

SPECIJALNO
IZDANJE



AgroSvet

stručna revija
Januar 2022.
broj: 117

besplatan primerak

ISSN 1820-0257





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, Klašnice bb, Laktaši
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

VILLAGER SLOVENIJA - Ljubljana

VILLAGER RUMUNIJA - Bukurešt

FERTICO - Indija

GALENIKA FITOFARMACIJA - Beograd-Zemun

PIK JUŽNI BANAT - Bela Crkva

PD ZAJEČAR - Zaječar

VOJVODINA - Starčevo

AGROSEME - Kikinda

SEMENARSTVO - Šabac

SEMENARNA - Ljubljana

AGROMARKET MACHINERY - Novi Sad (ex Titan Machinery)



REČ UREDNIKA

Kako izlazimo iz 2021, i kako ulazimo u 2022, i šta nas čeka tamo? Očigledno, nastavak rata sa COVID-19, bitke sa klimatskim promenama, nesuglasice sa enormnim povećanjem cene energenata, transporta, manjka radne snage i ... Poprilično obeshrabrujuće, zar ne?

Većina gore navedena je nešto što čovek može lakše da prevlada, međutim sa klimatskim promenama stojimo malo drugačije. Mnogo zavisi od nas samih, ali ima nečeg što se "ukršta" sa "nebeskim silama". S obzirom na to da je poljoprivreda često označena i kao i „fabrika pod otvorenim nebom“, jasno je da ona pripada u sektore kojih se problemi klimatskih promena najviše tiču i visoko je zavisna od klimatskih promena. Naravno, to su dugi procesi, ali svaki mali iskorak u prevazilaženju negativnih efekata je dobrodošao. Šta nam valja činiti?

Konkretno, svakako treba povesti računa o izboru odgovarajućih vrsta, sorti ili rasa, izmenama načina obrade zemljišta, održivom uvođenju navodnjavanja, izmenama načina korišćenja i vrstama đubriva, izmenama u vremenu zasnivanja useva, primenama

zaštitnih mera (protivgradne mreže, defrost mreže...), unapređenju mehanizacije, osiguravanju useva i stoke...

Istovremeno, poljoprivrednu proizvodnju mogu ugroziti i razne vrste bolesti i parazita čije učestalosti i raširenosti bi se mogle izmeniti usled klimatskih promena. Produženje vegetacione sezone usled povećanja zimskih i ranoprolećnih temperatura dovele bi i do veće mogućnosti razvoja bolesti i štetočina.

Na sve gore navedeno, pooštavanje kriterijuma za primenu pesticida, dodatno smanjuje opcije koje smo do sada imali. Ne samo smanjuje, već i poskupljuje. Imajući sve ovo u vidu, Stručna služba za zaštitu i ishranu bilja kompanije Agromarket je pripremila preporuke za kompletnu negu više od 50 biljnih vrsti. Naša deviza "Nama veruju" se menja u "Vama verujemo" jer kada to kažemo, nadamo se da ćete nas poslušati i primeniti savete kako bi u celom lancu "od njive do trpeze" svi bili zadovoljni.

Srećna nam 2022. godina.

AGROSVET 117
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

Logistički centar
Inđija: 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
Priština +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,
Danijela Stefanović,

Bojana Stanković,
Stefan Marjanović,
Dragan Vasilić,
Agneš Balog,
Duško Simić,
Ines Cvijanović-Bem,
Novica Đorđević,
Miodrag Obradović,
Miloš Ninkov

Sekretar redakcije:
Dušica Bec

Štampa:
Color Print, Novi Sad
Tiraž 60.000 primeraka

CIP - Каталогизacija u publikaciji
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
ISSN 1820-0257 = Agrosvet

18. 12.
1990.

• Osnovan „Agromarket“ sa sedištem u Kragujevcu, Koričani, 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 ponudeni 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 „Siloti“ 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/Agros-vet



2015.

- Preuzeta Fabrika za proizvodnju i formulisane 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



agromarket



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



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 sredstva 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 nanosena, i ne prenosi se u novi prirast. Ovakvo kretanje se naziva i translaminarno kretanje;
- ksilemski sistemski (akropetalni sistemski) 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 sistemski (bazipetalni sistemski) nakon primene aktivna supstanca se translocira u tkivo do floema (sitastih cevi i ćelija pomoćnica), a zatim se kreće silaznim tokovima (bazipetalno);
- pravi sistemski (ambisistemski) 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 poretku 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 prouzrokovala 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 ljušturou – *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 dospavanja 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

a) *ovicide* (za suzbijanje insekata u stadijumu jaja),

b) *larvicide* (insekti za suzbijanje insekata u stadijumu larvi) i

c) *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 nalazile 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 nesistemici
- b) sistemski i ograničeno sistemski

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 stabljikom, 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 sistemski 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.

Sistemski 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. Primenjuju se na poljoprivrednim površinama u razdoblju između setve/sadnje dve kulture ili na nepoljoprivrednim površinama (industrijski objekti, železničke pruge, ceste, putovi 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 razvića 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.

Sistemski (translokacijski) – nakon dodira s biljkom (list, stabljika, korenov sistem) apsorbuju se i premeštaju sprovodnim snopićima po celoj biljci uzrokujući njeno propadanje. Sistemski 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 korenom) 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).

TROVANJE PESTICIDIMA I PRVA POMOĆ

TROVANJE PESTICIDIMA I PRVA POMOĆ

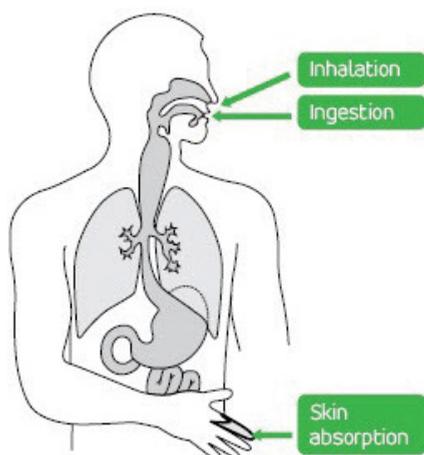
Pesticidi – sredstva za zaštitu bilja spadaju u otrovne materije. Do trovanja dolazi najčešće usled nepravilnog rukovanja pesticidima i usled greške ili nesrećnim slučajem. Znan broj pesticida, a posebno insekticida koji se danas koriste u zaštiti bilja predstavljaju jake otrove za čoveka, domaće životinje, 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:

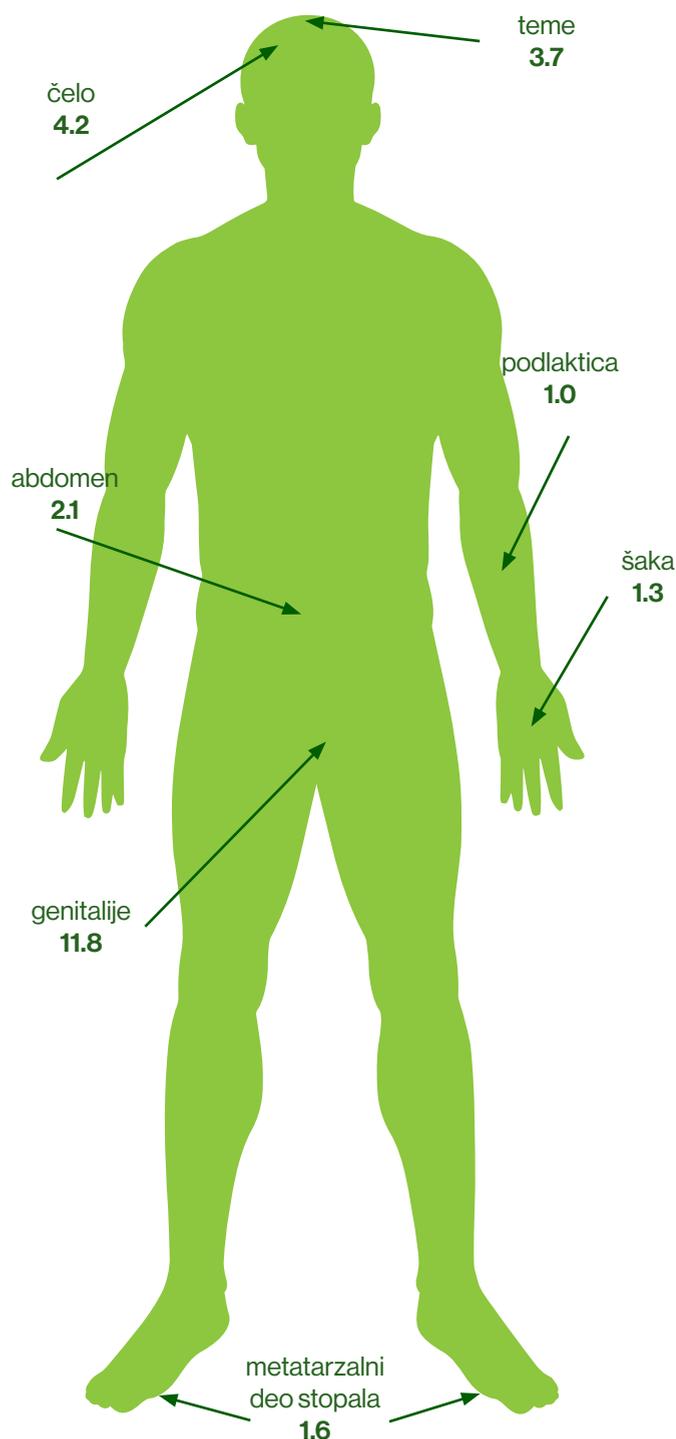
- Krajnje opasni;
- Znatno opasni;
- Umereno opasni i
- Neznatno opasni

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. *Absorpcijom - 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** apsorbenti u odnosu na druge regije ljudskog tela.

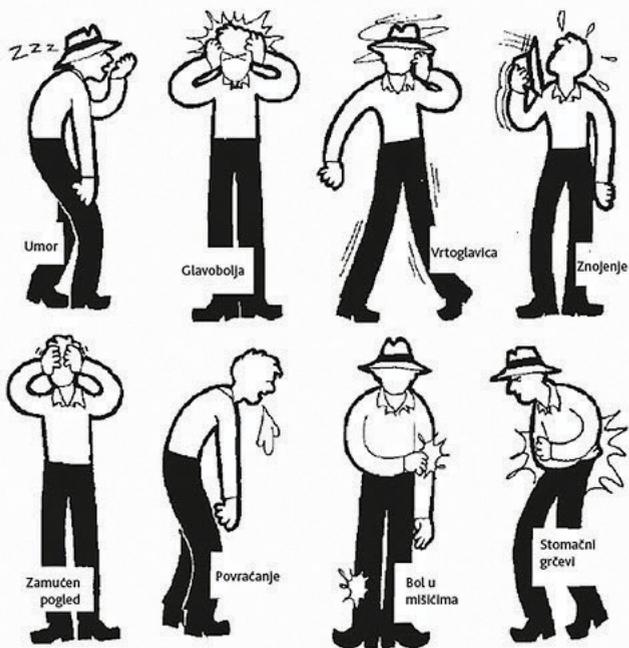
Svi pesticidi mogu biti deponovani u organizmu ako je brzina razgradnje i eliminacije sporija od apsorpcije (usvajanja) što može imati za posledicu hronično trovanje.

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, diareja 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, polineruritis, 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 krpu.

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 sprovesti 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:

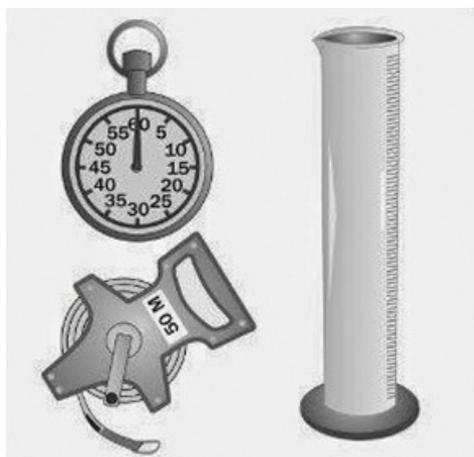
- Radnu brzinu
- Ispravnost i protok **svake** dizne

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:

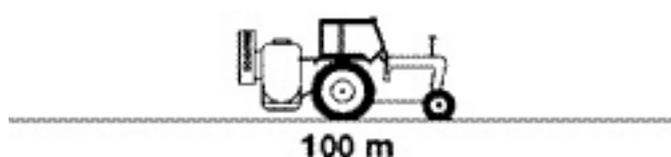
- Radnu brzinu
- Ispravnost i protok **svake** dizne



Oprema za kalibraciju – štoperica, metar, menzura

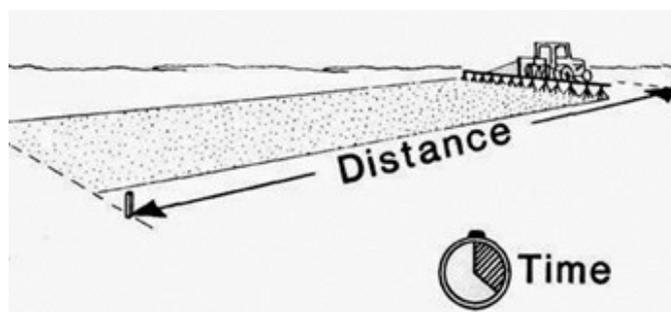
1. Provera radne brzine

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 brzinu 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 ½ (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):

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

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 minutu. 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:

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

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 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 kontaktni	●	●	●●	●	●●	●	●●	●	●●	-	-
Fungicidi	Kontaktni	●	●	●●	●	●●	●	●●	●	●●	-	-
	Sistemski	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	-	-
Insekticidi	Kontaktni	●	●	●●	●	●●	●	●●	●	●●	-	-
	Sistemski	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	-	-
Tečna đubriva (BAR)		●● (f 2-35/4**)	●● (f 1,5-2,5)	●	● (1,5-2,5)	● (1,5-2,0)	● (2)	-	● (1-2)	-	●●	●●
Regulatori rasta		●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	-	-
Navodnjavanje (preko krila)		●●	●●	●●	●●	●	●	-	-	-	●●	●

Obratiti pažnju na obeležavanje hemijske industrije

1D-05/06-08
1DN-025-03

1DK-04/05-06
1DKN-03-04

1DKT-04/05

●● = 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 (g/cm^3). U Tab. 1, predstavljeno je povećanje pritiska kako bi dobili željenu dozu:

Kalibrirani pritisak (bara)	Gustoća (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.

