun koji će se koristiti da se pesticid brzo spere sa kože;
- Hanzaplaste, flastere, zavoje, trake - sve posekotine i ogrebotine se moraju prekriti da se spreči ulazak pesticida u telo

Pre svakog pušenja, jela, odlaska u toalet, odmora te nakon završetka posla sa pesticidima potrebno je detaljno oprati ruke.

Posle završenog posla i povratka u stambene prostore obavezno zameniti radnu odeću i istuširati celo telo. Odeća u kojoj se radilo sa pesticidima uvek se pere odvojeno od ostale odeće!

Nakon pranja kontaminirane odeće mašinu za veš isprati jednim puštanjem u rad „na prazno“!

*Osnovni postupci pri pružanju prve pomoći osobi otrovanoj pesticidima*



*Obavezna zaštitna oprema*

# KALIBRACIJA OPREME

Uspeh tretiranja nekim sredstvom za zaštitu bilja utoliko je bolji ukoliko je dobra njegova primena, a ispravna oprema je garant očekivanog rezultata. Upravo stoga, u daljem tekstu su uputstva za kalibraciju prskalice u ratarstvu, kao i atomizera za primenu u višegodišnjim zasadima.

## KALIBRACIJA RATARSKE PRSKALICE

Kalibracija znači: provera i priprema prskalice za preciznu aplikaciju sredstva za zaštitu bilja - pesticida.

Kalibraciju je potrebno obaviti kako bi se:

- Osiguralo kvalitetno prskanje, kada zapremina tečnosti u rezervoaru odgovara površini koju treba tretirati
- Ustanovilo da li su dizne potrošene, pa se mora korigovati radni pritisak
- Ustanovilo da li su dizne neispravne, pa ih treba zameniti
- Ustanovilo da li je brzina kretanja prilikom tretiranja pravilna
- Ustanovilo da li postoji pad pritiska, od manometra do dizni
- Proverilo da li dizne prskaju pravilno
- Proverilo da je prskalice u dobrom stanju.

Kalibraciju prskalice je potrebno obaviti:

A - **jednom godišnje**, kada se kontroliše:

- Radnu brzinu
- Ispravnost i protok **svake** dizne

B - **tokom sezone**, kojom prilikom se proverava:

- Ispravnost i protok samo **2 dizne** po grani prskalice

C - **pre prskanja sa novim diznama, novom dozom, novom brzinom, novim točkovima, novim pritiskom ili bilo kojim novim uslovima**, pri čemu kontrolišemo:

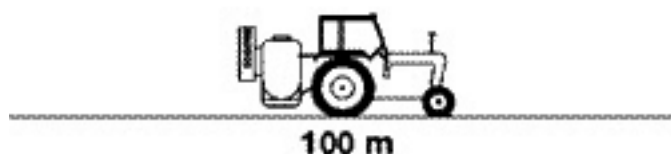
- Radnu brzinu
- Ispravnost i protok **svake** dizne



Oprema za kalibraciju – štoperica, metar, menzura

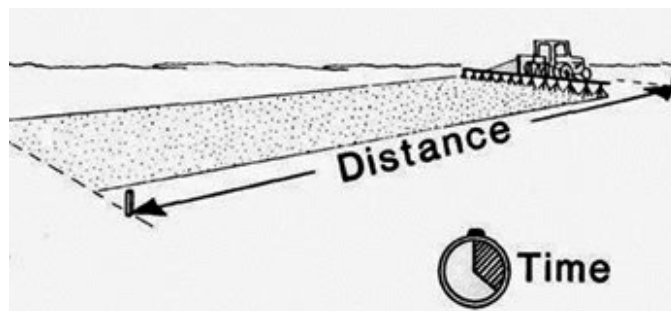
## 1. Provera radne brzine

Na terenu izmeriti razdaljinu od 100 metara. Za tu svrhu poslužiti se nekim markerima koje se postavljaju na odgovarajuće mesto za tačnije lociranje. Merenje vršiti u polju ili u uslovima sličnim onima koji vladaju u njivi.



Preko tablice u traktoru pronaći sa kojom će se brzinom voziti i pri koliko obrtaja vratila (kardana) da se postigne željena brzina. Obično se brzina kretanja prilikom ispitivanja održava na 7 km/h, a broj obrtaja vratila (kardana) oko 540 obr/min (simulacija realnih uslova eksploatacije).

Voziti izmerenom udaljenošću sa  $\frac{1}{2}$  (do pola) napunjenim rezervoarom i izmeriti vreme za koje se prešla obeležena razdaljina - putanja.



Dobijene vrednosti uvrstiti u sledeću formulu i tako odrediti da li brzina rada odgovara željenoj:

$$RB \text{ (radna brzina)} = (100 \times 3,6) / t \text{ (km/h)}$$

$t$  - vreme tretiranja

Ukoliko niste postigli brzinu koju ste želeli, obavite novo ispitivanje sa drugom brzinom kretanja ili promenite broj obrtaja vratila (kardana) da postignete željenu brzinu.

Obrtaji vratila (kardana) ne bi smeli prelaziti 540 obr/min. Ukoliko je mešanje zadovoljavajuće okretaji vratila mogu se smanjiti do minimalno 400 obr/min (to je - 25%).



## 2. Provera protoka dizni

Provera protoka dizni može se izvršiti matematički, pomoću odgovarajućih formula ili pomoću posebno konstruisanog uređaja „Hardi kalibracijski disk“.

Matematički, pomoću formule protok dizne određujemo tako što u formulu uvrstimo poznate nam podatke (primer za prkalice kod kojih je razmak između dizni na granama 50 cm):

$$K = Q \text{ (l/ha)} \times v \text{ (km/h)} \times (50 / 60.000) \text{ (l/min)}$$

$Q$  - doza

$v$  - brzina kretanja

Nakon toga izvršimo probu sa čistom vodom u mestu i prihvatamo svu tečnost sa minimalno po dve dizne na svakoj grani u minuti. Uхваćena tečnost treba da odgovara izračunatoj vrednosti.

Ukoliko je razlika mala možemo izvršiti korekciju promenom pritiska ali ukoliko je veća razlika mora se zameniti komplet dizni.

Na ratarskoj prskalici sve dizne treba da su iste, sa istim protocima. Ukoliko su dizne starije od pet godina, uporediti protok svih dizni hvatanjem tečnosti i ukoliko je odstupanje veće od 10% treba ih sve promeniti, jer su one potrošna roba, a u značajnoj meri utiču na kvalitet aplikacije.

Prilikom kontrolnog tretiranja radni pritisak treba da je u granicama 2-4 bara (kod savremenih rasprskivača 0.7-6 bara).

Protok dizni se nešto lakše može kontrolisati „Hardi kalibracionim diskom“ po sledećem postupku:

Nakon što smo odredili dozu ( $Q$ ) i brzinu kretanja ( $v$ ) agregata traktora i prskalice, okretanjem diska i dovođenjem na željene pozicije daljim očitavanjem dobijamo podatke o potrebnom protoku dizni ( $K$ ), potrebnoj veličini otvora dizni i radnom pritisku koji treba uspostaviti za održavanje željenih parametara rada.

Ukoliko udaljenost između dizni nije standardnih 50 cm kalibracijski disk i dalje može biti koristan za pronalazak kombinacije dizna/ pritiska – ali je potrebna dodatna kalkulacija pomoću sledeće formule:

$$Q \text{ (korigovana)} = \frac{(\text{željena doza} \times \text{stvarni razmak})}{50 \text{ (l/ha)}}$$

## VODIČ ZA IZBOR RASPRSKIVAČA KOD PRSKANJA PUNE ŠIRINE



Lechler GmbH  
Agricultural Nozzles and Accessories  
P.O. Box 13 23 · 72544 Metzingen / Germany  
Phone +49 (71 23) 942-0  
Fax +49 (71 23) 942-480  
E-Mail: info@lechler.de  
Internet: www.lechler-agri.com

|             |                                                       | ID/IDN                   | IDK/IDKN      | IDKT          | AD          | LU            | ST      | DF     | FT      | TR     | FD         | FL         |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------|--------|---------|--------|------------|------------|
|             | Navrtke za dva rasprskivača<br>ID, IDN, IDK, IDKN, LU |                          |               |               |             |               |         |        |         |        |            |            |
|             | Oblik mlaza                                           |                          |               |               |             |               |         |        |         |        |            |            |
|             | Preporučeni opseg pritisak (BAR)                      | 2***-/3-4-8              | 1***-/1,5-3-6 | 1***-/1,5-3-6 | 1,5-3-6     | 1,5-2,5-5     | 2-3-5   | 2-3-5  | 1-2-6   | 3-8    | 1,5-4      | 1-5        |
|             | Mogućnost odnošenja                                   | izuzetno niska           | vrlo niska    | vrlo niska    | niska       | niska/srednja | srednja | visoka | srednja | visoka | vrlo niska | vrlo niska |
| Herbicidi   | Inkorporacija                                         | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●●            | ●       | -      | ●●      | ●      | -          | -          |
|             | Pre nicanja                                           | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●●            | ●       | -      | ●●      | ●      | -          | -          |
|             | Posle nicanja sistemski                               | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●●            | ●       | ●      | ●       | ●      | -          | -          |
|             | Posle nicanja kontakti                                | ●                        | ●             | ●●            | ●           | ●●            | ●       | ●●     | ●       | ●●     | -          | -          |
| Fungicidi   | Kontakti                                              | ●                        | ●             | ●●            | ●           | ●●            | ●       | ●●     | ●       | ●●     | -          | -          |
|             | Sistemski                                             | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●●            | ●       | ●      | ●       | ●      | -          | -          |
| Insekticidi | Kontakti                                              | ●                        | ●             | ●●            | ●           | ●●            | ●       | ●●     | ●       | ●●     | -          | -          |
|             | Sistemski                                             | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●●            | ●       | ●      | ●       | ●      | -          | -          |
|             | Tečna đubriva (BAR)                                   | ●● (1,5-2,5) / (1,5-2,5) | ●● (1,5-2,5)  | ●● (1,5-2,5)  | ● (1,5-2,5) | ● (1,5-2,5)   | ● (2)   | -      | ● (1-2) | -      | ●●         | ●●         |
|             | Regulatori rasta                                      | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●●            | ●       | ●      | ●       | ●      | -          | -          |
|             | Navodnjavanje (preko krila)                           | ●●                       | ●●            | ●●            | ●●          | ●             | ●       | -      | -       | -      | ●●         | ●          |

Obratiti pažnju na obeležavanje hemijske industrije

ID-05/06/08 IDN-035/03  
IDK-04/05/06 IDN-03/04

●● = vrlo dobro pogodne ● = dobro pogodne ○ = nedovoljno pogodne - = nepogodne

### 3. Kalibracija prskalice pri upotrebi folijarnih đubriva

Folijarna đubriva imaju veću gustinu u odnosu na vodu i skoro sve tečnosti (hemijska sredstva) za prskanje. Kako bi osigurali postizanje pravilne doze u odnosu na protok dizne, pritisak se mora povećati prema gustoći folijarnog đubriva ( $\text{g/cm}^3$ ).

U Tab. 1, predstavljeno je povećanje pritiska kako bi dobili željenu dozu:

| Kalibrirani<br>pritisak<br>(bara) | Gustoća ( $\text{g/cm}^3$ )          |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|
|                                   | 1.10                                 | 1.15 | 1.20 | 1.30 | 1.40 |
|                                   | Pritisak za folijarna đubriva (bara) |      |      |      |      |
| 1.0                               | 1.1                                  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.4  |
| 1.5                               | 1.7                                  | 1.7  | 1.8  | 2.0  | 2.1  |
| 2.0                               | 2.2                                  | 2.3  | 2.4  | 2.6  | 2.8  |
| 2.5                               | 2.8                                  | 2.9  | 3.0  | 3.3  | 3.5  |
| 3.0                               | 3.3                                  | 3.5  | 3.6  | 3.9  | 4.2  |

Pre korekcije pritiska, dizne za prihranu postavljaju se na prskalicu i kalibriraju se čistom vodom. Kada je željena doza postignuta kalibracijom čistom vodom, taj kalibracijski pritisak se podešava prema gustoći folijarnog đubriva.

Primer:

*Potrebno je ostvariti protok od 2,3 l/min po dizni. Prema obavljenoj kalibraciji sa čistom vodom određen je potreban pritisak od 3 bara. Ukoliko je gustoća folijarnog đubriva 1.2  $\text{g/cm}^3$  dobijeni pritisak od 3 bara mora se pomnožiti sa 1.2. Dobijeni rezultat od 3.6 bara je onaj koji se mora koristiti u polju prilikom tretiranja. Vrednost se može videti u tablici pri 3 bara (kalibrirani pritisak) i gustoći od 1.2  $\text{g/cm}^3$ .*

### KALIBRACIJA ATOMIZERA

Nega i održavanje višegodišnjih zasada, te posebno zaštita zasada od prouzrokovaca biljnih bolesti štetočina zahteva posebnu pažnju. Pravovremena zaštita, uz kvalitetnu primenu sredstava za zaštitu bilja, uz folijarnu prihranu, pravi je "ključ" za uspeh, kako kvantitativni i kvalitativni, tako i profitabilni.

Poslednjih godina u svetu je trend smanjenja korištenja pripremljenog rastvora po jedinici površine (najčešće po hektaru), odnosno tretiranje zasada malim normama, od 150 - 250 l/ha. Kod nas se najčešće koriste srednje (500 - 1000 l/ha) ili velike norme (od 1000 - 1500 l/ha). Efikasna primena manjih normi zahteva upotrebu kvalitetnih atomizera koji će ravnomerno rasporediti pripremljeni rastvor po biljci. Kontrolom ispravnosti atomizera, te njegovom **kalibracijom** mogu se kvalitetno primeniti i manje količine rastvora po jedinici površine. Veliki broj tretiranja zasada tokom godine, npr. preko 15-tak puta godišnje u zasadu jabuka, nosi sa sobom i uvećane troškove, kao što su ljudski rad, pogonsko gorivo, hemijska sredstava za zaštitu i ishranu bilja, te vode.



Kvalitetnim i pravilno pripremljenim atomizerom moguće je uz minimalne gubitke (zanošenje rastvora vetrom – drift) kvalitetno naneti zaštitno sredstvo na ciljani objekt, ali i smanjiti uticaj na okolinu, kao i smanjiti troškove tretiranja, pri čemu se javljaju dva problema.

Treba znati i da su kapljice u mlazu veličine 50-250  $\mu\text{m}$  i podložne su drift-u. Smanjenje norme utroška tečnosti, a bez povećanja udela sitnijih kapljica dovodi u pitanje biološku efikasnost korišćenog sredstva.

Kalibracijom atomizera i kontrolom njihove ispravnosti, pogotovu pri primeni manjih normi, dolazimo do zaključka da samo ispravan i kalibrisan atomizer može izvršiti kontrolisanu primenu sredstava za zaštitu biljaka, što pretpostavlja da najveći dio rastvora sredstva za zaštitu i ishranu bilja bude deponovan na ciljanoj površini.

Postupkom kalibracije utvrđujemo i kapacitet pumpe i dizni. Prvi korak je vizualni pregled atomizera - stanje ispravnosti creva, filtera, ventila, rezervoara i manometra i ostalih delova.

Dizne su jedan od najvažnijih delova svakog atomizera. Tip dizne koji se najčešće upotrebljava na atomizerima ima oblik mlaza šupljeg konusa, koji proizvodi sitne kapljice koje imaju dobro prekrivanje, a istovremeno su manje podložne drift-u. Keramičke dizne su sve više u upotrebi, a karakteriše ih pet puta duži vek eksploatacije od dizni koje su načinjene od metala. Uprkos radu pri visokim radnim pritiscima (3-25 bara) ove dizne zadržavaju vrlo dobre karakteristike raspršivanja, što ih čini jeftinijima uprkos višoj nabavnoj ceni.

**Jednom rečju, kalibracija je tehnika koja nam pomaže da izračunamo koliko sredstva za zaštitu bilja atomizer može ravnomerno rasporediti po jedinici površine. To nam omogućava da primenimo tačno određenu količinu sredstva, bez ostataka, štedeći kako vreme, tako i novac, a pri tome se smanjuje negativan uticaj na životnu sredinu.**

#### A – Izračunavanje kapaciteta atomizera

Da bi izračunali kapacitet ukupne količine rastvora koja protekne kroz dizne u jednom minutu pri određenom pritisku, potrebno je napraviti sledeće korake:

- prvo isključimo pogon ventilatora,
- postavimo željeni pritisak i brzinu priključnog vratila na 540 o/min, što je vrlo bitno jer kapacitet pumpe i količina struje vazduha koju proizvodi ventilator direktno zavisi o brzini okretaja priključnog vratila.



## BELEŠKE

Nakon toga, radi se izračunavanje ukupnog protoka atomizera, kroz sledeće radnje:

- Napuniti rezervoar čistom vodom,
- Postaviti menzuru ispod dizne (može se postaviti komad plastičnog/gumenog creva na dizne da se ne skvasimo prilikom uzimanja uzoraka)
- Pustiti atomizer u rad pri određenom pritisku i uzeti uzorke iz svih dizni u trajanju od jednog minuta,
- Izmeriti količinu vode u menzuri, i uporediti sa nominalnim pritiskom za određeni tip dizne, pri čemu kapacitet dizni ne sme odstupati za više od 10 %,
- Ponoviti postupak nekoliko puta kako bi dobili što preciznije merenje,
- Sabrati protok svih dizni, odnosno ukupan kapacitet atomizera u jedinici vremena.

### B – Izračunavanje brzine kretanja

Prosečna brzina kretanja je u granicama od 4 do 8 km/h. Što se sporije kreće, veća je količina rastvora po jedinici površine (l/ha). Potrebno je uskladiti brzinu kretanja tako da je ciljana površina dobro prekrivena ali i da se pripremljeni rastvor sredstva za zaštitu i ishranu bilja ne cedi sa stabla. Ako je bujnost zasada velika, potrebno je smanjiti brzinu kretanja kako bi poboljšali pokrivenost, odnosno kako bi se zamenila zapremina vazduha u krošnji.

Izračunavanje brzine kretanja odvija se kroz korake:

- izmerite udaljenost od 100 m i označite početak i kraj,
- izaberite brzinu vožnje traktora pri brzini priključnog vratila od 540 o/min,
- izmerite koliko sekundi je potrebno da se atomizerom (do pola napunjenog vodom) pređe udaljenost od 100 m atomizerom
- izračunati brzinu kretanja prema formuli:

$$\text{brzina kretanja (km/h)} = \frac{(100 \text{ m} \times 3,6)}{\text{vreme (sec)}}$$

### C - Izračunavanje količine rastvora (l) po jedinici površine (ha)

Za ovu, najvažniju operaciju, potrebno je izmeriti širinu reda zasada (m), a zatim dobijene vrednosti ubaciti u formulu:

$$\text{količina pripremljenog rastvora/ha} = \frac{\text{širina reda (m)} \times \text{brzina kretanja (km/h)}}{600 \times \text{ukupan protok svih dizni (l/min)}}$$

Ovo je osnovna formula koja se može prilagođavati uslovima jer je količina rastvora koju koristimo u zasadu promjenjiva u zavisnosti od vrste zasada, razmaka sadnje, starosti, visine i gustine sadnje, odnosno unutarrednog razmaka. To sve upućuje na to da je atomizer potrebno kalibrisati zavisno o uslovima u periodu kada je potrebno izvršiti tretmane.



# DOBRA POLJOPRIVREDNA PRAKSA U ZAŠTITI BILJA

Prema Čl. 10 ZAKONA O ZDRAVLJU BILJA ("Sl. glasnik RS", br. 41/2009),

„Držalac bilja dužan je da:

4) vodi evidenciju o preduzetim merama zaštite zdravlja bilja, odnosno o tretiranju bilja i biljnih proizvoda, u polju i zaštićenom prostoru;  
Shodno tome, doneta Uredba o vođenju Knjige tretiranja bilja koju treba da ima svaki poljoprivredni proizvođač koji svoje proizvode plasira na tržište, bilo da se radi o tržnicama, hipermarketima ili drugim subjektima koja se bave prometom poljoprivrednih proizvoda.





# SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA 2023.



## Herbicidi



### AGRODIMARK

Dikamba 480 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### AFFINITY PLUS

Karfentrazon-etil 60 g/l

#### Neselektivni kontaktni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE  
I NEKE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
JABUKA, KROMPIR, SOJA

### AROD

Quizalofop P etil 85 g/l + Rimsulfuron 25 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE I NEKE ŠIROKOLISNE VRSTE  
KROMPIR

### AVESTOP

Pinoksaden 50 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
PŠENICA

### BENTAMARK 480 SL

Bentazon 480 g/l

#### Selektivni kontaktni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
SOJA, KUKURUZ, GRAŠAK

### BETANAL TANDEM

Fenmedifam 200 g/l + Etofumesat 190 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
ŠEĆERNA REPA

### CALARIS PRO

Mezotrion 50 g/l + Terbutilazin 326 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### EXPRESS 50 SX PAKET

Tribenuron-metil 500 g/kg

#### Selektivni sistemski herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SUNCOKRET (hibridi tolerantni na tribenuron-metil)

### EXPRESS 75 PX

Tribenuron-metil 750 g/kg

#### Selektivni sistemski herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SUNCOKRET (hibridi tolerantni na tribenuron-metil)

### FLAZAS Flazasulfuron 250 g/kg

#### Neselektivni sistemski herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
MALINA, VINOVA LOZA, NEPOLJOPRIVREDNE  
POVRŠINE, LESKA

### FLOYD

Fluazifop-P-butil 150 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SOJA, SUNCOKRET

### GEA

S-Metolalor 500 g/l + Flumioksazin 20 g/kg

#### Selektivni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SOJA

### GAMIT 480 EC

Klomazon 480 g/l

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SOJA

### GLIFOHEM

Glifosat IPA 480 g/l

#### Sistemski neselektivni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
VOĆNJACI

### GLIFOHEM DUO

Glifosat 360 g/l + Dikamba 80 g/l

#### Sistemski neselektivni herbicid

JEDNOGODIŠNJI I VIŠEGODIŠNJI ŠIROKOLISNI  
I USKOLISNI KOROVSKI  
STRNIŠTA

### GLIFOMARK

Glifosat IPA 480 g/l

#### Sistemski neselektivni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
STRNIŠTA, NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE

### GLIFOMARK SG

Glifosat 688 g/kg

#### Sistemski neselektivni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE

### HARMONY 75 WG

Tifensulfuron-metil 750 g/kg

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
SOJA, LUCERKA

**HEMOMITRON SC***Metamitron 700 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

ŠEĆERNA REPA

**HEMONIK***Nikosulfuron 40 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJI USKOLISNI I ŠIROKOLISNI KOROVI

KUKURUZ

**Selektivni translokacioni herbicid****IKARUS***Imazamoks 40 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

SOJA, SUNCOKRET IMI hibridi (hibridi otporni na a.m. Imazamoks),

LUCERKA

**IKARUS DUO***Bentazon 429 g/l + Imazamoks 20 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJI ŠIROKOLISNI KOROVI

SOJA

**KLETOX***Kletodim 120 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

SUNCOKRET, SOJA, ŠEĆERNA REPA, GRAŠAK

**KLETOX EXTRA***Kletodim 240 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

SOJA

**KLOMAN***Klomazon 480 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

I NEKE USKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

SOJA

**LANCELOT SUPER***Aminopiridil-kalijum 300 g/kg**+ Florasulam 150 g/kg***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

OZIMA I JARA PŠENICA, OZIMI I JARI JEČAM, RAŽ,

TRITIKALE, OVAS

**LODIN***Fluroksipir 200 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ, OZIMA I JARA STRNA ŽITA

**MAX 51***Flumioksazin 510 g/kg***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

SOJA

**MEDEYA***Izoksafutol 750 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

SUZBIJANJE JEDNOGODIŠNJIH USKOLISNIH

I ŠIROKOLISNIH KOROVSKIH VRSTA

KUKURUZ

**METMARK 600 WG***Metsulfuron-metil 600 g/kg***Selektivni, translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

PŠENICA

**MEZATRON***Mezotrion 480 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ

**MEZATRON 100 OD***Mezotrion 100 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ

**MONT 960 EC***S-metolalor 960 g/l***Selektivni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE I NEKE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ

**MONT PLUS***S-metolalor 312,5 g/l + Terbutilazin 187,5 g/l***Selektivni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE I NEKE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ, SUNCOKRET

**MONT TRIO***S-Metolalor 375 g/l + Terbutilazin 125 g/l**+ Mezotrion 37,5 g/l***Selektivni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I USKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ

**MOTIVELL EXTRA 6 OD***Nikosulfuron 60 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE

KUKURUZ

**MUSTANG***Florasulam 6,25 g/l + 2,4-D-2-etilheksilestar 300 g/l***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

PŠENICA, JEČAM, KUKURUZ

**PALLAS STAR***Pioksulam 75 g/kg + Florasulam 14,2 g/kg**+ Klokintocet - meksil 70,8 g/kg***Selektivni translokacioni herbicid**

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE I NEKE ŠIROKOLISNE

KOROVSKJE VRSTE

PŠENICA

### PEAK 75 WG

*Prosulfuron 750 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ, PŠENICA

### PENDISTOP

*Pendimetalin 330 g/l*

#### Selektivni herbicid

JEDNOGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ, KROMPIR, JABUKA

### PIRALIS

*Klopiralid 100 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE  
VRSTE  
ŠEĆERNA REPA, ULJANA REPICA

### RIMEX EXTRA

*Rimsulfuron 32,6 g/kg + Dikamba 608 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### RIMEX

*Rimsulfuron 250 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### RINICO

*Nikosulfuron 500 g/kg + Rimsulfuron 250 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### SAFARI 50 WG

*Triflursulfuron-metil 500 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
ŠEĆERNA REPA

### SAFARI DUO ACTIVE

*Lenacil 714 g/kg + Triflursulfuron-metil 71 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE:  
ŠEĆERNA REPA

### SENCOR PLUS

*Metribuzin 600 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KROMPIR, SOJA, ŠARGAREPA

### SIRAN 40 SC

*Nikosulfuron 40 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### SIRAN 750 WG

*Nikosulfuron 750 g/kg*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
I JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ

### SOYASAN

*Imazamoks 40 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE I ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SOJA, SUNCOKRET (IMI hibridi tj. hibridi otporni na a.m. *Imazamoks*)

### TARGA SUPER

*Kvizalofop-P-etil 50 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
SOJA, SUNCOKRET, ULJANA REPICA, KROMPIR, ŠEĆERNA REPA

### TARGET SC

*Metamitron 700 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE I NEKE USKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
ŠEĆERNA REPA

### TERBIS 500

*Terbutilazin 500 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE ŠIROKOLISNE KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ, SUNCOKRET

### VELOX

*2,4-D etilheksilestar 850 g/l*

#### Selektivni translokacioni herbicid

JEDNOGODIŠNJE I VIŠEGODIŠNJE ŠIROKOLISNE  
KOROVSKJE VRSTE  
KUKURUZ



## Fungicidi



### AGROCIRAM 80 WG

*Ciram 800 g/kg*

#### Preventivni fungicid

Prouzrokovatelj kovrdžavosti lista breskve (*Taphrina deformans*).  
BRESKVA

### AGROKAPTAN

*Kaptan 500 g/kg*

#### Preventivni fungicid

Prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke  
(*Venturia inaequalis*).  
JABUKA

### ASENA

*Krezoksim – metil 500 g/l*

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke  
(*Venturia inaequalis*) i prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula  
necator*)  
JABUKA, VINOVA LOZA

### BLUE BORDO

*200 g/kg Cu jona iz smeše bakar(II) sulfata pentahidrata i kalcijum  
hidroksida*

#### Preventivni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*),  
prouzrokovatelj crvenila lišća vinove loze (*Pseudopeziza  
tracheiphila*) i prouzrokovatelj crne truleži vinove loze (*Guignardia  
bidwellii*).

VINOVA LOZA



## CAPI

Kaptan 480 g/l

### Preventivni kontaktni fungicid

Prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i kruške (*Venturia pyrina*), prouzrokovatelj šupljikavosti lišća koštičavog voća (*Stigmata carpophila*) i prouzrokovatelj plamenjače šljive (*Polystigma rubrum*), prouzrokovatelj plamenjače (*Plasmopara viticola*) i prouzrokovatelj crne truleži vinove loze (*Guignardia bidwellii*).

JABUKA, KRUŠKA, BRESKVA, KAJSIJA, ŠLJIVA, TREŠNJA, VIŠNJA, BADEM, VINOVA LOZA

## CAPTAN 80 WG

Kaptan 800 g/kg

### Preventivni kontaktni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj čađave krastavosti ploda i lisne pegavosti jabuke (*Venturia inaequalis*).

VINOVA LOZA, JABUKA

## CISKO

Cimoksamil 500 g/kg

### Nesistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim delovanjem

Prouzrokovatelj plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*).  
KROMPIR

## CORMAX

Ciprodinil 750 g/kg

### Sistemični fungicid

Prouzrokovatelj sušenja cvetova, grančica i mrke truleži plodova koštičavih voćnih vrsta (*Monilinia laxa*), prouzrokovatelj čađave krastavosti plodova i lisne pegavosti jabuke (*Venturia inaequalis*).

VIŠNJA, TREŠNJA, JABUKA

## CUPRABLAU Z 35 WP

Bakar (Cu) iz Bakar-oksihlorida 350 g/kg

### Preventivni kontaktni fungicid i baktericid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj crvenila lišća (*Pseudopeziza tracheiphila*), prouzrokovatelj crne pegavosti vinove loze (*Phomopsis viticola*) i prouzrokovatelj crne truleži grožđa (*Guignardia bidwellii*) u zasadu vinove loze, prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabučastog voća (*Venturia spp.*), kovrdžavosti lista breskve (*Taphrina deformans*) u zasadu breskve i nektarine, prouzrokovatelj plamenjače (*Phytophthora infestans*) i prouzrokovatelj crne pegavosti (*Alternaria solani*) u usevima krompira i paradajza, prouzrokovatelj plamenjače (*Pseudoperonospora humuli*) u zasadu hmelja.

Prouzrokovatelj bakterijske plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*) u zasadu dunje; prouzrokovatelj šupljikavosti lišća koštičavog voća (*Stigmata carpophila*); prouzrokovatelj plamenjače graška (*Peronospora viciae*); prouzrokovatelj plamenjače krastavca (*Pseudoperonospora cubensis*) i prouzrokovatelj bakterijske plamenjače tikvi (*Pseudomonas syringae*) u usevima vrsti iz porodice tikava sa jestivom korom; prouzrokovatelj cvetne monilije (*Monilinia vaccinii-corymbae*), prouzrokovatelj odumiranja stabla (*Godronia cassandrae*), prouzrokovatelj sušenja izdanaka (*Diaporthe vaccinii*), prouzrokovatelj antraknoze (*Colletotrichum acutatum*), prouzrokovatelj pegavosti lista (*Mycosphaerella spp.*), prouzrokovatelj truleži korena (*Phytophthora cinnamomi*) u zasadima borovnice; prouzrokovatelj crne lisne pegavosti oraha i lešnika (*Xanthomonas campestris*) u zasadima oraha i leske; prouzrokovatelj ljubičaste pegavosti lista jagode (*Mycosphaerella fragariae*), prouzrokovatelj crne pegavosti lista jagode (*Diplocarpon earlionum*), prouzrokovatelj antraknoze jagode (*Colletotrichum acutatum*) i prouzrokovatelj uglaste lisne pegavosti jagode (*Xanthomonas fragariae*) u zasadu jagode.

VINOVA LOZA, JABUČASTO VOĆE, BRESKVA I NEKTARINA, KROMPIR, PARADAJZ, HMELJ, DUNJA, KOŠTIČAVO VOĆE, GRAŠAK I PASULJ, PORODICA TIKAVA SA JESTIVOM KOROM (krastavci, krastavčići za zimnicu, tikvice), AMERIČKA BOROVNICA, ORAH I LESKA, JAGODA

## DITHANE DG NEO TEC

Mankozeb 750 g/kg

### Preventivni kontaktni fungicid

Prouzrokovatelj pegavosti lista i čađave krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*).

JABUKA, VINOVA LOZA

## EQUATION PRO WG

### Lokalsistemični kontaktni, preventivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*), crne pegavosti paradajza (*Alternaria solani*), plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*).

PARADAJZ, KROMPIR, VINOVA LOZA

## FIESTA

Ditianon 700 g/kg

### Nesistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

Prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) prouzrokovatelj kovrdžavosti lišća breskve (*Taphrina deformans*).

JABUKA, BRESKVA

## FOSCO

Fosetil-Aluminijum 800 g/kg

### Sistemični protektivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj bakterijske plamenjače jabučastog voća (*Erwinia amylovora*).

JABUKA

## FUNGOHEM SC

Bakar hidroksid 368 g/l (240 g/l bakarnog jona iz bakar hidroksida).

### Preventivni fungicid i baktericid

Prouzrokovatelj bakterijske plamenjače lista paprike (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*), prouzrokovatelj lisne pegavosti i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), prouzrokovatelj šupljikavosti lista koštičavih voćaka (*Stigmata carpophila*), prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*), prouzrokovatelj raka stabljike borovnice (*Godronia cassandrae* f. sp. *vaccinii*).

PAPRIKA, JABUKA, TREŠNJA, VIŠNJA, VINOVA LOZA, BOROVNICA, ŠEĆERNA REPA

## FUNGURAN-OH

500 g/kg bakra (770 g/kg bakar-hidroksida)

### Preventivni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) i prouzrokovatelj plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*), prouzrokovatelj čađave krastavosti ploda i pegavosti lista jabuke (*Venturia inaequalis*) i bakterijske plamenjače (*Erwinia amylovora*), prouzrokovatelj kovrdžavosti lista (*Taphrina deformans*) i pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*).

VINOVA LOZA, KROMPIR, JABUKA, BRESKVA, ŠEĆERNA REPA

## FUNOMIL 700 WG

Tiofanat-metil 700 g/kg

### Sistemični protektivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u zasadu breskve.

BRESKVA

## GROZD

Dimetomorf 800 g/kg

### Sistemični protektivni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*).

VINOVA LOZA

## HILLAN

Fluazinam 500 g/l

### Protektivni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

VINOVA LOZA, JABUKA

### INDAR 5 EW

Fenbukonazol 50 g/l

#### Sistemični fungicid

Prouzrokovatelj čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*) i prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica i mrka trulež plodova (*Monilinia spp.*) na šljivi.

JABUKA, ŠLJIVA

### KARATHANE GOLD 350 EC

Meptildinokap 350 g/l

#### Kontaktni fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

JABUKA, VINOVA LOZA

### LUNA CARE

Fluopiram 50 g/l + Fosetil-Al 666 g/l

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj čadave pegavosti i krastavosti ploda jabuke (*Venturia inaequalis*).

JABUKA

### LUNA EXPERIENCE

Fluopiram 200 g/l + Tebukonazol 200 g/l

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pepelnice (*Podosphaera leucotricha*), prouzrokovatelj čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), prouzrokovatelj bolesti tokom skladištenja plodova jabuke (*Colletotrichum gleosporoides*, *Penicillium spp.*, *Monilinia spp.*, *Botrytis spp.*), prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) i prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica u zasadima višnje (*Monilia laxa*).

JABUKA, VINOVA LOZA, VIŠNJA

### LUNA MAX

Fluopiram 75 g/l + Spiroksamin 200 g/l

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

VINOVA LOZA

### LUNA SENSATION

Fluopiram 250 g/l + Trifloksistrobin 250 g/l

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*), kao i prouzrokovatelj sušenja izdanaka (*Didymella applanata*) maline i prouzrokovatelj lisne pegavosti (*Mycosphaerella fragariae*) jagode, prouzrokovatelj sušenja grančica i truleži plodova (*Monilinia spp.*) u zasadima trešnje i višnje, prouzrokovatelj pegavosti listova trešnje i višnje (*Blumeriella jaapi*), prouzrokovatelj pepelnice paradajza (*Leveillula taurica*) i krastavca (*Erysiphe cichoracearum*) u proizvodnji paradajza i krastavca na otvorenom, prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu paradajza u proizvodnji u zaštićenom prostoru, prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu borovnice, prouzrokovatelj truleži plodova (*Monilia fructicola* i *Monilia fructigena*) u zasadu breskve.

MALINA, JAGODA, PARADAJZ, PARADAJZ, KRSTAVAC, VIŠNJA, TREŠNJA, BOROVNICA, BRESKVA

### MICROTHIOL DISPERS

Elementarni sumpor 800 g/kg

#### Preventivni fungicid

Prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

VINOVA LOZA

### MIKAL FLASH

Fosetil-aluminijum 500 g/kg + Folpet 250 g/kg

#### Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

Prouzrokovatelj plamenjače (*Plasmopara viticola*).

VINOVA LOZA

### MILI

Fludioksonil 200 g/l

#### Nesistemični fungicid sa protektivnim i ograničeno kurativnim delovanjem

Prouzrokovatelj truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu maline i prouzrokovatelj bolesti plodova jabuke tokom skladištenja (*Colletotrichum gleosporoides*, *Penicillium spp.*, *Alternaria spp.*, *Rhizopus spp.*, *Monilinia spp.*, *Botrytis spp.*), prouzrokovatelj monilioze cvetova i plodova borovnice (*Monilinia Vaccini-Corymbosi*) u zasadu borovnice.

MALINA, JABUKA, BOROVNICA

### OLIMP

Protiokonazol 250 g/l

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pepelnice (*Erysiphe graminis*), sive pegavosti lista i klasa (*Septoria spp.*), lisne rđe (*Puccinia spp.*) i paleži klasa (*Fusarium spp.*) pšenice, prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*).

PŠENICA, ŠEĆERNA REPA

### PENNZOZEB WG

Mankozebe 750 g/kg

#### Preventivni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

VINOVA LOZA, JABUKA

### PIRINEJ

Pirimetanil 400 g/l

Prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*), prouzrokovatelj čadave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

MALINA, JABUKA, VINOVA LOZA

### PROPLANT 722 SL

Propamokarb-hidroklorid 722 g/l

#### Sistemični fungicid

Prouzrokovatelj poleganja rasada (*Pythium spp.*).

KRSTAVAC, PARADAJZ, PAPRIKE, PETUNIJE

### PROPULSE 250 SE

Fluopiram 125 g/l + Protiokonazol 125 g/l

#### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*); prouzrokovatelj bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*) i crne pegavosti (*Alternaria sp.*) uljane repice; prouzrokovatelj bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sive truleži (*Botrytis cinerea*), mrke pegavosti (*Alternaria spp.*) i sivomrke pegavosti (*Phomopsis helianthi*) suncokreta; prouzrokovatelj bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), sušenja stabla i mahuna soje (*Phomopsis spp.*) soje; pegavosti lista (*Stemphylium vesicarium*), truleži (*Botrytis squamosa*) crnog luka; prouzrokovatelj crne pegavosti (*Alternaria spp.*) luka.

ŠEĆERNA REPA, ULJANA REPICA, SUNCOKRET, SOJA, CRNI LUK, KROMPIR

### PROSARO 250 EC

Tebukonazol 125 g/l + Protiokonazol 125 g/l

#### Sistemični fungicid sa preventivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pepelnice (*Erysiphe graminis*), rđe (*Puccinia spp.*), sive pegavosti lista i klasa pšenice (*Septoria tritici*), mrežaste pegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) i paleži klasa strnih žita (*Fusarium spp.*).

PŠENICA, JEČAM

## PYRUS 400 SC

Pirimetanil 400 g/l

### Lokalsistemični fungicid

Prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) vinove loze i maline i prouzrokovatelj čađave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

VINOVA LOZA, MALINA, JABUKA

## QUEEN

Azoksistrobin 250 g/l

### Sistemični, translokacioni protektivni i eradikativni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), plamenjače krompira (*Phytophthora infestans*), prouzrokovatelj sušenja lastara maline (*Didymella applanata*), prouzrokovatelj pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) i prouzrokovatelj mrke truleži korena šećerne repe (*Rhizoctonia solani*).

VINOVA LOZA, KROMPIR, MALINA, ŠEĆERNA REPA

## RIDOMIL GOLD COMBI 45 WG

Metalaksil - M 50 g/kg + Folpet 400 g/kg

### Sistemični preventivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*).

VINOVA LOZA

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Metalaksil - M 40 g/kg + Mankozeb 640 g/kg

### Sistemični preventivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*) i plamenjače na malini (*Phytophthora fragariae* var. *rubi*).

VINOVA LOZA, KROMPIR, PARADAJZ, MALINA

## RIDOMIL GOLD R

Metalaxil-M 19,4 kg/kg + Bakar iz Bakar oksida 141,9 kg/kg

### Sistemični kontaktni protektivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*), prouzrokovatelj plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*), prouzrokovatelj crne pegavosti lista (*Alternaria solani*), prouzrokovatelj plamenjača (*Bremia lactucae*), prouzrokovatelj plamenjače (*Peronospora parasitica*), prouzrokovatelj plamenjače (*Pseudoperonospora cubensis*) i ostali prouzrokovatelji plamenjače povrtarskog bilja.

VINOVA LOZA, KROMPIR, PARADAJZ, SALATA, ENDIVIJA, RADIČ, MOTOVILAC, KARFIOL, BROKOLI, LUBENICA, DINJA, BOSILJAK i DRUGO ZAČINSKO BILJE

## SIGURA

Difenokonazol 250 g/l

### Sistemični preventivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj crne pegavosti krompira i paradajza (*Alternaria solani*), pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*), prouzrokovatelj čađave krastavosti plodova i prouzrokovatelj pegavosti lista jabuke (*Venturia inaequalis*); Prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica - monilioza (*Monilinia vaccinii-corymbosi*).

KROMPIR, ŠEĆERNA REPA, JABUKA, BOROVNICA

## SPIROX

Spiroksamin 500 g/l

### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

VINOVA LOZA

## SWITCH 62,5 WG

Fludioksonil 250 g/kg + Ciprodinil 375 g/kg

### Preventivni lokalsistemični fungicid

Prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) vinove loze, maline, kupine, paradajza i krastavca, prouzrokovatelj propadanja (truleži) plodova jabuke i breskve tokom čuvanja plodova u skladištu - siva trulež (*Botrytis cinerea*), prouzrokovatelj truleži ploda (*Monilinia spp.*), prouzrokovatelj antraknoze (*Colletotrichum spp.*), *Mucor spp.* i *Aspergillus spp.*

PARADAJZ, KRSTAVAC, JABUKA, MALINA, KUPINA, BRESKVA, VINOVA LOZA

## SYLLIT 400 SC

Dodin 400 g/l

### Nesistemični fungicid sa protektivnim i delimično kurativnim delovanjem

Prouzrokovatelj kovrdžavosti lista breskve i nektarine (*Taphrina deformans*), prouzrokovatelj čađave pegavosti lista i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*).

BRESKVA, JABUKA

## SYSTHANE 240 EC

Miklobutanil 240 g/l

### Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem

Prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*), pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i pepelnice ruže (*Sphaeroteca pannosa* var. *rosae*).

VINOVA LOZA, JABUKA, RUŽA

## TALENDO

Prokvinazid 200 g/l

### Lokalsistemični kontaktni fungicid

Prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*).

VINOVA LOZA

## TEBUKON 250 EW

Tebukonazol 250 g/l

### Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj lisne pegavosti šećerne repe (*Cercospora beticola*), prouzrokovatelj pepelnice (*Blumeria graminis*), plesni (*Fusarium spp.*), rđe (*Puccinia spp.*) i (*Septoria spp.*) pšenice, prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica i mrke truleži plodova koštičavih voćnih vrsta (*Monilinia laxa*).

ŠEĆERNA REPA, PŠENICA, TREŠNJA, VIŠNJA

## UGO

Piraklostrobin 250 g/l

### Translaminarni preventivni i kurativni fungicid

Prouzrokovatelj pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*); prouzrokovatelj pepelnice (*Erysiphe graminis*), rđe (*Puccinia sp.*) i sive pegavosti lista (*Septoria tritici*) u usevu pšenice; pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*) u usevu šećerne repe.

VINOVA LOZA, PŠENICA

## ZENBY

Izofetamid 400 g/l

### Sistemični fungicid

Prouzrokovatelj sušenja cvetova i grančica kao i mrka trulež (*Monilinia laxa*) u zasadu višnje, trešnje, breskve, šljive, kajsije; prouzrokovatelj truleži plodova (*Monilinia fructigena*) u zasadu breskve, trešnje, kajsije, višnje i šljive; prouzrokovatelj sive truleži (*Botrytis cinerea*) u zasadu vinove loze i maline.

VIŠNJA, TREŠNJA, BRESKVA, KAJSIJA, ŠLJIVA, VINOVA LOZA

## ZORVEC ENTACTA

Zorvec® active - Oksatiapiprolin 48 g/l

+ Amisulbrom 240 g/l

### Sistemični fungicid sa kontaktnim, protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj plamenjače krompira i paradajza (*Phytophthora infestans*).

KROMPIR, PARADAJZ

## ZORVEC VINABEL

Zoksamid 300 g/l + Zorvec®

active - Oksatiapiprolin 40 g/l

### Sistemični fungicid sa kontaktnim, protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem

Prouzrokovatelj plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*).

VINOVA LOZA



# Insekticidi



## AFINEX 20 SP

Acetamiprid 200 g/kg

### Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), I-III generacije minera tačkastih mina (*Lithocolletis blancardella*), jabukina zelena vaš (*Aphis pomi*) i pepeljasta-brašnasta vaš (*Dysaphis plantaginea*), I generacije pepeljastog grozdovog smotavca (*Polychrosis botrana*), bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*), lisna vaš (*Aphididae*), trips (*Thrips spp.*), kupusna vaš (*Brevicoryne brassicae*), zelena breskvina vaš (*Myzus persicae*) u zasadima breskve i nektarine i trešnjina muva (*Rhagoletis cerasi*) u zasadu trešnje.

KROMPIR, JABUKA, BRESKVA, NEKTARINA, VIŠNJA, TREŠNJA

## AKARISTOP

Abamektin 18 g/l

### Nesistemični, translaminarni, kontaktni, digestivni insekticid i akaricid

Crvena voćna grinja (*Panonychus ulmi*) u zasadu jabuke i obična kruškina buva (*Psylla pyri*), u zasadu kruške.

JABUKA, KRUŠKA

## AMBARIN

Cipermetrin 80 g/l + Piperonil butoksid 228 g/l

### Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Žitni žižak (*Sitophilus granarius* L.), pirinčani žižak (*Sitophilus oryzae* L.), žitni kukuljičar-rizoperta (*Rhyzopertha dominica* F), kestenjasti moljac (*Tribolium castaneum*), žitni moljac (*Sitotroga cerealella*) i bakrenasti moljac (*Plodia interpunctella*).

PRAZNI OBJEKTI ZA SKLADIŠTENJE, USKLADIŠTENA STRNA ŽITA

## AVAUNT 15 EC

Indoksakarb 150 g/l

### Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*), sivi grozdov smotavac (*Lobesia botrana*), kukuruzni plamenac (*Ostrinia nubilalis*), pamukova soвица (*Helicoverpa armigera*) i južnoamerički moljac paradajza (*Tuta absoluta*) u usevu paradajza, repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice.

JABUKA, VINOVA LOZA, PAPRIKA, KUKURUZ, PARADAJZ, ULJANA REPICA

## BINAR

Bifenazat 480 g/l

### Nesistemični selektivni insekticid (akaricid)

Crvena voćna grinja (*Panonychus ulmi*).

JABUKA

## CLOSER 120 SC

Sulfoksaflo 120 g/l

### Sistemični kontaktni i digestivni folijarni insekticid

Zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*), brašnjava jabukina vaš (*Dysaphis plantaginea*), pamukova lisna vaš (*Aphis gossypii*), zelena vaš spiree (*Aphis spiraeicola*), crna repina vaš (*Aphis fabae*) krvava vaš (*Eriosoma lanigerum*), zelena breskvina vaš (*Myzus persicae*), crna trešnjina vaš (*Myzus cerasi*), kalifornijska štitasta vaš (*Quadraspidiotus perniciosus*) u zasadu jabuke i kruške; *Eriosoma lanigerum*, *Myzus persicae*, *Myzus cerasi*, brašnjava vaš šljive (*Hyalopterus pruni*), šljivina lisna vaš (*Brachycaudus helichrysi*), *Aphis spiraeicola*, *Quadraspidiotus perniciosus*, dudova štitasta vaš (*Pseudalacaspis pentagona*) u zasadu breskve, nektarine, trešnje, višnje; *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, lisna vaš krompira (*Macrosiphum euphorbiae*), bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*), leptirasta vaš duvana (*Bemisia tabaci*) u usevima paradajza, paprike i plavog patlidžana (na otvorenom i u

zaštićenom prostoru); *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, lisna vaš (*Aphis nasturtii*), staklenička krompirova vaš (*Aulacorthum solani*), *Aphis fabae*, *Aphis gossypii* u usevu krompira; lisna vaš salate (*Nasonovia ribisnigri*), *Myzus persicae* u usevu salate i spanaća na otvorenom; *Myzus persicae*,

*Aphis gossypii*, *Aphis fabae*, *Aphis nasturtii*, *Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci* u usevu salatnog krastavca, krastavca za preradu, tikvica, tikva, dinja i lubenica (na otvorenom i u zaštićenom prostoru). JABUKA, KRUŠKA, DUNJA, MUŠMULA, BRESKVA, NEKTARINA, TREŠNJA, VIŠNJA, PARADAJZ, PAPRIKA, PLAVI PATLIDŽAN, ČILI PAPRIČICE (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), KROMPIR, ZELENALATA, SPANAĆ (na otvorenom), SALATNI KRSTAVAC, KRSTAVAC ZA PRERADU, TIKVICA, TIKVA, DINJA, LUBENICA, CVEĆE, UKRASNO BILJE

## CORAGEN 20 SC

Hlorantraniliprol 200 g/l

### Insekticid kontaktnog i digestivnog delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*), miner okruglih mina (*Leucoptera scitella*), miner mramornih mina (*Phyllonorychter blancardella*), pepeljasti grozdov moljac (*Lobesia botrana*), breskvin smotavac (*Cydia molesta*), krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*), veliki kupusar (*Pieris brassicae*), mali kupusar (*Pieris rapae*), kupusov moljac (*Plutella xylostella*), kukuruzni plamenac (*Ostrinia nubilalis*), pamukova soвица (*Helicoverpa armigera*), moljac paradajza (*Tuta absoluta*).

JABUKA, BRESKVA, VINOVA LOZA, KUKURUZ (semenski i šećerac), PARADAJZ, KUPUS, KROMPIR

## CYTHRIN 250 EC

Cipermetrin 250 g/l

### Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Žitna pijavica (*Lema melanopus*) i grozdov smotavac (*Lobesia botrana*). STRNA ŽITA, VINOVA LOZA

## CYTHRIN 500 EC

Cipermetrin 500 g/l

### Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Biljne vaši (*Aphididae*), žitna pijavica (*Oulema melanopus*), smotavac grozda (*Lobesia botrana*); repina pipa (*Bothynoderes punctiventris*), crna repina vaš (*Aphis fabae*), zelena breskvina vaš (*Myzus persicae*). ŠEĆERNA REPA, PŠENICA, VINOVA LOZA

## DELEGATE 250 WG

Spinetoram 250 g/kg

### Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Obična kruškina buva (*Cacopsylla pyri*), jabukin smotavac (*Cydia pomonella*).

KRUŠKA, JABUKA

## EXALT

Spinetoram 25 g/l

### Sistemični kontaktni i digestivni insekticid

Veliki kupusar (*Pieris brassicae*), pamukova-kukuruzna soвица (*Helicoverpa armigera*), kupusni moljac (*Plutella xylostella*), sovice iz roda *Spodoptera spp.*, kupusna soвица (*Mamestra brassicae*); trips (*Thrips spp.*) kalifornijski trips (*Frankliniella occidentalis*), pamukova soвица (*Helicoverpa armigera*), sovice iz roda *Spodoptera spp.*, moljac paradajza (*Tuta absoluta*); azijska voćna mušica (*Drosophila suzukii*).

KUPUS, PROKELJ, KARFIOL, BROKOLI, KRSTAVAC, KORNIŠON, TIKVICA, PAPRIKA, PAPRIKA LJUTA, PARADAJZ, PLAVI PATLIDŽAN, DINJA, LUBENICA, TIKVA, MALINA, JAGODA, RIBIZLA, BOROVNICA, ZELENALATA, MATOVILAC, RUKOLA, SPANAĆ, CVEKLA, (na otvorenom i u zatvorenom), BOSILJAK, CELER LIŠČAR, LUK ZA SALATU (mladi luk), ESTRAGON, LOVOROV



LIST, PERŠUN, RUZMARIN, ČAJ, MATIČNJAK, UKRASNE BILJKE (DRVEČE I ŽBUNJE, UKRASNE BILJKE, LUKOVICE, CVETNICE I ZELENE BILJKE, RUŽE

## EXIREL

Cijanotraniliprol - Ciazapir 100 g/l

### Sistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Miner tačkastih mina (*Phyllonorycter blancardella*) i jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu jabuke, trešnjina muva (*Rhagoletis cerasi*) u zasadu trešnje, breskvina smotavac (*Cydia molesta*) u zasadu breskve i nektarine, kalifornijski cvetni trips (*Frankiniella occidentalis*) u zasadu nektarine, cvetojed (*Anthonomus rubi*) u zasadu maline, trips (*Thrips spp.*) i lukova muva (*Delia antiqua*) u usevu luka, trips (*Thrips spp.*) u usevu krastavca, leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*) u usevu paradajza, mali kupusar (*Pieris rapae*) i buvača (*Phyllotreta cruciferae*) u usevu kupusa, krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) u usevu krompira, trips (*Thrips tabaci*) u usevu duvana. JABUKA, TREŠNJA, BRESKVA, NEKTARINA, MALINA, LUK, KRSTAVAC, PARADAJZ, KUPUS, KROMPIR, DUVAN

## FIDES 200 SC

Flonikamid 200 g/l

### Insekticid sa sistemskim i translaminarnim delovanjem

Zelena vaš jabuke (*Aphis pomi*), zelena breskvina vaš (*Myzus persicae*). JABUKA, PAPRIKA

## FEBA

Flubendiamid 480 g/l

### Sistemični insekticid sa digestivnim delovanjem

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*). JABUKA

## FORCE 1,5 G

Teflutrin 15 g/kg

### Kontaktne zemljišne granulirani insekticid

Larve skočibuba - žičara/žičnjaka (*Elateridae*). ŠEČERNA REPA, SUNCOKRET, KUKURUZ

**FORCE EVO** Tefluthrin 0.5% + MAP (10:44) + Mn 3% + Zn 2%

### Kontaktne zemljišne granulirani insekticid

*Agriotes spp.*, *Agrotis spp.*, *Diabrotica spp.*, *Hylemya spp.*, *Scutigerella immaculata*, *Tipula spp.* u usevima kukuruza, kukuruza šečerca i sirak; *Agriotes spp.*, *Agrotis spp.*, *Diabrotica spp.* u usevu krompira; *Agriotes spp.*, *Agrotis spp.*, *Chaetocnema tibialis*, *Hylemya spp.* u usevu suncokreta, soje i uljane repice; *Agriotes spp.*, *Atomaria linearis*, *Chaetocnema tibialis*, *Scutigerella immaculata*, *Tipula spp.* u usevu šečerne repe; *Bibio hortulanus*, *Hylemya spp.*, *Scutigerella immaculata*, *Tipula spp.*, *Agriotes spp.*, *Melolontha melolontha* u usevima pšenice i ječma; *Agriotes spp.*, *Agrotis spp.*, *Tipula spp.* u usevu duvana; *Agriotes spp.*, *Agrotis spp.*, *Blaniulus guttulatus*, *Centipeda spec.*, *Chaetocnema tibialis*, *Melolontha melolontha*, *Tipula spp.* u zasadima cveča i ukrasnog bilja; *Agriotes spp.*, *Agrotis spp.*, *Ceutorhynchus pleurostigma*, *Blaniulus guttulatus*, *Centipeda spec.*, *Chaetocnema tibialis*, *Chamaepsila rosae*, *Hylemya spp.*, *Melolontha melolontha*, *Tipula spp.* u povrtarskom bilju koje pripada familijama: *Solanaceae*, *Cucurbitaceae*, zatim kupusnjačama, mrkvi, salati, pasulju, grašku i ostalim tzv. malim usevima.

KUKURUZ, KUKURUZ ŠEČERAC, SIRAK, KROMPIR, SUNCOKRET, SOJA, ULJANA REPICA, ŠEČERNA REPA, PŠENICA, JEČAM DUVAN, CVEČE, UKRASNO BILJE, PARADAJZ, PLAVI PATLIDŽAN, PAPRIKA, KUPUS, KARFIOL, KRSTAVAC, DINJA, LUBENICA MRKVA, CELER, PASULJ, GRAŠAK, BATAT, ŠPARGLA, BROSKVA (*Rutabaga*)

**GROM** Lambda-cihalotrin 25 g/l

### Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim svojstvima

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) i lisni mineri (*Lyonetidae*) u zasadu jabuke, šljivin smotavac (*Cydia funebrana*) u šljivi, breskvina smotavac (*Cydia molesta*), breskvina moljac (*Anarsia lineatella*), obična kruškina buva (*Psylla pyri*) i jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu kruške, lisne vaši (*Aphididae*) u ostalim zasadima voća, pepeljast grozdov smotavac (*Lobesia botrana*) žuti grozdov smotavac (*Eupoecilia ambiguella*) u zasadu vinove loze, podgrizajuće sovce

(*Agriotes spp.*) i lisne sovce (*Mamestra spp.*) i buvači (*Halticinae*) u usevu šečerne repe, repičina lisna osa (*Athalia colibri*), veliki repičin rilaš (*Ceuthorrhynchus napi*), repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice, podgrizajuće sovce (*Agriotes spp.*) i duvanov trips (*Thrips tabaci*) u usevu duvana, žitna pijavica (*Lema melanopus*) i žitne stenice (*Eurigaster spp.*) u usevu strnih žita, krompirova zlatica (*Leptinotarsa decemlineata*) i lisne vaši (*Aphididae*) u usevu krompira, kupusni moljac (*Plutella xylostella*), kupusna lisna vaš (*Brevicoryne brassicae*), veliki kupusar (*Pieris brassicae*...), lisne sovce (*Mamestra brassicae*) u usevu kupusa, bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*) i lisni mineri (*Liriomyza spp.*) u staklenicima i plastenicima, gubar (*Lymantria dispar*) u listopadnim šumskim sastojinama i šumskim rasadnicima i plantažama.

JABUKA, ŠLJIVA, BRESKVA, KRUŠKA, OSTALE VOĆNE VRSTE, VINOVA LOZA, ŠEČERNA REPA, ULJANA REPICA, DUVAN, STRNA ŽITA, KROMPIR, KUPUS, STAKLENCI, LISTOPADNE ŠUMSKE SASTOJINE, ŠUMSKI RASADNICI I PLANTAŽE

## MAYOR

Emamektin benzoat 9,5 g/kg

### Translaminarni insekticid

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*). JABUKA

## MOVENTO

Spirotetramat 100 g/l

### Sistemični insekticid sa pretežno digestivnim delovanjem

Kruškina buva (*Psylla pyri*) u zasadu kruške, u zasadu jabuke za suzbijanje krvave vaši (*Eriosoma lanigerum*), u zasadu breskve za suzbijanje dudove štitaste vaši (*Diaspis pentagona*), u usevu paradajza za suzbijanje bele leptiraste vaši (*Trialeurodes vaporariorum*). KRUŠKA, JABUKA, BRESKVA, PARADAJZ

## NITROPOLS

Parafinsko ulje 98, 8 %

### Akaricid i insekticid mehaničkog delovanja

Crvena voćna grinja (*Panonychus ulmi*) u zasadu jabuke i obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*) u zasadu kruške, crna trešnjina lisna vaš (*Myzus cerasi*) u zasadu trešnje i višnje, biljne vaši (*Aphididae*) u zasadu borovnice, kajsije, leske i ribizle. JABUKA, KRUŠKA, TREŠNJA, VIŠNJA, KAJSIJA, LESKA, BOROVNICA, RIBIZLA

## PRINCE

Piripoksifen 100 g/l

### Insekticid sistemskog delovanja

Jabukin smotavac (*Cydia pomonella*) u zasadu jabuke. JABUKA

## SANMITE 20 WP

Piridaben 200 g/kg

### Akaricid kontaktnog delovanja

Crveni pauk (*Panonychus ulmi*) i obična grinja (*Tetranychus urticae*) u zasadima jabuke i vinove loze. JABUKA, VINOVA LOZA

## TEPPEKI 500 WG

Flonikamid 50 %

### Selektivni kontaktno-sistemični insekticid - aficid

Lisna vaš (*Aphididae*), zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*) i krvava vaš (*Eriosoma lanigerum*) u zasadu jabuke, kao i lisne vaši (*Aphididae*) u usevima paradajza, krastavca i paprike. JABUKA, PARADAJZ, KRSTAVAC, PAPRIKA

## VANTEX 60 CS

Gama-cihalotrin 60 g/l

### Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem

Žitna pijavica (*Lema melanopus*), jabukin smotavac (*Carpocapsa pomonella*), zelena jabukina vaš (*Aphis pomi*), groždani moljac (*Lobesia botrana*), gusenica kupusara (*Pieris brassicae*), larve vaši kupusa (*Brevicoryne brassicae*). ŽITARICE, JABUKA, VINOVA LOZA, KUPUS

**VERIMARK***Cijantraniliprol – Ciazapir 200 g/l***Sistemični, kontakti i digestivni insekticid**

Kupusna muva (*Delia radicum*) u usevu kupusa, kalifornijski trips (*Frankliniella occidentalis*), duvanov trips (*Thrips tabaci*) u usevu paprike. KUPUS, PAPRIKA

## Nematocidi

**VYDATE 10L***Oksamil 100 g/l***Nematocid i insekticid sa kontaktnim i sistemčnim delovanjem**

Slobodnoživuće i cistolike nematode (*Meloidogynae spp.*, *Globodera spp.*, *Heterodera spp.*), bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*).

PARIKA, KRSTAVAC

## Limacidi

**SLUXX HP***Gvožđe fosfat 29,7 g/kg***Limacid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem**

Vinogradarski puž (*Helix spp.*), puževi golači (*Arion spp.* i *Deroceras spp.*) SVI USEVI (jestivi i nejestivi) na otvorenom polju i u zatvorenom prostoru.

## Rodentocidi

**GARDENTOP NEXT PASTA***Brodifakum 0,0029%*

Kućni miš (*Mus musculus*) i sivi pacov (*Rattus norvegicus*). ZATVORENI I OTVORENI PROSTOR

## Sredstva za tretiranje semena

**DEFENDER***Tebukonazol 60 g/l***Sistemični fungicid sa protektivnim, kurativnim i eradikativnim delovanjem**

Prouzrokovlač glavnice pšenice (*Tilletia tritici*, *T. laevis*) i prouzrokovlač otkrivene gari pšenice (*Ustilago tritici*).

PŠENICA (ozima i jara).

## Regulatori rasta

**CERONE***Etefon 480 g/l***Regulator rasta**

Kod strnih žita to je povećanje otpornosti na poleganje kroz skraćivanje i ojačavanje stabljike do koga dolazi skraćivanjem internodija sa jedne, a podsticajem stvaranja celuloze i lignina sa druge strane te promene orijentacije mikrovlakana u ćelijskom zidu čime se smanjuje izduživanje zidova.

PŠENICA, JEČAM

**FAZOR***Malein hidrazid 250 g/l***Regulator rasta - Sistemčni retardant**

Regulator rasta - retardant za zaustavljanje rasta zaperaka duvana i sprečavanje klijanja merkantilnog crnog luka i krompira.

DUVAN, CRNI LUK, KROMPIR (izuzev semenskog)

**PAKLO***Paklobutrazol 250 g/l***Regulator rasta**

Inhibira sintezu giberelina i sterola, a time i brzina deobe ćelija. Usvaja se preko lista, stabljike i korena, te se odatle translocira u meristeme rasta. Deluje tako što smanjuje porast dužine letorasta i vodopija.

JABUKA

**TRINEX***Trineksapak etil 250 g/kg***Regulator rasta**

Zasniva se na inhibiciji biosinteze giberelina. Sniženje sadržaja giberelina rezultira skraćivanjem internodija, a time i smanjenim porastom biljaka. Usvaja se listom i transportuje do zona rasta u izdanku.

PŠENICA

## Biopesticidi

**CARPOVIRUSINE EVO 2**

*Virus granuloze jabukovog smotavca (CmGV) 1013 virusnih čestica /l, Cydia pomonella Granulosis Virus (CpGV); rod Granulovirus; Familija:*

*Baculoviridae; izolat: Mexican isolate (CpGV – M)***Bioinsekticid***Jabukin smotavac (Cydia pomonella).*

JABUKA

**LEPINOX PLUS**

*Providni kristalni protein – protoksini sa insekticidnim delovanjem, koji je proizvod bakterije Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki (soj EG 2348)*

**Bioinsekticid***Pamukova (kukuruzna) sojica (Helicoverpa armigera).*

KUKURUZ, PARADAJZ

**NATURALIS BIOGARD**

*Žive spore soja ATCC 74040 entomopatogene gljivice Beauveria bassiana ne manje od 2.3 x 10<sup>7</sup> spora/ml u 100 g preparata*

**Bioinsekticid i akaricid sa kontaktnim delovanjem***Crvena voćna grinja (Panonychus ulmi).*

VOĆE, POVRĆE, VINOVA LOZA, CITRUSI

**NIMBECIDINE 0,03% EC**

Azadiiraktin (smeša azadiraktin A + azadiraktin B) 0,03%

**Kontaktni insekticid**

Jabukina zelena vaš (*Aphis pomi*), *Aphididae*.

JABUKA, DUVAN

**PYRETHRUM 5 EC**

Piretrini (kompleksna smeša hemijskih supstanci) 50 g/l

**Kontaktni insekticid**

Dobro suzbija lisne vaši (*Aphididae*), a umereno suzbija: bela leptirasta vaš (*Trialeurodes vaporariorum*), trips (*Thrips spp.*), običan paučinar (*Tetranychus urticae*)

PARADAJZ, PAPRIKA, PLAVI PATLIDŽAN, KRSTAVAC, TIKVICE

(u zatvorenom prostoru)

**TALOCUPER**

Neorgansko đubrivo sa mikroelementom Bakar (Cu) 5 %

**Sistemični nutritijent, fungicid i baktericid sa preventivnim i kurativnim efektom**

Fitopatogene gljive i bakterije iz rodova: *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Alternaria*, *Armillaria*, *Rosellinia*, *Clavibacter michiganensis*, *Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas campestris*, *Erwinia carotovora*...

VOĆE, POVRĆE, VINOVA LOZA, CITRUSI

## Pomoćna sredstva

**IMOX**

Izodecil alkohol etoksilat 900 g/l

**Okvašivač**

Nejonizujući okvašivač koji smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje lisne površine i distribuciju herbicida po tretiranoj površini.

KUKURUZ

**SMARTWET**

Polialkilenoksid-heptametiltrisiloksan 944 g/l

**Okvašivač**

Smanjuje površinski napon vode, poboljšava kvašenje tretirane površine i bolju distribuciju primenjenog sredstva za zaštitu bilja po tretiranoj površini.

USEVI, VIŠEGODIŠNJI ZASADI

**TREND 90**

Izodecil alkohol etoksilat 900 g/l

**Okvašivač**

Nejonizujući okvašivač koji smanjuje površinski napon vode između kapi i lista, poboljšava kvašenje lisne površine i distribuciju herbicida po tretiranoj površini, kao i prodiranje kroz list.

RATARSKI USEVI

**VIN-FILM**

Pinolein 892,8 g/l

**Pomoćno sredstvo**

Preparat deluje kao okvašivač smanjujući površinski napon tečnosti čime kapi posle tretmana bolje pokrivaju i bolje prijanjaju na tretiranu površinu.

VIŠEGODIŠNJI ZASADI, RATARSKI I POVRTARSKI USEVI

## Proizvodi specijalne namene

**BM 86**

Krem alge *Ascophyllum nodosum* G14, Azot, Bor,

Magnezijum-oksidi i Molibden

**Stimulator oplodnje**

JABUČASTO VOĆE, KOŠTIČAVO VOĆE, POVRĆE 3,0

**BM 86** se primenjuje kao tečni rastvor za folijarnu primenu u voćarstvu i povrtarstvu u fazi cvetanja kada u kritičnom periodu za razvoj biljke obezbeđuje aminokiseline, vitamine, polisaharide i fitohormone preko G14 kao i ostale mikroelemente.

**FITOMAG**

1-metil-ciklopropan 30 g/kg

**Regulator rasta za tretman jabuka u rashladnim skladištima - hladnjačama**

Deluje tako što blokira receptore za etilen, te inhibira aktivnost etilena-biljnog hormona koji ima veoma važnu ulogu u starenju i dozrevanju. Inhibira starenje i zrenje voća posle berbe radi produženja svežine i čvrstine ploda i očuvanja kvaliteta (održavanje sadržaja voćnih kiselina) tokom čitavog perioda skladištenja.



# Sredstva za ishranu bilja 2023.

## A - Granulisana zemljišna đubriva

Ova đubriva se koriste za osnovnu ishranu svih biljnih vrsta. Granulisana su i mogu se primenjivati kako u voćarstvu i povrtarstvu, tako i u profesionalnoj ratarskoj proizvodnji. NPK formulacije ovih đubriva prilagođene su agro-ekološkim uslovima poljoprivredne proizvodnje u Srbiji.

### **SQM QROP COMPLEX K PLUS GRANULAR 12-0-46**

Preporučuje se najviše za upotrebu u generativnim fazama razvića (zametanje i formiranje ploda).

## B - Oplemenjivači zemljišta (peletirani stajnjak)

Oplemenjivači zemljišta se koriste za obogaćivanje zemljišta siromašnih organskom materijom odnosno humusom, ili za korekciju pH vrednosti zemljišta.

### **BIOFERT GREEN 4-3-3 (PELETIRANI PILEĆI STAJNJAK)** **FERTIPLUS 4-3-3 + 65 OM (PELETIRANI PILEĆI STAJNJAK)**

## C - Kristalna đubriva

Kategorija kristalnih FITOFERT đubriva predstavlja osnovna vodotopiva đubriva za folijarnu i fertigacionu ishranu bilja. Formulirana su prema nameni korišćenja za 3 osnovne faze vegetacije svih biljnih vrsta: ukorenjavanje, intenzivni porast i plodonošenje.

### **FITOFERT START 10-45-10+ME**

Đubrivo sa visokim sadržajem fosfora, predviđeno za brzo i ravnomerno ukorenjavanje.

### **FITOFERT 20-20-20+ME**

Izbalansirana formulacija NPK hraniva. U fertigacionoj ishrani koristi se nakon upotrebe startnih đubriva stimulišući stvaranje cvetova kao i rast vegetativne mase, dok u folijarnoj ishrani predstavlja univerzalno sredstvo za tretman mnogobrojnih biljnih kultura.