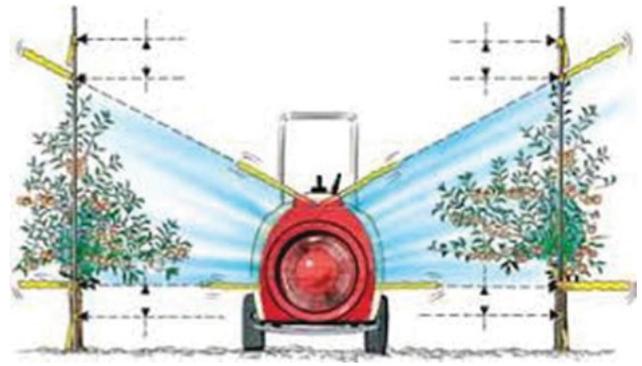
Primer:

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 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 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 μm 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 pritisacima (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.



SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA 2022.



HERBICIDI

AGRODIMARK Dikamba-DMA 480 g/l (578 g/l Dikamba DMA so)
KUKURUZ

AFFINITY PLUS Karfentrazon-etil 60 g/l
JABUKA, KROMPIR

BANVEL 480 S Dikamba 480 g/l
KUKURUZ, STRNIŠTA

BENTAMARK 480 SL Bentazon 480 g/l
KUKURUZ, SOJA, GRAŠAK

CALARIS PRO Mezo-trion 50 g/l + Terbutilazin 326 g/l
KUKURUZ

EXPRESS 75 PX Tribenuron-metil 750 g/kg
SUNCOKRET

FLAZAS Flazasulfuron 250 g/kg
MALINA, VINOVA LOZA, NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE

FLOYD Fluazifop-P-butil 150 g/l
SOJA, SUNCOKRET

GEA S-Metolahlor 500 g/l + Flumioksazin 20 g/kg
SOJA

GLIFOHEM Glifosat 480 g/l glifosat IPA soli
(360 g/l Glifosata)

VOČNJACI

GLIFOHEM DUO Glifosat (glifosat MEA so) 360 g/l +
Dikamba (dikamba MEA so) 80 g/l
STRNIŠTA

GLIFOMARK Glifosat 480 g/l u obliku glifosat-IPA soli
STRNIŠTA, NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE

GLIFOMARK SG Glifosat 757 g/kg
(glifosat monoamonijum so 688 g/kg)
NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE

HARMONY 75 WG Tifensulfuron-metil 750 g/kg
SOJA, LUCERKA

HEMOMITRON SC Metamitron 700 g/l
ŠEĆERNA REPA

HEMONIK Nikosulfuron 40 g/l
KUKURUZ

IKARUS Imazamoks 40 g/l
SOJA, SUNCOKRET, LUCERKA

IKARUS DUO Bentazon 429 g/l + Imazamoks 20 g/l
SOJA

KLETOX Kletodim 120 g/l
SOJA, SUNCOKRET, ŠEĆERNA REPA, GRAŠAK

KLETOX EXTRA Kletodim 240 g/l
SOJA

LANCELOT SUPER Aminopiridil-kalijum 300 g/kg +
Florasulam 150 g/kg

PŠENICA, JEČAM, RAŽ, TRITIKALE, OVAS

LODIN Fluroksipir 200 g/l (fluroksipir-metil 295,5 g/l)
KUKURUZ, STRNA ŽITA

MAX 51 Flumioksazin 510 g/kg
SOJA

MEDEYA Izoksaflutol 750 g/l
KUKURUZ

METMARK WG Metsulfuron-metil 600 g/kg
PŠENICA

MEZATRON Mezo-trion 480 g/l

KUKURUZ

MEZATRON 100 OD Mezo-trion 100 g/l
KUKURUZ

MONT 960 EC S-metolahlor 960 g/l
KUKURUZ

MONT PLUS S-metolahlor 312,5 g/l + Terbutilazin 187,5 g/l
KUKURUZ, SUNCOKRET

MONT TRIO S-Metolahlor 375 g/l + Terbutilazin 125 g/l + Mezo-trion
37,5 g/l

KUKURUZ

MOTIVELL EXTRA 6 OD Nikosulfuron 60 g/l
KUKURUZ

MUSTANG Florasulam 6,25 g/l +
2,4- D-2-etilheksilestar 300 g/l
PŠENICA, JEČAM, KUKURUZ

PALLAS 75 WG Piroksulam 75 g/kg
PŠENICA, RAŽ, TRITIKALE

PEAK 75 WG Prosulfuron 750 g/kg
KUKURUZ, PŠENICA

PENDISTOP Pendimetalin 330 g/l
KUKURUZ, KROMPIR, JABUKA

PIRALIS Klopiridil 100 g/l
ŠEĆERNA REPA, ULJANA REPICA

RINICO Nikosulfuron 500 g/kg + Rimsulfuron 250 g/kg
KUKURUZ

RIMEX Rimsulfuron 250 g/kg
KUKURUZ

RIMEX EXTRA Rimsulfuron 32,6 g/kg + Dikamba 608 g/kg
KUKURUZ

SAFARI 50-WG Triflusaluron-metil 500 g/kg
ŠEĆERNA REPA

SAFARI DUO ACTIVE Lenacil 714 g/kg +
Triflusaluron metil 71 g/kg

ŠEĆERNA REPA

SENCOR PLUS Metribuzin 600 g/l
KROMPIR, SOJA, MRKVA

SIRAN 40 SC Nikosulfuron 40 g/l
KUKURUZ

SIRAN 750 WG Nikosulfuron 750 g/kg
KUKURUZ

SOYASAN Imazamoks 40 g/l
SOJA, SUNCOKRET

TARGA SUPER Kvizalofop-P-etil 50 g/l

KROMPIR, ŠEĆERNA REPA, SUNCOKRET, SOJA, ULJANA REPICA

TARGET SC Metamitron 700 g/l
ŠEĆERNA REPA

TERBIS 500 Terbutilazin 500 g/l
KUKURUZ, SUNCOKRET

VELOX 2,4- D etilheksilestar 850 g/l
KUKURUZ, PŠENICA



FUNGICIDI

AGROCIRAM 80 WG *Ciram* 800 g/kg
BRESKVA

AGROKAPTAN *Kaptan* 500 g/kg
JABUKA

ASENA *Krezoksim – metil* 500 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA

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

CAPI *Kaptan* 480 g/l
JABUKA, KRUSKA, ŠLJIVA, VIŠNJA, TREŠNJA, VINOVA LOZA, KAJSIJA, BADEM

CAPTAN 80 WG *Kaptan* 800 g/kg
JABUKA, VINOVA LOZA

CEROX *Trifloksistrobin* 375 g/l + *Ciprokonazol* 160 g/l
ŠEČERNA REPA, PŠENICA

CISCO *Cimoksani* 500 g/kg
KROMPIR

CORMAX *Ciprodinil* 750 g/kg JABUKA,
KOŠTIČAVO VOĆE

CUPRABLAU Z 35 WP *Bakar (Cu) iz Bakar-oksihlorida* 350 g/kg
JABUČASTO VOĆE, BRESKVA, NEKTARINA, PARADAJZ, KROMPIR, HMELJ, DUNJA, KOŠTIČAVO VOĆE, AM.BOROVNICA, PORODICA TIKAVA, PASULJ I GRAŠAK

DITHANE DG NEO TEC *Mankoze* 750 g/kg
JABUKA, VINOVA LOZA

DITHANE M 45 *Mankoze* 800 g/kg
JABUKA, KRUSKA, ŠLJIVA, VIŠNJA, TREŠNJA, VINOVA LOZA, DUVAN, KROMPIR, PARADAJZ

EQUATION PRO WG *Famoksadon* 225 g/kg + *Cimoksani* 300 g/kg
KROMPIR, PARADAJZ, VINOVA LOZA

EXCORTA *Epoksikonazol* 125 g/l
ŠEČERNA REPA, PŠENICA

EXCORTA PLUS *Epoksikonazol* 187g/l + *Tiofanat- metil* 310 g/l
ŠEČERNA REPA, PŠENICA

FIESTA *Ditianon* 700 g/l
JABUKA

FLUOCO *Flutriafol* 250 g/l
PŠENICA, JEČAM, STRNINE, ŠEČERNA REPA

FOSCO WG *Fosetil-Aluminijum* 800 g/kg
JABUKA

FUNGOHEM SC *Bakar-hidroksid* 240 g/l
PAPRIKA, JABUKA

FUNGURAN-OH *Bakar hidroksid* 500 g/kg
VINOVA LOZA, KROMPIR

FUNOMIL 700 WG *Tiofanat-metil* 700 g/kg
BRESKVA

GROZD *Dimetomorf* 800 g/kg
VINOVA LOZA

HILLAN *Fluazinam* 500 g/l
VINOVA LOZA

INDAR 5 EW *Fenbukonazol* 500 g/l
JABUKA, ŠLJIVA

KARATHANE GOLD 350 EC *Meptildinokap* 350 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA

LUNA EXPERIENCE *Fluopiram* 200 g/l + *Tebukonazol* 200 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA, VIŠNJA

LUNA MAX *Fluopiram* 75 g/l + *Spiroksamin* 200 g/l
VINOVA LOZA

LUNA SENSATION *Fluopiram* 250 g/l + *Trifloksistrobin* 250 g/l

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

MIKAL FLASH *Fosetil aluminijum* 500 g/kg + *Folpet* 250 g/kg
VINOVA LOZA

MICROTHIOL DISPERS *Sumpor elementarni* 800 g/kg
JABUKA, VINOVA LOZA

MILI *Fludioksonil* 200 g/kg
JABUKA, MALINA

OLIMP *Protiokonazol* 250 g/l
PŠENICA, ŠEČERNA REPA

PIRINEJ *Pirimetanil* 400 g/l
MALINA

PROPLANT 722-SL *Propamokarb-hidrohlorid* 722 g/l
PARADAJZ, PAPRIKA, KRSTAVAC, PETUNIJA

PROSARO 250 EC *Tebukonazol* 125 g/l + *Protiokonazol* 125 g/l
PŠENICA, JEČAM

PYRUS 400 SC *Pirimetanil* 400 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA

QUEEN *Azoksistrobin* 250 g/l KROMPIR, MALINA,
ŠEČERNA REPA

RIDOMIL COMBI 45 WG *Metalaksil - M* 50 g/kg + *Folpet* 400 g/kg
VINOVA LOZA

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG *Metalaksil-M* 40 g/kg + *Mankoze* 640 g/kg

VINOVA LOZA, KROMPIR, PARADAJZ

RIDOMIL GOLD R *Metalaxil-M* 19,4 g/kg + *Bakar iz Bakar oksida* 141,9 g/kg

VINOVA LOZA, KROMPIR, PARADAJZ

SIGURA *Difenokonazol* 250 g/l
KROMPIR, PARADAJZ, ŠEČERNA REPA

SPIROX *Spiroksamin* 500 g/l
VINOVA LOZA

SWITCH 62,5 WG *Fludioksonil* 250 g/kg + *Ciprodinil* 375 g/kg
VINOVA LOZA, MALINA

SYLLIT 400 SC *Dodin* 400 g/l
BRESKVA

SYSTHANE 240 EC *Miklobutanil* 240 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA, RUŽA

TALENDO *Prokvinazid* 200 g/l
VINOVA LOZA

TEBUKON 250 EW *Tebukonazol* 250 g/l
ŠEČERNA REPA, VIŠNJA, TREŠNJA

UGO *Piraklostrobin* 250 g/l
VINOVA LOZA, PŠENICA, ŠEČERNA REPA

ZENBY *Izofetamid* 400 g/kg
VIŠNJA, BRESKVA, VINOVA LOZA

ZORVEC VINABEL *Zoksamid* 300 g/l + *Zorvec® active - Oksatiapiprolin* 40 g/l
VINOVA LOZA



ZOOCIDI

AFINEX 20 SP Acetamiprid 200 g/kg
JABUKA, TREŠNJA, VINOVA LOZA, KROMPIR, KUPUS
AKARISTOP Abamektin 18 g/l
AMBARIN Cipermetrin 80 g/l +
Piperonil butoksid 228 g/l (sinergist)
ZRNASTI PROIZVODI

AVAUNT 15 SC Indoksakarb 150 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA, PAPRIKA
KUKURUZ, 0,25%, PARADAJZ 0,17 - 0,25%

CLOSER 120 SC Sulfoksaflor 120 g/l
JABUKA, KRUŠKA, BREKVA, VIŠNJA, TREŠNJA, TIKVICA, DINJA,
PARADAJZ, PAPRIKA, SPANAČ, SALATA, KRSTAVAC, POVRČE,
VOĆE, UKRASNO BILJE

CORAGEN 20 SC Hlorantraniliprol 200 g/l
JABUKA, VINOVA LOZA, KUKURUZ, KROMPIR, PARADAJZ

CYTHRIN 250 EC Cipermetrin 250 g/l
VINOVA LOZA

CYTHRIN 500 EC Cypermetrin 500 g/l
ŠEĆERNA REPA

DELEGATE 250 WG Spinetoram 250 g/l
KRUŠKA, JABUKA

EXALT Spinetoram 25 g/l
JAGODA, MALINA, POVRČE, UKRASNO I ZAČINSKO BILJE

EXIREL Cijanotraniliprol - Ciazapir 100 g/l
JABUKA, BRESKVA, TREŠNJA, NEKTARINA, LUK,
KRSTAVAC, PARADAJZ, KUPUS, KROMPIR, DUVAN

FIDES Flonikamid 500 g/kg
JABUKA

FORCE 1,5 G Teflutrin 15 g/kg
LUK, KUKURUZ

FORCE 0,5 G Teflutrin 5 g/kg
KROMPIR, MRKVA, KUPUS

FORCE EVO Teflutrin 0.5% + MAP (10:44) + Mn 3% + Zn 2%
KUKURUZ, KUKURUZ ŠEĆERAC, SIRAK, KROMPIR, SUNCOKRET,
SOJA, ULJANA REPICA, ŠEĆERNA REPA, PŠENICA, JEČAM,
DUVAN, CVEĆE, 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
JABUKA, KRUŠKA, BRESKVA, ŠLJIVA, VINOVA LOZA,
ŠEĆERNA REPA, KROMPIR, KUPUS, DUVAN