### **FITOFERT NITRO 25-5-10+ME**

Formulacija sa visokim sadržajem azota, namenjena pre svega za razvoj vegetativne mase. U fertigacionoj primeni koristi se uglavnom u zasadima lisnatog povrća stimulišući rast i razvoj lisne mase, a u folijarnim za kulture sa velikom asimilacijom azota (kukuruz, krastavac, salata).

### **FITOFERT FINALE 5-10-45+ME**

Stimuliše sazrevanje i pigmentaciju plodova. Fertigaciono se primenjuje pred početak pigmentacije, a folijarno u svim slučajevima koji zahtevaju dopunsku primenu kalijuma.

## D - Kristalna NPK Specijal đubriva

Kategoriju NPK Specijal đubriva predstavljaju vodotopiva FITOFERT đubriva namenjena za dopunsku ishranu bilja putem fertigacije. Pripadaju kategoriji specijalizovanih đubriva, jer su formulacije namenski prilagođene određenim biljnim kulturama, i kao takve predstavljaju nosioce hranidbenih režima tih kultura. Izbalansiran odnos makroelemenata, kao i sekundarnog magnezijuma omogućava optimalnu ishranu u svim fenofazama rasta, nakon sadnje ili presađivanja pa sve do sazrevanja.

### **FITOFERT TOMATO 12.5-6-31+4MGO+ME** **FITOFERT MELON 14-7-28+3.5MGO+ME** **FITOFERT PEPPER 11-7-33+4MGO+ME** **FITOFERT BERRY 14-8-30+2MGO+ME** **FITOFERT BLUEBERRY 120-5-10 + ME**

### **FITOFERT BLUEBERRY 120-5-10 + ME**

Proizvod namenjen za ishranu borovnice u zasadima u zemljištu (na bankovima) i u hidroponiji. Sa povećanim sadržajem amonijaknog azota, a smanjenim sadržajem nitrarnog, ova formulacija obezbeđuje optimalne količine hraniva tokom prvog dela vegetacije.

### **FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 2 10-5-25 + ME**

Ovo đubrivo pruža optimalne količine hraniva tokom drugog dela vegetacije, od fenofaze formiranih plodova pa sve do berbe plodova borovnice, s obzirom na smanjen sadržaj azota, a povećanu količinu kalijuma.

## E – Mono i dvokomponentna kristalna đubriva

FITOFERT Mono i dvokomponentna kristalna đubriva se takođe koriste za dopunsku ishranu bilja putem fertigacije. Formulacijski su predodređena da budu nosioci hranidbenih režima u specifičnim fazama vegetacije većine biljnih kultura.

### **SQM ULTRASOL K PLUS 12-0-46 (KALIJUM-NITRAT)**

Idealan izvor kalijuma za gajenje useva sa dodatnim nitrarnim azotom i za brzu apsorpciju od strane biljke

### **SQM ULTRASOL CALCIUM (KALCIJUM-NITRAT)**

Vodorastvorljiv kalcijum je neophodan za formiranje i održavanje stabilnosti ćelijskog zida, a samim tim povećava prirodni odbrambeni sistem biljke od patogena.

## F - Tečna NPK đubriva

Kategoriji Tečnih FITOFERT đubriva pripadaju đubriva pre svega namenjena dopunskoj ishrani bilja folijarnim putem. Svojim hemijskim sastavom i bogatim biostimulativnim dodacima predstavljaju nosioce folijarne ishrane bilja, na koje se naslanjaju specifična biostimulativna đubriva, sekundarna i mikroelementarna đubriva, kao i stimulatori otpornosti.



# Sredstva za ishranu bilja 2023.

## **FITOFERT HUMISTART 4-12-5**

Preparat predstavlja idealno rešenje u proizvodnji rasada i rane faze razvoja biljaka nakon presađivanja, a posebno u stanju stresa. Preporučuje se za primenu i u fazi cvetanja biljaka, ali i u tretmanima posle berbe.

## **FITOFERT HUMISUPER PLUS 8-4-8**

Organske materije prirodnog porekla stimulišu niz pozitivnih biohemijskih procesa u ćelijama, pojačavaju asimilaciju hranljivih elemenata i čine useve i zasade vitalnijim i otpornijim na stres i bolesti.

## **FITOFERT LIQUID 12-4-6**

Uspešno stimuliše pravilno formiranje lisne mase kao i formiranje i rast plodova.

## **G – Biostimulativna đubriva**

Biostimulativna FITOFERT đubriva imaju za cilj stimulisanje biljaka da i u kritičnim fazama razvika na uspešan način obavljaju potrebne fiziološke procese. Njihovom primenom se obezbeđuje održavanje dobrog zdravstvenog stanja svih biljnih vrsta, te samim tim i kvalitetnije korišćenje dodatnih đubriva.

## **FITOFERT AMINOMAX 80**

Visok sadržaj esencijalnih L amino-kiselina, namenjen za uspešnu borbu protiv stresnih uslova kao i kod oporavka biljaka od posledica stresa, izazvanog visokim ili niskim temperaturama.

## **FITOFERT AMINOFLEX 25**

Koristi se u ranim fazama razvoja, kao i u stresnim uslovima (hladnoća, visoka temperatura, oštećenja). Karakteriše ga izuzetna antistres aktivnost, kao i stimulacija aktivnosti enzima i regulacija ishrane bilja

## **FITOFERT BIOFLEX L**

Uspešno neutrališe ili ublažava dejstvo različitih faktora stresa i aktivira proizvodnju biljnih hormona, što pozitivno utiče na prinos i kvalitet plodova.

## **FITOFERT BIOFLEX P**

Proizvod se primenjuje fertigaciono, a odlikuje ga izraženo sinergističko delovanje aktivnih materija, koje rezultiraju višim prinosom, boljim kvalitetom i ujednačenošću plodova.

## **SPEED FOR CORN**

Namenjen za tretman useva kukuruza. Pojačana otpornost na stres, stimulacija rasta korenovog sistema, intenziviranje metabolizma, asimilacija hraniva, intenziviranje fotosinteze.

## **SPEED FOR GRAIN**

Bioaktivne komponente (amino-kiseline, oligosaharidi, vitamini i drugi organski molekuli) u sinergiji sa mikroelementima, utiču pozitivno na mnogobrojne fiziološke procese žitarica (pšenice, ječma, ovsa) ukoliko se primenjuju zajedno sa pesticidima.

## **SPEED FOR SOYASUN**

Formulacija za folijarni tretman uljanih ratarskih kultura (soje i suncokreta). Proizvod sadrži mikroelemente, kao i bioaktivne komponente koje stimulativno utiču na različite fiziološke procese.

## **SPEED FOR CANOLA**

Sadrži mikro i makroelemente koji su neophodni uljanoj repici, kao i bioaktivne komponente (amino-kiseline dobijene iz ekstrakta algi i druge organske molekule) koje stimulativno utiču na različite fiziološke procese.

## **SPEED FOR EXTRAN**

Sadrži mikro i makroelemente koji su neophodni uljanoj repici, kao i bioaktivne komponente (amino-kiseline dobijene iz ekstrakta algi i druge organske molekule) koje stimulativno utiču na različite fiziološke procese.

## **H – ENERGY LINE**

FITOFERT Energy je nova linija unapređenih i obogaćenih NPK formulacija, koja osim hranidbene uloge doprinosi i aktivaciji fizioloških procesa kod biljaka.

## **FITOFERT ENERGY ROOT 5-55-10 AFP**

Proizvod namenjen za početne stadijume vegetacije, idealan za formiranje i rast korenovog sistema kod jednogodišnjih biljaka ili za regeneraciju korenovog sistema kod višegodišnjih biljaka.

## **FITOFERT ENERGY BALANCE 20-10-20 AFP**

Koristi se u vreme intenzivnog porasta biljaka, ukoliko dođe do pojave smanjene vegetativnosti (manji porast) biljaka od potrebne. Snažna AFP formulacija omogućava brže prevazilaženje stresnih uslova, kao i brže formiranje plodova i njihov rast, odnosno povećanju bujnosti gajenih biljaka u određenim fenofazama rasta i razvika.

## **FITOFERT ENERGY ACTIVE 15-5-33 AFP**

Izuzetno je pogodan za period razvoja biljaka nakon ukorenjavanja, obezbeđuje ranostasnost i produžava period eksploatacije biljaka

## **FITOFERT ENERGY COMPLETE 14-7-14+14CAO+ME**

Koristi se odmah po formiranju plodova, pa sve do početka berbe, posebno kod jagode, maline, kupine, kao i kod povrća koje zahteva veći sadržaj kalcijuma. Osim što utiče na prinos i kvalitet, smanjuje se osetljivost biljaka na prouzrokovane bolesti stabla i plodova, pored toga utiče i na smanjenje sive truleži i truleži korena, posebno kod krastavaca i kornišona.

## **FITOFERT ENERGY COMPLETE B 10-5-20 + 8 CA + ME**

Formulacija namenjena jagodi, malini i kupini prevashodno, ali i povrću, u periodu od početka bojenja plodova i u toku berbe jer doprinosi dobijanju zdravog i dobro obojenog ploda, a poboljšava se i transportabilnost plodova.

## **FITOFERT ENERGY FINISH 0-10-45 AFP**

Formulacija obezbeđuje ubrzavanje fizioloških procesa uz ostvarivanje visokog kvaliteta i zdravstvene ispravnosti plodova, kao i odličnu obojenost i transportabilnost plodova.

## **I – Stimulatori otpornosti**

Kategoriji Tečnih FITOFERT đubriva pripadaju đubriva pre svega namenjena dopunskoj ishrani bilja folijarnim putem. Svojim hemijskim sastavom i bogatim biostimulativnim dodacima predstavljaju nosioce folijarne ishrane bilja, na koje se naslanjaju specifična biostimulativna đubriva, sekundarna i mikroelementarna đubriva, kao i stimulatori otpornosti.

# Sredstva za ishranu bilja 2023.

## **FITOFERT QUATRO**

Formulacija bitno utiče na vitalnost, jačanje ćelijskih zidova i brojne biohemijske procese unutar biljaka. Sastojci indukuju sistemsku otpornost gajenog bilja prema različitim patogenima.

## **FITOFERT K COMPLEX 20**

Organske anjonske grupe, čine kalijum jako usvojivim i takođe svojim sastavom utiču na brojne metaboličke procese u biljkama i plodovima.

## **J – Sekundarna đubriva**

Ovoj grupi FITOFERT đubriva pripadaju sva đubriva kod kojih su nosioci formulacije sekundarni hemijski elementi poput Kalcijuma (Ca) i Magnezijuma (Mg). Ova đubriva najveću ulogu imaju u obezbeđivanju kvalitetnog razvića biljaka i obezbeđivanju kvalitetnih finalnih proizvoda odnosno plodova.

### **FITOFERT CALCIUM ORGANO 30**

Najbolje rezultate daje folijarnom primenom u zasadima jagodičastog voća i usevima povrća.

### **FITOFERT MAGNICAL B**

Ova kombinacija, sa idealnim odnosom Mg i Ca, čini proizvod idealnim za folijarne tretmane voća i povrća, od početka pa do sredine vegetacije.

### **FITOFERT CAL AMINO 15**

Đubrivo na bazi kalcijuma i amino-kiselina, namenjeno za tretman zasada jabuka i krušaka u fazi nakon obrazovanja ploda pa sve do početka pigmentacije plodova.

### **FITOFERT CA APPLE**

Kalcijumovo đubrivo na bazi kalcijum hlorida, namenjeno za dopunsku ishranu u zasada jabuka i krušaka u fazi pigmentacije pa sve do berbe.

### **FITOFERT MG MAX**

Proizvod sa visokim sadržajem helatno vezanog magnezijuma.

## **K - Mikroelementarna đubriva**

Mikroelementarna đubriva po svom sastavu pripadaju đubrivima kod kojih su mikroelementi (ME), glavni nosioci formulacije. Mogu biti formulisani na bazi jednog mikroelementa ili na bazi specifične kompozicije mikroelemenata.

### **FITOFERT BORMAX 20**

Đubrivo u obliku vodonikove soli bora namenjeno za folijarni tretman useva sa povećanom asimilacijom bora, ili na borom siromašnim zemljištima. Sadrži visoku koncentraciju (20%) u obliku lako pristupačnog boratnog anjona.

### **FITOFERT BOR AMIN 150**

Tečna formulacija etanolaminskog bora, visoke koncentracije 10,8%, što odgovara sadržaju od 150 grama čistog bora po litru proizvoda. Proizvod je jako pogodan za primenu u voćarskim zasadima kao i šećernoj repi.

### **FITOFERT FERRO MAX 11**

Đubrivo predstavlja visokokonzentrovani izvor gvožđa (u obliku DTPA kompleksa), stabilnog u opsegu pH 3-8. Zbog svoje lake rastvorljivosti pogodno je za sve oblike primene.

## **FITOFERT FERRO CHELL 6**

Helatno gvožđe u obliku EDDHA kompleksa, sa 6% helata. Name-njen je isključivo za fertigacionu primenu u zasadima voća ili povrća na zemljištima sa višim pH vrednostima (pH>7). Preparat je aktivan u širokom pH opsegu, od 3 do 10, tako da se može primeniti čak i na karbonatnim zemljištima i zalivnim vodama visoke pH vrednosti.

## **FITOFERT MANGAN ORGANO 12**

Mikroelementarni mangan vezan u obliku EDTA kompleksa, sa 12 % aktivne supstance. Preparat je najbolje koristiti preventivno.

## **FITOFERT CINK ORGANO 14**

Mikroelementarno đubrivo na bazi EDTA helatnog kompleksa cinka. Preparat se koristi preventivno, ali se može primeniti i po pojavi simptoma nedostatka.

## **FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14**

Proizvod na bazi helatiziranih mikroelemenata (Fe, Mn, Zn i Cu) i odgovarajućih anjonskih formi (B i M), namenjen za primenu u zasadima voća i povrća. Primenjuje se od početka vegetacije, početka rada korenovog sistema i nakon berbe, za iniciranje diferencijacije rodni pupoljaka.

## **L - Korektori zemljišta i zalivnih voda**

Korektori zemljišta su namenjeni za obogaćivanje zemljišta siromašnih organskom materijom odnosno humusom, kao i za korekciju pH vrednosti zemljišta i voda koje se koristi za navodnjavanje i/ili za folijarne tretmane.

## **FITOFERT FULVIMAX 80**

Proizvod u obliku vodorastvornog praha, sa visokim sadržajem fulvinskih kiselina. Primenjuje se pre svega u ranim fazama razvoja korenovog sistema biljaka i svojim delovanjem utiče na pojačanu mobilizaciju i usvajanje fosfora.

## **FITOFERT HUMIFLEX 24**

Koristi se nakon faze ukorenjavanja.

## **FITOFERT HUMIMAX 80**

Formulisan u obliku vodorastvornog praha, sa visokom koncentracijom huminskih kiselina. Koristi se nakon faze ukorenjavanja, tokom vegetacije.

## **FITOFERT PH GREEN**

Proizvod na bazi organskih kiselina, namenjen za tretman zalivnih voda i zemljišta visoke pH vrednosti.



# Fabrika za proizvodnju i formulisanje sredstava za zaštitu bilja



U fabrici pesticida u Bačkom Petrovcu, proizvodnja se odvija u skladu sa najvišim standardima Evropske unije.

Za proizvodnju se koristi najsavremenija oprema koja garantuje maksimalnu zaštitu životne sredine i čoveka.

- Bezbedna proizvodnja
- Kvalitetni proizvodi
- Zdravi plodovi
- Zadovoljni kupci

**agromarket**  
nama veruju

Industrijska zona bb, 21 470 Bački Petrovac tel.: 021/ 780 566



# Orijentacioni predlog programa zaštite i prihrane ratarskih i povrtarskih useva, voća i vinove loze u 2023. godini

## SADRŽAJ

### Pojedinačnih useva - zasada

- 33 Program zaštite PŠENICE
- 34 Program zaštite KUKURUZA
- 35 Program zaštite SOJE
- 36 Program zaštite SUNCOKRETA
- 37 Program zaštite ŠEĆERNE REPE
- 38 Program zaštite ULJANE REPICE
- 39 Program zaštite LUCERKE, CRVENE DETELINE, ŽUTOG ZVEZDANA
- 40 Program zaštite TRAVNIH USEVA i NEPOLJOPRIVREDNIH POVRŠINA
- 41 Program zaštite DUVANA
- 42 Program zaštite i ishrane KUKURUZA ŠEĆERCA i Program zaštite i ishrane KRMNOG SIRKA i SUDANSKE TRAVE
- 44 Program zaštite SLAČICE i Program zaštite HELJDE
- 46 Program zaštite i folijarne ishrane KROMPIRA
- 48 Program zaštite i folijarne ishrane PARADAJZA i PLAVOG PATLIDŽANA
- 50 Program zaštite i folijarne ishrane PAPRIKE
- 52 Program zaštite i folijarne ishrane KRASTAVCA, LUBENICE, DINJE, TIKVE, TIKVICE
- 54 Program zaštite i folijarne ishrane KUPUSASTOG POVRČA KUPUS, KELJ, KARFIOL, PROKELJ, KELERABA i SLAČICA
- 56 Program zaštite i folijarne ishrane LUKOVIČASTOG POVRČA CRNI LUK, BELI LUK, PRAZILUK
- 58 Program zaštite i folijarne ishrane KORENASTOG KRTOLASTOG POVRČA, MRKVA, PAŠTRNAK, PERŠUN, CELER, REN i Program zaštite i folijarne ishrane CVEKLE
- 60 Program zaštite i folijarne ishrane MAHUNASTOG POVRČA PASULJ, GRAŠAK, BORANIJA, BOB, SOČIVO
- 62 Program zaštite i folijarne ishrane LISNATOG POVRČA SPANAĆ, SALATA, BLITVA, ENDIVIJA, RADIČ, ZAČINSKO BILJE
- 64 Program zaštite i folijarne ishrane JABUKE
- 66 Program zaštite i folijarne ishrane VINOVE LOZE
- 68 Program zaštite i folijarne ishrane KRUŠKE
- 70 Program zaštite i folijarne ishrane ŠLJIVE
- 72 Program zaštite i folijarne ishrane BRESKVE i NEKTARINE
- 74 Program zaštite i folijarne ishrane KAJSIJE
- 76 Program zaštite i folijarne ishrane VIŠNJE i TREŠNJE
- 78 Program zaštite i folijarne ishrane DUNJE
- 80 Program zaštite i folijarne ishrane MALINE
- 82 Program zaštite i folijarne ishrane KUPINE
- 84 Program zaštite i folijarne ishrane u organskoj proizvodnji MALINE i KUPINE
- 86 Program zaštite i folijarne ishrane JAGODE
- 88 Program zaštite i folijarne ishrane BOROVNICE i ARONIJE
- 90 Program zaštite i folijarne ishrane RIBIZLE
- 92 Program zaštite LESKE
- 93 Program zaštite ORAHA
- 94 Program zaštite i ishrane CITRUSA
- 95 Program zaštite MASLINE
- 96 Program zaštite CVEČA i UKRASNOG BILJA
- 97 Program prihrane CVEČA i UKRASNOG BILJA i Program prihrane RASADA CVEČA
- 98 Program zaštite ŠAMPINJONA

Navedeni programi zaštite ratarskih i povrtarskih useva, zasada voća i vinove loze su orijentacionog karaktera te kompanija Agromarket ne snosi odgovornost za neadekvatnu, nepravovremenu i nepravilnu primenu preparata.

# STRNA ŽITA

## PROGRAM ZAŠTITE

PALLAS 75 WG i PALLAS ADJUVANT se ne sme primenjivati u usevima ječma i tvrdim, durum pšenicama.



+ PALLAS STAR (260 g/ha)  
+ PALLAS ADJUVANT (0,6 l/ha)  
AVESTOP (1,2 l/ha) (do zastavičara)



**FITOFERT SPEED G (2,0 l/ha)**  
ili **SPEED FOR GRAIN**

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



LANCELOT SUPER (0,033 kg/ha)  
MUSTANG (0,4-0,6 l/ha)

+ METMARK WG (10 g/ha)  
+ LODIN (0,4-0,5 l/ha)



**FITOFERT SPEED G (2,0 l/ha)**  
ili **SPEED FOR GRAIN +**  
**SPEED FOR CARBON (3 - 5,0 l/ha)**

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



OLIMP (0,8 l/ha)  
PROSARO 250 EC (0,75 - 1,0 l/ha)



00

13

21

30

32

37

39

51

61

REGULATOR RASTA

TRINEX (0,3 l/ha)

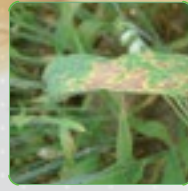
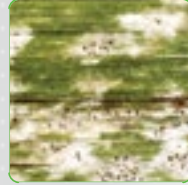
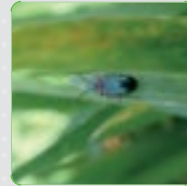
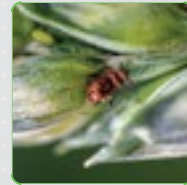
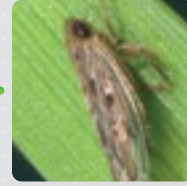


DEFENDER (50 ml/100 kg semena)  
SEMENAZOL (200 ml/100 kg semena)



**SPEED FOR SEED**

TRETMAN SEMENA

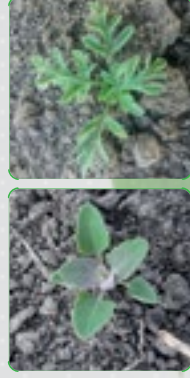


OLIMP (0,5 l/ha)  
+  
UGO (0,5 l/ha)



# KUKURUZ

## PROGRAM ZAŠTITE



CALARIS PRO (2,0-2,3 l/ha)



FITOFERT SPEED C (2,0 l/ha)  
ili SPEED FOR CORN

RIMEX EXTRA (370 g/ha) + TERBIS 500 (1,0-1,5 l/ha)

\*\*Agromarket rešenje za širokolisne i uskolisne korove u jednom tretmanu



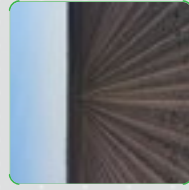
FORCE 1,5 G (5-10 kg/ha)

FORCE EVO (12-16 kg/ha)

\*unošenje depozitorima sa setvom semena



00

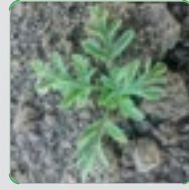


+ MEDEYA (135 g/ha)

+ TERBIS 500 (1,0-1,5 l/ha)

+ MONT 960 EC (1,2-1,4 l/ha)

+ TERBIS 500 (1,5-2,0 l/ha)



+ AGRODIMARK (0,5-0,7 l/ha)

+ TERBIS 500 (1,0-1,5 l/ha)

+ MUSTANG (0,6 l/ha)

+ PEAK 75 WG (10 g/ha)

11

13

14

16

17

18

32

34



HEMONIK (1,25 l/ha)

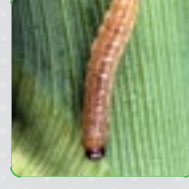
SIRAN 40 SC (1,25 l/ha)

SIRAN 750 WG (0,08 kg/ha)

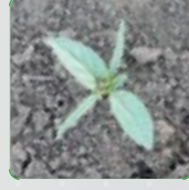
RIMEX (0,08 kg/ha)

RINICO (0,05 kg/ha)

MOTIVELL EXTRA 6 OD (0,75 l/ha)



CORAGEN 20 SC (0,1-0,15 l/ha)



+ MEZATRON (0,25 l/ha)

+ TERBIS 500 (1,0-1,5 l/ha)

+ MEZATRON 100 OD (1,2 l/ha)

+ TERBIS 500 (1,0-1,5 l/ha)



**FITOFERT SPEED S (2 - 3,0 l/ha)**  
ili  
**SPEED FOR SOYASUN**

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

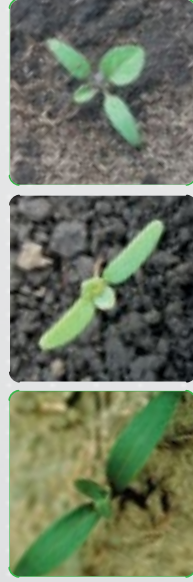


**FITOFERT SPEED S (2 l/ha)**

+

**FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)**

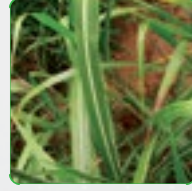
\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



IKARUS ili SOYASAN (1,2 l/ha) + BENTAMARK 480 SL (3-4 l/ha) + HARMONY 75 WG ili SYMPHONY (8 g/ha)  
+ KLOMAN (GAMIT) 0,2-0,3 l/ha

ili

IKARUS DUO (2 l/ha) + BENTAMARK 480 SL (1-2 l/ha) + HARMONY 75 WG ili SYMPHONY (8 g/ha)

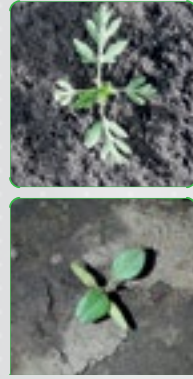


KLETOX EXTRA (0,8-1,0 l/ha)  
KLETOX (1,6-2,0 l/ha)  
FLOYD (1,3 l/ha)



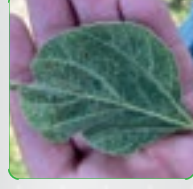
00 11

MAX 51 (120-160 g/ha) + MONT 960 EC (1,2 l/ha)  
GEA (2,5-3 l/ha)  
SENCOR PLUS (0,4-0,55 l/ha) + MONT 960 EC (1,2 l/ha)  
GAMIT 480 EC/KLOMAN (0,5 - 0,75 l/ha)



DESIKACIJA

AFFINITY PLUS (1 l/ha)

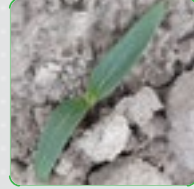


AKARISTOP (0,75-1,0 l/ha)  
SANMITE 20 WP (0,4-0,5 kg/ha)  
BINAR (0,75 - 1,0 l/ha)



# SUNCOKRET

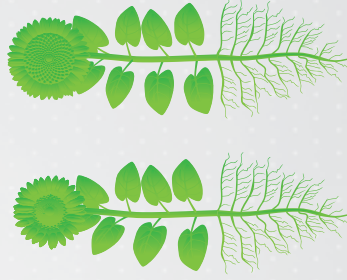
## PROGRAM ZAŠTITE



EXPRESS 50 SX PAKET (45 g/ha) ili  
EXPRESS 75 PX (30 g/ha)

+ MONT 960 EC (1,3-1,4 l/ha) IKARUS ili  
TERBIS 500 (1,3-1,4 l/ha) SOYASAN (1,2 l/ha)  
(samo za IML hibride)  
MONT PLUS (3,0-3,5 l/ha)

PROPULSE 250 SE (1,0 l/ha)  
UGO (0,4-0,8 l/ha)



00

08

10

12

15

17

55

57

61

65

69

80

89



FORCE 1,5 G  
(5-8 kg/ha)  
FORCE EVO  
(12-16 kg/ha)

\* unošenje depozitorima  
sa setvom semena



KLETOX EXTRA (0,8-1,0 l/ha)  
KLETOX (1,6-2,0 l/ha)  
FLOYD (1,3 l/ha)



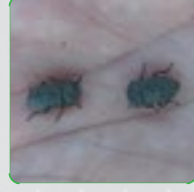
FITOFERT SPEED S (2,0 - 3,0 l/ha)  
ili SPEED FOR SOYASUN

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

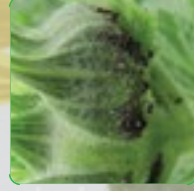
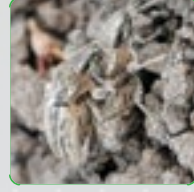


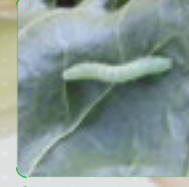
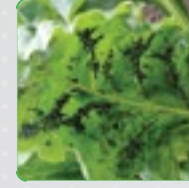
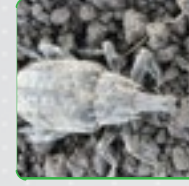
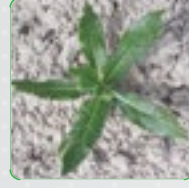
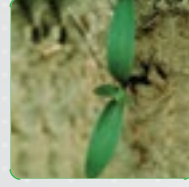
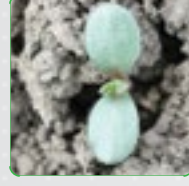
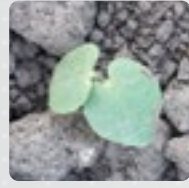
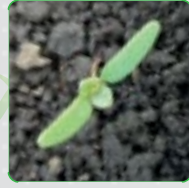
FF SPEED S (2,0 - 3,0 l/ha)  
ili SPEED FOR SOYASUN  
+  
FITOFERT BORMAX 20 (1 kg/ha)

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



VANTEX 60 CS (0,07-0,1 l/ha)  
CYTHRIN 250 EC (0,2-0,250 l/ha)  
GROM (0,4-0,5 l/ha)





HEMOMITRON SC ili  
TARGET SC (2,0-4,0 l/ha)

SAFARI 50 WG  
(30-40 g/ha 2-3 x)

PIRALIS (0,8-1,2 l/ha)

BETANAL TANDEM (4,0 l/ha)

CYTHRIN 500 EC (0,1-0,15 l/ha)



**FORCE 1,5 G**  
(5-8 kg/ha)  
**FORCE EVO**  
(12-16 kg/ha)

\* unošenje depozitorima  
sa setvom semena

00 01

07/09

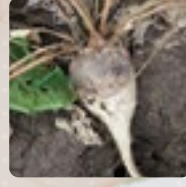
11

12/15

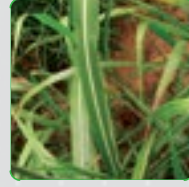
19

31

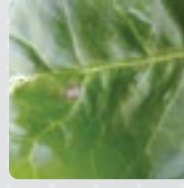
41



**QUEEN** (0,75 l/ha)



**KLETOX EXTRA** (0,8-1,0 l/ha)  
**KLETOX** (1,6-2,0 l/ha)  
**FLOYD** (1,3 l/ha)  
**TARGA SUPER** (1,8-2,0 l/ha)



1. **FUNGURAN OH** (2,0 kg/ha) ili **FUNGOHEM SC** (3,5-4,0 l/ha)  
+ **SIGURA** (0,5 l/ha) + **FUNOMIL 700 WG** (0,5 kg/ha) + **VIN FILM** (0,5 l/ha)
2. **FUNGURAN OH** (2,0 kg/ha) ili **FUNGOHEM SC** (3,5-4,0 l/ha) + **OLIMP** (0,8 l/ha) + **VIN FILM** (0,5 l/ha)
3. + **PENNCOZEB WG** (2,0 kg/ha) + **SIGURA** (0,5 l/ha)  
+ **FUNOMIL 700 WG** (0,5 kg/ha) + **VIN FILM** (0,5 l/ha)
4. **OLIMP** (0,5 l/ha) + **UGO** (0,5 l/ha) + **VIN FILM** (0,5 l/ha)



**FITOFERT HUMISTART** (2,0 l/ha)  
+  
**FITOFERT AMINOFLEX** (1,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (1,0 l/ha)  
+  
**FITOFERT BOR-AMIN 150** (2,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (1,0 l/ha)  
+  
**FITOFERT BOR-AMIN 150** (2,0 l/ha)

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



# ULJANA REPICA

## PROGRAM ZAŠTITE



KLETOX EXTRA (0,8-1,0 l/ha)  
KLETOX (1,6-2,0 l/ha)  
FLOYD (1,3 l/ha)  
TARGA SUPER (1,5 - 1,7 l/ha)

TEBUKON 250 EW (1,0 l/ha)

00 01

07/09 11

12/15

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



PIRALIS (0,6-1,0 l/ha)



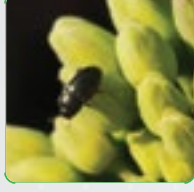
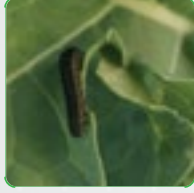
SPEED FOR CANOLA (2,0 l/ha)

+

FITOFERT HUMISTART (1,0 l/ha)

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

VANTEX 60 CS (0,1 - 0,2 l/ha) ili  
CYTHRIN 250 EC (0,2 - 0,25 l/ha) ili  
GROM (0,5 - 1,0 l/ha)



59

79

80

PROPULSE 250 SE (1,0 l/ha)  
FUNOMIL 700 WG (1,0 kg/ha)  
UGO (0,4-0,8 l/ha)

SPEED FOR CANOLA (2,0 l/ha)

+

FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)

\* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje





## Program zaštite LUCERKE, CRVENE DETELINE, ŽUTOG ZVEZDANA

### a) zasnovani usevi

| FAZA RAZVOJA       | VRSTA INTERVENCIJE                                                 | VREME PRIMENE                                 | SUZBIJANJE                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mirovanje useva    | Suzbijanje korova<br>(samo u lucerki)                              | Pre kretanja vegetacije                       | <b>HARMONY 75 WG</b> ili<br><b>SYMPHONY</b> (0,020 kg/ha) ili<br><b>SENCOR PLUS</b> (0,5 – 0,8 l/ha)                                                              |
|                    | Suzbijanje širokolisnih korova<br><br>Suzbijanje uskolisnih korova | Prva troliska do I otkosa                     | <b>BENTAMARK 480 SL</b> (3,0 l/ha) ili<br><b>BENTAMARK</b> (1,5 l/ha) +<br><b>IKARUS</b> (0,6 l/ha)                                                               |
| Vegetativni porast | Štetni insekti                                                     | Po otkosu, na osnovu pojave i broja štetočina | <b>KLETOX EXTRA</b> (0,4 – 1,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (1,3 l/ha)<br><br><b>CYTHRIN 500 EC</b> (0,1 – 0,15 l/ha) ili<br><b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,2 – 0,25 l/ha) |
|                    | Suzbijanje glodara                                                 | Mirovanje i vegetacija                        | Preparati na bazi Bromadiolona,<br>Cink-fosfida, Difenakuma                                                                                                       |

### b) usevi u zasnivanju

| FAZA RAZVOJA       | VRSTA INTERVENCIJE             | VREME PRIMENE                                 | SUZBIJANJE                                                                                                     |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Suzbijanje korova              | Pre kretanja vegetacije                       | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b><br>(6,0 l/ha)                                                                        |
|                    | Suzbijanje širokolisnih korova | Prva troliska do I otkosa                     | <b>IKARUS</b> ili <b>SOYASAN</b> (1-1,2 l/ha) ili<br><b>BENTAMARK 480 SL</b> (3,0 l/ha)                        |
| Vegetativni porast | Suzbijanje uskolisnih korova   |                                               | <b>KLETOX</b> (1,5 – 2,0 l/ha) ili<br><b>TARGA SUPER</b> (0,7 – 4,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (0,8 – 1,3 l/ha) |
|                    | Štetni insekti                 | Po otkosu, na osnovu pojave i broja štetočina | <b>VANTEX 60 CS</b> (0,1 l/ha)                                                                                 |
|                    | Suzbijanje glodara             | Mirovanje i vegetacija                        | Preparati na bazi Bromadiolona,<br>Cink-fosfida, Difenakuma                                                    |

\* Brojnost - broj aktivnih rupa po hektaru

I - do 10 (za voluharicu i poljske miševe) II - 10 - 500 (voluharica) - 10 - 50 (poljski miševi) III - 500 - 5000; 50 - 500 (poljski miševi) IV - 5000 - 20000; 500 - 2000; V - više od 20000; više od 2000

## Program prihrane

| STADIJUM/PERIOD RAZVOJA                             | PREPARAT                                                    | DOZA                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Vegetativni porast                                  | <b>FITOFERT AMINOFLEX-25 +</b><br><b>FITOFERT HUMISTART</b> | 1,0 l/ha +<br>2,0 l/ha |
| Tokom vegetacije na 5 do 7 dana nakon svakog otkosa | <b>FITOFERT HUMISUPER PLUS</b>                              | 3,0 l/ha               |



## Program zaštite

# TRAVNIH USEVA

| FAZA RAZVOJA       | VRSTA INTERVENCIJE | VREME PRIMENE                         | SUZBIJANJE                                                                                            |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Suzbijanje korova  | 20 dana pre setve                     | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (4,0 – 8,0 l/ha)                                                            |
|                    | Suzbijanje korova  | Intenzivna pojava širokolisnih korova | <b>LODIN</b> (1,0 – 1,5 l/ha) ili <b>VELOX</b> (0,8 – 1,0 l/ha)<br><b>AGRODIMARK</b> (0,5 – 0,7 l/ha) |
| Vegetativni porast | Štetni insekti     | Po potrebi                            | <b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,2 – 0,25 l/ha)                                                               |
|                    | Suzbijanje glodara | Mirovanje i tokom vegetacije          | Preparati na bazi <i>Bromadiolona</i> , <i>Cink-fosfida</i> , <i>Difenakuma</i>                       |

## Program prihrane

| STADIJUM/PERIOD RAZVOJA                | PREPARAT                                                     | DOZA                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Puna vegetacija – posle svakog košenja | <b>FITOFERT MAGNICAL B</b><br>+<br><b>FITOFERT HUMISTART</b> | 2,0 l/ha<br>+<br>3,0 l/ha<br>(min. 300 l vode/ha) |

## Program zaštite

# NEPOLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

| VRSTA INTERVENCIJE | VREME PRIMENE                                  | SUZBIJANJE                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suzbijanje korova  | Intenzivna pojava korova<br>porast 15 do 25 cm | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (4,0 – 12,0 l/ha) ili<br><b>GLIFOMARK SG</b> (1,5 – 4,0 kg/ha) + <b>IMOX</b> (0,1%) |





## Program zaštite DUVANA

| FAZE RAZVOJA                             | BOLESTI I ŠTETOČINE            | SUZBIJANJE                                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a- zaštita rasada</b>                 |                                |                                                                                                                          |
| <b>Proizvodnja rasada</b>                | Zaštita od prouzrokača bolesti | <b>PROPLANT 722 SL</b> (0,15%) +<br><b>FOSCO</b> (0,08%) +<br><b>FUNOMIL 700WG</b> (0,1%)                                |
|                                          | Zaštita od štetnih insekata    | <b>VERIMARK</b> (0,375 l/ha) - fertigaciono                                                                              |
| <b>b- zaštita u polju</b>                |                                |                                                                                                                          |
| <b>Neposredno pre<br/>rasađivanja</b>    | Zemljišne štetočine            | <b>FORCE EVO</b> (12 – 16 kg/ha)                                                                                         |
|                                          | Korovske vrste                 | <b>PENDISTOP</b> (4,0 – 6,0 l/ha)                                                                                        |
| <b>Tokom vegetacije<br/>(po potrebi)</b> | Plamenjača                     | <b>RIDOMIL GOLD R</b> (5,0 kg/ha)<br><b>RIDOMIL GOLD MZ 68 WG</b> (2,5 kg/ha)                                            |
|                                          | Lisne vaši                     | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,25 kg/ha) ili                                                                                     |
|                                          | Tripsi                         | <b>FIDES 200 SC (350 ml/ha)</b> ili                                                                                      |
|                                          | Sovice                         | <b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,14 kg/ha)<br><b>EXIREL</b> (0,5 - 0,75 l/ha) ili                                                |
|                                          | Grinje                         | <b>CORAGEN 20 SC</b> (0,14-0,20 l/ha)<br><b>SANMITE 20 WP</b> (0,05%) ili                                                |
|                                          | Suzbijanje uskolisnih korova   | <b>NIMBECIDINE</b> 0,03%EC (3,0 - 4,0 l/ha)<br><b>KLETOX EXTRA</b> (0,4 - 1,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (0,8 – 1,3 l/ha) |

## Program prihrane

| STADIJUM/PERIOD RAZVOJA                  | PREPARAT                          | DOZA      |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Ukorenjavanje (2 x na 7 do 10 dana)      | <b>FITOFERT HUMISTART</b>         | 1,0 l/ha  |
|                                          | +                                 | +         |
|                                          | <b>FITOFERT BIOFLEX-L</b>         | 1,0 l/ha  |
| Intenzivan porast                        | <b>FITOFERT MAGNICAL B</b>        | 2,0 l/ha  |
|                                          | +                                 | +         |
|                                          | <b>FITOFERT AMINOFLEX</b>         | 1,0 l/ha  |
| Porast lisne mase (2 - 3 puta na 7 dana) |                                   | 1,0 l/ha  |
|                                          | <b>FITOFERT K COMPLEX +</b>       | +         |
|                                          | <b>FITOFERT CALCIUM ORGANO 30</b> | 2,0 l/ha  |
|                                          |                                   | 1,0 kg/ha |

**Napomena:** Ukoliko postoji deficit kalijuma, može se intervenisati formulacijom FITOFERT K-Complex 20 (3,0 l/ha) folijarno uz pomenute preparate u maksimalnoj koncentraciji do 0,3% (do 300g/100l)





## Program zaštite i ishrane KUKURUZA ŠEĆERCA

| FAZA RAZVOJA        | VRSTA INTERVENCIJE              | VREME PRIMENE                  | SUZBIJANJE                                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME           | Suzbijanje zemljišnih štetočina | Neposredno pre setve           | <b>FORCE 1,5 G</b> (5,0 - 8,0 kg/ha unošenjem u zonu reda) ili <b>FORCE EVO</b> (12 - 16 kg/ha)                                                                  |
|                     | Suzbijanje korova               | Po setvi, pre nicanja          | <b>MEZATRON</b> (0,25 l/ha) + <b>PENDISTOP</b> (4,0 - 5,0 l/ha) ili <b>MONT 960 EC</b> (1,4 l/ha) + <b>TERBIS 500</b> (2,0 l/ha)*                                |
| PO NICANJU KUKURUZA | Suzbijanje širokolisnih korova  | Razvoj 3. do 4. lista kukuruza | <b>MEZATRON (0,25 l/ha) + TERBIS 500 (1,0 l/ha)</b> ili <b>MEZATRON 100 OD</b> (1,2 l/ha) + <b>BENTAMARK 480 SL</b> (3,0 - 4,0 l/ha) ili <b>LODIN</b> (0,8 l/ha) |
|                     | Suzbijanje uskolisnih korova    | Razvoj 5. - 6. lista kukuruza  | <b>MOTIVELL EXTRA 6 OD</b> (0,75 l/ha)                                                                                                                           |
|                     | Suzbijanje kukuruznog plamenca  | Po potrebi - po preporuci PIS  | <b>CORAGEN 20 SC</b> (0,15 l/ha)                                                                                                                                 |

\*Spisak preporučenih herbicida proveriti sa semenskom kućom koja je selekcioner hibrida.

## Program zaštite i ishrane KRMNOG SIRKA I SUDANSKE TRAVE

| FAZA RAZVOJA                                 | BOLESTI I ŠTETOČINE                       | VREME PRIMENE                  | SUZBIJANJE                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME                                    | Suzbijanje zemljišnih štetočina           | Pre setve                      | <b>FORCE 1,5 G</b> (6,0 - 8,0 kg/ha)                                                                                     |
|                                              | Suzbijanje korovskih biljaka              | Po setvi, pre nicanja (pre-em) | <b>TERBIS 500</b> (1,5 - 2,0 l/ha)                                                                                       |
| PO NICANJU GAJENE BILJKE I KOROVSKIH BILJAKA | Suzbijanje širokolisnih korovskih biljaka | Razvijena 3-4 lista            | <b>VELOX</b> (0,8 l/ha) ili <b>LODIN</b> (0,8 l/ha) ili <b>MUSTANG</b> (0,5 l/ha) ili <b>AGRODIMARK</b> (0,5 - 0,7 l/ha) |



## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT SPEED C** (2-3,0 L/HA) ili  
**SPEED FOR CORN**

## FOLIJARNA PRIHRANA

**FITOFERT SPEED C** (2-3,0 L/HA) ili  
**SPEED FOR CORN**





## Program zaštite SLAČICE

| FAZA RAZVOJA                           | VRSTA INTERVENCIJE                                         | VREME PRIMENE | SUZBIJANJE                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME                              | Suzbijanje korova                                          | Pre setve     | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (4,0 – 6,0 l/ha)                                                                      |
| RAZVIJENA 2 – 3 LISTA                  | Suzbijanje širokolisnih korova                             | Po nicanju    | <b>PIRALIS</b> (0,6 – 1,0 l/ha)                                                                                 |
| RAZVOJ LISTA GLAVNOG STABLA            | Štetni insekti – repičina lisna osa                        | Po potrebi    | <b>GROM</b> (0,5 l/ha)                                                                                          |
| RAZVOJ VEGETATIVNOG DELA               | Suzbijanje uskolisnih korova                               | Po potrebi    | <b>KLETOX</b> (1,5 – 2,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (0,8 – 1,3 l/ha) ili<br><b>KLETOX EXTRA</b> (0,4 - 1,0 l/ha) |
| PRVE CVETNE LATICE VIDLJIVE            | Repičin sjajnik                                            | Po potrebi    | <b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,2-0,25 l/ha)                                                                           |
| KRAJ CVETANJA – FORMIRANI PRVI PLODOVI | Suzbijanje prouzrokovaca truleži – <i>Sclerotinia spp.</i> | Po potrebi    | <b>PROPULSE 250 SE</b> (1,0 l/ha) +<br><b>UGO</b> (0,5 l/ha)                                                    |

## Program zaštite HELJDE

| FAZA RAZVOJA          | VRSTA INTERVENCIJE              | VREME PRIMENE                  | SUZBIJANJE                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME             | Suzbijanje korova               | Pre setve                      | <b>GLIFOMARK SG</b> (2-3 kg/ha)                                                                                 |
|                       | Suzbijanje zemljišnih štetočina | Pre setve                      | <b>FORCE 1,5 G</b><br>(6,0 kg/ha rasturanjem u zonu redova)                                                     |
|                       | Suzbijanje korova               | Po setve, pre nicanja (pre-em) | <b>MONT 960 EC</b> (1,2 l/ha)                                                                                   |
| RAZVIJEN PRVI TROLIST | Suzbijanje širokolisnih korova  | Heljda visine 10 cm            | <b>PIRALIS</b> (1,0 – 1,2 l/ha)                                                                                 |
| PRED CVETANJE         | Suzbijanje uskolisnih korova    | Heljda porasta 10 do 20 cm     | <b>KLETOX</b> (1,5 – 2,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (0,8 – 1,3 l/ha) ili<br><b>KLETOX EXTRA</b> (0,4 - 1,0 l/ha) |





## FOLIJARNA PRIHRANA

**FITOFERT HUMISUPERPLUS** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT MAGNICAL B** (1,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (1,0 l/ha) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha)

## FOLIJARNA PRIHRANA

**FITOFERT HUMISUPERPLUS** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT MAGNICAL B** (1,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (1,0 l/ha) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha)



## Program zaštite i folijarne ishrane

# KROMPIRA



| FAZA RAZVOJA                                 | BOLESTI I ŠTETOČINE                               | VREME PRIMENE                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Po sadnji pre nicanja                        | Zemljišne štetočine                               | Pre setve/sadnje, u setvi/sadnji                                                                                                                       |
|                                              | Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi      | Po setvi/sadnji, a pre nicanja                                                                                                                         |
| Posle nicanja<br>(porast krompira do 25 cm)  | Uskolisni korovi                                  | Porast korovskih biljaka 10 do 20 cm                                                                                                                   |
|                                              | Širokolisne korovske vrste                        | Porast biljaka 5 do 15 cm                                                                                                                              |
|                                              | Plamenjača, Crna pegavost                         | Preventivno, pre ostvarenja infekcije                                                                                                                  |
| Zatvaranje redova<br>Diferencijacija cvetova | Plamenjača, Crna pegavost, Bakterioze krompira    | Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma                                                                                                              |
|                                              | Krompirova zlatica                                | Piljenje larvi do L <sub>2</sub>                                                                                                                       |
| Pred puno cvetanje                           | Plamenjača, Crna pegavost                         | Po potrebi                                                                                                                                             |
|                                              | Krompirova zlatica                                | Piljenje larvi do L <sub>3</sub>                                                                                                                       |
| Precvetavanje do nalivanja krtola            | Plamenjača, Crna pegavost                         | Po potrebi                                                                                                                                             |
|                                              | Krompirova zlatica, Biljne vaši, Krompirov moljac | Po potrebi                                                                                                                                             |
| 15 dana pre vađenja krtola                   | Sprečavanje klijanja krtola                       | Krompir sa zdravom cimom u fazi razvoja kada je 80% krtola veće od 2,5 cm (u prečniku) tj. najmanje tri nedelje (optimalno pet nedelja) pre desikacije |
|                                              | Plamenjača krompira                               | Po potrebi                                                                                                                                             |
|                                              | Krompirov moljac                                  | Po potrebi                                                                                                                                             |
| 3 dana pred vađenje krtola                   | Uništavanje cime                                  | Samo u jutarnjim satima                                                                                                                                |



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA PRIHRANA**

**FORCE 1,5 G** (8,0 kg/ha u zoni redova ili  
12 kg/ha po celjoj površini) ili **FORCE EVO** (15,0 kg/ha)

**MONT 960 EC** (1,2 l/ha) ili  
**SENCOR PLUS** (0,4 l/ha) + **PENDISTOP** (4,0 l/ha)

**KLETOX** (1,5-2,0 l/ha) ili  
**KLETOX EXTRA** (1,0 l/ha) ili  
**FLOYD** (1,0-1,3 l/ha)  
**AROD** (0,6-0,8-0,9 l/ha)

**BENTAMARK** (2 – 3,0 l/ha) ili  
**AROD** (0,8-0,9 l/ha)

**FUNGURAN OH** (1,0 - 1,5 kg/ha) +  
**PENNCOZEB WG** (1,0 kg/ha) +  
**CISKO** (0,25 kg/ha)

**ZORVEC ENTACTA** (0,25 l/ha) ili  
**CISKO** (0,25 kg/ha) ili  
**PENNCOZEB WG** (2,5 kg/ha) +  
**AFINEX 20 SP** (0,25 kg/ha) +  
**AKARISTOP** (0,75 l/ha)

**RIDOMIL GOLD R** (5,0 kg/ha)  
**SIGURA** (0,5 l/ha) + **QUEEN** (1,0 l/ha)

**CORAGEN 20-SC** (0,06 l/ha) ili **EXALT** (2,4 l/ha)

**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG** (3,0 kg/ha)  
**ZORVEC ENTACTA** (0,25 l/ha) ili  
**PROPULSE 250 SE** (0,5 l/ha)  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) ili  
**EXIREL** (0,125 l/ha) ili  
**GROM** (0,25 l/ha)

**FAZOR** (12,5 l/ha)

**HILLAN** (0,4 l/ha) + **SIGURA** (0,5 l/ha) ili  
**RIDOMIL GOLD R** (5,0 kg/ha)  
**QUEEN** (0,75 l/ha) ili  
**CORAGEN 20 SC** (0,15 - 0,20 l/ha)

**AFFINITY PLUS** (1,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3 %) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (0,4%)

**FITOFERT BORMAX 20** (0,2%) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (0,4%)  
ili **AMINOFLEX 25** (0,2%)

**FITOFERT BORMAX 20** (0,2%) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (0,4%)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (0,3%) +  
**FITOFERT CALCIUM 30** (0,2%)



## Program zaštite i folijarne ishrane

# PARADAJZA I PLAVOG PATLIDŽANA

|                                                                                    | FAZA RAZVOJA                                  | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                                                                            | VREME PRIMENE                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>SEME</b>                                   | Bolesti poleganja rasada<br>Zemljišne štetočine<br>Korovske vrste<br>Štetočine lisne mase                                                                      | Pre setve/pikiranja/<br>rasađivanja<br>Pre setve/rasađivanja<br>Pre setve/rasađivanja<br>(zalivanje, potapanje)                                      |
|                                                                                    | <b>PROIZVEDEN RASAD</b>                       | Bolesti poleganja rasada<br>Suzbijanje korovskih biljaka                                                                                                       | Po rasađivanju<br>(zalivanje/prskanje)<br>Posle setve pre nicanja<br>Pre sadnje                                                                      |
|   | <b>KOTILEDONI LISTOVI<br/>DO 9 LISTA</b>      | Plamenjača<br>Lisne vaši<br>Trips<br>Moljac paradajza - Tuta absoluta                                                                                          | Preventivno<br>Preventivno ili u vreme pojave prvih<br>kolonija                                                                                      |
|                                                                                    | <b>RAZVIJEN 9 LIST DO<br/>PRED CVETANJE</b>   | Uskolisne korovske vrste<br>Plamenjača<br>Crna pegavost<br>Plesnivost lista<br>Moljac paradajza - Tuta absoluta<br>Trips<br>Vaši                               | Korovi porasta 10 do 20 cm<br>(paradajz razvio 5 i više listova)<br>Preventivno na 10 do 14 dana<br>Preventivno ili u vreme pojave prvih<br>simptoma |
|  | <b>PRED CVETANJE DO I<br/>OTVORENOG CVETA</b> | Plamenjača<br>Siva trulež<br>Bela leptirasta vaš<br>Moljac paradajza - Tuta absoluta                                                                           | Preventivno ili pri pojavi prvih<br>simptoma<br>Preventivno ili u vreme pojave prvih<br>kolonija                                                     |
|                                                                                    | <b>CVETANJE-INTENZIVAN<br/>PORAST PLODOVA</b> | Plamenjača,<br>Crna pegavost<br>Siva trulež<br>Moljac paradajza - Tuta absoluta<br>Bela leptirasta vaš<br>Grinje                                               | Preventivno ili u vreme pojave prvih<br>simptoma                                                                                                     |
|  | <b>PLODONOŠENJE</b>                           | Miner paradajza - Tuta absoluta<br>Bela leptirasta vaš,<br>Grinje,<br>Stenice<br>Plamenjača,<br>Crna pegavost<br>Plesnivost lista<br>Bakterioze<br>Siva trulež | Po potrebi                                                                                                                                           |

\*NAPOMENA: U cilju uspešnog suzbijanja moljca paradajza - Tuta absoluta, grinja, stenica neophodno je uz odgovarajući insekticid primeniti i okvašivač ili sredstvo za bolje prijanjanje - lepak, kao što su **IMOX** (0,1%) ili **SMARTWET** (0,3 l/ha)

\* Ukoliko je planirana proizvodnja za zemlje EU, ne koristiti preparate koji sadrže a. m. Tiofanat-metil, Mankozebe i Famoksadon. Proveriti sa otkupljivačem proizvoda.

\*\* Radi optimizacije pH vode na 5,5-6 uz **VERIMARK** dodati **pH Green**

## SUZBIJANJE

## FOLIJARNA ISHRANA

**PROPLANT 722 SL** (0,15%) +  
**FOSCO** (0,06%) + **FUNOMIL** (0,1%) \*

**FORCE 0,5 G (15-20 kg/ha)** ili  
**FORCE EVO (12-15 kg/ha)**

**TEPPEKI 500 WG** (0,14 kg/ha)

**PROPLANT 722 SL** (0,15%) +  
**FOSCO** (0,06%) + **FUNOMIL** (0,1%)

**MONT 960 EC** (1,2 l/ha)  
**PENDISTOP** (5,0 l/ha)

**CUPRABLAU Z 35 WP** (3,0 kg/ha)  
**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG** (2,5 kg/ha)

**CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)\*\*  
**VERIMARK (0,375-0,5 l/ha)** - fertigaciono +  
**pH Green\*\***

**KLETOX 1,5 -2,0 l/ha**  
**RIMEX** (40 g/ha) + **IMOX** (0,1%)

**CISCO** (0,25 kg/ha) ili  
**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG** (2,5 kg/ha)

**SIGURA** (0,5 l/ha)  
**FUNOMIL** (0,1%)  
**AVAUNT 15 EC\*** (0,25 %) ili **EXALT\*** (2,4 l/ha)  
**CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)

**ZORVEC ENTACTA** (0,25 l/ha) ili  
**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG** (2,5-3,0 kg/ha) ili  
**QUEEN** (0,75 l/ha)

**ZENBY** (1,0 l/ha) ili  
**SWITCH 62,5 WG** (0,8 kg/ha)

**MAYOR** (1,5 kg/ha)  
**VERIMARK (0,375-0,5 l/ha)** - fertigaciono +  
**pH Green**

**ZORVEC ENTACTA** (0,25 l/ha) +  
**SIGURA** (0,5 l/ha)  
**SWITCH 62,5 WG** (0,8 kg/ha)  
**CORAGEN 20 SC** (0,2 l/ha) ili  
**LEPINOX PLUS** (2 x 1,0 kg/ha) ili  
**NIMBECIDINE** 0,03 % EC (4,0 l/ha)

**CORAGEN 20 SC** (0,2 l/ha) ili  
**EXALT** (2,4 l/ha) ili  
**EXIREL** (0,75 l/ha) ili  
**NIMBECIDINE** 0,03 % EC (4,0 l/ha)

**EQUATION PRO** (0,4 kg/ha) \* ili  
**QUEEN** (0,75 l/ha)  
**TALOCUPER** (0,2 %)

**MILI** (1,5 kg/ha) ili  
**ZENBY** (1,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**FITOFERT QUATRO** (0,4%)

**FITOFERT HUMISTART** (0,5%) +  
**FITOFERT MAGNICAL B** (0,3 %)

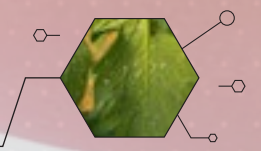
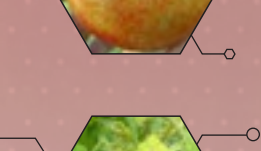
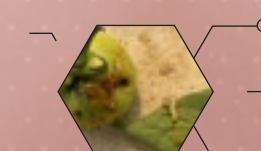
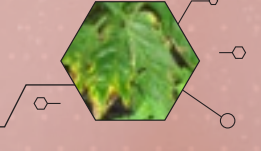
**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**FITOFERT BIOFLEX-L** (0,4%)

**FITOFERT BIOFLEX-L** (0,4%) +  
**FITOFERT BOR MAX 20** (0,2%)

**FITOFERT MAGNI-CAL B** (0,3%) +  
**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (0,5 %)  
(tretmane ponavljati na 7 dana)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO** (0,2%) +  
**FITOFERT AMINOFLEX 25** (0,2%)  
**NAKON 7-10 DANA**

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (0,3%) +  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2%)  
(tretirati na 7 dana)



# Program zaštite i folijarne ishrane

## PAPRIKE

|                                                                                     | FAZA RAZVOJA                             | BOLESTI I ŠTETOČINE                                           | VREME PRIMENE                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | <b>SUVO SEME</b>                         | Bolesti poleganja rasada                                      | Pre setve/rasađivanja                         |
|                                                                                     |                                          | Zemljišne štetočine                                           | Pre setve/rasađivanja                         |
|                                                                                     |                                          | Korovske vrste (iz semena)<br>Iznikli korovi                  | Posle setve, a pre nicanja/ pre rasađivanja   |
|    | <b>PROIZVEDEN RASAD</b>                  | Štetočine lisne mase                                          | Po rasađivanju                                |
|                                                                                     |                                          | Bolesti poleganja rasada                                      | Po rasađivanju (zalivanje i prskanje)         |
|                                                                                     |                                          | Nematode                                                      | Po rasađivanju i 10 do 14 dana kasnije        |
|   | <b>KOTILEDONI LISTOVI DO 9 LISTA</b>     | Plamenjača<br>Bakterioze                                      | Preventivno                                   |
|                                                                                     |                                          | Štetočine lista                                               | U vreme pojave                                |
|                                                                                     |                                          | Uskolisne korovske vrste                                      | Korovi porasta 10 do 20 cm                    |
|  | <b>RAZVIJEN 9. LIST DO PRED CVETANJE</b> | Fitovakcina                                                   | Preventivno na 10 do 15 dana                  |
|                                                                                     |                                          | Pegavost, Antraknoza<br>Plamenjača, Lisne vaši, Grinje        | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma |
|                                                                                     |                                          |                                                               |                                               |
|  | <b>CVETANJE I ZAMETANJE PLODOVA</b>      | Plamenjača<br>Bakterioze                                      | Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma     |
|                                                                                     |                                          | Lisne vaši,<br>Bela leptirasta vaš<br>Trips                   | Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija |
|                                                                                     |                                          |                                                               |                                               |
|   | <b>PLODONOŠENJE DO POČETKA ZRENJA</b>    | Siva trulež<br>Trips<br>Grinje                                | Preventivno ili na početku infekcije          |
|                                                                                     |                                          | Vaši,<br>Kukuruzni moljac<br>Bela leptirasta vaš<br>Trips     | Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija |
|                                                                                     |                                          | Bakterioze                                                    | Po potrebi                                    |
|                                                                                     | <b>BERBA PLODOVA</b>                     | Siva trulež<br>Crna pegavost                                  |                                               |
|                                                                                     |                                          | Bela leptirasta vaš<br>Trips<br>Povrtna stenica               | Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija |
|                                                                                     |                                          | Povrtna stenica<br>Kukuruzni plemenac<br>Sovice<br>Bakterioze | Po potrebi                                    |

\*\* Ukoliko je planirana proizvodnja za zemlje EU, ne koristiti preparate koji sadrže a. m. Tiofanat-metil, Mankozeb i Famoksadon. Proveriti sa otkupljivačem proizvoda.



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**PROPLANT 722 SL** (0,15%) + **FOSCO** (0,06 %) + **FUNOMIL 700WG** (0,1%)\*

**FORCE 1,5 G** (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m<sup>2</sup>) ili  
**FORCE EVO** (12-15 kg/ha)

**MONT 960 EC** (1,4 – 1,6 l/ha)/  
**PENDISTOP** (4,0-6,0 l/ha)

**AFINEX 20SP** (0,3 kg/ha) ili  
**GROM** (0,3 l/ha)

**PROPLANT 722 SL** (0,15%) +  
**FOSCO** (0,08%) + **FUNOMIL** (0,1%)

**VYDATE 10 L** (10 l/ha)

**FUNGURAN OH** (1,5 kg/ha - fertigaciono) ili  
**FUNGOHEM SC** (0,4 - 0,6%) + **VIN FILM** (0,3 l/ha)  
**PENNCOZEB WG** (2,5 kg/ha)  
**CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)  
**VERIMARK** (0,375 l/ha) - fertigaciono

**KLETOX** (1,5-2,0 l/ha)

**QUEEN** (1,0 l/ha) + **SIGURA** (0,5 l/ha)  
**TEPPEKI 500 WG** (0,14 kg/ha) ili  
**FIDES 200 SC** (0,3-0,35 l/ha) ili  
**EXALT** (2,4 l/ha)  
**AKARISTOP** (0,1%) +  
**IMOX** (0,1%)

**RIDOMIL GOLD R** (5,0 kg/ha) ili  
**PENNCOZEB WG\*** (2,5 kg/ha) +  
**FUNGURAN-OH** (1,5 kg/ha) ili  
**CUPRABLAU Z 35 WP** (2,0 kg/ha) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)

**FIDES 200 SC** (0,3-0,35 l/ha) ili  
**TEPPEKI 500 WG** (0,14 kg/ha) + **IMOX** (0,1%)

**EXIREL** (0,75 l/ha) ili  
**MAYOR** (1,5 kg/ha) ili  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) + **SMARTWET** (0,3 l/ha) ili  
**BINAR** (1,0 l/ha)

**EXALT** (2,4 l/ha) ili **CORAGEN 20 SC** (0,2 l/ha)

**MAYOR** (1,5 kg) + **CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)

**DITHANE DG Neo Tec** (2,5 kg/ha) + **FUNGURAN OH** (2,0 kg/ha) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)  
**SWITCH 62,5 WG** (0,8 kg/ha)  
**SIGURA** (0,5 l/ha)

**NATURALIS BIOGARD** (1,5 l/ha - 3 x na 5 dana) ili  
**CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) + **SMARTWET** (0,3 l/ha)

**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha) ili  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) +  
**SMARTWET** (0,3 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**FITOFERT QUATRO** (0,4%)

**FITOFERT QUATRO** (0,4%) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (0,1%)

**FITOFERT BIOFLEX-L** (0,4%) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (0,2%)

**FITOFERT MAGNICAL B** (0,5%) +  
**AMINOFLEX** (0,2%)

**FITOFERT MAGNI-CAL B** (0,3%) +  
**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (0,5%)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (0,3%) +  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2%)  
Tretirati na 7 dana

## Program zaštite i folijarne ishrane

# KRASTAVCA, LUBENICE, DINJE, TIKVE, TIKVICE



| FAZA RAZVOJA                       | BOLESTI I ŠTETOČINE                         | VREME PRIMENE                                                                                                              |
|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEME                               | Suzbijanje korova                           | Pre setve / sadnje                                                                                                         |
|                                    | Bolesti poleganja rasada                    | Pre setve / pikiranja / rasadijanja                                                                                        |
|                                    | Zemljišne štetočine<br>Nematode             | Pre setve / rasadijanja<br><br>Pre setve / rasadijanja (zalivanje, potapanje)<br><br>Po rasadijanju (zalivanje / prskanje) |
| PROIZVEDEN RASAD                   | Bolesti poleganja rasada                    | Po rasadijanju i 10 do 14 dana kasnije                                                                                     |
| RAZVIJENA 3 LISTA                  | Plamenjača<br>Pepelnica                     | Preventivno                                                                                                                |
|                                    | Plamenjača,<br>Bakterioze                   |                                                                                                                            |
|                                    | Štetni insekti                              |                                                                                                                            |
| RAZVIJENA 4 LISTA DO PRED CVETANJE | Plamenjača,                                 | Preventivno na 10 do 15 dana                                                                                               |
|                                    | Pepelnica                                   | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma                                                                              |
|                                    | Bela leptirasta vaš<br>Trips<br>Vaši        |                                                                                                                            |
|                                    | Grinje                                      |                                                                                                                            |
|                                    | Uskolisne korovske vrste                    | Korovi porasta do 15 cm                                                                                                    |
| PRED CVETANJE DO I OTVORENOG CVETA | Lisne vaši<br>Bela leptirasta vaš<br>Trips  | Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija                                                                              |
|                                    | Plamenjača<br>Pepelnica<br>Siva trulež      | Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma                                                                                  |
| CVETANJE                           | Plamenjača<br>Pepelnica<br>Trips<br>Stenice | Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma<br><br>Po pojavi prvih jedinki                                                   |
| PLODOŠENJE                         | Plamenjača<br>Bakterioze                    | Po potrebi                                                                                                                 |
|                                    | Stenice<br>Grinje<br>Bela leptirasta vaš    |                                                                                                                            |

\*Ukoliko je planirana proizvodnja za zemlje EU, ne koristiti preparate koji sadrže a. m. Tiofanat-metil, Mankozeb i Famoksadon. Proveriti sa otkupljivačem proizvoda.

\*\* Radi optimizacije pH 5,5-6 uz **VERIMARK** treba dodati **pH Green**



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**GLIFOMARK/GLIFOHEM** (4 – 8,0 l/ha)

**PROPLANT 722 SL** (0,15%) +  
**FOSCO** (0,06 %) +  
**FUNOMIL** (0,1%)

**FORCE 1,5 G** (6,0 - 8,0 kg/ha) ili  
**FORCE EVO** (12-15 kg/ha)

**VYDATE 10L** (10 l/ha) - fertigaciono

**PROPLANT 722 SL** (0,15%) +  
**FOSCO** (0,06 %) +  
**FUNOMIL** (0,1%)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**FITOFERT BIOFLEX-L** (0,4%) +  
**FITOFERT QUATRO** (0,4%)

**RIDOMIL GOLD R** (5,0 kg/ha)  
**SYTHANE 240 EC** (0,02%)

**FUNGOHEM SC** (0,4%) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**FITOFERT QUATRO** (0,4%)

**AFINEX 20 SP** (0,25 kg/ha)

**CISKO** (0,25 kg/ha)  
**SYTHANE 240 EC** (0,015%)

**VERIMARK (0,375-0,5 l/ha)** - fertigaciono + **pH Green\*\***  
**TEPPEKI** (0,14 kg/ha)

**FITOFERT BIOFLEX-L** (0,4%) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (0,2%)

**VERIMARK** (0,375 l/ha) - fertigaciono  
**TEPPEKI 500 WG** (0,14 kg/ha) ili  
**FIDES 200 SC** (0,3 l/ha) ili **BINAR** (1,0 l/ha)  
**SANMITE 20 WP** ili **AKARISTOP** (0,1%) + **IMOX** (0,1%) ili  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) +  
**SMARTWET** (0,3 l/ha)

**KLETOX** (1,5 – 2,0 l/ha) ili **FLOYD** (0,8 - 1,3 l/ha)

**EXALT** (2,4 l/ha)

**FITOFERT MAGNI-CAL B** (0,3 %) +  
**HUMISUPER PLUS** (0,3%)

**FOSCO** (0,35%)  
**RIDOMIL GOLD R** (5,0 kg/ha)  
**SWITCH 62,5 WG** (0,8 kg/ha) ili **ZENBY** (1,0 l/ha)

**QUEEN** (0,07 l/ha)

**EXALT** (2,4 l/ha) +  
**TEPPEKI 500 WG** (0,14 kg/ha) ili  
**FIDES 200 SC** (0,3-0,35 l/ha)  
**CLOSER 120 SC** (0,4 l/ha) ili  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) + **SMARTWET** (0,3 l/ha)

**EQUATION PRO** (0,4 kg/ha) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2%) +  
**FITOFERT K COMPLEX** (0,3%)

**NATURALIS BIOGARD** (1,5 l/ha - 3 x na 5 dana) ili  
**EXIREL** (0,75 l/ha) ili **CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)  
**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha)



## Program zaštite i folijarne ishrane

# KUPUSASTOG POVRĆA KUPUS, KELJ, KARFIOL, PROKELJ, KELERABA I SLAČICA

|                                                                                    | FAZA RAZVOJA                               | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                      | VREME PRIMENE                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SEME</b>                                | Bolesti poleganja<br><br>Zemljišne štetočine<br><br>Korovske vrste                                       | Posle setve a pre nicanja/ rasađivanja                                                                                   |
|                                                                                    | <b>RASAĐIVANJE</b>                         | Kupusna muva                                                                                             | Po rasađivanju                                                                                                           |
|  | <b>TREĆI LIST DO FORMIRANO 30% GLAVICE</b> | Plamenjača<br><br>Bela leptirasta vaš<br>Kupusni moljac<br>Trips<br>Zelena vaš<br><br>Uskolisni korovi   | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma<br><br>Početak formiranja prvih kolonija<br><br>Korovi porasta 10 do 15 cm |
|                                                                                    | <b>GLAVICA FORMIRANA 30 DO 70%</b>         | Plamenjača<br><br>Bakterioze<br><br>Pegavost lista<br><br>Lisne sovice<br>Kupusar<br>Bela leptirasta vaš | Preventivno, ili u vreme pojave prvih simptoma                                                                           |
|  | <b>CVETANJE – FORMIRANI PLODOVI</b>        | Buvači<br>Vaši                                                                                           | Samo za semenske useve                                                                                                   |

\*Ukoliko je planirana proizvodnja za zemlje EU, ne koristiti preparate koji sadrže a. m. Tiofanat-metil, Mankozeb i Famoksadon. Proveriti sa otkupljivačem proizvoda.