INSEGAR 25 WG Fenoksikarb 250 g/l
JABUKA, KRUŠKA

LOBO Imidakloprid 700 g/kg
JABUKA, BRESKVA, NEKTARINA, PAPRIKA

MAYOR Emamektin benzoat 9,5 g/kg
JABUKA

MOVENTO 100 SC Spirotetramat 100 g/l
KRUŠKA, BRESKVA, PARADAJZ

NITROPOL S Parafinsko ulje 98,8 %
JABUKA, KRUŠKA, VIŠNJA, TREŠNJA

NURELLE D Hlorpirifos 500 g/l + Cipermetrin 50 g/l
JABUKA, KRUŠKA, KROMPIR, ŠEĆERNA REPA

PRINCE Piriproksifen 100 g/l
JABUKA

SANMITE 20 WP Piridaben 200 g/kg
JABUKA, VINOVA LOZA

TEPPEKI 500 WG Flonikamid 50%
JABUKA, BRESKVA, ŠLJIVA

VANTEX 60 CS Gama-cihalotrin 60 g/l
JABUKA, KUPUS

VERIMARK Cijantraniliprol – Ciazapir 200 g/l
KUPUS, PAPRIKA

SREDSTVA ZA BIOZAŠTITU

CARPOVIRUSINE 2 EVO Virus granuloze jabukovog smotavca (CmGV) 1013 virusnih čestica /l, *Cydia pomonella* Granulosus Virus (CpGV); rod *Granulovirus*; Familija: *Baculoviridae*; izolat: Mexican isolate (CpGV – M)
JABUKA

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

NATURALIS BIOGARD žive spore soja ATCC 74040 entomopatogene gljivice *Beauveria bassiana* ne manje od 2.3 x 10⁷ spora/ml u 100 g preparata
JABUKA

NIMBECIDINE 0,03% EC biološki preparat na bazi ulja drvenaste biljke Neem (*Azadirachta indica*) koji deluje kao regulator rasta i smanjuje plodnost ženki štetnih insekata. Ispoljava repelentno i antifidantno delovanje.
JABUKA

PYRETHRUM 5 EC Piretrini (kompleksna smeša hemijskih supstanci). Piretrini su grupa jedinjenja nastala iz prirodnog piretrina, molekula izolovanog iz cveta buhača (*Chrysanthemum cinerariaefolium* i *C. coccineum*). - PARADAJZ, PAPRIKA, PLAVI PATLIDŽAN, KRSTAVAC, TIKVICE (u zatvorenom prostoru)

TALOCUPER Neorgansko đubrivo sa mikroelementom Bakar (Cu) 5 %
VOĆE, POVRČE, VINOVA LOZA, CITRUSI



NEMATOCIDI

VYDATE 10 L Oksamil 100 g/l
PAPRIKA, KRSTAVAC

SREDSTVA ZA TRETIRANJE SEMENA

DEFENDER Difenokonazol 60 g/l
PŠENICA
SEMENAZOL Difenokonazol 30 g/l
PŠENICA

STIMULATORI OPLODNJE I REGULATORI RASTA

CERONE Etefon 480 g/l
OZIME I JARE STRNINE
FAZOR Malein hidrazid 250 g/l
DUVAN, CRNI LUK, KROMPIR

POMOĆNA SREDSTVA

IMOX Izodecil alkohol etoksilat 900 g/l
PALLAS ADJUVANT Alkilfenol alkoksilat
SMARTWET Polialkilenoksid-heptametiltrisiloksan 944 g/l
TREND 90 Izodecil alkohol etoksilat 900 g/l
VIN-FILM Pinolein 892,8 g/l

PROIZVODI SPECIJALNE NAMENE

BM 86 krem alge *Ascophyllum nodosum* G14, azot, bor, magnezijum-oksidi i molibden
FITOMAG 1-metil-ciklopropen 30 g/kg
N-GRIP ekstrakt fermentacije mikroorganizama, živi mikroorganizmi (20% v/v), Fosfor (P2O5) 8% i Kalijum (K2O) 10% mikrobiološki preparat uz dodatak kalijuma i Fosfora koji omogućava jačanje korena biljke, deluje protiv biotičkog stresa usled infekcija uzrokovanih širokim spektrom nematoda u bilo kojoj fazi.

RODENTICIDI

GARDENTOP NEXT PASTA Brodifakum 0,0029%
ZATVORENI I OTVORENI RADNI PROSTOR

Sredstva za ishranu bilja 2022.

A - Granulusana 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).

SQM QROP COMPLEX TOP K GRANULAR 12-6-24 + 3CaO + 2MgO

Granulirano đubrivo koje sadrži izbalansiranu mešavinu esencijalnih makro- i mikro hranljivih materija za poboljšanje prinosa useva.

B - Oplemenjivači zemljišta

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 KRISTAL 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 KRISTAL 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 KRISTAL TOMATO 12.5-6-31+4MgO+ME

FITOFERT KRISTAL MELON 14-7-28+3.5MgO+ME

FITOFERT KRISTAL PEPPER 11-7-33+4MgO+ME

FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME

FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1 20-5-10 + ME

Proizvod namenjen za ishranu borovnice u zasadima u zemljištu (na bankovima) i u hidroponiji. Sa povećanim sadržajem amonijalnog 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 KRISTAL K NIT 12-0-46

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

SQM ULTRASOL CALCINIT (Ca-NIT)

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

FITOFERT KRISTAL MKP 0-52-34

Pogodno je za ishranu biljaka u početnoj fazi rasta i rada korenovog sistema, pa sve do cvetanja.

FITOFERT KRISTAL N FOS 12-61-0

Pogodno je za upotrebu u ranim fazama razvoja biljaka i formiranja i rada korenovog sistema. Može se koristiti do faze cvetanja, samostalno ili zajedno sa drugim fertigacionim đubrivima.

FITOFERT KRISTAL K NIT 13-0-46

Đubrivo se primenjuje fertigaciono i koristi se od faze zametanja plodova pa sve do mesec dana pred berbu.

Sredstva za ishranu bilja 2022.

FITOFERT KRISTAL K SUL 0-0-50

Đubrivo sa viskim sadržajem kalijuma i sekundarnog elementa sumpora. Pogodno je za upotrebu u kasnijoj vegetaciji, od perioda pigmentacije plodova pa sve do berbe, pa i tokom berbe.

FITOFERT KRISTAL Ca NIT 15-0-0+25,5 CaO

Đubrivo, sa visokim sadržajem nitratnog azota kao i visokim sadržajem kalcijuma. Koristi se u ranijim fazama vegetacije, počev od cvetanja, formiranja plodova, pa sve do pigmentacije plodova.

FITOFERT KRISTAL Mg SUL 30

Đubrivo sadrži visoku koncentraciju magnezijuma i sumpora u anhidrovanom obliku. Koristi se na osnovu programa ishrane ili prilikom smanjenja deficita magnezijuma.

F - Tečna N i 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.

FITOFERT HUMISTART 4-12-5

Preparat predstavlja idealno rešenje u proizvodnji rasada i rane faze razvoja biljaka nakon presađivanja, a posebno u stanju stresa.

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 dodatih 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.

FITOFERT SPEED - C

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

FITOFERT SPEED G

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

FITOFERT SPEED S

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

FITOFERT SPEED 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 stimulatивно 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 A 14-7-15 + 14 CaO + 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.

Sredstva za ishranu bilja 2022.

FITOFERT ENERGY FINISH 0-10-45 AFP

Formulacija obezbeđuje ubrzanje 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.

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 MAGNI CAL 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.

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 mikroelementa.

FITOFERT MG MAX

Proizvod sa visokim sadržajem helatno vezanog magnezijuma.

FITOFERT BORMAX 20

Đubrivo u obliku vodotopivog praha 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 LIQUID BOR

Tečno đubrivo sadrži 8% bora u anjonskom obliku, odnosno 115 grama čistog bora po litru proizvoda. Pored mikroelementarnog bora, sadrži pomoćne materije koje omogućavaju bolju penetraciju i transport bora.

FITOFERT FERRO MAX 11

Đubrivo predstavlja visokokoncentrovani 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. Namenjen 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 AMINO COPPER 8

Proizvod na bazi bakra formulisano organskim molekulima. Namenjen je za smanjenje deficita bakra u različitim biljnim kulturama. Indukuje otpornost biljaka na patogene gljive i bakterije.

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 20

Proizvod na bazi mikroelementa, namenjen za folijarni tretman ratarskih, povrtarskih i voćarskih useva. Univerzalni helatni AFP kompleks jako visokog sadržaja mikroelementa. Preporučuje se primena preventivno, tokom vegetacije i nakon berbe.



Sredstva za ishranu bilja 2022.

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.

Orijentacioni predlog programa zaštite i prihrane ratarskih i povrtarskih useva, voća i vinove loze u 2022. godini

SADRŽAJ

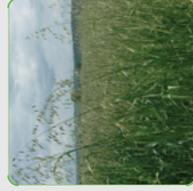
Pojedinačnih useva - zasada

- 27 Program zaštite PŠENICE
- 28 Program zaštite KUKURUZA
- 29 Program zaštite SOJE
- 30 Program zaštite SUNCOKRETA
- 31 Program zaštite ŠEĆERNE REPE
- 32 Program zaštite ULJANE REPICE
- 33 Program zaštite LUCERKE, CRVENE DETELINE, ŽUTOG ZVEZDANA
- 34 Program zaštite TRAVNIH USEVA I NEPOLJOPRIVREDNIH POVRŠINA
- 35 Program zaštite DUVANA
- 36 Program zaštite KUKURUZA ŠEĆERCA, KRMNOG SIRKA I SUDANSKE TRAVE
- 38 Program zaštite SLAČICE I HELJDE
- 40 Program zaštite KROMPIRA
- 42 Program zaštite PARADAJZA I PLAVOG PATLIDŽANA
- 44 Program zaštite PAPRIKE
- 46 Program zaštite KRASTAVCA, LUBENICE, DINJE, TIKVE, TIKVICE
- 48 Program zaštite KUPUSASTOG POVRČA
- 50 Program zaštite LUKOVIČASTOG POVRČA
- 52 Program zaštite KORENASTOG-KRTOLASTOG POVRČA I CVEKLE
- 54 Program zaštite MAHUNASTOG POVRČA
- 56 Program zaštite LISNATOG POVRČA
- 58 Program zaštite JABUKE
- 60 Program zaštite VINOVE LOZE
- 62 Program zaštite KRUŠKE
- 64 Program zaštite ŠLJIVE
- 66 Program zaštite BRESKVE I NEKTARINE
- 68 Program zaštite KAJSIJE
- 70 Program zaštite VIŠNJE I TREŠNJE
- 72 Program zaštite DUNJE
- 74 Program zaštite MALINE
- 76 Program zaštite KUPINE
- 78 Program zaštite JAGODE
- 80 Program zaštite BOROVNICE I ARONIJE
- 82 Program zaštite RIBIZLE
- 84 Program zaštite LESKE
- 85 Program zaštite ORAHA
- 86 Program zaštite CITRUSA
- 87 Program zaštite MASLINE
- 88 Program zaštite CVEĆA I UKRASNOG BILJA
- 90 Program zaštite ŠAMPINJONA

STRNA ŽITA

PROGRAM ZAŠTITE

PALLAS 75 WG i PALLAS ADJUVANT se ne sme primenjivati u usevima jecma i tverdim, durum pšenicama.



+ PALLAS 75 WG (0,25 kg/ha)
+ PALLAS ADJUVANT (0,5 l/ha)



FITOFERT SPEED G (2-3 l/ha)

*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)

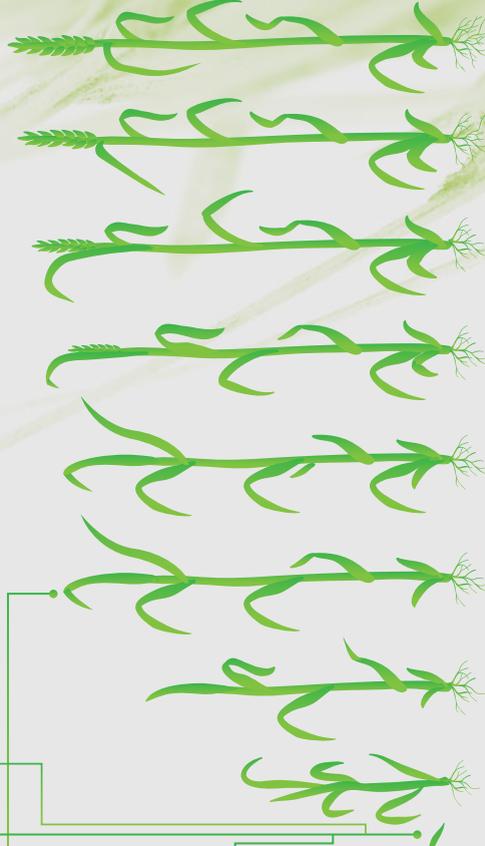


FITOFERT SPEED G (2-3 l/ha)

*u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



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



00



DEFENDER (50 ml/100 kg semena)



SPEED FOR SEED

TRETMAN SEMENA

13

21

30

32

37

39

51

61

REGULATOR RASTA

CERONE (0,75-1,0 l/ha)



OLIMP (0,6 l/ha)
FLUOCO (0,5 l/ha)
UGO (0,75 l/ha)

KUKURUZ

PROGRAM ZAŠTITE



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



FITOFERT SPEED C (2 l/ha)

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

**Agromarket rešenje za širokolisne i uskopolisne korove u jednom tretmanu



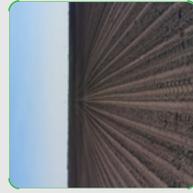
FITOFERT SPEED C (2 l/ha)



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

FORCE EVO (12-16 kg/ha)

*unošenje depozitorima sa setvom semena



+ 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)

00

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 (0,06 kg/ha)

RINICO (0,05 kg/ha)

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



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

SOJA

PROGRAM ZAŠTITE



FITOFERT SPEED S (2-3 l/ha)

*u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



FITOFERT SPEED S (2 l/ha)

+

FITOFERT BORMAX 20 (1 kg/ha)

*u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



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



00

11

13

21

33

60

81

DESIKACIJA



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)



AKARISTOP (0,75-1,0 l/ha)

SANMITE 20 WP (0,4-0,5 kg/ha)

AFFINITY PLUS (1 l/ha)

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

ili

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

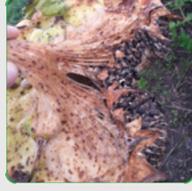
SUNCOKRET

PROGRAM ZAŠTITE



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 IMI hibride)
MONT PLUS (3,0-3,5 l/ha)

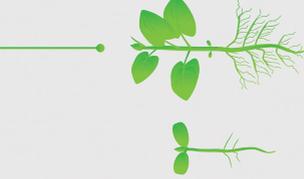
EXPRESS 75 PX (30 g/ha)



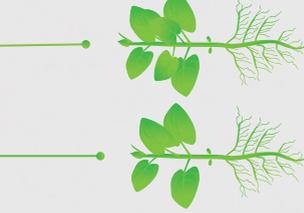
PROPULSE 250 SE (1,0 l/ha)
UGO (0,4-0,8 l/ha)



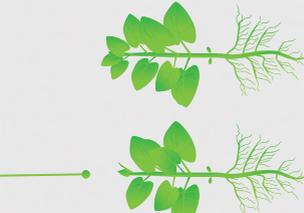
00



08



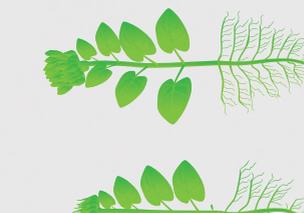
10



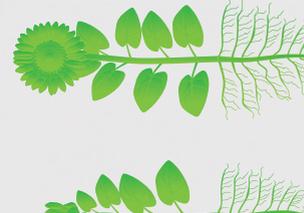
12



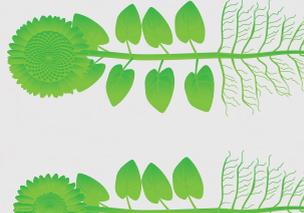
15



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 (2-3 l/ha)

*u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



FITOFERT SPEED S (2 l/ha)

+
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)

ŠEĆERNA REPA

PROGRAM ZAŠTITE



HEMOMITRON SC ili

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

SAFARI DUO ACTIVE (210 g/ha 2-3 x)

SAFARI 50 WG

(30-40 g/ha 2-3 x)

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

BETANAL TANDEM (4,0 l/ha)

NURELLE D ili

DESPOST (1,5-2,0 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



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. **FUNGURAN OH** (2,0 kg/ha) ili **FUNGOHEM SC** (3,5-4,0 l/ha)

+ **PROPULSE 250 SE** (1,0-1,2 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

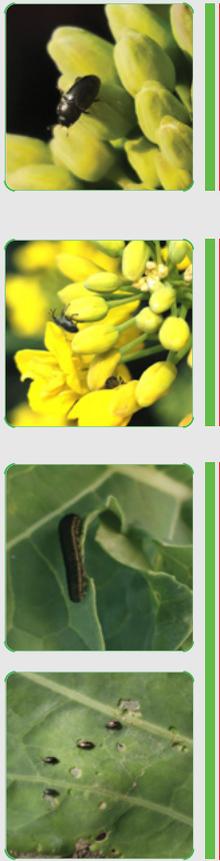
* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje





VANTEX 60 CS (0,07-0,1 l/ha)
 CYTHRIN 250 EC (0,2-0,25 l/ha)
 GROM (0,4-0,5 l/ha)



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

TEBUKON 250 EW (1,0 l/ha)



00 01

07/09 11

12/15

18

19

30

51

59

79

80



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



FITOFERT SPEED CANOLA (2,0 l/ha)

+

FITOFERT HUMISTART (1,0 l/ha)

* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje



FITOFERT SPEED CANOLA (2,0 l/ha)

+

FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)

* u zavisnosti od količine vode koja se primenjuje

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





Program zaštite

LUCERKE, CRVENE DETELINE, ŽUTOG ZVEZDANA

a) zasnovani usevi

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

b) usevi u zasnivanju

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE
	Suzbijanje korova	Pre kretanja vegetacije	GLIFOMARK/GLIFOHEM (6,0 l/ha)
	Suzbijanje širokolisnih korova	Prva troliska do l otkosa	IKARUS ili SOYASAN (1-1,2 l/ha) ili BENTAMARK 480 SL (3,0 l/ha)
Vegetativni porast	Suzbijanje uskolisnih korova		KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili TARGA SUPER (0,7 – 4,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)
	Štetni insekti	Po otkosu, na osnovu pojave i broja štetočina	VANTEX 60 CS (0,07 - 0,1 l/ha)
	Suzbijanje glodara	Mirovanje i vegetacija	Preparati na bazi <i>Bromadiolona</i> , <i>Cink-fosfida</i> , <i>Difenakuma</i>

* 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	FITOFERT AMINOFLEX-25 + FITOFERT HUMISTART	1,0 l/ha + 2,0 l/ha
Tokom vegetacije na 5 do 7 dana nakon svakog otkosa	FITOFERT HUMISUPER PLUS	3,0 l/ha



Program zaštite

TRAVNIH USEVA

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE
	Suzbijanje korova	20 dana pre setve	GLIFOMARK/GLIFOHEM (4,0 – 8,0 l/ha)
	Suzbijanje korova	Intenzivna pojava širokolisnih korova	LODIN (1,0 – 1,5 l/ha) ili VELOX (0,8 – 1,0 l/ha)
Vegetativni porast	Štetni insekti	Po potrebi	NURELLE D ili DESPOT (1,0 l/ha) ili CYTHRIN 250 EC (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	FITOFERT MAGNICAL B + FITOFERT HUMISTART	2,0 l/ha + 3,0 l/ha (min. 300 l vode/ha)

Program zaštite

NEPOLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

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





Program zaštite DUVANA

FAZE RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
a- zaštita rasada		
Proizvodnja rasada	Zaštita od prouzrokača bolesti	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,08%) + FUNOMIL 700WG (0,1%)
	Zaštita od štetnih insekata	VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono
b- zaštita u polju		
Neposredno pre rasađivanja	Zemljišne štetočine	FORCE EVO (12 – 16 kg/ha)
	Korovske vrste	PENDISTOP (4,0 – 6,0 l/ha)
Tokom vegetacije (po potrebi)	Plamenjača	PENNZOZEB WG (2,5 kg/ha) RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha)
	Lisne vaši	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha) ili
	Tripsi	LOBO (0,02%) ili TEPEKI 500 WG (0,14 kg/ha)
	Sovice	EXIREL (0,5 – 0,75 l/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,14-0,20 l/ha)
	Grinje	SANMITE 20 WP (0,05%)
	Suzbijanje uskolisnih korova	KLETOX EXTRA (0,4 - 1,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)

Program prihrane

STADIJUM/PERIOD RAZVOJA	PREPARAT	DOZA
Ukorenjavanje (2 x na 7 do 10 dana)	FITOFERT HUMISTART	1,0 l/ha
	+	+
	FITOFERT BIOFLEX-L	1,0 l/ha
Intenzivan porast	FITOFERT MAGNICAL B	2,0 l/ha
	+	+
	FITOFERT AMINOFLEX	1,0 l/ha
Porast lisne mase (2 - 3 puta na 7 dana)	FITOFERT MAGNICAL B	1,0 l/ha
	+	+
	FITOFERT K COMPLEX FITOFERT CALCIUM ORGANO 30	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	FORCE 1,5 G (5,0 - 8,0 kg/ha unošenjem u zonu reda) ili FORCE EVO (12 – 16 kg/ha)
	Suzbijanje korova	Po setvi, pre nicanja	MEZATRON (0,25 l/ha) + PENDISTOP (4,0 – 5,0 l/ha)
PO NIKANJU KUKURUZA	Suzbijanje širokolisnih korova	Razvoj 3. do 4. lista kukuruzna	MEZATRON (0,25 l/ha) ili MEZATRON 100 OD (1,2 l/ha) + BENTAMARK 480 SL (3,0 – 4,0 l/ha) ili LODIN (0,8 l/ha)
	Suzbijanje uskolisnih korova	Razvoj 5. - 6. lista kukuruzna	MOTIVELL EXTRA 6 OD (0,75 l/ha)
	Suzbijanje kukuruznog plamenca	Po potrebi – po preporuci PIS	CORAGEN 20 SC (0,15 l/ha)

Program zaštite i ishrane KRMNOG SIRKA I SUDANSKE TRAVE

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



FOLIJARNA ISHRANA

FITOFERT SPEED-C (2,0 l/ha) +
FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha)

FOLIJARNA PRIHRANA

FITOFERT SPEED-C (2,0 l/ha)





Program zaštite SLAČICE

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

Program zaštite HELJDE

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

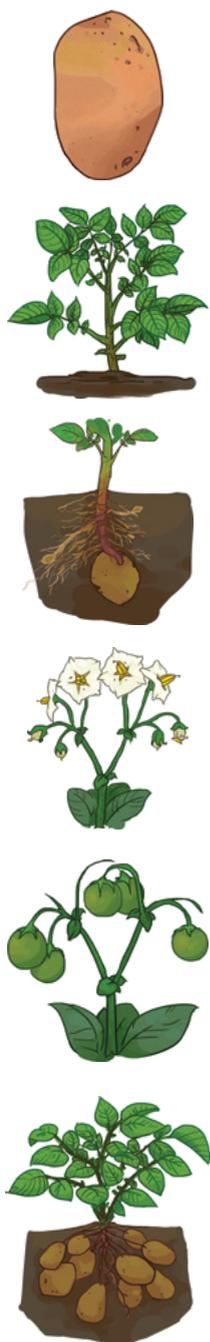
FITOFERT HUMISUPERPLUS (2,0 l/ha) +
FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha)

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 korovi
Posle nicanja (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 Diferencijacija cvetova	Plamenjača, Crna pegavost Bakterioze krompira Krompirova zlatica	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma Piljenje larvi do L ₂
Pred puno cvetanje	Plamenjača, Crna pegavost	Po potrebi
	Krompirova zlatica	Piljenje larvi do L ₃
Precvetavanje do nalivanja krtola	Plamenjača, Crna pegavost	Po potrebi
	Krompirova zlatica, Biljne vaši Krompirov moljac	Po potrebi
15 dana pre vađenja krtola	Sprečavanje klijanja krtole	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 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 celoj 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
FLOYD (1,0 – 1,3 l/ha)

BENTAMARK (2 – 3,0 l/ha) ili

FUNGURAN OH (1,0 – 1,5 kg/ha) +
PENNZOZEB WG (1,0 kg/ha) +
CISKO (0,25 kg/ha)

CISKO (0,225 – 0,25 kg/ha)
DITHANE M45 (2 – 2,5 kg/ha) ili
PENNZOZEB 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) ili
PENNZOZEB WG (1,0 kg/ha) + **CISKO** (0,25 kg/ha)

LOBO (0,10 kg/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 QUATRO (0,3%) +
FITOFERT AMINO COPPER 8 (0,2%)

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

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

Program zaštite i folijarne ishrane

PARADAJZA I PLAVOG PATLIDŽANA



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

*NAPOMENA: u cilju uspešnog suzbijanja oljca paradajza - Tuta absoluta, 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)

**SUZBIJANJE**

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

FORCE 0,5 G (15 - 20 kg/ha)

TEPPEKI (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 l/ha) - fertigaciono

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)

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 l/ha) - fertigaciono

PENNCOZEB WG (2,5 kg/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)

CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha) ili
EXALT (2,4 l/ha) ili
EXIREL (0,75 l/ha)

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

MILI (1,5 kg/ha)

FOLIJARNA ISHRANA

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

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

FITOFERT QUATRO (0,3%) +
FITOFERT AMINO COPPER 8 (0,2%)

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

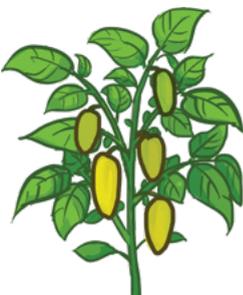
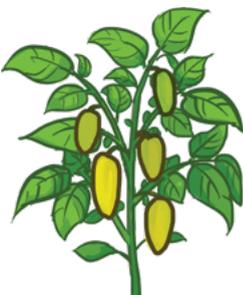
FITOFERT MAGNI-CALB (0,3%) +
FITOFERT HUMISUPER PLUS (0,5%)
(tretmane ponavljati na 7 dana)

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



Program zaštite i folijarne ishrane

PAPRIKE

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

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

PROPLANT 722 SL (0,15%) + **FOSCO** (0,06 %) ili
FOSTONIC 80 WP (0,08%) +
FUNOMIL 700WG (0,1%)

FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m²) ili
FORCE 0,5 G (12 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) 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)

STEMICOL (0,25%)

QUEEN (1,0 l/ha) + **SIGURA** (0,5 l/ha)
TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili **EXALT** (2,4 l/ha)
AKARISTOP (0,1%) + **IMOX** (0,1%)

DITHANE DG Neo Tec (2,5 kg/ha) ili
PENNCOZEB WG (2,5 kg/ha) +
FUNGURAN OH (1,5 kg/ha) ili
CUPRABLAU Z ULTRA (2,0 kg/ha) ili
TALOCUPER (0,2%)

TEPPEKI (0,140 g/ha) + **SANMITE** (0,6%)

SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha) + **SIGURA** (0,5 l/ha)
EXIREL (0,75 l/ha) ili **MAYOR** (1,5 kg/ha)

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

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)

PYRETHRUM 5 EC (0,65 l/ha)
EXALT (2,4 l/ha) ili **CORAGEN 20 SC** (0,2 l/ha)
TALOCUPER (2,0 l/ha)

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

FITOFERT HUMISTART (0,5 %) +
FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %)