\*\* Radi optimizacije pH 5,5-6 uz **VERIMARK** treba dodati **pH Green**

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**PROPLANT 722-SL** (0,15 %) +  
**FUNOMIL** (0,1 %) \* +  
**FOSCO** (0,08%)

**FORCE 1,5 G** (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m<sup>2</sup>) ili  
**FORCE 0,5 G** (12- 15 kg/ha) ili  
**FORCE EVO** (12- 16 kg/ha)

**MONT 960 EC** (1,4 – 1,6 l/ha) / **PENDISTOP** (4,0 – 5,0 l/ha)

**AFINEX 20 SP** (0,2 – 0,4 kg/ha) ili  
**GROM** (0,05%)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**FITOFERT QUATRO** (0,4%)

**PENNCOZEB WG** (1,5 kg/ha) +  
**CISCO** (0,25 kg/ha) ili  
**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG** (2,5 kg/ha)+  
**VIN FILM** (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

**FITOFERT QUATRO** (0,2%) +  
**FITOFERT HUMISTART** (0,3%)

**VERIMARK** (0,375 - 0,5 l/ha) - fertigaciono + **pH Green\***  
**AVAUNT 15 EC** (0,25 l/ha)  
**EXALT** (2,0 l/ha)  
**VIN FILM** (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

**FITOFERT BIOFLEX-L** (0,4%) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (0,2%)

**KLETOX** (1,5 – 2,0 l/ha) ili  
**FLOYD** (0,8 – 1,3 l/ha)

**QUEEN** (0,76 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

**FUNGURAN OH** (2,0 kg/ha) +  
**PENNCOZEB WG** (2,5 kg/ha) ili  
**DITHANE DG NEO TEC** (2,5 kg/ha)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (0,3%) +  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2%)

**SIGURA** (0,5 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha)

**GROM** (0,5 l/ha) ili  
**CORAGEN 20 SC** (0,2 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha)

**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) +  
**SMARTWET** (0,3 l/ha) ili  
**GROM** (0,3 - 0,4 l/ha) + **VIN FILM** (0,3 l/ha) ili  
**IMOX** (0,1%)

## Program zaštite i folijarne ishrane

# LUKOVIČASTOG POVRĆA CRNI LUK, BELI LUK, PRAZILUK



### FAZA RAZVOJA

### BOLESTI I ŠTETOČINE

### VREME PRIMENE

#### SUVO SEME ARPADŽIK U MIROVANJU

Zemljišne štetočine – lukove muve

Pre sadnje

Korovske biljke  
Iznikle korovske biljke

Posle setve / sadnje a pre nicanja



#### RAZVIJENIH 2 DO 5 LISTOVA

Iznikli širokolisni korovi

Po nicanju

Uskolisni korovi

Lukove muve

U vreme pojave  
(ne primenjivati u mladom luku)

Trips

Plamenjača luka

Preventivno  
(ne primenjivati u mladom luku)



#### RAZVOJ LISTA I VEGETATIVNOG DELA

Plamenjača luka  
Alternarija

Preventivno  
(ne primenjivati u mladom luku)

Rđa

Lukove muve

Preventivno ili u vreme pojave prvih  
simptoma  
(ne primenjivati u mladom luku)

Trips

Uskolisni korovi

Korovske vrste do 20 cm  
(ne primenjivati u mladom luku)

Širokolisni korovi



#### RAZVOJ LUKOVICE

Plamenjača luka  
Rđa

Preventivno, ili u vreme pojave prvih  
simptoma

Siva plesan

\*NAPOMENA: Primena samo u crnom luku.

\*\*Ukoliko je planirana proizvodnja za zemlje EU, ne koristiti preparate koji sadrže a. m. Tiofanat-metil, Mankozeb i Famoksadon. Proveriti sa otkupljivačem proizvoda.



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**FORCE 1,5 G** (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m<sup>2</sup>) ili  
**FORCE EVO** (12-15 kg/ha)

**GLIFOMARK / GLIFOHEM** (4-6,0 l/ha) ili  
**MONT 960 EC** (1,2 – 1,3 l/ha) ili  
**PENDISTOP** (4,0 – 6,0 l/ha)

**PIRALIS** (0,6 - 1,0 l/ha)

**KLETOX** (1,5 – 2,0 l/ha) ili **FLOYD** (1,0 – 1,3 l/ha)

**AFINEX 20 SP** (0,25 kg/ha) ili  
**EXIREL** (0,75 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

**TEPPEKI 500 WG** (0,14 kg/ha) ili  
**FIDES 200 SC** (0,3 - 0,35 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha)

**RIDOMIL GOLD MZ 68WG** (2,5 kg/ha) ili  
**CISCO** (0,25 kg/ha) + **VIN FILM** (0,3 l/ha)

**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG\*** (3,0 kg/ha) ili  
**SIGURA** (0,5 l/ha) ili  
**PROPULSE 250 SE\*** (0,8 l/ha ili 8 ml na 100 m<sup>2</sup>) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

**CISCO** (0,25 kg/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha)

**EXALT** (2,4 l/ha) ili **EXIREL** (0,75 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

**KLETOX** (1,5 – 2,0 l/ha) ili **FLOYD** (0,8 – 1,3 l/ha)

**LODIN** (0,8 l/ha)

**EQUATION PRO** (0,4 kg/ha) \*\* ili  
**CUPRABLAU Z ULTRA** (2,5 kg/ha) ili  
**TALOCUPER** (0,2 %)

**SWITCH 62,5 WG** (0,8 - 1,0 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3%) +  
**BIOFLEX L** (0,3%)

**FITOFERT BIOFLEX-L** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT BOR MAX 20** (1,0 kg/ha)  
Tretmane ponavljati na 7 dana

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (0,3%) +  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2%)

## Program zaštite i folijarne ishrane

# KORENASTOG-KRTOLASTOG POVRĆA MRKVA, PAŠTRNAK, PERŠUN, CELER, REN

| FAZA RAZVOJA                                                 | BOLESTI I ŠTETOČINE                    | VREME PRIMENE                                                                | SUZBIJANJE                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME                                                    | Bolesti poleganja rasada               | Pre setve                                                                    | <b>PROPLANT 722-SL</b> (0,15%)                                                                                                        |
|                                                              | Suzbijanje korova                      | Pre setve                                                                    | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (4,0 -6,0 l/ha)                                                                                             |
|                                                              | Zemljišne štetočine                    | Pre setve                                                                    | <b>FORCE 1,5 G</b> (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m <sup>2</sup> ) ili <b>FORCE EVO</b> (12-15 kg/ha)                                        |
|                                                              | Uskolisne i širokolisne korovske vrste | Po setvi, pre nicanja                                                        | <b>MONT 960 EC</b> (1,2 l/ha) + <b>PENDISTOP</b> (4 – 5,0 l/ha)                                                                       |
| RAZVIJEN TREĆI LIST, KOREN DOSTIGLO 30% OD KRAJNJEG PREČNIKA | Pegavost lista<br>Bela trulež          | Preventivno<br>U vreme pojave prvih simptoma bolesti ili formiranja kolonija | <b>PYRUS 400 SC</b> (1,0 l/ha) + <b>SIGURA</b> (0,5 l/ha) + <b>ASENA</b> (0,2 kg/ha) +                                                |
|                                                              | Pepelnica                              | Po potrebi                                                                   | <b>NIMBECIDINE 0,03% EC</b> (4,0 l/ha) + <b>SMARTWET</b> (0,3 l/ha) ili <b>GROM</b> (0,3 l/ha) ili <b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,14 kg/ha) |
|                                                              | Vaši<br>Uskolisne korovske vrste       | Korovi porasta 3-6 listova                                                   | <b>KLETOX</b> (1,5 – 2,0 l/ha) ili <b>FLOYD</b> (0,8 – 1,3 l/ha)                                                                      |

## Program zaštite i folijarne ishrane

# CVEKLE

| FAZA RAZVOJA                   | VRSTA INTERVENCIJE              | VREME PRIMENE                            | SUZBIJANJE                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME                      | Suzbijanje zemljišnih štetočina | Pre setve - inkorporacija                | <b>FORCE 1,5 G</b> (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                            |
|                                | Suzbijanje korova               | Po setvi, pre nicanja                    | <b>MONT 960</b> (1,2 l/ha) + <b>TARGET SC</b> (3,0 l/ha)                                                                                                                                                               |
| RAZVOJ LISTA                   | Suzbijanje širokolisnih korova  | Razvijena 2 do 4 lista                   | <b>TARGET SC</b> (1,0 - 3,0 l/ha) ili <b>BETANAL TANDEM</b> (1,5 + 1,5 + 1,0 l/ha) + <b>PIRALIS</b> (1-1,2 l/ha) ili <b>SAFARI DUO ACTIVE</b> (210 g/ha 1-3 x) + <b>TREND 90</b> (0,1%) ili <b>VIN FILM</b> (0,3 l/ha) |
|                                | Suzbijanje uskolisnih korova    |                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| RAZVOJ LISTA<br>RAZVIĆE ROZETE | Suzbijanje pegavosti lišća      | Preventivno ili po pojavi prvih simptoma | <b>SIGURA</b> (0,5 l/ha) + <b>QUEEN</b> (1,0 l/ha)                                                                                                                                                                     |
|                                | Suzbijanje štetnih insekata     | Po potrebi                               | <b>GROM</b> (0,3 l/ha) ili <b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,25 l/ha)                                                                                                                                                           |





## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT HUMISTART (0,3%) +  
FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (0,2%)**

**BIOFLEX L (0,3%) +  
BORMAX (0,2%)**

**FITOFERT K COMPLEX (0,3%) +  
FITOFERT CALCIUM ORGANO (0,2%)**

## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) +  
FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)**

**FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha) +  
FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha)**

**FITOFERT K-COMPLEX 20 (2,0 l/ha)  
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,0 l/ha))**  
(tretiratina 7 dana)





## Program zaštite i folijarne ishrane

# MAHUNASTOG POVRĆA PASULJ, GRAŠAK, BORANIJA, BOB, SOČIVO

| FAZA RAZVOJA                          | BOLESTI I ŠTETOČINE               | VREME PRIMENE                                                      | SUZBIJANJE                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVO SEME                             | Zemljišne štetočine – lukove muve | Pre setve                                                          | <b>FORCE EVO</b> (12-15 kg/ha) ili<br><b>FORCE 1,5 G</b> (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m²)                         |
|                                       | Korovske biljke                   | Po setvi, pre nicanja                                              | <b>MONT 960 EC*</b> (1,5 l/ha) ili<br><b>PENDISTOP</b> (4 - 5,0 l/ha)                                        |
| PRVA TROLISKA                         | Širokolisni korovi                | Razvoj prve do druge troliske                                      | <b>BENTAMARK</b> (1,5 – 2,5 l/ha) ili<br><b>IKARUS/SOYASAN</b> (1 – 1,2 l/ha)                                |
| RAZVIJEN DO<br>1. CVETNOG<br>PUPOLJKA | Lisne vaši                        | U vreme pojave                                                     | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,25 kg/ha)                                                                             |
|                                       | Uskolisne korovske vrste          | Korovi porasta 15 do 20 cm                                         | <b>KLETOX</b> (1,5 – 1,2 l/ha) ili<br><b>TARGA SUPER</b> (1 – 3,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (0,8 – 1,3 l/ha) |
|                                       | Plamenjača,                       | Preventivno ili po pojavi prvih simptoma                           | <b>RIDOMIL GOLD MZ 68 WG</b> (2,5 kg/ha)                                                                     |
|                                       | Pegavost lista                    |                                                                    | <b>SIGURA</b> (0,5 l/ha) +<br><b>QUEEN</b> (1,0 l/ha)                                                        |
|                                       | Rđa                               |                                                                    | <b>SIGURA</b> (0,5 l/ha) +<br><b>VIN FILM</b> (0,3 l/ha)                                                     |
| PRED CVETANJE DO<br>CVETANJA          | Lisne vaši                        | Po potrebi                                                         | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,25 kg/ha)                                                                             |
| FORMIRANE<br>MAHUNE                   | Plamenjača                        | Po potrebi                                                         | <b>QUEEN</b> (0,5 l/ha)                                                                                      |
|                                       | Pasuljev i graškov žižak          | Preventivno ili po pojavi prvih larvi (Ne primenjivati u boraniji) | <b>GROM</b> (0,3 l/ha) +<br><b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,2 l/ha)                                                 |

\* osim u grašku

## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT QUATRO** (1,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (2,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT K-COMPLEX 20** (3,0 l/ha)



## Program zaštite i folijarne ishrane

# LISNATOG POVRĆA SPANAC, SALATA, BLITVA, ENDIVIJA, RADIČ, ZAČINSKO BILJE

| FAZA RAZVOJA                                     | VRSTA INTERVENCIJE                                               | VREME PRIMENE                                                         | SUZBIJANJE                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROIZVODNJA RASADA</b>                        | Bolesti poleganja rasada                                         | Pre setve /rasađivanja                                                | <b>PROPLANT 722-SL</b> (0,15%)                                                                                                                           |
|                                                  | Zemljišne štetočine                                              | Pre setve /rasađivanja                                                | <b>FORCE EVO</b> (12-15 kg/ha) ili<br><b>FORCE 1,5 G</b> (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m <sup>2</sup> )                                                        |
|                                                  | Bela mušica<br>Lisne vaši                                        | Pre setve /rasađivanja                                                | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,2 – 0,4 kg/ha) ili<br><b>TEPPEKI 500 WG</b> (140 – 200 g/ha)                                                                      |
| <b>RASAĐIVANJE – PRVA NEDELJA PO RASAĐIVANJU</b> | Plamenjača, bakterioze                                           | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma                         | <b>RIDOMIL GOLD R</b> (5,0 kg/ha)                                                                                                                        |
| <b>PORAST BILJAKA – FORMIRANJE ROZETE</b>        | Plamenjača<br>Bakterioze<br>Siva trulež<br>Pegavost lista        | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma, oštećenja ili kolonija | <b>FUNOMIL 700WG</b> (0,7 – 1,0 kg/ha) ili<br><b>ZENBY</b> (1,0 l/ha)                                                                                    |
|                                                  | Buvač, vaši                                                      |                                                                       | <b>EXALT</b> (2,0 l/ha)                                                                                                                                  |
| <b>POČETAK GLAVIČENJA</b>                        | Siva plesan,<br>Bela trulež,<br>Smeđa pegavost,<br>Trulež korena | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma, oštećenja ili kolonija | <b>QUEEN</b> (0,75 l/ha) +<br><b>SWITCH 62,5 WG</b> (0,8 kg/ha)                                                                                          |
|                                                  | Bela mušica,<br>Lisne vaši, mineri, sovice                       |                                                                       | <b>CLOSER 120 SC</b> (0,2 l/ha) ili<br><b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,14 kg/ha) ili<br><b>FIDES 200 SC</b> (0,3 – 0,35 l/ha)                                   |
| <b>FORMIRANE GLAVICE</b>                         | Siva plesan,<br>Bela trulež,<br>Smeđa pegavost,<br>Trulež korena | Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma, oštećenja ili kolonija | <b>SWITCH 62,5 WG</b> (0,8 kg/ha) +<br><b>EQUATION PRO-WG</b> (0,4 kg/ha)                                                                                |
|                                                  | Bela mušica,<br>Lisne vaši, mineri, sovice                       |                                                                       | <b>NATURALIS BIOGARD</b> (1,5 l/ha) ili<br><b>CLOSER 120 SC</b> (0,2 l/ha) ili<br><b>NIMBECIDINE 0,03% EC</b> (4,0 l/ha) +<br><b>SMARTWET</b> (0,3 l/ha) |





## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT HUMISTART (0,3%) +  
FITOFERT QUATRO (0,4%)**

**FITOFERT AMINOFLEX (0,3%) +  
FITOFERT MAGNICAL B (0,3%)**

**FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) +  
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%)**

# Program zaštite i folijarne ishrane

## JABUKE



| FENOFAZA              | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUBRENJE PUPOLJAKA    | Čađava krastavost<br>Bakteriozna plamenjača<br>Štetočine                                                                                              |
| MIŠJE UŠI             | Čađava krastavost<br>Pepelnica<br>Jabukin cvetojed                                                                                                    |
| ZELENI BUKETIĆI       | Čađava krastavost<br>Pepelnica jabuke<br>Jabukin cvetojed                                                                                             |
| ROZE PUPOLJAK         | Čađava krastavost<br>Pepelnica jabuke<br>Bakteriozna plamenjača jabučastog voća<br>Lisne vaši<br>Krvava vaš                                           |
| CVETANJE              | Čađava krastavost<br>Pepelnica<br>Bakteriozna plamenjača jabučastog voća                                                                              |
| PRECVETAVANJE         | Čađava krastavost<br>Pepelnica jabuke<br>Alternarijska pegavost<br>Bakteriozna plamenjača jabučastog voća<br>Lisne vaši, Krvava vaš                   |
| PLOD VELIČINE LEŠNIKA | Čađava krastavost                                                                                                                                     |
| PLOD VELIČINE ORAHA   | Pepelnica jabuke<br>Jabukin smotavac<br>Krvava vaš                                                                                                    |
| 7 DO 10 DANA KASNIJE  | Čađava krastavost<br>Alternarija<br>Lisne vaši                                                                                                        |
| RAST PLODOVA          | Čađava krastavost<br>Pepelnica jabuke<br>Alternarija<br>Miner, smotavac                                                                               |
| 10 DANA KASNIJE       | Čađava krastavost<br>Pepelnica jabuke<br>Lisni minerali, smotavac                                                                                     |
| 10 – 12 DANA KASNIJE  | Čađava krastavost<br>Pepelnica jabuke<br>Jabukin smotavac                                                                                             |
| 10 - 12 DANA KASNIJE  | Čađava krastavost<br>Lisne vaši                                                                                                                       |
| 15 DANA PRED BERBU    | Trulež plodova<br>Jabukin smotavac<br>Stenice                                                                                                         |
| 7 DANA PRED BERBU     | Truleži plodova<br>Jabukin smotavac<br>Stenice                                                                                                        |
| PO POTREBI            | Grinje                                                                                                                                                |
| JESENJI TRETMAN       | Bakterioze i zdrvenjavanje mladara                                                                                                                    |
| SUZBIJANJE KOROVA     | Višegodišnji i jednogodišnji travni i širokolisni korovi<br>Zasadi stariji od 4 godine<br>Zasadi stariji od 1 godine - u proleće nakon nicanja korova |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata



## SUZBIJANJE

## FOLIJARNA ISHRANA

**FUNGURAN-OH** (0,4%) +  
**NITROPOL S** (2%)

**SYLLIT 400 SC** (0,20%)  
**KARATHANE GOLD 350 EC** (0,04%)  
**CYTHRIN 250 EC** (0,03%)

**PIRINEJ** (1,0 l/ha) +  
**KARATHANE GOLD 350 EC** (0,6 l/ha)  
**GROM** (0,05%)

**SYLLIT 400 SC** (1,5 l/ha) +  
**LUNA EXPERIENCE** (0,075%) +  
**FOSCO** (1,0 kg/ha) +  
**FIDES 200 SC** (0,3 l/ha)

**FIESTA** (1,0 kg/ha) + **ASENA** (0,2 kg/ha)  
**PYRUS 400 SC** (1,2 l/ha) + **FOSCO** (1,0 kg/ha)

**HILLAN** (1,0 l/ha) +  
**FOSCO** (1,0 kg/ha) +  
**SIGURA** (0,03%)  
**CLOSER 120 SC** (0,4 l/ha)

**FIESTA** (0,75/ha) +  
**LUNA EXPERIENCE** (0,75l/ha) +  
**CORAGEN 20 SC** (0,02%)  
**MOVENTO** (1,5 l/ha)

**INDAR 5EW** (0,09%) +  
**FIESTA** (0,75 kg/ha) +  
**FEBA** (0,35 l/ha)

**SIGURA** (0,25 l/ha) +  
**HILLAN** (1,0 l/ha) +  
**AFINEX 20 SP** (0,25 kg/ha)

**HILLAN** (0,1%) +  
**LUNA CARE** (3 kg/ha) +  
**DELEGATE 250 WG** (0,4 kg/ha)

**CAPI** (0,3%) +  
**ASENA** (0,02%) +  
**EXIREL** (0,75 l/ha)

**CAPI** (0,3%) +  
**SYTHANE 240 EC** (0,02%) +  
**DELEGATE 250 WG** (0,4%)

**CAPTAN 80 WG** (0,2%)  
**CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)

**MILI** (1,0 l/ha) +  
**CARPOVIRUSINE EVO 2** (1,0 l/ha)  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha)

**MILI** (1,0 l/ha) +  
**INDY** (0,5 l/ha)  
**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha)

**AKARISTOP** (1,0 l/ha) ili  
**BINAR** (1,0 l/ha)

**FUNGOHEM** (4,0 l/ha) +  
**FUNOMIL 700WG** (1,0 kg/ha)

**GLIFOMARK / GLIFOHEM** (4 - 12,0 l/ha) +  
**TERBIS 500** (2 - 4,0 l/ha)

**AFFINITY PLUS** (3,0 l/ha)

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CAL-AMINO 15** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CAL AMINO 15** (4,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (4,0 l/ha) +  
**FITOFERT K-COMPLEX 20** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CAL-AMINO 15** (3,0 l/ha) -  
2-3 puta u razmaku od 10 dana +  
**FITOFERT HUMISTART** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CAL-AMINO 15** (3,0 l/ha)

**FITOFERT CA-APPLE** (4-5 l/ha)

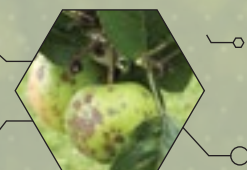
**FITOFERT CA-APPLE** (3,0 l/ha)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (5,0 l/ha) +  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (2,5 kg/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX** (4,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (4,0 l/ha) (posle berbe)

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)





# Program zaštite i folijarne ishrane

## VINOVE LOZE



| FENOFAZA             | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUBRENJE PUPOLJAKA   | Fomopsis                                                                                            |
| LASTARI DUŽINE 10 CM | Fomopsis, Plamenjača<br>Pepelnica vinove loze,<br><br>Eriofidne grinje - po potrebi                 |
| PRED CVETANJE        | Plamenjača vinove loze<br>Pepelnica vinove loze<br><br>Groždani moljci                              |
| PRECVETAVANJE        | Plamenjača vinove loze<br>Pepelnica vinove loze<br>Siva trulež<br>Groždani moljci                   |
| FORMIRANE BOBICE     | Plamenjača vinove loze<br>Pepelnica vinove loze<br><br>Groždani moljci                              |
| ZATVARANJE GROZDA    | Plamenjača vinove loze<br>Pepelnica vinove loze<br>Siva trulež<br><br>Groždani moljci               |
| FORMIRAN GROZD       | Plamenjača vinove loze<br>Pepelnica vinove loze<br>Siva trulež<br><br>Groždani moljci               |
| POČETAK ŠARKA        | Plamenjača vinove loze<br>Pepelnica<br>Siva trulež<br>Stenice<br>Azijska voćna mušica               |
| 15 DANA PRED BERBU   | Siva trulež<br>Groždani moljci                                                                      |
| POSLE BERBE          | Svi korovi (zasadi stariji od 4 godine)                                                             |
| SUZBIJANJE KOROVA    | Svi korovi (zasadi stariji od 1 godine) -u proleće nakon nicanja korova<br><br>Svi uskolisni korovi |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**CUPRABLAU Z 35 WP** (2,0 kg/ha) ili  
**NITROPOL S** (2,0%)

**CAPI** (2,5 l/ha) ili  
**CAPTAN 80 WG** (2,5 kg/ha) +  
**KARATHANE GOLD 350 EC** (0,04%) +

**AKARISTOP** (0,075%) ili  
**NIMBECIDINE** 0,03% EC (0,4%)

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3 l/ha)

**RIDOMIL GOLD COMBI** (2,5 kg/ha) +  
**SPIROX** (0,5 kg/ha) +  
**MICROTHIOL DISPERSS** (0,3%) +

**NIMBECIDINE** 0,03% EC (0,4%)

**FITOFERT HUMISTART** (3 l/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2 l/ha) +  
**FITOFERT BORMAX 20** (1 kg/ha)

**EQUATION Pro WG** (0,04%) +  
**TALENDO** (0,25 l/ha) +  
**MICROTHIOL DISPERSS** (4 kg/ha)  
**ZENBY** (1,5 kg/ha)

**GROM** (0,5 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX-L** (2,0 l/ha)

**RIDOMIL GOLD R** (5,0 kg/ha) +  
**LUNA MAX** (1,0 l/ha)

**PRINCE** (0,1%) +  
**CYTHRIN 250 EC** (0,03%)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**ZORVEC VINABEL** (0,5 l/ha) +  
**LUNA MAX** (1,0 l/ha) +  
**PIRINEJ** (2,0 l/ha) +  
**VANTEX 60 CS** (60 ml/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3-5 l/ha)

**HILLAN** (1,0 l/ha) +  
**LUNA MAX** (1,0 l/ha) +  
**PYRUS 400 SC** (0,2%) +

**AVAUNT 15 EC** (0,3 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (5,0 l/ha)

**BLUE BORDO** (0,5%)  
**MICROTHIOL DISPERSS** (0,3%)  
**ZENBY** (1,5 kg/ha)  
**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX** (3 l/ha)

**SWITCH 62,5 WG** (0,08%)  
**CORAGEN 20 SC** (0,02%)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (5 l/ha)  
(2 puta na 5-7 dana)

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FLAZAS** (0,15 - 0,2 kg/ha) +  
**GLIFOHEM** (5,0 l/ha) ili

**AFFINITY PLUS** (3,0 l/ha)

**KLETOX EXTRA** (1,0 l/ha) ili **FLOYD** (1,3 l/ha)



# Program zaštite i folijarne ishrane

## KRUŠKE

| FENOFAZA                               | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                                 | SUZBIJANJE                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIROVANJE VEGETACIJE                   | Kruškina buva<br>(početak aktivnosti T > 10° C)                                                                     | <b>GROM</b> (0,5 l/ha) +<br><b>NITROPOL S</b> (3%)                                                               |
| BUBRENJE PUPOLJAKA                     | Bakterioze, Venturija                                                                                               | <b>FUNGURAN OH</b> (0,5%) + <b>FUNOMIL</b> (0,1%)                                                                |
| POČETAK LISTANJA<br>„MIŠJE UŠI“        | Čađava krastavost,                                                                                                  | <b>FIESTA</b> (0,7 kg/ha) +                                                                                      |
|                                        | Kruškina buva                                                                                                       | <b>PRINCE</b> (0,1%) +<br><b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,05%) +<br><b>VIN FILM</b> (0,03%)                             |
| „BELI PUPOLJCI“                        | Čađava krastavost,                                                                                                  | <b>CORMAX</b> * (0,02%) +<br><b>DITHANE DG NEO TEC</b> (0,3%) * +<br><b>FOSCO</b> (0,3%)                         |
|                                        | Kruškina buva,<br>Voćne pipe<br>Osa                                                                                 | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,05%) +<br><b>GROM</b> (0,05%)                                                             |
| CVETANJE                               | Čađava krastavost                                                                                                   | <b>CORMAX</b> (0,02%) +                                                                                          |
|                                        | Bakteriozna plamenjača                                                                                              | <b>FOSCO</b> (0,3%) ili<br><b>TALOCUPER</b> (0,2% - 2 - 3 x)                                                     |
| PRECVETAVANJE                          | Čađava krastavost,<br>Siva pegavost,<br>Rđa kruške<br>Bakterioza<br>Kruškina buva<br>Osa<br>Smotavac pokožice ploda | <b>FIESTA</b> (0,1%) +<br><b>SIGURA</b> (0,3 l/ha) +<br><b>FOSCO</b> (0,3%)                                      |
|                                        |                                                                                                                     | <b>MOVENTO</b> (1,5 l/ha) +<br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,3 kg/ha) +<br><b>NITROPOL S</b> (5,0 l/ha)                 |
| PORAST PLODOVA<br>(POLOVINA MAJA)      | Čađava krastavost,<br>Siva pegavost,<br>Rđa kruške,                                                                 | <b>PYRUS 400SC</b> (0,1%) +<br><b>HILLAN</b> (1,0 l/ha)                                                          |
|                                        | Jabukin smotavac,<br>Kruškina buva<br>Lisni mineri                                                                  | <b>PRINCE</b> (0,1%) +<br><b>AKARISTOP</b> (0,1%) +<br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%) +<br><b>SMARTWET</b> (0,02%) |
| PORAST PLODOVA<br>(KRAJEM MAJA)        | Čađava krastavost                                                                                                   | <b>LUNA CARE</b> (3,0 kg/ha)                                                                                     |
|                                        | Kruškina buva<br>Lisne vaši                                                                                         | <b>MOVENTO 100 SC</b> (0,15%)                                                                                    |
| 7 DO 10 DANA KASNIJE                   | Čađava krastavost                                                                                                   | <b>CAPI</b> (3,0 l/ha) +                                                                                         |
|                                        | Smotavci<br>Kruškina buva                                                                                           | <b>DELEGATE 250 WG</b> (0,4 kg/ha)                                                                               |
| PORAST PLODOVA<br>(SREDINA JUNA)       | Čađava krastavost<br>Kruškina buva                                                                                  | <b>LUNA CARE</b> (3,0 kg/ha)<br><b>MOVENTO 100 SC</b> (0,15%)                                                    |
| PORAST PLODOVA<br>(PRVA POLOVINA JULA) | Čađava krastavost,                                                                                                  | <b>CAPI</b> (3,0 l/ha) +<br><b>FUNOMIL 700WG</b> (0,1%) ** +                                                     |
|                                        | Kruškin smotavac,<br>Kruškina buva, Lisne vaši                                                                      | <b>DELEGATE 250 WG</b> (0,4 kg/ha)                                                                               |
| PORAST PLODOVA<br>(KRAJ JULA)          | Trulež plodova<br>Stenica<br>Jabukin smotavac                                                                       | <b>MILI</b> (1,0 l/ha)                                                                                           |
|                                        |                                                                                                                     | <b>NIMBECIDINE 0,03% EC</b> (0,4%)                                                                               |
| 15 DANA PRED BERBU                     | Trulež plodova,                                                                                                     | <b>MILI</b> (0,1%) +                                                                                             |
|                                        | Jabukin smotavac                                                                                                    | <b>CORAGEN 20 SC</b> (0,02%)                                                                                     |
| JESENJI TRETMAN – „PLAVO<br>PRSKANJE“  | Bakterioze                                                                                                          | <b>CUPRABLAU Z 35 WP</b> (3,0 kg/ha)                                                                             |
| SUZBIJANJE KOROVA                      | Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi                                                                       | <b>KLETOX</b> (1,5 – 2,0 l/ha) ili <b>FLOYD</b> (1,3 l/ha)                                                       |
|                                        | Višegodišnji korovi<br>(zasad stariji od 4 godine)                                                                  | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (4,0 – 10 l/ha)                                                                        |
|                                        | Jednogodišnji i višegodišnji korovi                                                                                 | <b>AFFINITY PLUS</b> (3,0 l/ha)                                                                                  |

\*preparati na bazi ove aktivne materije su zabranjeni u zemljama EU





## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (4,0 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (2 l/ha)

**FITOFERT CAL AMINO** (3-5 l/ha)

**FITOFERT CAL AMINO** (3-5 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX** (2 l/ha)  
(po potrebi)

**FITOFERT HUMISTART** (4,0 l/ha)

**FITOFERT CAL AMINO 15** (3,0 l/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX-25** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3 kg/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX** (3,0 l/ha) - po potrebi

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)





| SUZBIJANJE                                                                                 | FOLIJARNA ISHRANA                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FUNGOHEM SC</b> (0,5%)<br><b>NITROPOL S</b> (2 %) + <b>GROM</b> (0,05%)                 |                                                                                                                |
| <b>INDAR 5EW</b> (0,1%)                                                                    | <b>FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14</b> (2,0 kg/ha) +<br><b>FITOFERT HUMISTART</b> (3,0 l/ha)                      |
| <b>CORMAX</b> (0,02%) + <b>CAPI</b> (3,0 l/ha)<br><b>BM 86</b> (3,0 l/ha)                  | <b>FITOFERT BORMAX 20</b> (1,0 kg/ha) +<br><b>FITOFERT BIOFLEX-L</b> (2,0 l/ha)                                |
| <b>CAPI</b> (0,3 %)<br><b>FUNOMIL 700WG</b> (0,1 %)<br><b>GROM</b> (0,05 %)                | <b>FITOFERT MAGNICAL B</b> (3-5 l/ha)                                                                          |
| <b>CAPI</b> (0,3 %)<br><b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,014 %)<br><b>PYRETHRUM 5 EC</b> (0,065%)   | <b>FITOFERT BIOFLEX L</b> (2 l/ha)<br><b>FITOFERT HUMISTART</b> (2,0 l/ha)                                     |
| <b>FUNOMIL 700WG</b> (0,07%) **<br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%)                            | <b>FITOFERT MAGNI CAL B</b> (5,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT AMINOFLEX - 25</b> (2,0 l/ha) - ponoviti za 7<br>dana  |
| <b>INDAR 5 EW</b> (0,1%)<br><b>CORAGEN 20 SC</b> ( 0,02%)                                  | <b>FITOFERT CAL AMINO</b> (3 l/ha) +<br><b>AMINOFLEX</b> (2 l/ha)<br>(po potrebi)                              |
| <b>ZENBY</b> (0,9 l/ha)                                                                    | <b>FITOFERT CALCIUM ORGANO 30</b> (3,0 kg/ha)<br><b>FITOFERT K-COMPLEX 20</b> (5,0 l/ha) -7-10 dana<br>kasnije |
| <b>AKARISTOP</b> (0,075%) ili<br><b>SANMITE 20 WP</b> (0,07%)                              |                                                                                                                |
| <b>FUNGOHEM SC</b> (0,4 %)                                                                 | <b>FITOFERT HUMISTART</b> (3,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14</b> (2,0 kg/ha)                      |
| <b>KLETOX</b> (1,5 – 2,0 l/ha)<br><b>GLIFOHEM</b> ili <b>GLIFOMARK SG</b> (6,0 - 8,0 l/ha) |                                                                                                                |





## Program zaštite i folijarne ishrane

# BRESKVE I NEKTARINE



| FENOFAZA                               | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIROVANJE VEGETACIJE                   | Šupljikavost lista<br>Kovrdžavost lista<br>Lisne vaši<br>Štitaste vaši                               |
| BUBRENJE PUPOLJAKA                     | Kovrdžavost lista                                                                                    |
| ROZE PUPOLJAK                          | Kovrdžavost lista<br>Pepelnica breskve<br>Trips                                                      |
| CVETANJE                               | Monilija                                                                                             |
| PRECVETAVANJE                          | Šupljikavost lista<br>Bakterioze<br>Lisne vaši<br>Trips                                              |
| PLOD VELIČINE LEŠNIKA                  | Šupljikavost lista<br>Pepelnica breskve<br>Monilinia fructicola<br>Breskvin smotavac<br>Štitasta vaš |
| NAKON PROREĐIVANJA PLODOVA             | Trulež plodova<br>Pepelnica<br>Dudova štitasta vaš<br>Lisne vaši                                     |
| PORAST PLODOVA<br>(12-15 DANA KASNIJE) | Šupljikavost lista<br>Pepelnica<br>Breskvin moljac, smotavac<br>lisne vaši                           |
| PORAST PLODOVA<br>(15 DANA KASNIJE)    | Trulež plodova<br>Breskvin smotavac                                                                  |
| 10-15 DANA PRED BERBU                  | Trulež plodova<br>Surlaš                                                                             |
| 7 DANA PRED BERBU                      | Trulež plodova<br>Trips kalifornijski                                                                |
| PO POTREBI                             | Grinje                                                                                               |
| JESENJI TRETMAN                        | Šupljikavost lista<br>Kovrdžavost lista                                                              |
| SUZBIJANJE KOROVA                      | Jednogodišnji i višegodišnji<br>uskoljni korovi<br>Višegodišnji korovi<br>(zasadi stariji od 4 god.) |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**CUPRABLAU Z 35 WP** (2,0 kg/ha)  
**NITROPOL S** (2 %)

**AGROCIRAM 80 WG** (0,35%)

**SYLLIT 400 SC** (0,25%) +  
**KARATHANE GOLD 350 EC** (0,04%) +  
**FIDES 200 SC** (0,35 l/ha)

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**CORMAX** (0,02%) +  
**SYLLIT 400 SC** (2,0 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**LUNA SENSATION** (0,05%)  
**FOSCO** (0,15%)

**FFITOFERT MAGNI CAL B** (3 - 5 l/ha)

**DELEGATE 250 WG** (0,4 kg/ha)

**CAPI** (0,3%) +  
**INDAR 5 EW** (1,0 l/ha) +  
**EXIREL** (0,6 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**LUNA SENSATION** (0,7 l/ha - 0,07%) ili  
**INDAR 5 EW** (1,0 l/ha) +  
**EXIREL** (0,75 l/ha)

**FITOFERT MAGNI CAL B** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**CLOSER 120 SC** (0,4 l/ha)

**CAPI** (0,03%) +  
**TEBUKON 250 EW** (1,0 l/ha) +  
**AFINEX 20SP** (0,3%)

**FITOFERT CAL AMINO** (3-5 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**ZENBY** (0,08%) +  
**CORAGEN 20 SC** (0,02 %)

**FITOFERT CAL AMINO** (3-5 l/ha)

**SWITCH 62,5 WG** (1,0 kg/ha)  
**GROM** (0,03%)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX** (3-5 l/ha)

**MILI** (1,0 l/ha)  
**EXIREL** (0,6 l/ha) ili  
**NIMBECIDINE** (0,03 %)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (3,0 l/ha) -  
2-3 puta na 7 dana

**AKARISTOP** (0,075%) ili **SANMITE 20 WP** (0,07%)

**FUNGOHEM SC** (0,5%)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**KLETOX** (1,5 - 2,0 l/ha)

**GLIFOMARK / GLIFOHEM** (8 - 10,0 l/ha) +  
**TERBIS 500** (2,0 l/ha)



## Program zaštite i folijarne ishrane

# KAJSIJE

| FENOFAZA                                          | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                  | SUZBIJANJE                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| BUBRENJE CVETNIH PUPOLJAKA                        | Prezimljujući organi gljiva i bakterija<br>Prezimljujuće forme insekata i grinja     | CUPRABLAU Z ULTRA (0,35%) +<br>NITROPOLS (1,5%)                         |
| PRED CVETANJE „ROZE BALONI“                       | Monilioza<br>Voćne pipe, Mrazovac                                                    | CORMAX (0,02%)<br>GROM (0,05%)                                          |
| CVETANJE (30 DO 50 % OTVORENIH CVETOVA)           | Monilioza                                                                            | CORMAX (0,03%)                                                          |
| PUNO CVETANJE                                     | Monilioza                                                                            | LUNA SENSATION (0,05%)                                                  |
| PRECVETAVANJE                                     | Monilioza<br>Krastavost ploda<br>Šupljikavost lista<br>Surlaši<br>Savijači pupoljaka | PIRINEJ (0,15 %) +<br>CAPI (0,2 %)<br>PYRETHRUM 5 EC (0,065%)           |
| PORAST PLODOVA-POLOVINA (POLOVINA MAJA MESECA)    | Krastavost plodova<br>Šupljikavost lista<br>Smotavac breskve<br>Lisne vaši           | CAPI (0,25 %) +<br>AFINEX 20 SP (0,025%)                                |
| PORAST PLODOVA (KRAJ MAJA)                        | Krastavost plodova<br>Šupljikavost lista<br>Smotavci                                 | CAPI (0,3%)+<br>CORAGEN 20 SC (0,02%)                                   |
| ZADNJE TRETIRANJE PRED BERBU (PRVA POLOVINA JUNA) | Trulež-monilioza ploda<br>Smotavci<br>Štetni insekti<br>Pucanje plodova              | SWITCH 62,5 WG (0,08%)<br>EXIREL (0,075%) +<br>VIN FILM (0,1%)          |
| POSLE BERBE                                       | Šupljikavost lista<br>Polifagne štetočine                                            | CAPI (3,0 l/ha)<br>GROM (0,05%)                                         |
| JESENJI TRETMAN                                   | Prezimljujući organi prouzrokovaca biljnih bolesti                                   | FUNGOHEM SC (0,5%)                                                      |
| SUZBIJANJE KOROVA                                 | Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi<br>Suzbijanje širokolisnih korova      | KLETOX (1,5 - 2l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha)<br>GLIFOMARK (2,0 - 4,0 l/ha) |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata





## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX-L** (2,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX-L** (2,0 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3 - 5 l/ha)

**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX-L** (2,0 l/ha)  
**FITOFERT MAGNICAL B** (3,0 l/ha) - samostalna primena

**FITOFERT MAGNICAL B** (3-4 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO** (2 kg/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX 20** (3,0 l/ha) - 2 puta na 7 dana

**FITOFERT COMBIVIT 20** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**FUNGURAN-OH** (0,4%) ili **CUPRABLAU Z ULTRA** (0,4%) +  
**NITROPOL S** (1,5%) +  
**GROM** (0,05%)

**CORMAX** (0,2 kg/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**ZENBY** (0,9 l/ha) ili **TEBUKON 250 EW** (0,75 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (3,0 l/ha)

**LUNA EXPERIENCE** (0,06%) +  
**CAPI** (0,3%)

**GROM** (0,3 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (1 kg/ha)

**CAPI** (0,25 – 0,3%) +

**AFINEX 20 SP** (0,05%)

**FITOFERT MAGNI-CAL B** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**SYLLIT 400 SC** (0,2%) +

**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)  
**FITOFERT MAGNI CAL B** (3,0 l/ha)

**CAPI** (0,3%) +

**AFINEX 20 SP** (0,03%)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2-3 l/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX** (3-5 l/ha)

**LUNA SENSATION** (0,07%)

**EXIREL** (0,75 l/ha) +  
**VIN FILM** (0,3 %)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (3,0 l/ha)  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha) –  
samostalna primena

**EXIREL** (0,07%)

**FIESTA** (0,07%) ili **CAPI** (0,03%)

**SANMITE 20 WP** (0,06%)

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)  
(2 tretmana na 20-ak dana)

**FUNGOHEM SC** (0,5%) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**KLETOX** (1,5 – 2,0 l/ha) ili **FLOYD** (1,3 l/ha)

**PENDISTOP** (2,0 l/ha) + **GLIFOHEM** (4,0 l/ha) ili  
**TERBIS 500** (2,0 l/ha) + **GLIFOMARK** (4,0 l/ha)  
(primena do pred cvetanje višnje)





## Program zaštite i folijarne ishrane

# DUNJE

| FENOFAZA                                  | BOLESTI I ŠTETOČINE                                         | SUZBIJANJE                                                                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| POČETAK LISTANJA<br>"MIŠJE UŠI"           | Monilioza<br>Crna pegavost lista                            | <b>FUNGURAN OH</b> (0,4%)                                                                     |
| PRED CVETANJE                             | Monilioza,<br>Bakteriozna plamenjača<br>Crna pegavost lista | <b>FUNGURAN OH</b> (0,05%) +<br><b>FUNOMIL</b> (0,1%)                                         |
|                                           | Miner belih mina                                            | <b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,03%)                                                                 |
| PUNO CVETANJE                             | Monilioza                                                   | <b>CORMAX</b> (0,02%) +                                                                       |
|                                           | Bakteriozna plamenjača                                      | <b>FOSCO</b> (0,3%) - 2 do 3 tretmana zbog dugog cvetanja                                     |
| PRECVETAVANJE                             | Trulež plodova<br>Crna pegavost lista                       | <b>TEBUKON 250 EW</b> (0,03%) +                                                               |
|                                           | Bakteriozna plamenjača                                      | <b>TALOCUPER</b> (0,2%)                                                                       |
|                                           | Pepelnica                                                   | <b>MICROTHIOL DISPERS</b> (0,3%)                                                              |
|                                           | Miner belih mina                                            | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%)                                                                  |
| PO PRECVETAVANJU<br>(DRUGA POLOVINA MAJA) | Crna pegavost lista                                         | <b>CAPI</b> (0,2 – 0,3%)                                                                      |
|                                           | Pepelnica                                                   |                                                                                               |
|                                           | Miner<br>Vaši<br>Smotavac                                   | <b>PRINCE</b> (0,1%) +<br><b>GROM</b> (0,02%)                                                 |
|                                           |                                                             |                                                                                               |
| PLODOVI U PORASTU<br>(SREDINA JUNA)       | Monilioza ploda<br>Crna pegavost lista                      | <b>FUNOMIL</b> (0,1%)                                                                         |
|                                           | Smotavci<br>Moljci                                          | <b>GROM</b> (0,3 l/ha)                                                                        |
| TREĆA DEKADA JULA                         | Monilioza ploda<br>Crna pegavost lista<br>Pepelnica         | <b>TEBUKON 250 EW</b> (0,1%) +<br><b>ASENA</b> (0,02%) +<br><b>DITHANE DG NEOTEC</b> (0,3%) + |
| PO POTREBI                                | Smotavci                                                    | <b>DELEGATE 250 WG</b> (0,4 kg/ha)                                                            |
|                                           | Grinje                                                      | <b>SANMITE 20 WP</b> (0,06%) ili <b>AKARISTOP</b> (0,1%)                                      |
| SREDINA AVGUSTA                           | Bolesti skladišta<br>Crna pegavost lista                    | <b>MILI</b> (0,2%)                                                                            |
|                                           | Smotavci, Moljci                                            | <b>EXIREL</b> (0,75 l/ha)                                                                     |
| NAKON BERBE                               | Prezimljujući stadijumi patogena                            | <b>CUPRABLAU Z ULTRA</b> (0,5%)                                                               |
| SUZBIJANJE KOROVSKIH<br>BILJAKA           | Uskolisni korovi                                            | <b>KLETOX</b> (1,5 l/ha) ili <b>FLOYD</b> (1,3 l/ha)                                          |
|                                           | Uskolisni i širokolisni korovi (porast korova do 20 cm)     | <b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (3-5,0 l/ha)                                                        |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata



## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (4,0 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (3-5 l/ha)

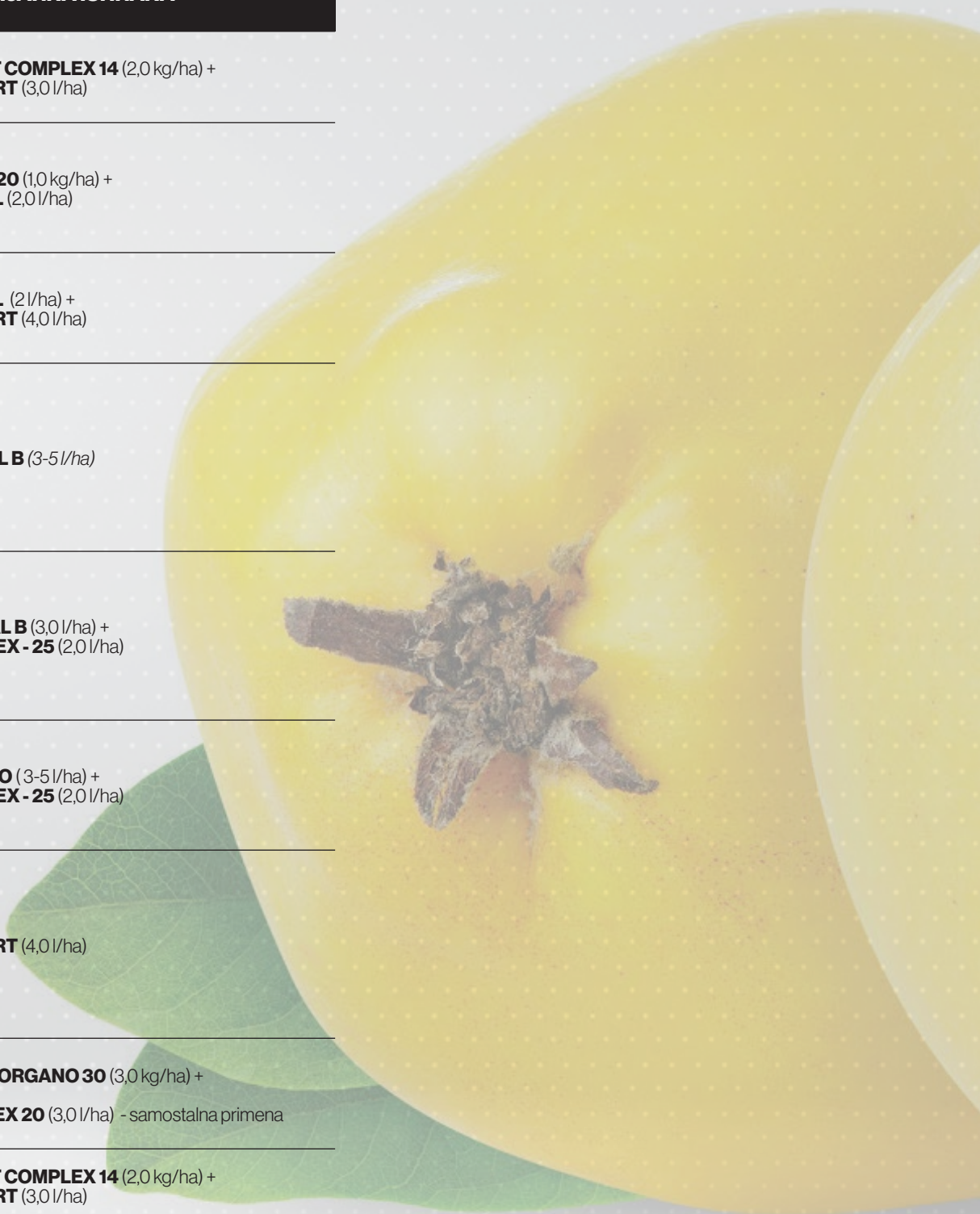
**FITOFERT MAGNICAL B** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**FITOFERT CAL AMINO** (3-5 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX - 25** (2,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (4,0 l/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha) +  
**FITOFERT K COMPLEX 20** (3,0 l/ha) - samostalna primena

**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)



# Program zaštite i folijarne ishrane

## MALINE



| FENOFAZA                                                              | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KASNO ZIMSKO PRSKANJE                                                 | Sušenje izdanaka,<br>Didimela,<br>Antraknoza<br><br>Malinin moljac                                                                                                                                                                                                                    |
| POČETAK LISTANJA                                                      | Sušenje izdanaka<br>Didimela<br>Štetni insekti lisne mase                                                                                                                                                                                                                             |
| DIFERENCIJACIJA CVETNIH PUPOLJAKA I INTENZIVNI PORAST RODNIH GRANČICA | Sušenje izdanaka,<br>Didimela<br><br>Lisne vaši<br><br>Grinje                                                                                                                                                                                                                         |
| POČETAK CVETANJA<br>(1 DO 3% OTVORENIH CVETOVA)                       | Didimela,<br>Sušenje izdanaka<br>Siva trulež<br>Malinin cvetojed<br>Lisne vaši                                                                                                                                                                                                        |
| PUNO CVETANJE I POČETAK FORMIRANJA PLODOVA                            | Siva trulež,<br>Didimela                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 DANA PRED POČETAK BERBE I U VREME BERBE                             | Siva trulež,<br>Voćna mušica ( <i>Drosophilla suzukii</i> )                                                                                                                                                                                                                           |
| ODMAH PO ZAVRŠENOJ BERBI                                              | Didimela,<br>Sušenje izdanaka,<br><br>Muva galica,<br>Malinina mušica,<br><br>Grinje                                                                                                                                                                                                  |
| TOKOM JESENJIH MESECI                                                 | Ljubičasta pegavost,<br>Sušenje izdanaka,<br><br>Štetni insekti                                                                                                                                                                                                                       |
| SUZBIJANJE KOROVA                                                     | Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi (pre kretanja vegetacije)<br><br>Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi<br><br>Desikacija izniklih jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova, kao i prvih izdanaka maline u zoni reda i međurednom prostoru |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

\* **CUPRABLAU Z 35 WP** (2,0 kg/ha) +

**NITROPOL S** (1,5 %) + **CYTHRIN 250 EC** (0,003 %)

**FUNGURAN-OH** (0,3%) ili **FUNGOHEM SC** (0,5 %) +  
**VANTEX 60 CS** (0,05%)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2,5 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (2,5 l/ha)

**FIESTA\*** (0,05 - 0,07%) ili  
**CAPTAN 80 WG\*\*** (0,2%)

**FITOFERT MAGNICAL B** (1,0 kg/ha) +  
**FITOFERT Zn ORGANO** (1,0 kg/ha)

**GROM** (0,04 - 0,05%)

**SANMITE\*\*** (0,06 - 0,1%) ili **AKARISTOP\*** (0,1%)

**CAPTAN 80 WG** (0,2%) ili **SIGURA** (0,035%) +  
**PIRINEJ** (0,2%)

**FITOFERT BIOFLEX** (2,5 l/ha) +  
**BORMAX** (1 kg/ha)

**GROM** (0,04 %)

**LUNA SENSATION** (0,06 - 0,08%) ili  
**MILI** (2 l/ha ili 0,2%)

**FITOFERT HUMISTART** (3 l/ha) +  
**AMINOFLEX (1-2 l/ha)**

**SWITCH 62,5 WG** (0,08%) ili  
**MILI** (0,2%) +  
**EXIREL** (0,075%) ili  
**PYRETHRUM 5 EC** (0,065%)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (3,0 l/ha)

**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (2,0 kg/ha)  
- samostalna primena

**FIESTA** (0,7%) ili  
**CAPTAN 80 WG** (0,2 %) + **SIGURA** (0,35 %) +

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT  
COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**GROM** (0,04 %) +

**SANMITE 20 WP** (0,06%) ili **MOVENTO** (0,15%)

**CUPRABLAU Z 35 WP** (2,0 kg/ha) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT Complex 14** (2,0 kg/ha)

**GROM** (0,04%)

**FLAZAS** (0,15-0,20 kg/ha) + **GLIFOHEM** (5,0 l/ha)

**KLETOX EXTRA** (1,0 l/ha) ili **FLOYD** (0,8 - 1,3 l/ha)

**AFFINITY PLUS** (1,0 l na 100 l vode)

# Program zaštite i folijarne ishrane

## KUPINE

| FENOFAZA                                                                                                                                                    | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>KASNO ZIMSKO PRSKANJE<br/>(PUCANJE PUPOLJAKA)</b>                      | Ljubičasta pegavost,<br>Sušenje izdanaka,<br>Antraknoza<br><br>Štetočine stabla, grinje                                                                                                                          |
|  <b>POČETAK LISTANJA<br/>(T ≥ 11° C ODNOSNO<br/>OTVORENIH 3-5 LISTOVA)</b> | Bolesti stabla<br><br>Eriofidna grinja                                                                                                                                                                           |
|  <b>PRED JASNO IZDVAJANJE ZATVORENIH CVETOVA</b>                           | Ljubičasta pegavost,<br>Rđa kupine,<br>Fomopsis<br><br>Štetočine stabla,<br>Lisne vaši                                                                                                                           |
|  <b>PRED CVETANJE</b>                                                     | Ljubičasta pegavost,<br>Sušenje izdanaka,<br>Rđa kupine,<br><br>Siva trulež,<br>Štetni insekti                                                                                                                   |
|  <b>PUNO CVETANJE I POČETAK FORMIRANJA PLODA</b>                         | Siva trulež                                                                                                                                                                                                      |
|  <b>7 DANA PRED BERBU I U VREME BERBE</b>                                | Siva trulež<br>Voćna mušica                                                                                                                                                                                      |
|  <b>PO ZAVRŠENOJ BERBI</b>                                                | Ljubičasta pegavost,<br>Sušenje izdanaka,<br>Fomopsis,<br>Rđa kupine,<br><br>Štetočine stabla<br>Grinje                                                                                                          |
| <b>SREDINOM SEPTEMBRA</b>                                                                                                                                   | Ljubičasta pegavost,<br>Sušenje izdanaka,<br><br>Štetni insekti                                                                                                                                                  |
| <b>SUZBIJANJE KOROVA</b>                                                                                                                                    | Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi<br><br>Desikacija izniklih jednogodišnjih i<br>višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova,<br>kao i prvih izdanaka maline u zoni reda i<br>međurednom prostoru |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**CUPRABLAU Z 35 WP** (2,0 kg/ha) ili  
**FUNGURAN-OH** (0,3%) +

**NITROPOL S** (1,5 %) +  
**CYTHRIN 250 EC** (0,05%)

**FIESTA** (0,05 - 0,07%)

**AKARISTOP** (0,1%) ili  
**SANMITE 20 WP** (0,06%)

**CAPTAN 80 WG** (0,2%) +  
**SIGURA** (0,03%) +

**GROM** (0,04%)

**QUEEN** (0,1%) +  
**SIGURA** (0,03%) +  
**PIRINEJ** (0,2 %)

**GROM** (0,03 - 0,04 %)

**LUNA SENSATION** (0,08%) ili  
**MILI** (0,2%)

**SWITCH 62,5 WG** (0,08%) ili **MILI** (0,2%) +  
**EXIREL** (0,075%) ili  
**PYRETHRUM 5 EC** (0,065%)

**CAPTAN 80 WG** (0,2 %) ili  
**FIESTA** (0,1%)

**SANMITE 20 WP** (0,06%) ili  
**MOVENTO** (0,15%)

**CUPRABLAU Z 45 EC** (0,7 %) ili  
**FUNGOHEM SC** (0,5 %)

**GROM** (0,03 - 0,04 %)

**KLETOX** (0,8-2,0 l/ha)

**AFFINITY PLUS** (1,0 l na 100 l vode)

**FITOFERT BIOFLEX-L** (2,5 l/ha) +  
**FITOFERT HUMISTART** (2,5 l/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (2,0 kg/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,5 l/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT MAGNI CAL B** (3,0 l/ha)

**FITOFERT HUMISUPER PLUS** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (2,0 kg/ha)  
(primeriti odvojeno)

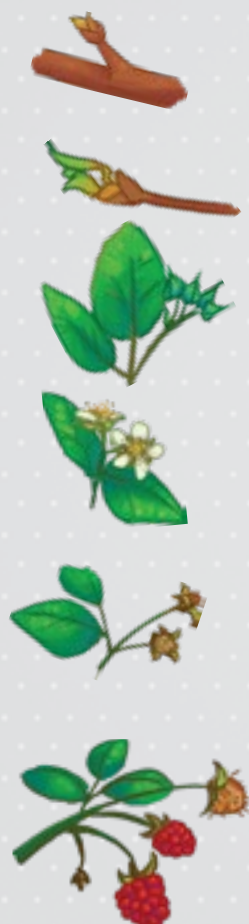
**FITOFERT HUMISTART** (2,5 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)



# Program zaštite i folijarne ishrane u organskoj proizvodnji

## MALINE I KUPINE



| FENOFAZA                                                | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KASNO ZIMSKO PRSKANJE</b>                            | Sušenje izdanaka,<br>Didimela,<br>Antraknoza                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>POČETAK LISTANJA DO LASTARI DUŽINE 10 cm</b>         | Štetni insekti<br>Fitofagne grinje<br><br>Bolesti izdanaka                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>POČETAK CVETANJA<br/>(1 DO 3% OTVORENIH CVETOVA)</b> | Trulež cvetova i plodova<br>Fitofagne grinje                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>SREDINA CVETANJA</b>                                 | Trulež cvetova i plodova                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PRED KRAJ CVETANJA</b>                               | Siva trulež plodova<br>Ljubičasta pegavost                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TOKOM BERBE</b>                                      | Siva trulež                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ODMAH PO ZAVRŠENOJ BERBI</b>                         | Bolesti izdanaka i štetni insekti                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TOKOM JESENJIH MESECI</b>                            | Bolesti izdanaka<br><br>Štetni insekti                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SUZBIJANJE KOROVA</b>                                | Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi (pre kretanja vegetacije)<br><br>Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi<br><br>Desikacija izniklih jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova, kao i prvih izdanaka maline u zoni reda i međurednom prostoru |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač **VIN FILM (0,3l/ha)** radi poboljšanja efikasnosti preparata



# ORGANSKA PROIZVODNJA

## TRETMAN

**CUPRABLAU Z 35 WP** (4,0 kg/ha) ili  
**FUNGURAN OH** (3,0 kg/ha)

**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha) ili  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha)

**TALOCUPER** (2,0 l/ha)  
**FITOFERT AMINOMAX 80** (3,0 l/ha)

**TALOCUPER** (2,0 l/ha) +  
Preparat na bazi a. m. ***Pythium oligandrum*** (0,3 kg/ha) +  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 l/ha) ili  
**PYRETHRUM 5 EC** (0,65 l/ha)  
**FITOFERT AMINOMAX 20** (3,0 l/ha)

Preparati na bazi a. m. ***Melaleuca alternifolia*** ((2,0 l/ha) ili  
a. m. ***Pythium oligandrum*** (0,3 kg/ha)

Preparati na bazi aktivne materije ***Pythium oligandrum*** (0,3 kg/ha) ili  
***Bacillus subtilis*** (5,0 l/ha) +  
**TALOCUPER** (2,0 l/ha)

Preparati na bazi a. m. ***Melaleuca alternifolia*** ((2,0 l/ha) ili  
a. m. ***Pythium oligandrum*** (0,3 kg/ha)

**FIESTA** (0,7%) ili  
**CAPTAN 80 WG** (0,2 %) + **SIGURA** (0,35 %) +

**GROM** (0,04 %) +

**TALOCUPER** (2,0 l/ha) +  
**NATURALIS BIOGARD** (1,5 l/ha) ili  
**NIMBECIDINE 0,03% EC** (4,0 kg/ha)

**CUPRABLAU Z ULTRA** (0,35 - 0,5 %) ili  
**TALOCUPER** (0,2%)

**FUNGURAN OH** (4,0 kg/ha) +  
**MICROTHIOL DISPERS** (3,0 kg/ha)

**FLAZAS** (0,15-0,20 kg/ha) + **GLIFOHEM** (5,0 l/ha)

**KLETOX** (0,8 – 2,0 l/ha) ili **FLOYD** (0,8 - 1,3 l/ha)

**AFFINITY PLUS** (1,0 l na 100 l vode)

# Program zaštite i folijarne ishrane

## JAGODE

\*preporučene količine su za 10 ari sa 100 litara vode i 500 m dužnih špalira

|                                                                                     | FENOFAZA                                         | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>POČETAK VEGETACIJE</b>                        | Pegavost lista<br>Prezimljujuće štetočine<br>Plamenjača korenovog vrata<br>zalivanje u koren (po potrebi) |
|    | <b>POČETAK I PERIOD LISTANJA</b>                 | Pegavost lista<br>Lisne vaši<br>Grinje                                                                    |
|    | <b>PRED CVETANJE</b>                             | Antraknoza<br>Pegavost lista<br>Bela leptirasta vaš<br>Jagodin rilaš<br>Grinje                            |
|  | <b>CVETANJE</b>                                  | Pegavost lista,<br>Siva trulež                                                                            |
|  | <b>PRECVETAVANJE, POČETAK FORMIRANJA PLODOVA</b> | Siva trulež<br>Antraknoza<br>Lisne vaši<br>Jagodin rilaš                                                  |
|   | <b>FORMIRANI PLODOVI I POČETAK PROMENE BOJE</b>  | Siva trulež<br>Antraknoza<br>Lisne vaši<br>Jagodin rilaš                                                  |
|                                                                                     | <b>7 DANA PRED BERBU</b>                         | Siva trulež<br>Jagodin rilaš<br>Grinje<br>Trips                                                           |
|                                                                                     | <b>POSLE BERBE</b>                               | Pegavost lista<br>Lisne vaši<br>Grinje                                                                    |
|                                                                                     | <b>SUZBIJANJE KOROVSKIH BILJAKA</b>              | Jednogodišnje i višegodišnje<br>uskolisne korovske vrste                                                  |

\*uz tretmane poželjno dodati okvasivač **VIN FILM** (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

**CUPRABLAU Z ULTRA** (0,35 – 0,7%) ili  
**FUNGURAN-OH** (0,3%)

**CYTHRIN 250 EC** (0,05%)

**RIDOMIL GOLD MZ 68 WG** (3 – 4,0 kg/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX** (2,0 l/ha)

**PENNCOZEB WG** (0,25%) +  
**AFINEX 20 SP** (0,025%) +

**AKARISTOP** (0,1%)

**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (1 kg/ha)

**QUEEN** (0,75 l/ha) +  
**CAPTAN 80 WG** (2,0 kg/ha)

**TEPPEKI 500 WG** (0,014%) +  
**GROM** (0,03%)

**FITOFERT BIOFLEX** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT BORMAX** (2,0 kg/ha)

**SANMITE** (0,06 – 0,1%) ili **AKARISTOP** (0,1%) +  
**VIN FILM** (0,03%)

**CAPTAN 80 WG** (0,20 %) +  
**PYRUS 400 SC** (0,2%)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT BIOFLEX L** (2,0 l/ha)

**CAPTAN 80 WG** (0,20 %) +  
**LUNA SENSATION** (0,08 %)

**GROM** (0,05 %) ili  
**EXALT** (2,0 l/ha)

**FITOFERT MAGNICAL B** (2,0 l/ha) +  
**FITOFERT AMINOFLEX** (1,0 l/ha)

**LUNA SENSATION** (0,08 %) +  
**QUEEN** (0,75 l/ha) +

**CLOSER 120 SC** (0,2 l/ha)

**FITOFERT K COMPLEX 20** (3,0 l/ha)  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha) -  
samostalna primena

**SWITCH 62,5 WG** (0,08%) ili  
**ZENBY** (1,0 l/ha)

**EXALT** (2,0 l/ha) +  
**NIMBECIDINE** (0,4 %)

**FIESTA** (0,07%) ili  
**QUEEN** (0,75 l/ha)

**AFINEX 25 SP** (0,03%)  
**SANMITE 20 WP** (0,05 %)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**KLETOX EXTRA** (1,0 l/ha)



## Program zaštite i folijarne ishrane

# BOROVNICE I ARONIJE

| FENOFAZA                                                          | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                     | SUZBIJANJE                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MIROVANJE<br/>(PRED KRETANJE VEGETACIJE)</b>                   | Štetočine i prezimljujući oblici biljnih bolesti                        | <b>NITROPOL S</b> (3 %)<br><b>FUNGOHEM SC</b> (0,4 %)                                 |
| <b>KRETANJE VEGETACIJE<br/>(PRIMENA KROZ SISTEM ZA ZALIVANJE)</b> | Plamenjača korena,                                                      | <b>FOSCO</b> (0,1 %) +<br><b>SIGURA</b> (0,5 l/ha)<br><b>FUNOMIL 700WG</b> (0,1 %) ** |
| <b>KRETANJE VEGETACIJE<br/>(POČETAK OLISTAVANJA)</b>              | Monilija,<br><br>Lisna galica borovnice,<br>Mrazovci                    | <b>CAPI</b> (0,2%) +<br><b>SIGURA</b> (0,04%)<br><br><b>GROM</b> (0,03%)              |
| <b>PRED CVETANJE</b>                                              | Monilija,<br>Botritis,<br>Lisne vaši,<br>Mrazovac                       | <b>LUNA SENSATION</b> (0,06%) +<br><b>PYRETHRUM 5 EC</b> (0,065 %)                    |
| <b>PUNO CVETANJE</b>                                              | Botritis,<br>Fomopsis,<br>Monilija                                      | <b>MILI</b> (0,1 %)                                                                   |
| <b>PRECVETAVANJE</b>                                              | Botritis,<br>Antraknoza,<br>Alternarija,<br>Lisne vaši,<br>Lisna galica | <b>LUNA SENSATION</b> (0,08 %)<br><br><b>PYRETHRUM 5 EC</b> (0,065%)                  |
| <b>PORAST PLODOVA</b>                                             | Antraknoza,<br>Alternarija,<br>Lisni uvijači                            | <b>QUEEN</b> (0,075 %) +<br><b>SIGURA</b> (0,025 %)<br><br><b>EXALT</b> (2,0 l/ha)    |
| <b>7 DANA PRED BERBU</b>                                          | Botritis,<br>Voćna mušica                                               | <b>SWITCH 62,5 WG</b> (0,08 %)<br><br><b>EXALT</b> (0,24%)                            |
| <b>POSLE BERBE</b>                                                | Septoria,<br><br>Lisne vaši                                             | <b>QUEEN</b> (0,08 %) +<br><b>SIGURA</b> (0,03 %)<br><br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,03%)  |
| <b>JESENJI TRETMAN</b>                                            | Bolesti izdanaka i korena                                               | <b>FUNGOHEM SC</b> (0,4 %)                                                            |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata

\*\* preparati na bazi ove aktivne materije zabranjeni su u zemljama EU





## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT BIOFLEX – L** (0,25 %)  
**FITOFERT HUMISTART** (0,25%)

**FITOFERT BORMAX 20** (0,25 %)  
**FITOFERT BIOFLEX L** (0,25 %)

**FITOFERT HUMISTART** (3l/ha) +  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (1 kg/ha)

**FITOFERT BIOFLEX L** (0,2%) +  
**FITOFERT MAGNICAL B** (0,3%)

**FITOFERT AMINOFLEX-25** (0,2%)  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2 %)

**FITOFERT K COMPLEX 20** (0,25 %)  
**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (0,2%)

**FITOFERT HUMISTART** (0,3 %)  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (0,3 %)







## Program zaštite i folijarne ishrane

# RIBIZLE

| FENOFAZA                                            | BOLESTI I ŠTETOČINE                                 | SUZBIJANJE                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ZIMSKO MIROVANJE<br>KRAJ FEBRUARA                   | Gljivične bolesti                                   | <b>CUPRABLAU Z 35 WP</b> (2,0 kg/ha) ili<br><b>FUNGURAN-OH</b> (0,3%) +           |
|                                                     | Prezimljujuće forme<br>insekata i grinje            | <b>NITROPOL S</b> (1,5 %) +<br><b>CYTHRIN 250 EC</b> (0,05 %)                     |
| BUBRENJE I OTVARANJE PUPOLJAKA                      | Antraknoza, Rđ<br>Septorioza                        | <b>CAPTAN 80 WG</b> (0,25 %) ili<br><b>FIESTA</b> (0,07 %)                        |
|                                                     | Grinje                                              | <b>SANMITE 20WP</b> (0,06%)                                                       |
| PORAST LETORASTA –<br>PRED CVETANJE                 | Pepelnica, Rđ<br>Antraknoza                         | <b>LUNA SENSATION</b> (0,08%) +<br><b>FIESTA</b> (0,07%) +                        |
|                                                     | Biljne vaši<br>Staklokrilac<br>Grinje               | <b>GROM</b> (0,03 - 0,04 %)                                                       |
| POSLE PRECVETAVANJA                                 | Pepelnica, Rđ, Antraknoza                           | <b>CAPTAN 80 WG</b> (0,25 %) +<br><b>SIGURA</b> (0,02 %) +                        |
|                                                     | Siva trulež - botritis                              | <b>PYRUS 400 SC</b> (0,2 %)                                                       |
|                                                     | Staklokrilac<br>Biljne vaši,<br>Galice<br>Pedomerka | <b>AFINEX 20SP</b> (0,03%) + <b>EXALT</b> (2,0 l/ha) +<br><b>VIN FILM</b> (0,03%) |
| PORAST PLODOVA                                      | Antraknoze<br>Siva trulež                           | <b>LUNA SENSATION</b> (0,08%)                                                     |
| 7 DANA PRE BERBU                                    | Siva trulež                                         | <b>SWITCH 62,5 WG</b> (0,1%)                                                      |
| POSLE BERBE                                         | Antraknoza,<br>Rđ,                                  | <b>SIGURA</b> (0,035%) +<br><b>CAPI</b> (0,3%) +                                  |
|                                                     | Voćna mušica,<br>Pedomerke,                         | <b>EXIREL</b> (0,075%) + <b>NURELLE D</b> (0,1%)                                  |
|                                                     | Grinje                                              | <b>SANMITE 20 WP</b> (0,06%)                                                      |
| KRAJEM - IX POČETKOM - X MESECA<br>(OPADANJE LIŠĆA) | Gljivične bolesti<br>Štetni insekti                 | <b>CUPRABLAU Z ULTRA</b> (0,7 %) +<br><b>NURELLE D</b> (0,15%)                    |
| SUZBIJANJE KOROVA                                   | Jednogodišnji i višegodišnji<br>uskolisni korovi    | <b>KLETOX EXTRA</b> (1,0 l/ha) ili<br><b>FLOYD</b> (1,3 l/ha)                     |