FITOFERT QUATRO (0,3%) +
FITOFERT AMINO COPPER 8 (0,2%)

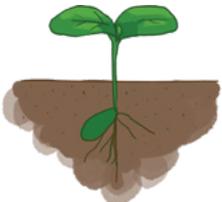
FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) +
FITOFERT BORMAX 20 (0,2%)

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

**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)

VYDATE 10L (10 l/ha) - fertigaciono

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

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

FUNGOHEM SC (0,4%) ili
TALOCUPER (0,2%) +
DITHANE M45 (2,5 kg/ha)

AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha)

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

VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono
TEPPEKI (0,14 kg/ha)

SANMITE 20 WP ili **AKARISTOP** (0,1%) + **IMOX** (0,1%)
AKARISTOP (0,1%) + **SMARTWET** (0,03%)

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

EXALT (2,4 l/ha)

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
CLOSER 120 SC (2,0 l/ha)

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

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)

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

FITOFERT QUATRO (0,3%) +
FITOFERT AMINO COPPER 8 (0,2%)

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

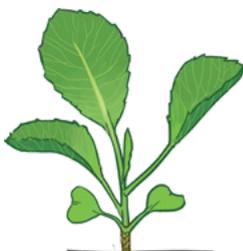
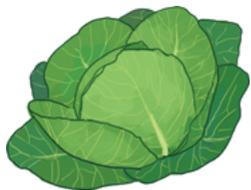
FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %) +
FITOFERT K-COMPLEX (0,3 %)

FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%) +
FITOFERT K-COMPLEX (0,4 %)

Program zaštite i folijarne ishrane

KUPUSASTOG POVRĆA

KUPUS, KELJ, KARFIOL, PROKELJ, KELEKABA I SLAČICA

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

Napomena: U slučajevima kada nije moguća folijarna aplikacija đubriva **FitoFert BIOFLEX-L**, primeniti **FitoFert BIOFLEX-P** fertigaciono u količini 1,0-1,5 kg/ha

**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 m²) ili
FORCE 0,5 G (12- 15 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%)

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%)

VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono ili
AVAUNT 15 EC (0,25 l/ha)
EXALT (2,0 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)

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)

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)

NURELLED (1,5 l/ha) ili **GROM** (0,3- 0,4 l/ha) +
VIN FILM (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

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

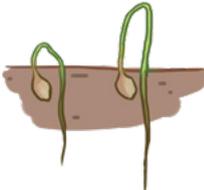
FITOFERT QUATRO (0,2%) +
FITOFERT AMINO COPPER 8 (0,15%)

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

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

Program zaštite i folijarne ishrane

LUKOVIČASTOG POVRĆA CRNI LUK, BELI LUK, PRAZILUK

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE
 <p>SUVO SEME ARPADŽIK U MIROVANJU</p>	<p>Zemljišne štetočine – lukove muve</p> <p>Korovske biljke Iznikle korovske biljke</p>	<p>Pre sadnje</p> <p>Posle setve / sadnje a pre nicanja</p>
 <p>RAZVIJENIH 2 DO 5 LISTOVA</p>	<p>Iznikli širokolisni korovi</p> <p>Uskolisni korovi</p> <p>Lukove muve</p> <p>Trips</p> <p>Plamenjača luka</p>	<p>Po nicanju</p> <p>U vreme pojave (ne primenjivati u mladom luku)</p> <p>Preventivno (ne primenjivati u mladom luku)</p>
 <p>RAZVOJ LISTA I VEGETATIVNOG DELA</p>	<p>Plamenjača luka Alternarija</p> <p>Rđa</p> <p>Lukove muve</p> <p>Trips</p> <p>Uskolisni korovi</p> <p>Širokolisni korovi</p>	<p>Preventivno (ne primenjivati u mladom luku)</p> <p>Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma (ne primenjivati u mladom luku)</p> <p>Korovske vrste do 20 cm (ne primenjivati u mladom luku)</p>
 <p>RAZVOJ LUKOVICE</p>	<p>Plamenjača luka Rđa</p> <p>Siva plesan</p>	<p>Preventivno, ili u vreme pojave prvih simptoma</p>

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m²) ili
NURELLE D (0,15% - zalivanje) ili
KOZMA (7,0 l/ha – inkorporacija)

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
NURELLE D (1,25 l/ha) +
VIN FILM (0,3 l/ha) ili **IMOX** (0,1%)

TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili **EXIREL** (0,75 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) +
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)

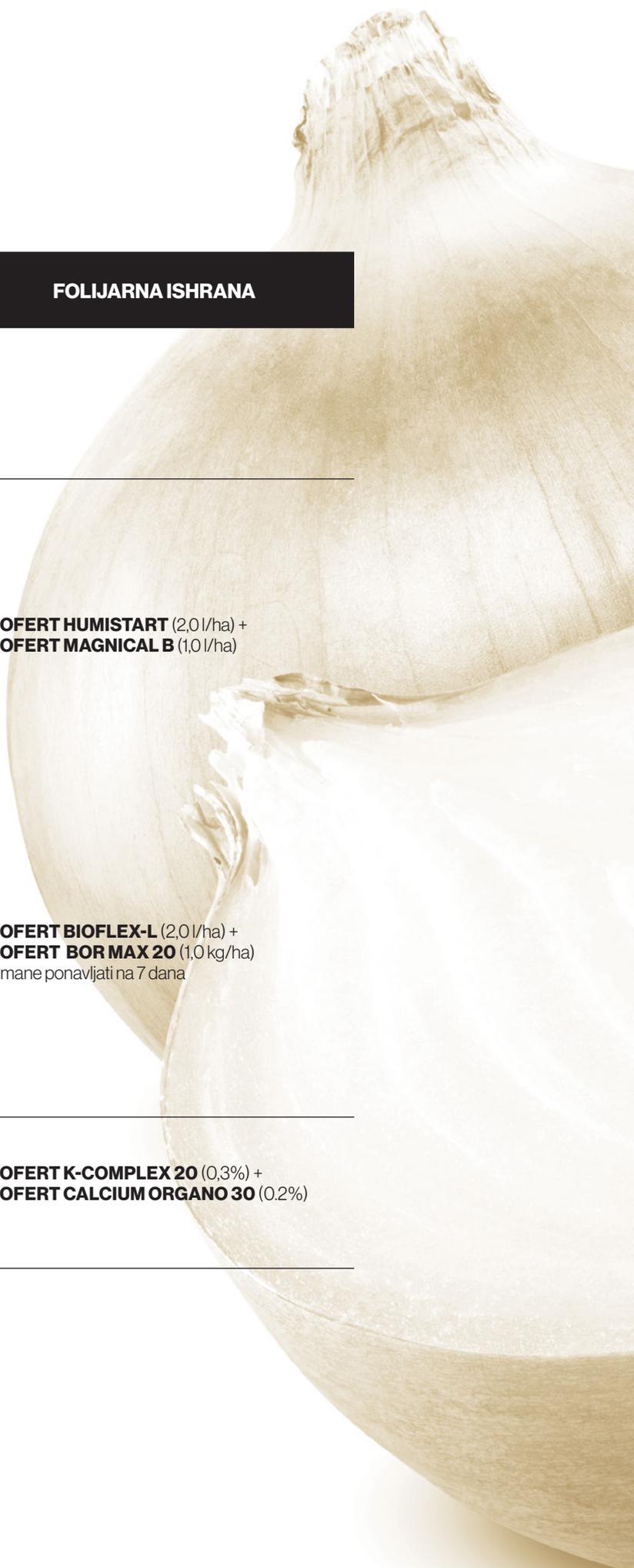
EQUATION PRO (0,4 kg/ha) ili
CUPRABLAU Z ULTRA (2,5 kg/ha) ili
TALOCUPER (0,2%)

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

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

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	PROPLANT 722-SL (0,15%)
	Suzbijanje korova	Pre setve	GLIFOMARK/GLIFOHEM (4,0-6,0 l/ha)
	Zemljišne štetočine	Pre setve	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²)
	Uskolisne i širokolisne korovske vrste	Po setvi, pre nicanja	MONT 960 EC (1,2 l/ha) + PENDISTOP (4-5,0 l/ha)
RAZVIJEN TREĆI LIST, KOREN DOSTIGLO 30% OD KRAJNJEG PREČNIKA	Pegavost lista Bela trulež	Preventivno U vreme pojave prvih simptoma bolesti ili formiranja kolonija	PYRUS 400 SC (1,0 l/ha) SIGURA (0,5 l/ha) + ASENA (0,2 kg/ha) + LOBO (0,2 kg/ha) ili GROM (0,3 l/ha) ili TEPPEKI 500 WG (0,14 kg/ha)
	Pepelnica	Po potrebi	
	Vaši		
	Uskolisne korovske vrste	Korovi porasta 3-6 listova	KLETOX (1,5-2,0 l/ha) ili FLOYD (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	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²)
	Suzbijanje korova	Po setvi, pre nicanja	MONT 960 (1,2 l/ha) + TARGET SC (3,0 l/ha)
RAZVOJ LISTA	Suzbijanje širokolisnih korova	Razvijena 2 do 4 lista	TARGET SC (1,0-3,0 l/ha) ili HEMOMITRON SC (1,0-3,0 l/ha) SAFARI DUO ACTIVE (210 g/ha 1-3 x) + TREND 90 (0,1%)
	Suzbijanje uskolisnih korova		
RAZVOJ LISTA RAZVIĆE ROZETE	Suzbijanje pegavosti lišća	Preventivno ili po pojavi prvih simptoma	SIGURA (0,5 l/ha) + QUEEN (1,0 l/ha) GROM (0,3 l/ha) ili CYTHRIN 250 EC (0,25 l/ha)
	Suzbijanje štetnih insekata	Po potrebi	



FOLIJARNA ISHRANA

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

FOLIJARNA ISHRANA

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

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

FITOFERT K-COMPLEX 20 (2,0l/ha)
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,0l/ha)
(tretirati na 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	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²)
	Korovske biljke	Po setvi, pre nicanja	MONT 960 EC* (1,5 l/ha) ili PENDISTOP (4 - 5,0 l/ha)
PRVA TROLISKA	Širokolisni korovi	Razvoj prve do druge troliske	BENTAMARK (1,5 – 2,5 l/ha) ili IKARUS/SOYASAN (1 – 1,2 l/ha)
RAZVIJEN DO 1. CVETNOG PUPOLJKA	Lisne vaši	U vreme pojave	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha)
	Uskolisne korovske vrste	Korovi porasta 15 do 20 cm	KLETOX (1,5 – 1,2 l/ha) ili TARGA SUPER (1 – 3,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)
	Plamenjača, Pegavost lista	Preventivno ili po pojavi prvih simptoma	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha)
	Rđa		SIGURA (0,5 l/ha) + QUEEN (1,0 l/ha)
PRED CVETANJE DO CVETANJA	Lisne vaši	Po potrebi	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha)
FORMIRANE MAHUNE	Plamenjača	Po potrebi	QUEEN (0,5 l/ha)
	Pasuljev i graškov žižak	Preventivno ili po pojavi prvih larvi (Ne primenjivati u boraniji)	GROM (0,3 l/ha) + CYTHRIN 250 EC (0,2 l/ha)