\*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata



## FOLIJARNA ISHRANA

**FITOFERT BIOFLEX -L** (2,5 kg/ha)+  
**FITOFERT HUMISTART** (2,5 kg/ha)

**FITOFERT BORMAX 20** (2,5 kg/ha)+  
**FITOFERT BIOFLEX -L** (2,5 kg/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (2,5 kg/ha) +  
**FITOFERT MAGNI-CAL B** (3,0 l/ha)

**FITOFERT AMINOFLEX-25** (2,0 l/ha)+  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**FITOFERT K-COMPLEX 20** (3,0 l/ha)+  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)

**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha)+  
**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha)





## Program zaštite LESKE

| FENOFAZA                                 | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                     | SUZBIJANJE                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KRETANJE VEGETACIJE<br>PUCANJE PUPOLJAKA | Bakterioza leske                                                        | <b>FUNGOHEM SC</b> (0,5%)<br><b>NITROPOL S</b> (0,5%)                                                                                                                                                                         |
| POJAVA PRVIH LISTOVA                     | Pegavost lista<br>Pepelnica<br>Grinje<br>Mrazovci<br><br>Korovske vrste | <b>CORMAX</b> (0,2 kg/ha) +<br><b>MICROTHIOL DISPERS</b> (0,3%) +<br><b>AKARISTOP</b> (0,1%) +<br><b>GROM</b> (0,04 %)<br><br><b>FLAZAS</b> (30 g/ha) +<br><b>GLIFOMARK</b> (4,0 l/ha) ili<br><b>GLIFOMARK SG</b> (2,0 kg/ha) |
| IZDUŽIVANJE LASTARA                      | Trulež plodova<br>Grinje                                                | <b>FUNOMIL 700 WG</b> (0,07%)<br><b>GROM</b> (0,5 l/ha)                                                                                                                                                                       |
| TOKOM MAJA                               | Bolesti lista i ploda<br>Lešnikov surlaš<br>Vaši                        | <b>SPIROX</b> (0,5 l/ha)<br><b>CAPI</b> (0,3%)<br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,04%) +<br><b>GROM</b> (0,05%)                                                                                                                        |
| TOKOM JUNA                               | Bolesti lista i ploda<br>Lešnikov surlaš<br>Vaši<br>Stenica             | <b>MILI</b> (0,1%) +<br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,03%) ili<br><b>PYRETHRUM 5 EC</b> (0,065%) ili<br><b>NIMBECIDINE 0,03 % EC</b> (0,4 %)                                                                                         |
| SREDINA JULA                             | Trulež plodova<br>Pegavost<br>Pepelnica<br>Lešnikov surlaš<br>Stenica   | <b>TEBUKON 250 EW</b> (0,75 l/ha)<br><b>TALENDO</b> (0,25 l/ha) ili<br><b>LUNA MAX</b> (1,0 l/ha)<br><b>GROM</b> (0,05 %)                                                                                                     |
| KRAJ AVGUSTA                             | Trulež plodova                                                          | <b>FUNOMIL 700 WG</b> (0,1%)**                                                                                                                                                                                                |
| JESENJI TRETMAN                          | Prezimljujuće forme patogena i štetnih insekata                         | <b>CUPRABLAU Z35 WP</b> (2,0 kg/ha)<br><b>NITROPOL S</b> (0,5%)                                                                                                                                                               |

\* uz tretmane poželjno dodati okvašivač **VIN FILM** (0,3 l/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata

\*\* aktivna materija zabranjena u zemljama EU





## Program zaštite ORAHA

| FAZE TRETIRANJA                            | BOLESTI I ŠTETOČINE                                                        | SUZBIJANJE                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRVI TRETMAN<br/>(KRAJEM APRILA)</b>    | Bakterioza<br>Lisna pegavost<br><br>Prezimljujuće forme insekata<br>Grinje | <b>CUPRABLAU Z 35 WP</b> (2,0 kg/ha) ili<br><b>FUNGOHEM SC</b> (0,5 %) +<br><b>DITHANE DG NEO TEC</b> (0,2 %)<br><br><b>NITROPOL S</b> (2,0%)            |
| <b>DRUGI TRETMAN<br/>(SREDINA MAJA)</b>    | Lisna pegavost<br><br>Lisna vaš<br>Smotavac                                | <b>TEBUKON 250 EW</b> (0,75 l/ha)<br>+ <b>CAPTAN 80 WG</b> (2,0 kg/ha)<br><br><b>GROM</b> (0,05%) +<br><b>VIN FILM</b> (0,03%)                           |
| <b>TREĆI TRETMAN<br/>(SREDINA JUNA)</b>    | Lisna pegavost<br><br>Lisna vaš<br>Smotavac                                | <b>SYLLIT 400SC</b> (0,25%)<br><br><b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%) +<br><b>VIN FILM</b> (0,03%)                                                             |
| <b>ČETVRTI TRETMAN<br/>(POČETKOM JULA)</b> | Lisna pegavost<br><br>Lisna vaš<br>Smotavac<br><br>Grinja                  | <b>CAPTAN 80 WG</b> ili <b>CABI</b> (0,25 - 0,3%)<br><br><b>EXALT</b> (2,0 l/ha)<br><br><b>AKARISTOP</b> (0,1%) +<br><b>VIN FILM</b> (0,03%)             |
| <b>PETI TRETMAN<br/>(KRAJEM JULA)</b>      | Lisna pegavost<br><br>Smotavac<br><br>Grinja                               | <b>FUNGOHEM SC</b> (0,3%)<br><br><b>CORAGEN</b> (0,02 l/ha) ili <b>VANTEX 60 SC</b> (0,01%)<br><b>SANMITE 20 WP</b> (0,06%) +<br><b>VIN FILM</b> (0,03%) |

## Program prihrane LESKE i ORAHA

### FOLIJARNA ISHRANA

| STADIJUM/PERIOD RAZVOJA | PREPARAT                                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cvetanje                | <b>FITOFERT BIOFLEX L</b> (0,25 %) +<br><b>FITOFERT BORMAX20</b> (0,2 %)                                                      |
| Olistavanje             | <b>FITOFERT BIOFLEX L</b> (0,25 %) +<br><b>FITOFERT HUMISTART</b> (0,25 %)                                                    |
| Intenzivan porast ploda | <b>FITOFERT MAGNICAL B</b> (3,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT AMINOFLEX</b> (0,25 l/ha)                                              |
| Nalivanje plodova       | <b>FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14</b> (1,0 kg/ha) +<br><b>FF HUMISUPER PLUS</b> (3,0 l/ha)                                      |
| Pred berbu              | <b>FITOFERT K COMPLEX</b> (0,25 %) +<br><b>FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14</b> (1,0 kg/ha)<br><b>FITOFERT BIOFLEX L</b> (0,25 %) |
| Posle berbe             | <b>FITOFERT HUMISTART</b> (3,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT COMBIVIT</b> (2,0 kg/ha)                                                |

## Program zaštite CITRUSA

| FAZA RAZVOJA                  | BOLESTI I ŠTETOČINE                                  | SUZBIJANJE                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POČETAK VEGETACIJE            | Trulež korena                                        | <b>RIDOMIL GOLD MZ 68WG</b><br>(2 ml u 10 l vode za 1m <sup>2</sup> – zalivanje - ponoviti za 45 do 60 dana)                                                                   |
|                               | Bela vaš citrusa<br>Štitasta vaš narandže            | <b>NITROPOL S</b> (1,3%) +<br><b>NURELLE D</b> (0,1%)                                                                                                                          |
|                               | Bakterioze, melanoze                                 | <b>CUPRABLAU Z 35 WP</b> (2,0 kg/ha) ili<br><b>FUNGURAN OH</b> (0,3%)                                                                                                          |
|                               | Suzbijanje širokolisnih i uskolisnih korova          | <b>PENDISTOP</b> (4 – 6,0 l/ha – faza mirovanja) ili<br><b>GLIFOMARK/GLIFOHEM</b> (6 – 8,0 l/ha)                                                                               |
| POČETAK CVETANJA              | Vlažna trulež korenovog vrata<br>Gumoze              | <b>FOSCO</b> (0,3%)<br><b>TALOCUPER</b> (0,2 %)                                                                                                                                |
| PO CVETANJU                   | Crna vaš,<br>Zelena lisna vaš,<br>Pamukova lisna vaš | <b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,14 – 0,20 kg/ha) ili<br><b>MOVENTO 100 SC</b> (0,15 %)                                                                                                |
|                               | Grinje,<br>Lisni miner agruma                        | <b>AKARISTOP</b> (0,06%) ili<br><b>NITROPOL S</b> (1,0%)                                                                                                                       |
|                               | Žilogriz                                             | <b>NATURALIS BIOGARD</b> (3,0 l/ha – zalivanje)                                                                                                                                |
|                               | Suzbijanje korova                                    | <b>GLIFOMAR/GLIFOHEM</b> (6 – 8,0 l/ha)                                                                                                                                        |
| POČETAK SAZREVANJA<br>PLODOVA | Meditranska voćna muva                               | <b>NATURALIS BIOGARD</b> (3,0 l/ha) ili<br><b>EXIREL</b> (0,075 – 0,1%) ili<br><b>CORAGEN 20 SC</b> (0,02%) ili<br><b>VANTEX 60 SC</b> (0,060 l/ha) ili<br><b>GROM</b> (0,02%) |

## Program prihrane

### FOLIJARNA ISHRANA

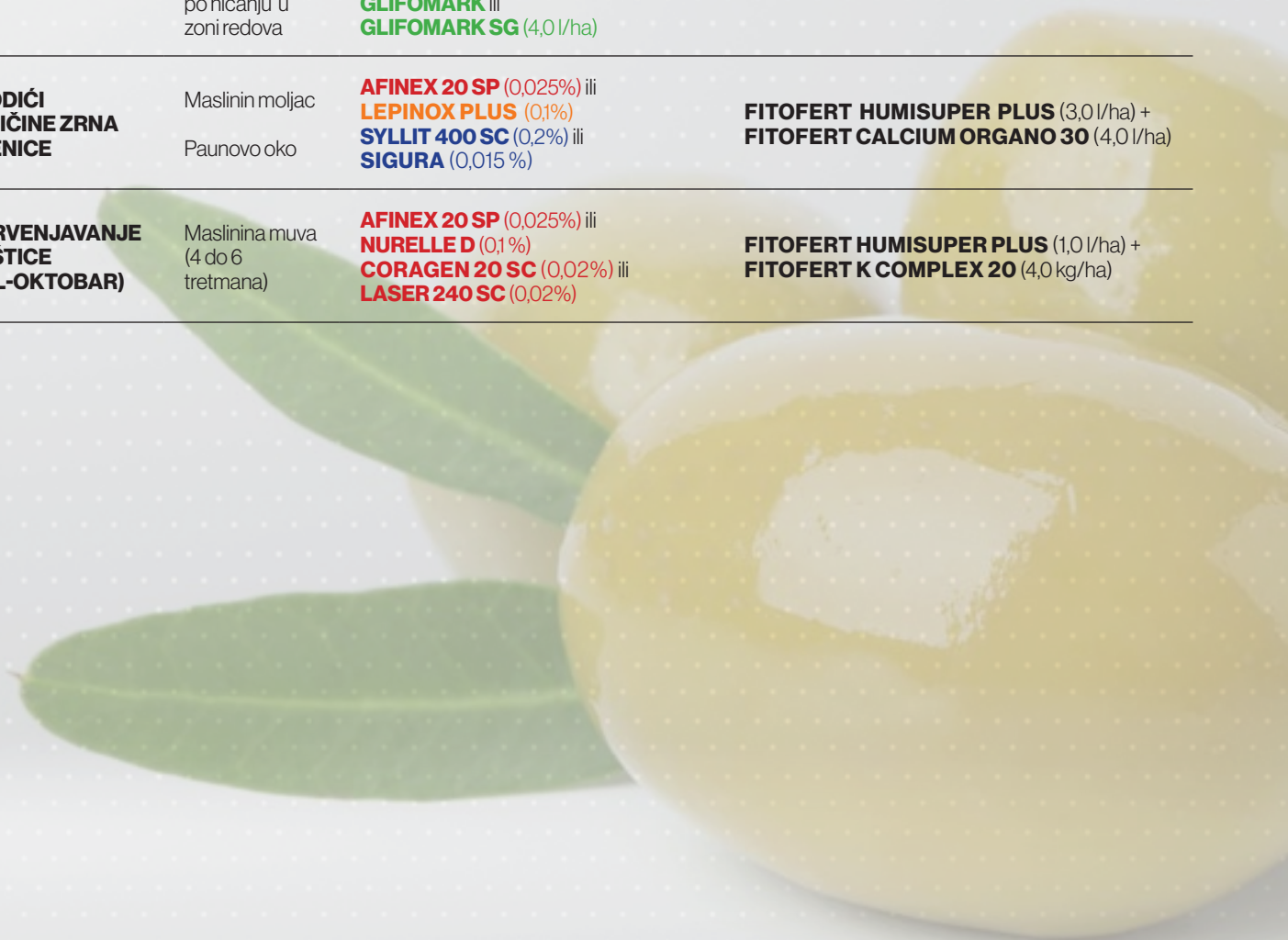
| STADIJUM/PERIOD RAZVOJA                                        | PREPARAT                                                                 | KOLIČINA<br>kg(l)/ha        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Od 0. do 4. nedelje<br>(ponoviti 2 puta na svakih 10-15 dana)  | <b>FITOFERT HUMISTART</b><br>+<br><b>FITOFERT BORMAX 20</b>              | 4,0<br>+<br>1,0<br>+<br>1,0 |
| Od 5. do 9. nedelje<br>(ponoviti 4 puta na svakih 7-10 dana)   | <b>FITOFERT CALCIUM ORGANO 30</b><br>+<br><b>FITOFERT HUMISUPER PLUS</b> | 4,0<br>+<br>2,0             |
| Od 10. do 13. nedelje<br>(ponoviti 2 puta na svakih 7-10 dana) | <b>FITOFERT K COMPLEX 20</b><br>+<br><b>FITOFERT HUMISUPER PLUS</b>      | 0,25 %<br>+<br>1,0          |





# Program zaštite MASLINE

| FAZA RAZVOJA                                | BOLESTI I<br>ŠTETOČINE                         | SUZBIJANJE                                                                                                                      | FOLIJARNA ISHRANA                                                                                             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIROVANJE<br>VEGETACIJE<br>(NAKON BERBE)    | Paunovo oko                                    | <b>CUPRABLAU Z 35 WP</b> (2,0 kg/ha)<br><b>ASENA</b> (0,01 - 0,02%)                                                             | <b>FITOFERT HUMISTART</b> (0,4 %) +<br><b>FITOFERT BIOFLEX L</b> (0,3%) +<br><b>FITOFERT BORMAX 20</b> (0,1%) |
| DO KRETANJA<br>VEGETACIJE<br>(FEBRUAR-MART) | Paunovo oko                                    | <b>CUPRABLAU Z 35 WP</b> (2,0 kg/ha) ili<br><b>TALOCUPER</b> (0,2%) +<br><b>QUEEN</b> (0,075 %) ili <b>ASENA</b> (0,02%)        |                                                                                                               |
| OTVORENI<br>POJEDINI<br>CVETOVİ             | Štitaste vaši i<br>potkornjaci                 | <b>NITROPOL S</b> (2,0 %)                                                                                                       | <b>FITOFERT HUMISUPER PLUS</b> (2,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT MAGNICAL B</b> (3,0 l/ha)                          |
|                                             | Maslinin moljac                                | <b>DELEGATE 250 WG</b> (0,4 %)                                                                                                  |                                                                                                               |
|                                             | Korovske biljke<br>po nicanju u<br>zoni redova | <b>GLIFOMARK</b> ili<br><b>GLIFOMARK SG</b> (4,0 l/ha)                                                                          |                                                                                                               |
| PLODIĆI<br>VELIČINE ZRNA<br>PŠENICE         | Maslinin moljac<br>Paunovo oko                 | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%) ili<br><b>LEPINOX PLUS</b> (0,1%)<br><b>SYLLIT 400 SC</b> (0,2%) ili<br><b>SIGURA</b> (0,015 %)    | <b>FITOFERT HUMISUPER PLUS</b> (3,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT CALCIUM ORGANO 30</b> (4,0 l/ha)                   |
| ODRVENJAVANJE<br>KOŠTICE<br>(JUL-OKTOBAR)   | Maslinina muva<br>(4 do 6<br>tretmana)         | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%) ili<br><b>NURELLE D</b> (0,1 %)<br><b>CORAGEN 20 SC</b> (0,02%) ili<br><b>LASER 240 SC</b> (0,02%) | <b>FITOFERT HUMISUPER PLUS</b> (1,0 l/ha) +<br><b>FITOFERT K COMPLEX 20</b> (4,0 kg/ha)                       |







## Program zaštite CVEĆA I UKRASNOG BILJA

| FAZA RAZVOJA                                                               | BOLESTI I ŠTETOČINE                          | SUZBIJANJE                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 DANA PRE SETVE ILI<br>SADNJE                                            | Suzbijanje štetnih insekata u<br>zemljištu   | <b>FORCE 0,5 G</b> (120 g/100 m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                |
| PRE SADNJE,<br>PO RASAĐIVANJU<br>(POTAPANJE/ZALIVANJE)                     | Bolesti poleganja                            | <b>PRESTIGE 290 SC</b><br>(15 ml preparata u 50 ml vode na 10 kg lukovica/gomolja)<br><b>PROPLANT 722 SL</b> (0,3 %) +<br><b>FOSTONIC 80 WP</b> (0,08 %) ili <b>FOSCO</b> (0,08%) +<br><b>FUNOMIL</b> (0,1 %) |
| PRE SADNJE,<br>PO RASAĐIVANJU                                              | Zemljišne štetočine                          | <b>FORCE 0,5 G</b> (120 g/100 m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                |
| VEGETATIVNI I GENERATIVN<br>PORAST BILJKE – DO<br>CVETANJA<br>(PO POTREBI) | Pepelnica                                    | <b>ASENA</b> (0,02%) ili <b>QUEEN</b> (0,1%)                                                                                                                                                                  |
|                                                                            | Rđa,<br>Pegavost                             | <b>QUEEN</b> (0,1%) ili <b>SIGURA</b> (0,05 – 0,1%)                                                                                                                                                           |
|                                                                            | Lisne vaši,<br>Trips,<br>Bela leptirasta vaš | <b>AFINEX 20 SP</b> (0,025%) ili <b>LOBO</b> (0,02%) +<br><b>EXALT</b> (2,0 l/ha) ili <b>EXIREL</b> (0,75 l/ha) ili<br><b>MOVENTO 100 SC</b> (0,15%) ili<br><b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,012%)                    |
| PO POTREBI                                                                 | Grinje                                       | <b>SANMITE 20 WP</b> (0,05 %) ili <b>AKARISTOP</b> (0,05 – 0,1 %)                                                                                                                                             |
|                                                                            | Bela leptirasta vaš                          | <b>TEPPEKI 500 WG</b> (0,012 %) ili <b>CLOSER 120 SC</b> (0,02%)                                                                                                                                              |
|                                                                            | Suzbijanje uskolisnih korova                 | <b>KLETOX</b> (0,8 – 2,0 l/ha) ili <b>KLETOX EXTRA</b> (0,4 - 1,0 l/ha)                                                                                                                                       |





## Program prihrane

# CVEĆA I UKRASNOG BILJA

| STADIJUM<br>PERIOD RAZVOJA                                           | PREPARAT<br>folijarno                                                                        | KONC. %                             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Posle sadnje ili početak<br>ukorenjavanja i rada korena u<br>proleće | <b>FITOFERT HUMISTART<br/>+<br/>FITOFERT COMBIVIT<br/>COMPLEX 14</b>                         | <b>0,5<br/>+<br/>0,2</b>            |
| Intenzivna vegetacija do<br>početka cvetanja                         | <b>FITOFERT BORMAX 20<br/>+<br/>FITOFERT HUMISTART<br/>(FITOFERT AMINOFLEX - po potrebi)</b> | <b>0,3<br/>+<br/>0,5<br/>(+0,2)</b> |
| Puno cvetanje                                                        | <b>FITOFERT MAGNI-CAL B<br/>+<br/>FITOFERT HUMISUPER PLUS<br/>(svaki 7. dan)</b>             | <b>0,8<br/>+<br/>0,3</b>            |
| Cvetanje do rezidbe                                                  | <b>FITOFERT CALCIUM<br/>ORGANO 30 (svaki 7. dan)<br/>+<br/>FITOFERT AMINOFLEX</b>            | <b>0,2</b>                          |
| Posle rezidbe/<br>priprema biljke za zimsko<br>mirovanje             | <b>FITOFERT HUMISTART<br/>+<br/>FITOFERT COMBIVIT<br/>COMPLEX 14</b>                         | <b>0,3<br/>+<br/>0,3</b>            |

Jednom u toku nedelje u intenzivnoj vegetaciji kroz sistem kap po kap ili zaliti sa FitoFert CalNit (Kalcijum Nitrat) u količini 0.50 grama/biljci/nedeljno

## Program prihrane

# RASADA CVEĆA

| STADIJUM<br>PERIOD RAZVOJA                                     | PREPARAT<br>zalivanjem                                         | KONC. %                  | PREPARAT<br>folijarno                                          | KONC. %                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Po pojavi prvog pravog<br>lista do kraja proizvodnje<br>rasada | <b>FITOFERT<br/>HUMISTART<br/>+<br/>FITOFERT<br/>BIOFLEX L</b> | <b>0,2<br/>+<br/>0,1</b> | <b>FITOFERT<br/>HUMISTART<br/>+<br/>FITOFERT<br/>BIOFLEX L</b> | <b>0,5<br/>+<br/>0,2</b> |







**Za sveže plodove  
tokom cele godine**

**ФИТОМАГ**

# KARENCA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA REGISTROVANIH ZA PRIMENU U VOĆU I VINOVOJ LOZI

[illegible]



## INSEKTICIDI/ AKARICIDI

| PREPARAT        | BRESKVA | VIŠNJA | JABUKA | VINOVA<br>LOZA | MALINA | JAGODA | KRUŠKA | ŠLJIVA | DUNJA | TRŠNJA | BOROVNICA |
|-----------------|---------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|
| Afinex 20 SP    | 14      | 14     | 28     |                |        |        |        |        |       | 14     |           |
| Akaristop       |         |        | 14     |                |        |        | 14     |        |       |        |           |
| Avaunt 15 EC    |         |        | 7      | 14             |        |        |        |        |       |        |           |
| Binar           |         |        | 14     |                |        |        |        |        |       |        |           |
| Closer 120 SC   | 7       | 7      | 7      |                |        |        | 7      |        |       | 7      |           |
| Coragen 20 SC   | 14      |        | 14     | 28             |        |        | 14     |        |       |        |           |
| Cythrín 250 EC  |         |        |        | 56             |        |        |        |        |       |        |           |
| Delegate 250 WG |         |        | 7      |                |        |        | 7      |        |       |        |           |
| Exalt           |         |        |        |                | 3      | 3      |        |        |       |        | 3         |
| Exirel          | 7       | 7      | 7      |                | 5      |        |        |        |       | 7      |           |
| Feba            |         |        | 14     |                |        |        |        |        |       |        |           |
| Fides 200 SC    |         |        | 21     |                |        |        |        |        |       |        |           |
| Grom            | 14      | 14     | 14     | 21             | 14     | 14     | 14     | 14     |       |        |           |
| Mayor           |         |        | 7      |                |        |        |        |        |       |        |           |
| Movento         | 21      |        | 21     |                |        |        | 21     |        |       |        |           |
| Nitropol S      | OVP     | 21     | OVP/21 |                |        |        | OVP/21 |        |       | 21     |           |
| Prince          |         |        | 28     |                |        |        |        |        |       |        |           |
| Sanmite 20 WP   |         |        | 35     | 35             |        |        |        |        |       |        |           |
| Teppeki 500 WG  |         |        | 21     |                |        |        |        |        |       |        |           |
| Vantex 60 CS    |         |        | 14     | 21             |        |        |        |        |       |        |           |







# ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

ATLAS KOROVA



*Abutilon theophrasti*  
**TEOFRASTOVA LIPICA**

Teofrastova lipica - ponik



Teofrastova lipica - odrasla biljka



*Agropyrum repens* (L.) P.Beauv.  
*Sin. Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski  
*Agropyron repens*  
**PIREVINA, PIRIKA,  
OBIČNA PIRIKA**

Pirevina - ponik



Pirevina - odrasla biljka



*Amaranthus retroflexus*  
**ŠTIR**

Štir - ponik



Štir - odrasla biljka



*Ambrosia artemisiifolia*  
**AMBROZIJA**

Ambrozija - ponik



Ambrozija - odrasla biljka

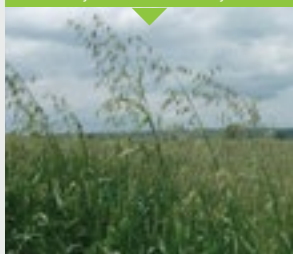


*Avena fatua*  
**DIVLJI OVAS**

Divlji ovas - ponik



Divlji ovas - odrasla biljka

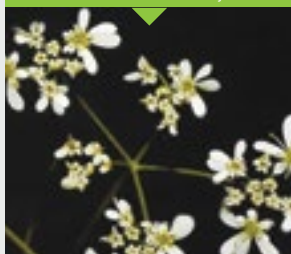


*Bifora radians*  
**SMRDUŠA**

Smrduša - ponik



Smrduša - odrasla biljka

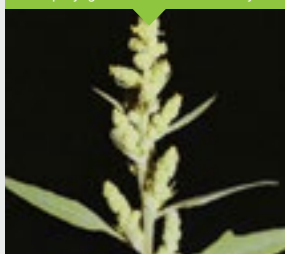


*Chenopodium album*  
**PEPELJUGA OBIČNA**

Pepeljuga obična - ponik



Pepeljuga obična - odrasla biljka



*Cirsium arvense*  
**NJIVSKA PALAMIDA**

Njivska palamida - ponik



Njivska palamida - odrasla biljka



*Capsella bursa pastoris*  
**OBIČNI TARČUŽAK**

Rusomača - ponik



Rusomača - odrasla biljka



*Consolida regalis*  
**ŽAVORNJAK OBIČNI**

Žavornjak obični - ponik



Žavornjak obični - odrasla biljka

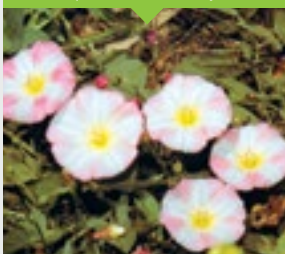


*Convolvulus arvensis*  
**POPONAC**

Poponac - ponik



Poponac - odrasla biljka



*Cynodon dactylon*  
**ZUBAČA OBIČNA**

Zubača obična - ponik



Zubača obična - odrasla biljka





*Datura stramonium*

**TATULA**

Tatula - ponik



Tatula - odrasla biljka



*Digitaria sanguinalis*

**OBIČNA SVRAČICA**

Obična svračica - ponik



Obična svračica - odrasla biljka



*Echinochloa crus-galli*

**VELIKI MUHAR**

Veliki muhar - ponik



Veliki muhar - odrasla biljka



*Galinsoga parviflora*

**OBIČNA KONICA**

Obična konica - ponik



Obična konica - odrasla biljka



*Galium aparinae*

**PRILEPAČA, BROČIKA**

Bročika - ponik



Bročika - odrasla biljka



*Lamium purpureum*

**MRTVA KOPRIVA**

Mrtva kopriva - ponik



Mrtva kopriva - odrasla biljka



*Matricaria chamomilla*

**KAMILICA DIVLJA**

Kamilica divlja - ponik



Kamilica divlja - odrasla biljka



*Poa annua*

**RANA LIVADARKA**

Rana livadarka - ponik



Rana livadarka - odrasla biljka



*Polygonum aviculare*

**TROSKOT**

Troskot - ponik



Troskot - odrasla biljka



*Polygonum persicaria*

**DVORNIK OBIČNI**

Dvornik obični - ponik



Dvornik obični - odrasla biljka



*Portulaca oleraceae*

**TUŠT**

Tuš - ponik



Tuš - odrasla biljka



*Ranunculus arvensis*

**LJUTIĆ**

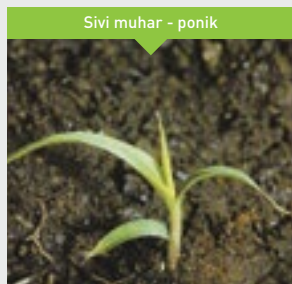
Ljutić - ponik



Ljutić - odrasla biljka



*Setaria glauca*  
**SIVI MUHAR**



*Sinapis arvensis*  
**POLJSKA GORUŠICA**



*Ambrosia trifida*  
**ABROZIJA TROLISNA**



*Cannabis ruderalis*  
**KONOPLJA DIVLJA**



*Sorghum halepense*  
**DIVLJI SIRAK**



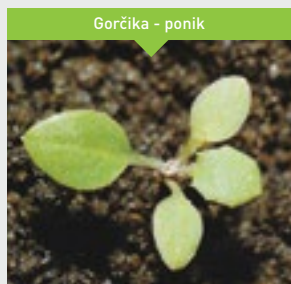
*Stellaria media*  
**MIŠJAKINJA**



*Solanum nigrum*  
**POMOĆNICA**



*Sonchus oleraceus*  
**GORČIKA**





# ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

agromarket

ATLAS BILJNIH BOLESTI



*Erysiphe graminis* DC.

**PEPELNICA  
STRNIH ŽITA**



*Puccinia recondita* Pers.

**LISNA  
RĐA ŽITA**



*Colletotrichum lagenarium*  
(Pass.) Ell. i Halsted

**ANTRAKNOZA  
LUBENICA I DINJA**



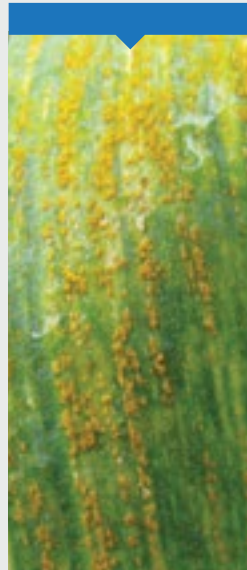
*Peronospora destructor*  
(Berk.) Casp. ex Berk

**PLAMENJAČA  
LUKA**



*Puccinia striiformis* Westend

**ŽUTA RĐA  
PŠENICE**



*Septoria tritici* Rob ex Desm

**SIVA PEGAVOST  
LISTA PŠENICE**



*Fusarium graminearum*  
Schwabe

**FUZARIOZA KLASA  
PŠENICE**



*Pyrenophora*  
*Helminthosporium teres* Drechs

**MREŽASTA PEGAVOST  
JEČMA**



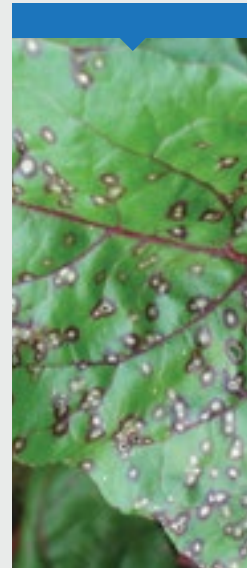
*Diaporthe helianthi*  
Munt-Cvet. et al.

**SIVA PEGAVOST  
STABLIKE SUNCOKRETA**



*Cercospora beticola* Sacc.

**PEGAVOST LIŠĆA  
ŠEĆERNE REPE**



*Venturia inaequalis* (Cooke) Winter

**LISNA PEGAVOST I  
ČAĐAVA KRASTAVOST  
PLODOVA JABUKE**



*Podospaera leucotricha*  
(Ell. i Ev.) Salm.

**PEPELNICA  
JABUKE**



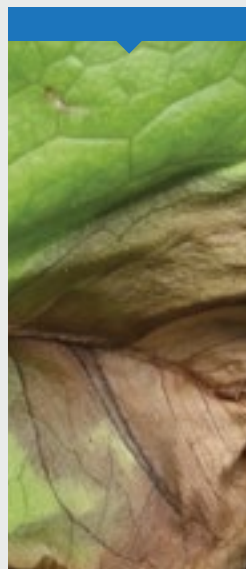
*Alternaria brassicae* (Berk) Sacc.

**CRNA PEGAVOST  
KUPUSA**



*Bremia lactucae* Ragal.

**PLAMENJAČA  
SALATE**



*Guignardia bidwellii* (Ell.)  
Viala i Ravoz

**CRNA TRULEŽ  
VINOVE LOZE**





*Uncinula necator* (Schwein.)  
Burritt.

PEPELNICA



*Botrytis cinerea* Pers.

SIVA TRULEŽ  
VINOVE LOZE



*Monilinia laxa* (Ader. i Ruhl.)

Honey ex Whetz.

SUŠENJE CVETOVA,  
GRANA I GRANČICA  
KOŠTIČAVOG VOĆA



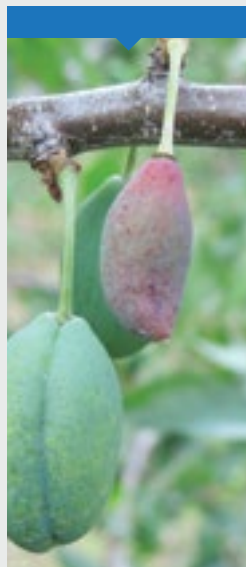
*Polystigma rubrum* (Pers.) DC

PLAMENJAČA  
ŠLJIVE



*Taphrina pruni* Tul.

ROGAČ ŠLJIVE



*Cocomyces hiemalis* Higg.

PEGAVOST LISTA  
VIŠNJE I TREŠNJE



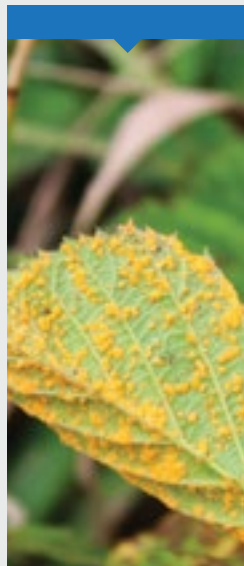
*Didymella applanata*  
(Niessl.) Sacc

SUŠENJE IZDANAKA  
MALINE



*Kuehneola uredinis*  
(Link.) Arthur

ŽUTA RĐA  
KUPINE



*Mycosphaerella fragariae*  
(Tul.) Lindon

PEGAVOST LISTA  
JAGODE



*Botrytis cinerea* Pers

SIVA TRULEŽ  
JAGODASTOG VOĆA



*Pythium* spp.

POLEGANJE RASADA,  
PALEŽ KLIJANACA,  
TRULEŽ SEMENA POVRĆA



*Phytophthora infestans*  
(Mont.) de Bary

PLAMENJAČA  
PARADAJZA I KROMPIRA



*Alternaria solani* Sorauer

CRNA PEGAVOST  
PARADAJZA I KROMPIRA



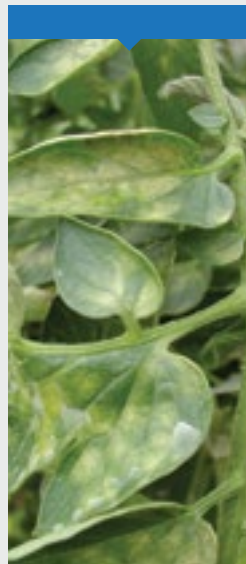
*Septoria lycopersici* Speg.

SIVA PEGAVOST  
PARADAJZA



*Fulvia fulva* (Cooke) Ciferri

PLESNIVOST LISTA  
PARADAJZA





*Phytophthora capsici* Leonin

**PLAMENJAČA  
PAPRIKE**



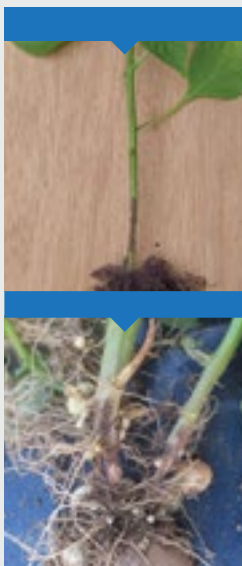
*Pseudoperonospora cubensis*  
(Berk. i Curt) Rostov.

**PLAMENJAČA  
KRASTAVCA**



*Rhizoctonia solani* J.G. Kühn

**TRULEŽ BILJAKA ILI  
„BELA NOGA“**



*Erysiphe cichoracearum* DC

**PEPELNICA  
KRASTAVCA**



*Alternaria brassicae*  
(Berk) Sacc.

**CRNA PEGAVOST  
KUPUSA**



*Podosphaera aphanis*

**PEPELNICA  
JAGODE**



*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

**BAKTERIOZA  
KOŠTIČAVOG VOĆA**



*Botrytis cinerea*

**SIVA TRULEŽ  
PLODA JAGODE**



*Mycosphaerella fragariae*

**PEGAVOST  
LISTA JAGODE**



*Phyllactinia guttata*

**PEPELNICA LESKE**



*Monilinia fructigena*

**MONILIOZA  
PLODA LESKE**



*Colletotrichum* spp.

**ANTRAKNOZA  
PAPRIKE**



*Ustilago tritici*

**OTKRIVENA  
GAR PŠENICE**



*Ustilago tritici*

**MEHURASTA  
GAR KUKURUZA**





# ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

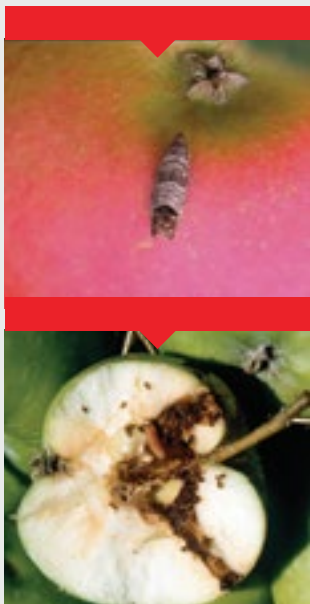
agromarket



# ATLAS ŠTETNIH INSEKATA



*Carpocapsa (Cydia) pomonella* L.  
**JABUKIN SMOTAVAC**



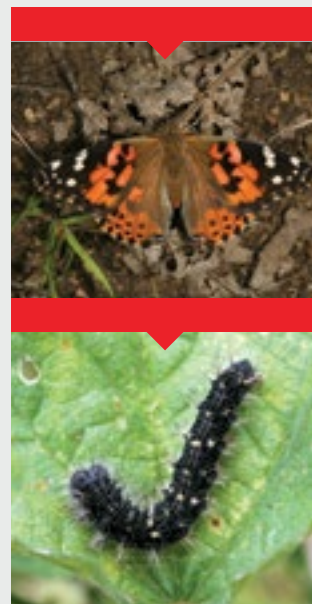
*Aphis pomi* de Geer  
**JABUKINA ZELENA VAŠ**



*Athalia colibri* Christ.  
**REPIČINA OSA  
LISTARICA**



*Vanessa cardui* L.  
**STRIŽIKOV ŠARENAC**



*Eriosoma lanigerum* Hausm  
**KRVAVA VAŠ JABUKE**



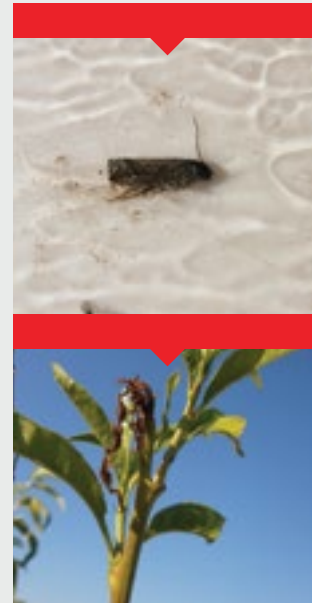
*Myzus persicae* Sultz.  
**ZELENA VAŠ BRESKVE**



*Trips meriodinalis* Stevens  
**TRIPS**



*Cydia molesta* Busck.  
**BRESKVIN SMOTAVAC**



*Diaspis pentagona* Targ.  
**DUDOVA ŠTITASTA VAŠ**



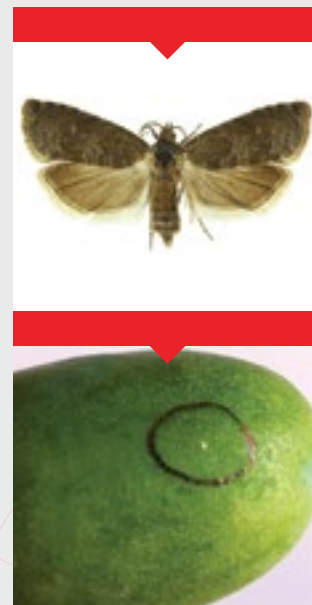
*Lobesia botrana*  
Schifferrmüller  
**MOLJAC VINOVE LOZE**



*Hoplocampa flava*  
*Hoplocampa minuta*  
**ŠLJIVINE OSE**

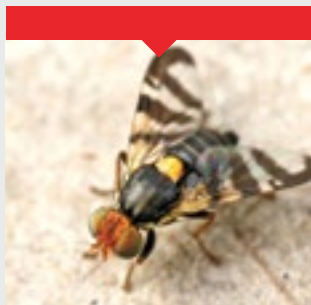


*Cydia (Grapholita) funebrana*  
Treitschke  
**ŠLJIVIN SMOTAVAC**





*Rhagoletis cerasi* L.  
**TREŠNJINA MUVA**



*Rhynchites auratus* Scop.  
**VIŠNJIN SURLAŠ**



*Capnodis tenebrionis* L.  
**ŽILOGRIZ**



*Byturus tomentosus* Fabr.  
**MALININA BUBA**



*Anthonomus rubi* L.  
**JAGODIN I MALININ  
CVETOJED**



*Diabrotica virgifera virgifera*  
**KUKURUŽNA ZLATICA**



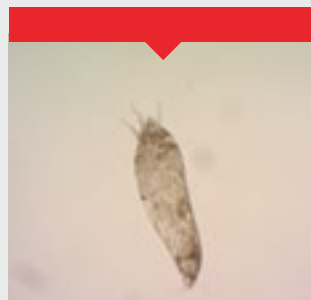
*Panonicus ulmi* (Koch.)  
**CRVENI PAUK**



*Tetranychus urticae* (Koch.)  
**ŽUTI PAUK**



*Phyllocoptes gracilis* (Nal.)  
**MALININA ERIOFIDNA  
GRINJA GALICA**



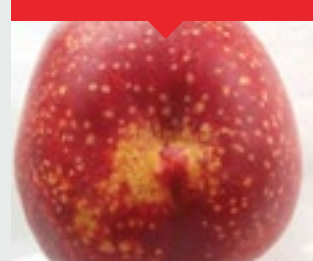
*Drosophila suzukii*  
**AZIJSKA VOĆNA MUVA/  
MUŠICA PEGAVOG KRILA**



*Trialeurodes vaporariorum*  
Westw.  
**BELA LEPTIRASTA VAŠ**



*Frankliniella occidentalis*  
Pergande  
**KALIFORNIJSKI TRIPS**

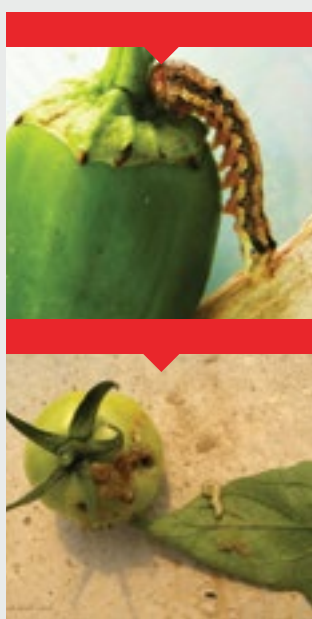




*Thrips tabaci*  
DUVANOV TRIPS



*Helicoverpa armigera* Hübner.  
PAMUKOVA SOVICA



*Tropinota hirta*  
RUTAVA BUBA



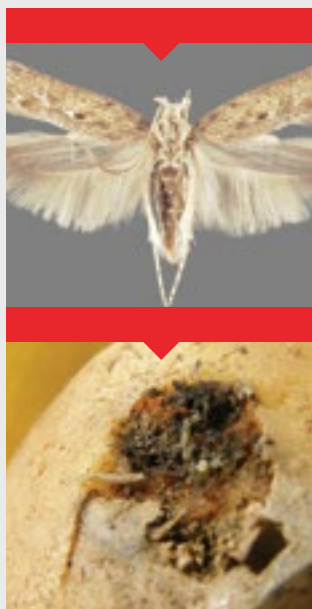
*Tuta absoluta* Meyrick.  
PARADAJZOV  
MOLJAC - TUTA



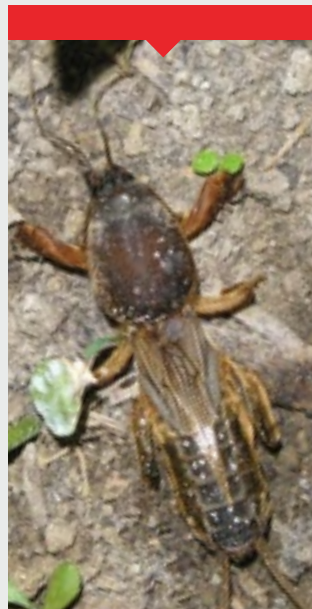
*Nezara viridula* L.  
POVRTNA STENICA



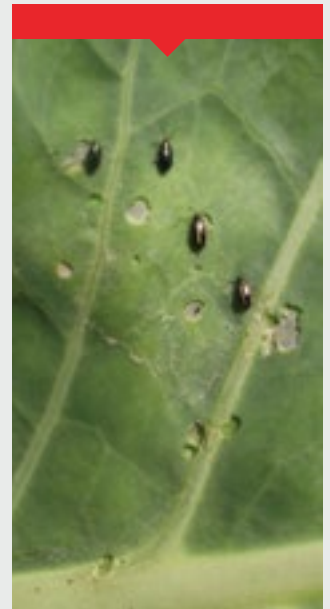
*Phthorimaea operculella* Boyd  
MOLJAC KROMPIRA



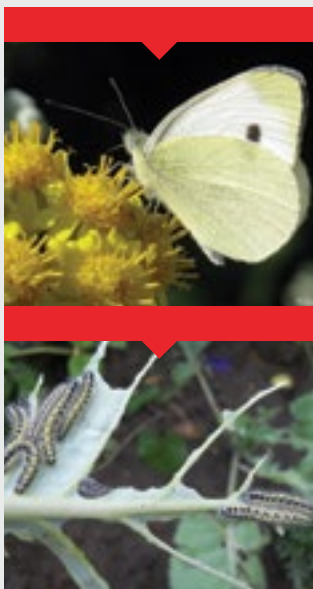
*Gryllotalpa gryllotalpa* L.  
ROVAC



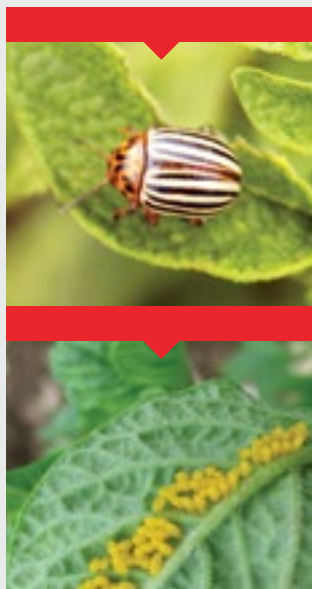
*Phyllotreta* spp.  
BUVAČI



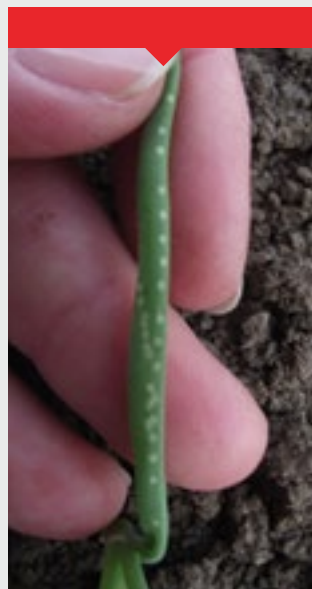
*Pieris brassicae* L. i *P. rapae* L.  
VELIKI I MALI KUPUSAR



*Leptinotarsa decemlineata* Say  
KROMPIROVA ZLATICA



*Napomyza gymnostoma* Loew.  
MINIRAJUĆA MUVA LUKA

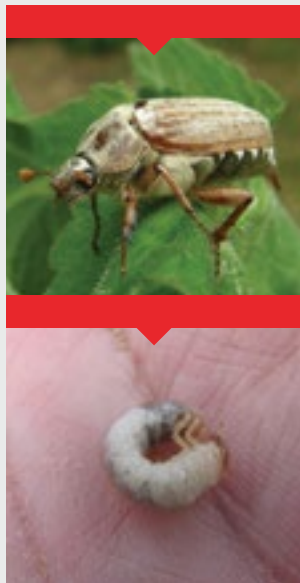


*Elateridae* spp.  
ŽIČNJACI - ŽIČARI

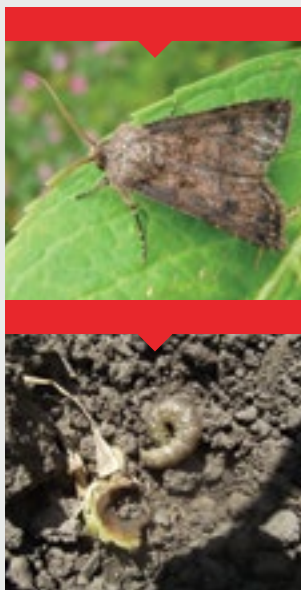




*Melolontha melolontha* L.  
GUNDELJ - GRČICA



*Agrotis segetum* Schiff.  
OZIMA SOVICA



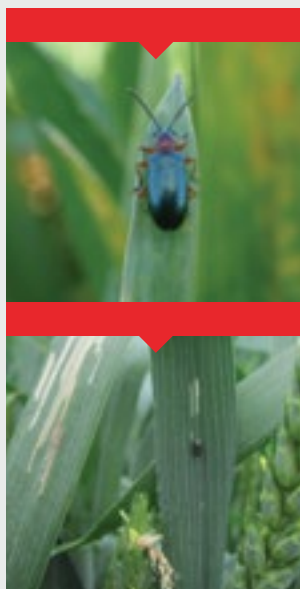
*Zabrus tenebrioides* Goeze  
ŽITNI BAULJAR



*Anisoplia* spp.  
PIVCI



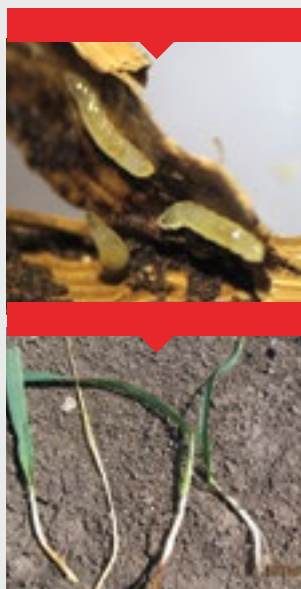
*Oulema (Lema) melanopus* L.  
ŽITNA PIJAVICA



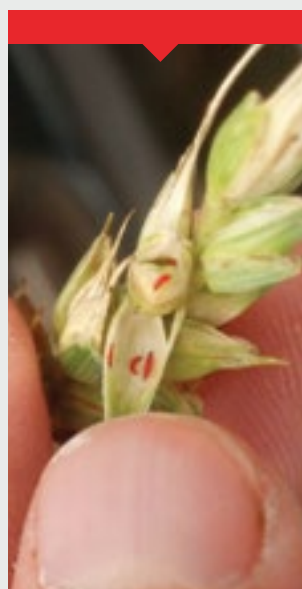
*Eurygaster* spp.  
STENICE



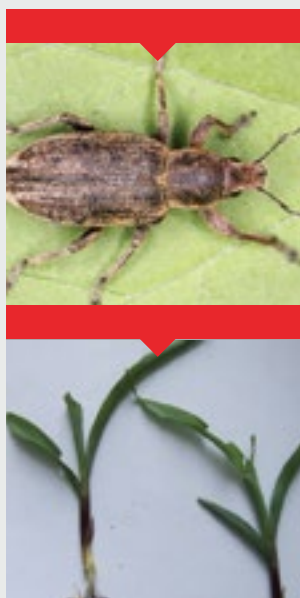
*Oscinella frit* L.  
ŠVEDSKA MUŠICA



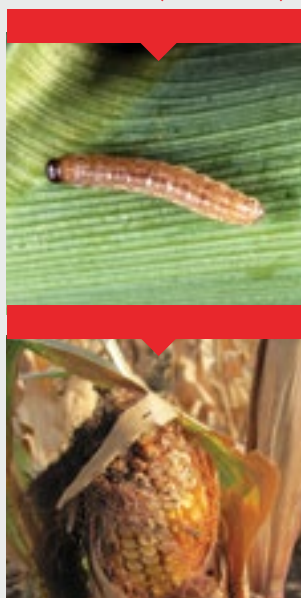
*Haplotrips tritici* Kurdj.  
TRIPS PŠENIČNI



*Tanymecus dilaticollis* Gyll.  
SIVA KUKURUZNA PIPA



*Ostrinia nubilalis* Hb.  
KUKURUZNI MOLJAC  
(PLAMENAC)



*Bothynoderes punctiventris*  
Germ.  
REPINA PIPA



*Gryllus desertus* Pall  
STEPSKI POPAC



*Aphis fabae* Scop.

CRNA REPINA VAŠ



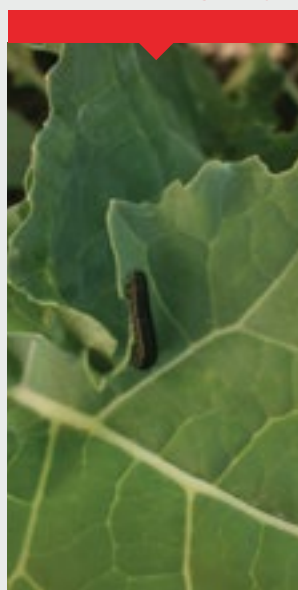
*Meligethes aeneus* F.

REPIČIN SJAJNIK



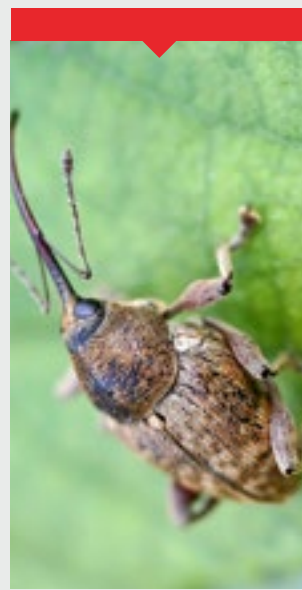
*Athalia colibri* Christ.

REPIČINA OSA  
LISTARICA



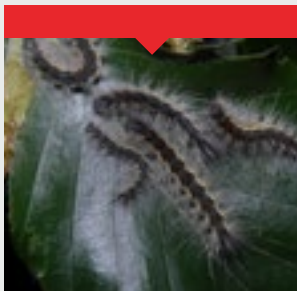
*Curculium nucum*

LEŠNIKOV SURLAŠ



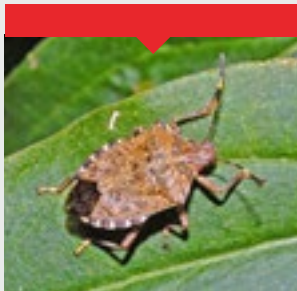
*Hyphantria cunea*

DUDOVAC



*Halyomorpha halys*

MRAMORASTA  
STENICA



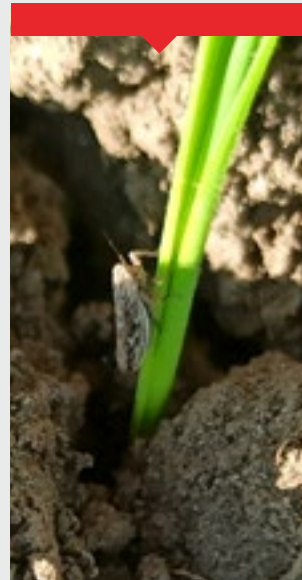
*Phthorimaea operculella*

KROMPIROV  
MOLJAC



*Psammotettix alienus*

CIKADA PŠENICE



*Cikadeta montana*

CIKADA MALINE I KUPINE





# ATLAS

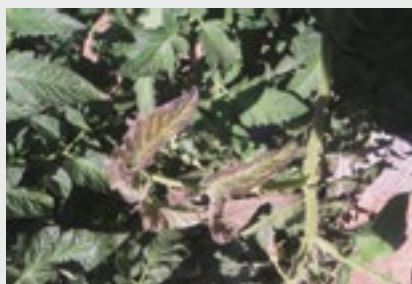
SIMPTOMA PROMENA IZAZVANIH  
POREMEĆAJIMA U FIZIOLOGIJI BILJAKA



NEDOSTATAK AZOTA  
(N)



NEDOSTATAK FOSFORA  
(P)



NEDOSTATAK KALIJUMA  
(K)



NEDOSTATAK KALCIJUMA  
(Ca)



NEDOSTATAK MAGNEZIJUMA  
(Mg)



NEDOSTATAK BORA  
(B)





NEDOSTATAK GVOŽĎA  
(Fe)



NEDOSTATAK MOLIBDENA  
(Mo)



NEDOSTATAK CINKA  
(Zn)



Kompanija Agromarket završava godinu velikim dostignućem. Početkom decembra meseca je uspešno završen proces sertifikacije Fabrike za proizvodnju i formulisanje pesticida Bački Petrovac, prema međunarodnom standardu ISO 9001. Sertifikaciju je izvršila renomirana sertifikaciona kuća SGS, tako da je sada fabrika sertifikovana za proces "RAZVOJ, PROIZVODNJA I PREPAKIVANJE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA". Ovo automatski znači da je pored procesa proizvodnje sredstava za zaštitu bilja sertifikovan i proces RAZVOJA što je pokazatelj da se možemo u tom segmentu ravnati sa svetskim kompanijama za proizvodnju pesticida.

Dobijeni sertifikat ISO 9001 sistema kvaliteta istovremeno znači da je Agromarket je jedina hemijska kompanija na ovim prostorima koja je sertifikovala proces PREPAKIVANJA sredstava za zaštitu bilja, čime pokazuje značajnu konkurentsku prednost.

Sam proces sertifikacije, kao i završna pozitivna ocena je protekla bez ijedne neusaglašenosti zahvaljujući kompetentnosti i posvećenosti zaposlenih u Fabricii za proizvodnju i formulisanje sredstava za zaštitu bilja u Bačkom Petrovcu, čime smo pokazali i dokazali da su naši zaposleni naša velika snaga!

Sertifikat RS22/00000040

Sistem menadžmenta organizacije

**Agromarket d.o.o.**

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac, Srbija

je proveren i sertifikovan prema zahtevima standarda

**ISO 9001:2015**

Za sledeće aktivnosti:

Razvoj, proizvodnja i prepakivanje sredstava za zaštitu bilja.

**SGS**

Ovaj sertifikat je važeći od 20. decembra 2022. do 19. decembra 2025. i ostaje validan ukoliko su nadzorne provere zadovoljavajuće.

Izdanje 1. Sertifikovano od decembra 2022.

*D. Willemijn for Meemken*

Odobreno od  
Daniel Willemijn

Odobreno od  
Jan Meemken

SGS Société Générale de Surveillance SA  
Technoparkstrasse 1, 8005, Zurich, Switzerland  
t +41 (0)44 445-16-80 - [www.sgs.com](http://www.sgs.com)



This document is an authentic electronic certificate for Client's business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions](#) | [SGS](#). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.





- **Svetlana Petrović,**  
*direktor sektora Pesticidi*
- **Momčilo Pejović**  
*direktor službe Marketing pesticida,  
semena i ishrane bilja*
- **Mladen Tatić**  
*direktor sektora Seme*
- **Milan Kusalo**  
*direktor sektora Ishrana bilja*
- **Vesna Urošević**  
*direktor službe Razvoj*

#### STRUČNA SLUŽBA ZAŠTITA BILJA

- **Mladen Đorđević**  
*koordinator stručne službe za Centralnu  
i Južnu Srbiju*  
063/105-81-94
- **Goran Jakovljević** DC Sremska Mitrovica  
*Koordinator stručne službe zaštite bilja za  
područje Vojvodine*  
063/625-531
- **Danijela Stefanović** DC Sombor  
*menadžer zaštite ratarskih useva*  
069/51-06-121
- **Agneš Balog** DC Beograd  
063/105-80-17
- **Ines Cvijanović Bem** DC Subotica  
063/86-55-080
- **Vanja Miladinović** DC Zrenjanin  
063/86-55-982
- **Dragan Đorđević** DC Niš  
063/102-23-45
- **Stefan Marjanović** DC Kragujevac  
062/313-572
- **Dragan Vasilčić**, DC Kragujevac  
062/213-078
- **Novica Đorđević** DC Niš  
069/50-69-666
- **Mirko Adamović**  
DC Valjevo  
062/311-772
- **Nemanja Delić**  
DC Sombor  
069/803-72-28

#### STRUČNA SLUŽBA ISHRANA BILJA

- **Goran Radovanović** DC Niš  
069/50-70-979
- **Miloš Pavlović** DC Beograd  
069/507-53-92
- **Marko Đokić** DC Kragujevac  
063/864-34-98
- **Đorđe Đurić**, DC Valjevo  
062/310-715
- **Miodrag Obradović** DC Sombor  
062/311-278
- **Đorđe Arsenović** DC Sremska Mitrovica  
069/308-00-53
- **Miloš Ninkov** DC Subotica  
063/628-051
- **Nenad Veličković** DC Zrenjanin  
062/311-12
- **Miloš Todorović** DC Kragujevac  
069/80-37-225
- **Marko Mitić** DC Kragujevac  
069/5070-995
- **Bojana Stanković** DC Kragujevac  
063/861-86-33

#### STRUČNA SLUŽBA SEME

- **Sanja Petro-Gajić**  
*sektor Seme*  
063/86-30-809
- **Zoran Grbavac,**  
*menadžer proizvodnje semena*  
069/51-00-289
- **Lazar Šarović,**  
*menadžer proizvodnje semena*  
069/8055-314
- **Elena Brezina,**  
*menadžer proizvodnje semena*  
063/590-034

#### SLUŽBA PRODAJE:

- **DC Kragujevac**  
Vladimir Milovanović, 063/415-924  
Mileva Vukašinović, 063/10-22-232  
Vesna Ocokoljić, 063/10-22-234  
Svetlana Radosavljević, 063/10-22-230  
Jagoda Jovanović Kovačević, 063/10-58-240  
Aleksandar Milivojević, 069/50-77-875  
Milenko Cvjetković, 063/629-555  
Nataša Radovanović, 063/651-519  
Dragiša Vuković, 062/608-661  
Tomislav Mičić, 063/112-44-01  
Predrag Kolarević, 063/106-68-70  
Pavle Gavrilović, 063/590-102
- **DC Niš**  
Goran Petrović, 063/105-83-20  
Gordana Ružić, 063/66-81-87  
Biljana Nikolić, 063/668-179  
Bojan Đokić, 063/668-165  
Ilija Miletić, 069/510-03-80  
Boban Živković, 062/311-783
- **DC Zrenjanin**  
Nebojša Lugonja, 063/10-58-223  
Sonja Margan, 063/438-727  
Darinka Velimirov, 063/438-454  
Žarka Bošković, 063/628-096  
Srđan Protić, 069/507-09-78  
Ivan Valent, 063/628-175

- **DC Sombor**  
Zoran Radanović, 063/438-583  
Slovenka Nikšić, 063/112-01-38  
Biljana Leković, 063/112-07-67  
Vesna Gršić, 063/438-641  
Milenko Abadžin, 063/590-139
- **DC Valjevo**  
Dragutin Arsenijević, 063/657-929,  
Snežana Milovanović, 063/10-39-836  
Tamara Jeremić, 063/112-49-70  
Nataša Petrović, 063/105-82-76  
Darko Perić, 062/311-551
- **DC Beograd**  
Velibor Hristov, 063/658-312,  
Jelena Urošević, 063/10-580-92  
Miroslava Muminović, 062/311-064  
Biljana Mandić, 063/668-213,  
Zoran Krivokapić, 063/104-13-70  
Dragan Dimitrić, 063/105-80-02  
Uroš Mladenović, 063/626-953

- **DC Subotica**  
Dejan Milinčević, 063/106-74-79  
Renata Kasa, 063/112-07-82  
Senka Romić, 069/507-08-27  
Ivan - Janko Lulić, 063/693-443  
Miloš Tomašev, 063/635-495  
Marko Minić, 069/511-06-44

- **DC Sremska Mitrovica**  
Saša Gladović, 063/105-80-41  
Vesna Lepšić, 063/11-23-303  
Tanja Savić, 063/11-21-387  
Anđelka Kovač, 063/625-974  
Aleksandar Aleksov, 063/105-87-01

#### - AGROMARKET BIH:

- Milenko Krsmanović, *direktor Agromarket BIH*  
+387 65/643-466  
Jovo Vujević, *direktor službe marketinga*  
+ 387 65/189-104

#### - DC Bijeljina

- Mladen Bijelić, *rukovodilac DC*  
+387 66/365-978

#### - DC Laktaši

- Bojan Krunić, *rukovodilac DC*  
+387 65/713-435

#### - DC Sarajevo

- Mirza Babić, *rukovodilac DC*  
+387 65/623-413

#### - AGROMARKET CRNA GORA:

- **DC Danilovgrad**  
Milica Pavićević, *rukovodilac DC*  
+382 69/388-778

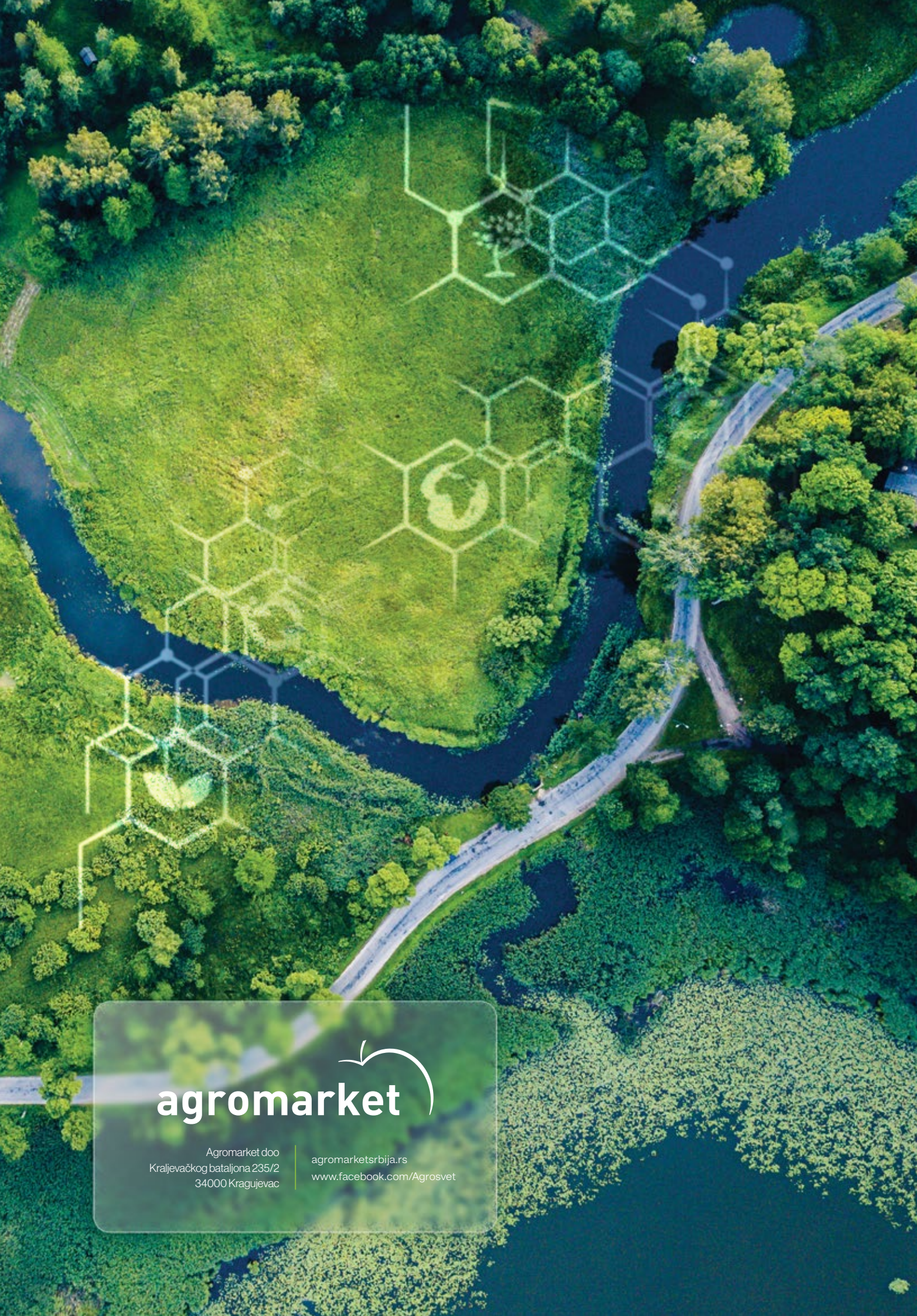
#### - AGROMARKET KS:

- **DC Priština**  
Naser Spahiu, *rukovodilac DC*  
+377 45/334-465

#### - AGROMARKET SEVERNA MAKEDONIJA:

- **DC Skopje**  
Andželo Eftimov, *rukovodilac DC*  
+389/70311-808





**agromarket**

Agromarket doo  
Kraljevačkog bataljona 235/2  
34000 Kragujevac

[agromarketsrbija.rs](http://agromarketsrbija.rs)  
[www.facebook.com/Agrosvet](https://www.facebook.com/Agrosvet)