* osim u grašku



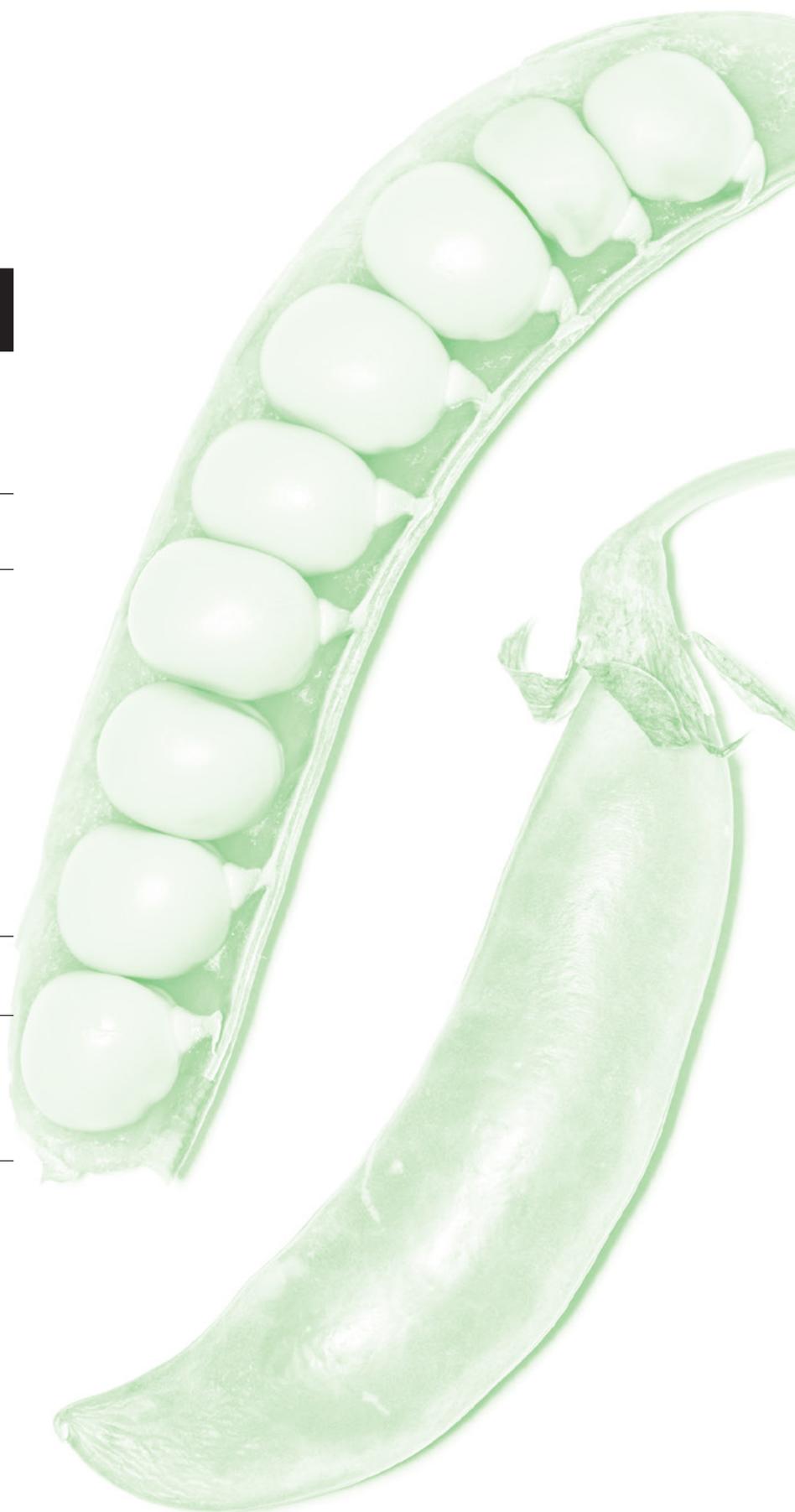
FOLIJARNA ISHRANA

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, RADIĆ, ZAČINSKO BILJE

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE
PROIZVODNJA RASADA	Bolesti poleganja rasada	Pre setve /rasađivanja	PROPLANT 722-SL (0,15%)
	Zemljišne štetočine	Pre setve /rasađivanja	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²)
	Bela mušica Lisne vaši	Pre setve /rasađivanja	AFINEX 20 SP (0,2 – 0,4 kg/ha) ili TEPPEKI 500 WG (140 – 200 g/ha)
RASAĐIVANJE – PRVA NEDELJA PO RASAĐIVANJU	Plamenjača, bakterioze	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	RIDOMIL GOLD R (5,0 kg/ha)
PORAST BILJAKA – FORMIRANJE ROZETE	Plamenjača Bakterioze Siva trulež Pegavost lista	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma, oštećenja ili kolonija	FUNOMIL 700WG (0,7 – 1,0 kg/ha) ili ZENBY (1,0 l/ha)
	Buvač, vaši		EXALT (2,0 l/ha)
POČETAK GLAVIČENJA	Siva plesan, Bela trulež, Smeđa pegavost, Trulež korena	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma, oštećenja ili kolonija	QUEEN (0,75 l/ha) + SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha)
	Bela mušica, Lisne vaši, mineri, sovice		CLOSER 120 SC (0,2 l/ha) ili TEPPEKI 500 WG (0,14 kg/ha)
FORMIRANE GLAVICE	Siva plesan, Bela trulež, Smeđa pegavost, Trulež korena	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma, oštećenja ili kolonija	SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha) + EQUATION PRO-WG (0,4 kg/ha)
	Bela mušica, Lisne vaši, mineri, sovice		NATURALIS BIOGARD (1,5 l/ha) ili CLOSER 120 SC (0,2 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 Bakteriozna plamenjača Štetočine
MIŠJE UŠI	Čađava krastavost Pepelnica Jabukin cvetojed
ZELENI BUKETIĆI	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin cvetojed
ROZE PUPOLJAK	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Bakteriozna plamenjača jabučastog voća Lisne vaši Krvava vaš
CVETANJE	Čađava krastavost Pepelnica Bakteriozna plamenjača jabučastog voća
PRECVETAVANJE	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Alternarijska pegavost Bakteriozna plamenjača jabučastog voća Lisne vaši, Krvava vaš
PLOD VELIČINE LEŠNIKA	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac Krvava vaš
PLOD VELIČINE ORAHA	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac
7 DO 10 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Alternarija Lisne vaši
RAST PLODOVA	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Alternarija Miner, smotavac
10 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Lisni mineri, smotavac
10 – 12 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac
10 - 12 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Lisne vaši
15 DANA PRED BERBU	Trulež plodova Jabukin smotavac Stenice
7 DANA PRED BERBU	Truleži plodova Jabukin smotavac Stenice
PO POTREBI	Grinje
JESENJI TRETMAN	Bakterioze i zdrvenjavanje mladara
SUZBIJANJE KOROVA	Višegodišnji i jednogodišnji travni i širokolisni korovi Zasadi stariji od 4 godine Zasadi stariji od 1 godine - u proleće nakon nicanja korova

*uz tretmane poželjno dodati okvašivač VIN FILM (0,3l/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%)	
PYRUS 400 SC (0,1%) *+ DITHANE DG NEO TEC (0,3%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,6 l/ha) GROM (0,05%)	FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
SYLLIT 400 SC (1,5 l/ha) + LUNA EXPERIENCE (0,075%) + FOSCO (1,0 kg/ha) + FIDES (0,14 kg/ha)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
FIESTA (1,0 kg/ha) + ASENA (0,2 kg/ha) PYRUS 400 SC (1,2 l/ha) + FOSCO (1,0 kg/ha)	FITOFERT BIOFLEX L (2 l/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
HILLAN (1,0 l/ha)+ FOSCO (1,0 kg/ha) + SIGURA (0,03%) CLOSER 120 SC (0,4 l/ha)	FITOFERT MAGNICAL B (3,0 l/ha)+ FITOFERT HUMISUPER PLUS (2,0 l/ha)
FIESTA (0,75/ha) + LUNA EXPERIENCE (0,75 l/ha) + CORAGEN 20 SC (0,02%) MOVENTO (1,5 l/ha)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX - 25 (2,0 l/ha)
INDAR 5EW (0,09%) + FIESTA (0,75 kg/ha) + EXIREL (0,75 l/ha)	FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ ha) FITOFERT CAL AMINO 15 (4,0 l/ha)
SIGURA (0,25 l/ha) + HILLAN (1,0 l/ha) + AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha)	FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) + FITOFERT K-COMPLEX 20 (2,0 l/ha)
HILLAN (0,1%) + ASENA (0,02%) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha) - 2-3 puta u razmaku od 10 dana + FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha)
CAPI (0,3%) + ASENA (0,02%) + EXIREL (0,75 l/ha)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha)
CAPI (0,3%) + SYSTHANE 240 EC (0,02%) + DELEGATE 250 WG (0,4%)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha 2-3 puta na svakih 7 dana)
CAPTAN 80 WG (0,2%) CLOSER 120 SC (0,2 l/ha)	FITOFERT CA-APPLE (3,0 l/ha)
MILI (1,0 l/ha) + CARPOVIRUSINE EVO 2 (1,0 l/ha) NIMBECIDINE 0,03% EC (4,0 l/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (5,0 l/ha) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,5 kg/ha)
MILI (1,0 l/ha) + INDY (0,5 l/ha) PYRETHRUM 5 EC (0,65 l/ha)	FITOFERT CALCIUM ORGANO (2,0 kg/ha) + FITOFERT K COMPLEX (4,0 l/ha)
AKARISTOP (1,0 l/ha) ili SANMITE 20 WP (0,075%)	FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) (posle berbe)
FUNGOHEM (4,0 l/ha) + FUNOMIL 700WG (1,0 kg/ha)	FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (2,0 l/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
GLIFOMARK / GLIFOHEM (4 - 12,0 l/ha) + TERBIS 500 (2 - 4,0 l/ha)	
AFFINITY PLUS (3,0 l/ha)	

Program zaštite i folijarne ishrane

VINOVE LOZE

	FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE
	BUBRENJE PUPOLJAKA	Fomopsis
	LASTARI DUŽINE 10 CM	Fomopsis, Plamenjača Pepelnica vinove loze, Eriofidne grinje - po potrebi
	PRED CVETANJE	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Groždani moljci
	PRECVETAVANJE	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci
	FORMIRANE BOBICE	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Groždani moljci
	ZATVARANJE GROZDA	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci
	FORMIRAN GROZD	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci
	POČETAK ŠARKA	Plamenjača vinove loze Pepelnica Siva trulež Stenice Azijska voćna mušica
	15 DANA PRED BERBU	Siva trulež 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 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 (2,0kg/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%)

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

NURELLE D/DESPOT (0,1%)

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)

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

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

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

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

AVAUNT 15 EC (0,3 l/ha)

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

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

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

AFFINITY PLUS (3,0 l/ha)

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

FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (2,0 kg/ha) +
FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)

FITOFERT HUMISTART (3 l/ha)

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

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

FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) +
FITOFERT AMINOFLEX - 25 (2,0 l/ha)

FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha)

FITOFERT MAGNI CAL B (5,0 l/ha)

FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)

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)



Program zaštite i folijarne ishrane

KRUŠKE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
MIROVANJE VEGETACIJE	Kruškina buva (početak aktivnosti T > 10° C)	NITROPOL S (3,0%) + DESPOT (0,1%)
BUBRENJE PUPOLJAKA	Bakterioze, Venturija	FUNGURAN OH (0,5%) + FUNOMIL (0,1%) FIESTA (0,7 kg/ha) +
POČETAK LISTANJA „MIŠJE UŠI“	Čađava krastavost, Kruškina buva	PRINCE (0,1%) + CYTHRIN 250 EC (0,05%) + VIN FILM (0,03%)
„BELI PUPOLJCI“	Čađava krastavost, Kruškina buva, Voćne pipe Osa	CORMAX *(0,02%) + DITHANE DG NEO TEC (0,3%) + FOSCO (0,3%) NURELLE D/DESPOT (0,15%)
CVETANJE	Čađava krastavost Bakteriozna plamenjača	CORMAX (0,02%) + FOSCO (0,3%) ili TALOCUPER (0,2%)
PRECVETAVANJE	Čađava krastavost, Siva pegavost, Rđa kruške Bakterioza Kruškina buva Osa Smotavac pokožice ploda	FIESTA (0,1%) + SIGURA (0,3 l/ha) + FOSCO (0,3%) MOVENTO (1,5 l/ha) + AFINEX 20 SP (0,3 kg/ha) + NITROPOL S (5,0 l/ha)
PORAST PLODOVA (POLOVINA MAJA)	Čađava krastavost, Siva pegavost, Rđa kruške, Jabukin smotavac, Kruškina buva Lisni mineri	PYRUS 400SC (0,1%) + PENNCOZEB WG (0,25%) + PRINCE (0,1%) + AKARISTOP (0,1%) + AFINEX 20 SP (0,025%) + SMARTWET (0,02%)
PORAST PLODOVA (KRAJEM MAJA)	Čađava krastavost Kruškina buva Lisne vaši	HILLAN (1,0 l/ha) MOVENTO 100 SC (0,15%)
7 DO 10 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Smotavci Kruškina buva	DITHANE DG NEO TEC (0,25%) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)
PORAST PLODOVA (SREDINA JUNA)	Čađava krastavost Kruškina buva	CAPI (0,03%) MOVENTO 100 SC (0,15%)
PORAST PLODOVA (PRVA POLOVINA JULA)	Čađava krastavost, Kruškin smotavac, Kruškina buva, Lisne vaši	DITHANE M45 (0,25%) + FUNOMIL 700WG (0,1%) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)
PORAST PLODOVA (KRAJ JULA)	Trulež plodova Stenica Jabukin smotavac	MILI (1,0 l/ha) NIMBECIDINE 0,03% EC (0,4%)
15 DANA PRED BERBU	Trulež plodova, Jabukin smotavac	MILI (0,1%) + CORAGEN 20 SC (0,02%)
JESENJI TRETMAN – „PLAVO PRSKANJE“	Bakterioze	CUPRABLAU Z 35 WP (3,0 kg/ha)
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Višegodišnji korovi (zasad stariji od 4 godine) Jednogodišnji i višegodišnji korovi	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha) GLIFOMARK/GLIFOHEM (4,0 – 10 l/ha) AFFINITY PLUS (3,0 l/ha)

*uz tretmane poželjno dodati okvašivač SMARTWET (0,02 %) 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 BORMAX 20 (1,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)

FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) +
FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) +
FITOFERT AMINOFLEX - 25 (2,0 l/ha)
(za 7 dana)

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

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 CA APPLE (3,0 l/ha) -
2 puta u razmaku od 10 dana

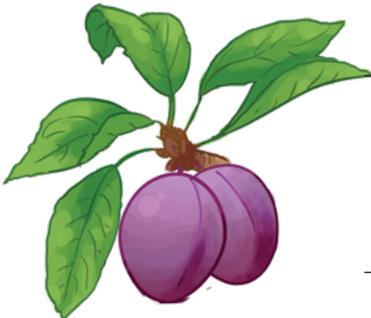
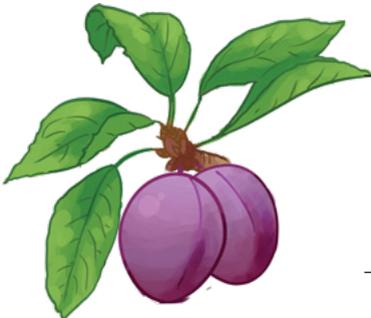
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,0 kg/ha) +
FITOFERT K COMPLEX (3,0 l/ha) - po potrebi

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



Program zaštite i folijarne ishrane

ŠLJIVE

	FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE
	RANO PROLEĆNO PRSKANJE (BUBRENJE PUPOLJAKA)	Rogač šljive Šupljikavost Prezimljujuće forme štetočina (jaja)
	ZATVORENI CVETOV I „BELE KOKE“	Sušenje cvetova i rodnih grančica – monilioza
	CVETANJE	Sušenje cvetova i rodnih grančica Stimulacija oplodnje
	PRECVETAVANJE	Plamenjača šljive Monilioza Šljivine ose Lisne vaši
	FORMIRAN PLOD	Šupljikavost lišća Šljivin smotavac Lisne vaši
	10 DO 15 DANA KASNIJE	Trulež plodova Šljivin smotavac
	PROMENA BOJE PLODA	Trulež plodova - monilioza ploda Smotavac
	7 DO 10 DANA PRED BERBU	Monilioza ploda i siva trulež
	LETNJI MESECI (PO POTREBI)	Grinje
	JESENJI TRETMAN	Prouzrokovajući gljivičnih oboljenja
	SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Višegodišnji korovi (zasadi stariji od 4 godine)

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

SUZBIJANJE**FOLIJARNA ISHRANA****FUNGOHEM SC** (0,5%)**NITROPOL S** (2%) + **GROM** (0,05%)**INDAR 5EW** (0,1%)**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)**CORMAX** (0,02%) + **CAPI** (3,0 l/ha)**BM 86** (3,0 l/ha)**FITOFERT BORMAX 20** (1,0 kg/ha) +
FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)**CAPI** (0,3%)**FUNOMIL 700WG** (0,1%)**GROM** (0,05%)**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +
FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)**DITHANE M 45** (0,25%)**TEPPEKI 500 WG** (0,014%)**PYRETHRUM 5 EC** (0,065%)**FITOFERT MAGNICAL B** (5,0 l/ha) +
FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha)**FUNOMIL 700WG** (0,07%)**AFINEX 20 SP** (0,025%)**FITOFERT MAGNI CAL B** (5,0 l/ha) +
FITOFERT AMINOFLEX - 25 (2,0 l/ha) - ponoviti za 7
dana**INDAR 5 EW** (0,1%)**CORAGEN 20 SC** (0,02%)**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 l/ha) -
samostalna primena**ZENBY** (0,9 l/ha)**FITOFERT CALCIUM ORGANO 30** (3,0 kg/ha)
FITOFERT K-COMPLEX 20 (5,0 l/ha) -7-10 dana
kasnije**AKARISTOP** (0,075%) ili
SANMITE 20 WP (0,07%)**FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14** (2,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)**FUNGOHEM SC** (0,4%)**FITOFERT HUMISTART** (3,0 l/ha) +
FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (2,0 kg/ha)**KLETOX** (1,5–2,0 l/ha)**GLIFOHEM** ili **GLIFOMARK SG** (6,0 - 8,0 l/ha)

Program zaštite i folijarne ishrane

BRESKVE I NEKTARINE

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

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

CUPRABLAU Z ULTRA (0,4 %) iii
CUPRABLAU Z 35 WP (2,0 kg/ha)
NITROPOLS (2%)

AGROCIRAM (0,35%)

SYLLIT 400 SC (0,25%) +
KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%) +
FIDES (0,014%)

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%)

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

LUNA SENSATION (0,7 l/ha - 0,07%) iii
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 MAGNI CAL B (5,0 l/ha) +
FITOFERT AMINOFLEX - 25 (2,0 l/ha)

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

FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha)

SWITCH 62,5 WG (1,0 kg/ha)

FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)

GROM (0,03%)

MILI (1,0 l/ha)
EXIREL (0,6 l/ha)

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 Prezimljujuće forme insekata i grinja	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35%) + NITROPOLS (1,5%)
PRED CVETANJE „ROZE BALONI“	Monilioza Voćne pipe, Mrazovac	CORMAX (0,02%) GROM (0,05%)
CVETANJE (30 DO 50 % OTVORENIH CVETOVA)	Monilioza	CORMAX (0,03%)
PUNO CVETANJE	Monilioza	LUNA SENSATION (0,05%)
PRECVETAVANJE	Monilioza Krastavost ploda Šupljikavost lista Surjaši Savijači pupoljaka	PIRINEJ (0,15 %) + CAPI (0,2 %) PYRETHRUM 5 EC (0,065%)
PORAST PLODOVA-POLOVINA (POLOVINA MAJA MESECA)	Krastavost plodova Šupljikavost lista Smotavac breskve Lisne vaši	DITHANE M 45 (0,25%) + AFINEX 20 SP (0,025%)
PORAST PLODOVA (KRAJ MAJA)	Krastavost plodova Šupljikavost lista Smotavci	CAPI (0,3%)+ CORAGEN 20 SC (0,02%)
ZADNJE TRETIRANJE PRED BERBU (PRVA POLOVINA JUNA)	Trulež-monilioza ploda Smotavci Štetni insekti Pucanje plodova	SWITCH 62,5 WG (0,08%) EXIREL (0,075%) + VIN FILM (0,1%)
POSLE BERBE	Šupljikavost lista Polifagne štetočine	DITHANE M45 (2,5 kg/ha) GROM (0,05%)
JESENJI TRETMAN	Prezimljujući organi prouzrokovala biljnih bolesti	FUNGOHEM SC (0,5 %)
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Suzbijanje širokolisnih korova	KLETOX (1,5 - 2l/ha) ili FLOYD (1,3l/ha) GLIFOMARK (2,0 - 4,0l/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 BORMAX 20 (1,0 kg/ha) +
FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)

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

Program zaštite i folijarne ishrane

VIŠNJE I TREŠNJE

FENOFAZA

BOLESTI I ŠTETOČINE

ZIMSKO PRSKANJE

Prezimljavajuće forme patogena i štetočina

„BELE KOKICE“ (5-10 % OTVORENIH CVETNIH PUPOLJKA)

Monilioza

CVETANJE

Monilioza

PRECVETAVANJE

Monilioza
Lisna pegavost - kokomices
Surlaš
Vaši

FORMIRANJE PLODA „ZRNO GRAŠKA“

Lisna pegavost - kokomices
Surlaši
Vaši
Trešnjina muva

10-12 DANA KASNIJE

Lisna pegavost
Trešnjina muva
Lisne vaši

PROMENA BOJE PLODA

Kokomices
Moniliozna ploda
Trešnjina muva

PRED BERBU

Trulež ploda
Trešnjina muva
Azijska voćna muva
Pucanje ploda

U TOKU BERBE

Trešnjina muva
Azijska voćna muva (tretmani po potrebi)

POSLE BERBE

Lisna pegavost
Grinje
Žilogriz (po potrebi)

JESENJI TRETMAN

„Plavo prskanje“
Žilogriz (po potrebi)

SUZBIJANJE KOROVA

Jednogodišnji i višegodišnji
uskoliski korovi
Jedno i višegodišnji
širokolisni i uskoliski korovi

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



**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

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

CORMAX (0,2 kg/ha)

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

LUNA EXPERIENCE (0,06%) +
CAPI (0,3%)

GROM (0,3 l/ha)

CAPI (0,25 – 0,3%) +

AFINEX 20 SP (0,05%)

SYLLIT 400 SC (0,2%) +

PYRETHRUM 5 EC (0,65 l/ha)

CAPI (0,3%) +

AFINEX 20 SP (0,03%)

LUNA SENSATION (0,07%)

EXIREL (0,75 l/ha) +
VIN FILM (0,3%)

EXIREL (0,07%)

FIESTA (0,07%) ili **CAPI** (0,03%)

SANMITE 20 WP (0,06%)

NURELLE D (1,5 l/ha - 2x na 21 dan)

FUNGOHEM SC (0,5%) ili
TALOCUPER (0,2%)

NATURALIS BIOGARD (3,0 l/ha - zalivanje stabla)

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)

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

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

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

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

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

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

FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha)
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) -
samostalna primena

FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (2,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
(2 tretmana na 20-ak dana)

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



Program zaštite i folijarne ishrane

DUNJE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
POČETAK LISTANJA "MIŠJE UŠI"	Monilioza Crna pegavost lista	FUNGURAN OH (0,4%)
PRED CVETANJE	Monilioza, Bakteriozna plamenjača Crna pegavost lista Miner belih mina	FUNGURAN OH (0,05%) + FUNOMIL (0,1%) + DITHANE DG NEO TEC (0,25%) + CYTHRIN 250 EC (0,03%)
PUNO CVETANJE	Monilioza Bakteriozna plamenjača	CORMAX (0,02%) + FOSCO (0,3%)
PRECVETAVANJE	Trulež plodova Crna pegavost lista Bakteriozna plamenjača Pepelnica Miner belih mina	TEBUKON 250 EW (0,03%) + TALOCUPER (0,2%) MICROTHIOL DISPERS (0,3%) AFINEX 20 SP (0,025%)
PO PRECVETAVANJU (DRUGA POLOVINA MAJA)	Crna pegavost lista Pepelnica Miner Vaši Smotavac	CAPI (0,2 – 0,3%) + SYSTHANE 240EC (0,02%) + PRINCE (0,1%) + GROM (0,02%)
PLODOVI U PORASTU (SREDINA JUNA)	Monilioza ploda Crna pegavost lista Smotavci Moljci	FUNOMIL (0,1%) + DITHANE DG NEO TEC (0,25%) + GROM (0,3 l/ha)
TREĆA DEKADA JULA	Monilioza ploda Crna pegavost lista Pepelnica	TEBUKON 250 EW (0,1%) + ASENA (0,02%) + DITHANE DG NEOTEC (0,3%) +
PO POTREBI	Smotavci Grinje	DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha) SANMITE 20 WP (0,06%) ili AKARISTOP (0,1%)
SREDINA AVGUSTA	Bolesti skladišta Crna pegavost lista Smotavci, Moljci	MILI (0,2%) EXIREL (0,75 l/ha)
NAKON BERBE	Prezimljujući stadijumi patogena	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5%)
SUZBIJANJE KOROVSKIH BILJAKA	Uskolisni korovi Uskolisni i širokolisni korovi (porast korova do 20 cm)	KLETOX (1,5 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha) GLIFOMARK/GLIFOHEM (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 BORMAX 20 (1,0 kg/ha) +
FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)

FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) +
FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)

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

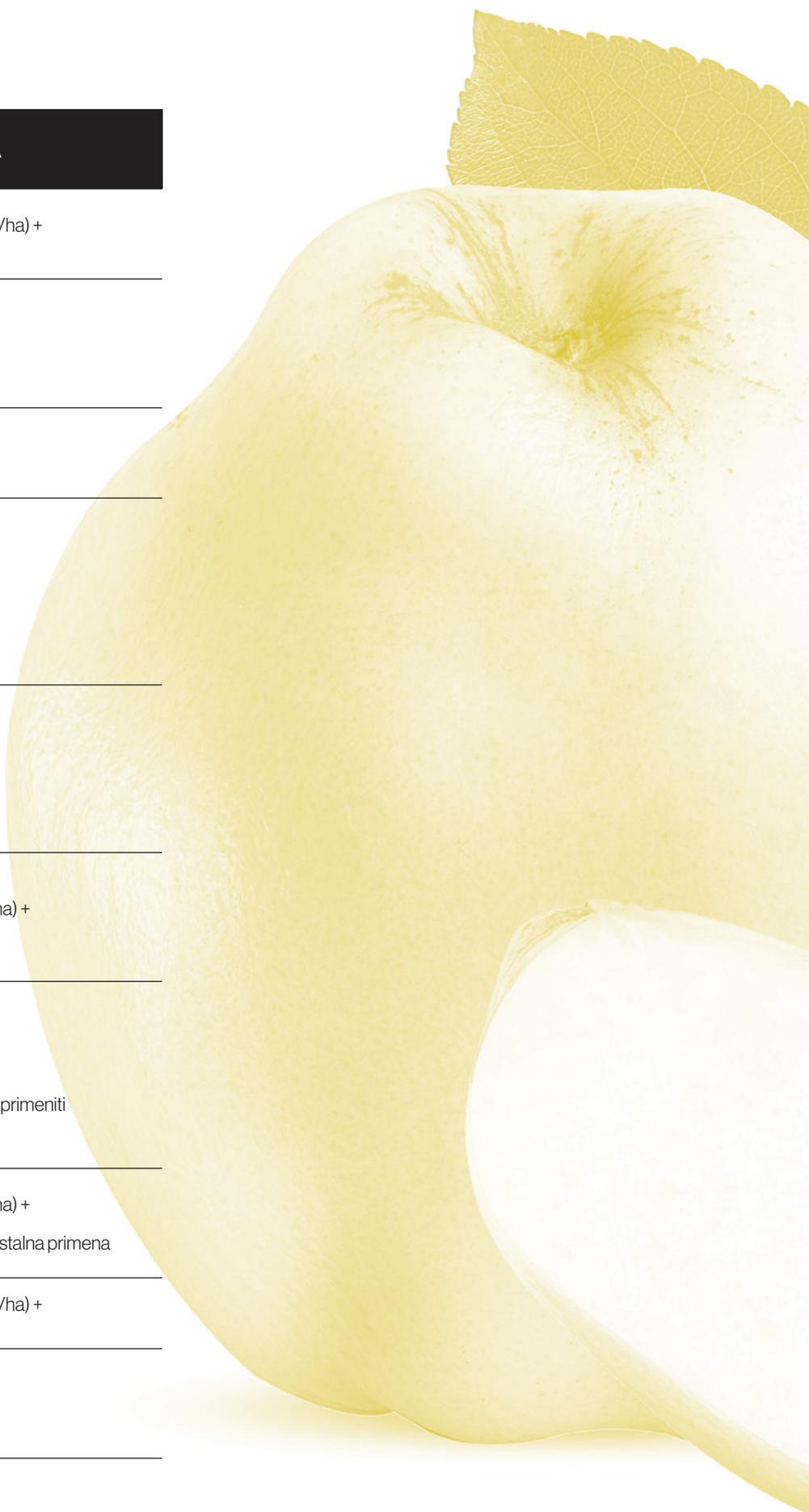
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) +
FITOFERT AMINOFLEX - 25 (2,0 l/ha)

FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)

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

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, Didimela, Antraknoza Malinin moljac
 POČETAK LISTANJA	Sušenje izdanaka Didimela Štetni insekti lisne mase
 DIFERENCIJACIJA CVETNIH PUPOLJAKA I INTENZIVNI PORAST RODNIH GRANČICA	Sušenje izdanaka, Didimela Lisne vaši Grinje
 POČETAK CVETANJA (1 DO 3% OTVORENIH CVETOVA)	Didimela, Sušenje izdanaka Siva trulež Malinin cvetojed Lisne vaši
 PUNO CVETANJE I POČETAK FORMIRANJA PLODOVA	Siva trulež, Didimela
 7 DANA PRED POČETAK BERBE I U VREME BERBE	Siva trulež, Voćna mušica (<i>Drosophilla suzukii</i>)
ODMAH PO ZAVRŠENOJ BERBI	Didimela, Sušenje izdanaka, Muva galica, Malinina mušica, Grinje
TOKOM JESENJIH MESECI	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Štetni insekti
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi (pre kretanja vegetacije) Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Desikacija izniklih jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova, kao i prvih izdanaka maline u zoni reda i međurednom prostoru

*uz tretmane poželjno dodati okvasivač VIN FILM (0,31/ha) radi poboljšanja efikasnosti preparata

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

***CUPRABLAU Z ULTRA** (0,5%) +

NITROPOL S (1,5) + **CYTHRIN 250 EC** (0,03)

FUNGURAN-OH (0,3%) ili **FUNGOHEM SC** (0,5 %) +
VANTEX 60 CS (0,05%)

FIESTA* (0,05 - 0,07%) ili
CAPTAN 80 WG** (0,2%)

GROM (0,04 - 0,05%)

SANMITE** (0,06 - 0,1%) ili **AKARISTOP*** (0,1%)

CAPTAN 80 WG (0,2%) ili **SIGURA** (0,035%) +
PIRINEJ ili **PYRUS 400 SC** (0,2%)

GROM (0,04 %)

LUNA SENSATION (0,06 - 0,08%) ili
MILI (2l/ha ili 0,2%)

SWITCH 62,5 WG (0,08%) ili
MILI (0,2%) +
EXIREL (0,075%) ili
PYRETHRUM 5 EC (0,065%)

FIESTA (0,7%) ili
CAPTAN 80 WG (0,2 %) + **SIGURA** (0,35 %) +

GROM (0,04 %) +

SANMITE 20 WP (0,06%) ili **MOVENTO** (0,15%)

CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 - 0,5 %) ili
TALOCUPER (0,2%)

GROM (0,04%)

FLAZAS (0,15-0,20 kg/ha) + **GLIFOHEM** (5,0l/ha)

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

AFFINITY PLUS (1,0 l na 100 l vode)

FITOFERT BIOFLEX L (2,5l/ha)+
FITOFERT HUMISTART (2,5l/ha)

FITOFERT BIOFLEX L (2,5l/ha)

FITOFERT MAGNICAL B (1,0 kg/ha) +
FITOFERT Zn ORGANO (1,0 kg/ha)

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

FITOFERT AMINOFLEX 25 (1,0l/ha) +
FITOFERT MAGNICAL B (2,0l/ha) +
FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (1,0 kg/ha)

FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0l/ha)

FITOFERT CALCIUM ORGANO 30
(2,0 kg/ha) - samostalna primena

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

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

Program zaštite i folijarne ishrane

KUPINE

	FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE
	KASNO ZIMSKO PRSKANJE (PUCANJE PUPOLJAKA)	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Antraknoza Štetočine stabla, grinje
	POČETAK LISTANJA (T ≥ 11° C ODNOSNO OTVORENIH 3-5 LISTOVA)	Bolesti stabla Eriofidna grinja
	PRED JASNO IZDVAJANJE ZATVORENIH CVETOVA	Ljubičasta pegavost, Rđa kupine, Fomopsis Štetočine stabla, Lisne vaši
	PRED CVETANJE	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Rđa kupine, Siva trulež, Štetni insekti
	PUNO CVETANJE I POČETAK FORMIRANJA PLODA	Siva trulež
	7 DANA PRED BERBU I U VREME BERBE	Siva trulež Voćna mušica
	PO ZAVRŠENOJ BERBI	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Fomopsis, Rđa kupine, Štetočine stabla Grinje
	SREDINOM SEPTEMBRA	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Štetni insekti
	SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi 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

**SUZBIJANJE****FOLIJARNA ISHRANA**

CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 - 0,5 %) iii
FUNGURAN-OH (0,3%) +

NITROPOL S (1,5 %) +
CYTHRIN 250 EC (0,05%)

FIESTA (0,05 - 0,07%)

AKARISTOP (0,1%) iii
SANMITE 20 WP (0,06%)

CAPTAN 80 WG (0,2%) +
SIGURA (0,03%) +

GROM (0,04%)

QUEEN (0,1%) +
SIGURA (0,03%) +
PYRUS 400 SC (0,2%)

GROM (0,03 - 0,04 %)

LUNA SENSATION (0,08%) iii
MILI (0,2%)

SWITCH 62,5 WG (0,08%) iii **MILI** (0,2%) +
EXIREL (0,075%) iii
PYRETHRUM 5 EC (0,065%)

CAPTAN 80 WG (0,2 %) iii
FIESTA (0,1%)

SANMITE 20 WP (0,06%) iii
MOVENTO (0,15%)

CUPRABLAU Z ULTRA (0,7 %) iii
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 MAGNI CAL B (2,0 l/ha) - samosatalna
primena

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 CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) -
samostalna primena

FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha) +
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,0 kg/ha)
(primeniti 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

JAGODE

*preporučene količine su za 10 ari sa 100 litara vode i 500 m dužnih špalira

	FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE
	POČETAK VEGETACIJE	Pegavost lista Prezimljujuće štetočine Plamenjača korenovog vrata zalivanje u koren (po potrebi)
	POČETAK I PERIOD LISTANJA	Pegavost lista Lisne vaši Grinje
	PRED CVETANJE	Antraknoza Pegavost lista Lisne vaši Jagodin rilaš Grinje
	CVETANJE, PRECVETAVANJE, POČETAK FORMIRANJA PLODOVA	Pegavost lista, Siva trulež Antraknoza Lisne vaši Jagodin rilaš
	FORMIRANI PLODOVI I POČETAK PROMENE BOJE	Siva trulež Antraknoza Lisne vaši Jagodin rilaš
	7 DANA PRED BERBU	Siva trulež Jagodin rilaš
	POSLE BERBE	Pegavost lista Lisne vaši
	PO POTREBI	Grinje
	SUZBIJANJE KOROVSKIH BILJAKA	Jednogodišnje i višegodišnje uskolisne korovske vrste

*uz tretmane poželjno dodati okvašivač 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 AMINOFLEX (1,0 l/ha)

QUEEN (0,75 l/ha) +
CAPTAN 80 WG (2,0 kg/ha)

TEPPEKI 500 WG (0,014%) +
GROM (0,03%)

SANMITE (0,06 - 0,1%) ili **AKARISTOP** (0,1%) +
VIN FILM (0,03%)

FITOFERT BIOFLEX (2,0 l/ha)+
FITOFERT BORMAX (2,0 kg/ha)

CAPTAN 80 WG (0,20 %) +
PYRUS 400 SC (0,2%)

EXALT (2,0 l/ha)

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

SWITCH 62,5 WG (0,08%) ili
ZENBY (1,0 l/ha)

EXALT (2,0 l/ha)

FITOFERT K COMPLEX 20 (3,0 l/ha)
FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) -
samostalna primena

FIESTA (0,07%) ili
QUEEN (0,75 l/ha)

AFINEX 25 SP (0,03%)

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

SANMITE (0,08 – 0,1%) ili
AKARISTOP (0,1%) + **VIN FILM** (0,03%)

KLETOX (0,8 – 2,0 l/ha)



Program zaštite i folijarne ishrane

BOROVNICE I ARONIJE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
MIROVANJE (PRED KRETANJE VEGETACIJE)	Štetočine i prezimljujući oblici biljnih bolesti	NITROPOL S (3%) FUNGOHEM SC (0,4%)
KRETANJE VEGETACIJE (PRIMENA KROZ SISTEM ZA ZALIVANJE)	Plamenjača korena,	FOSCO (0,1%) + SIGURA (0,5l/ha) FUNOMIL 700WG (0,1%)
KRETANJE VEGETACIJE (POČETAK OLISTAVANJA)	Monilija, Lisna galica borovnice, Mrazovci	CAPI (0,2%) + SIGURA (0,04%) GROM (0,03%)
PRED CVETANJE	Monilija, Botritis, Lisne vaši, Mrazovac	LUNA SENSATION (0,06%) + PYRETHRUM 5 EC (0,065%)
PUNO CVETANJE	Botritis, Fomopsis, Monilija	MILI (0,1%)
PRECVETAVANJE	Botritis, Antraknoza, Alternarija, Lisne vaši, Lisna galica	LUNA SENSATION (0,08%) PYRETHRUM 5 EC (0,065%)
PORAST PLODOVA	Antraknoza, Alternarija, Lisni uvijači	QUEEN (0,075%) + SIGURA (0,025%) EXALT (2,0l/ha)
7 DANA PRED BERBU	Botritis, Voćna mušica	SWITCH 62,5 WG (0,08%) EXALT (0,24%)
POSLE BERBE	Septoria, Lisne vaši	QUEEN (0,08%) + SIGURA (0,03%) AFINEX 20 SP (0,03%)
JESENJI TRETMAN	Bolesti izdanaka i korena	FUNGOHEM SC (0,4%)

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



FOLIJARNA ISHRANA

FITOFERT BIOFLEX – L (0,25 %)
FITOFERT HUMISTART (0,25%)

FITOFERT BORMAX 20 (0,25 %)
FITOFERT BIOFLEX L (0,25 %)

FITOFERT MAGNICAL B (0,3%)

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 KRAJ FEBRUARA	Gljivične bolesti Prezimljujuće forme insekata i grinje	CUPRABLAU Z ULTRA (0,7 %) ili FUNGURAN-OH (0,3%) + NITROPOL S (1,5%) + CYTHRIN 250 EC (0,05 %)
BUBRENJE I OTVARANJE PUPOLJAKA	Antraknoza, Rđa Septorioza Grinje	CAPTAN 80 WG (0,25 %) ili FIESTA (0,07 %) SANMITE 20WP (0,06%)
PORAST LETORASTA – PRED CVETANJE	Pepelnica, Rđa Antraknoza Biljne vaši Staklokrilac Grinje	LUNA SENSATION (0,08%) + FIESTA (0,07%) + GROM (0,03 - 0,04 %)
POSLE PRECVETAVANJA	Pepelnica, Rđa, Antraknoza Siva trulež - botritis Staklokrilac Biljne vaši, Galice Pedomerka	CAPTAN 80 WG (0,25 %) + SIGURA (0,02 %) + PYRUS 400 SC (0,2%) AFINEX 20SP (0,03%) + EXALT (2,0 l/ha) + VIN FILM (0,03%)
PORAST PLODOVA	Antraknoze Siva trulež	LUNA SENSATION (0,08%)
7 DANA PRE BERBU	Siva trulež	SWITCH 62,5 WG (0,1%)
POSLE BERBE	Antraknoza, Rđa, Voćna mušica, Pedomerke, Grinje	SIGURA (0,035%) + CAPI (0,3%) + EXIREL (0,075%) + NURELLE D (0,1%) SANMITE 20 WP (0,06%)
KRAJEM - IX POČETKOM - X MESECA (OPADANJE LIŠĆA)	Gljivične bolesti Štetni insekti	CUPRABLAU Z ULTRA (0,7 %) + NURELLE D (0,15%)
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi	KLETOX (1,5 - 2,0 l/ha) ili FLOYD (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 PUCANJE PUPOLJAKA	Bakterioza leske	FUNGOHEM SC (0,5%) NITROPOL S (0,5%)
POJAVA PRVIH LISTOVA	Pegavost lista Pepelnica Grinje Mrazovci	CORMAX (0,2 kg/ha) + DITHANE M45 (0,25%) + MICROTHIOL DISPERSS (0,3%) + AKARISTOP (0,1%) + GROM (0,04%)
IZDUŽIVANJE LASTARA	Trulež plodova Grinje	FUNOMIL 700 WG (0,07%) AKARISTOP (0,1%)
TOKOM MAJA	Bolesti lista i ploda Lešnikov surlaš Vaši	SPIROX (0,5 l/ha) CAPI (0,3%) CORMAX (0,02%) AFINEX 20 SP (0,04%)
TOKOM JUNA	Bolesti lista i ploda Lešnikov surlaš Vaši Stenica	MILI (0,1%) + AFINEX 20 SP (0,03%) ili PYRETHRUM 5 EC (0,065%)
SREDINA JULA	Pegavost Pepelnica Lešnikov surlaš Stenica	TALENDO (0,25 l/ha) ili LUNA MAX (1,0 l/ha) GROM (0,05%)
KRAJ AVGUSTA	Trulež plodova	FUNOMIL 700 WG (0,1%)
JESENJI TRETMAN	Prezimljujuće forme patogena i štetnih insekata	CUPRABLAU Z 35 WP (2,0 kg/ha) NITROPOL S (0,5%)

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



Program zaštite ORAHA

FAZE TRETIRANJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
PRVI TRETMAN (KRAJEM APRILA)	Bakterioza Lisna pegavost	CUPRABLAU Z 35 WP (2,0 kg/ha) ili FUNGOHEM SC (0,5 %) + DITHANE DG NEO TEC (0,2 %)
	Prezimljujuće forme insekata Grinje	NITROPOL S (2,0%)
DRUGI TRETMAN (SREDINA MAJA)	Lisna pegavost	TEBUKON 250 EW (0,75 l/ha)
	Lisna vaš Smotavac	GROM (0,05%) + VIN FILM (0,03%)
TREĆI TRETMAN (SREDINA JUNA)	Lisna pegavost	SYLLIT 400SC (0,25%)
	Lisna vaš Smotavac	AFINEX 20 SP (0,025%) + VIN FILM (0,03%)
ČETVRTI TRETMAN (POČETKOM JULA)	Lisna pegavost	CAPTAN 80 WG ili CAPI (0,25 - 0,3%)
	Lisna vaš Smotavac	EXALT (2,0 l/ha)
	Grinja	AKARISTOP (0,1%) + VIN FILM (0,03%)
PETI TRETMAN (KRAJEM JULA)	Lisna pegavost	DITHANE DG NEO TEC (0,025 %)
	Smotavac	CORAGEN (0,02 l/ha) ili VANTEX 60 SC (0,01%) + SANMITE 20 WP (0,06%) + VIN FILM (0,03%)
	Grinja	

Program prihrane LESKE i ORAHA

FOLIJARNA ISHRANA

STADIJUM/PERIOD RAZVOJA	PREPARAT
Cvetanje	FITOFERT BIOFLEX L (0,25 %) + FITOFERT BORMAX20 (0,2 %)
Olistavanje	FITOFERT BIOFLEX L (0,25 %) + FITOFERT HUMISTART (0,25 %)
Intenzivan porast ploda	FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (0,25 l/ha)
Nalivanje plodova	FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (1,0 kg/ha) + FF HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha)
Pred berbu	FITOFERT K COMPLEX (0,25 %) + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (0,25 %)
Posle berbe	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT COMBIVIT (2,0 kg/ha)



Program zaštite CITRUSA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
POČETAK VEGETACIJE	Trulež korena	RIDOMIL GOLD MZ 68WG (2 ml u 10 l vode za 1m ² – zalivanje - ponoviti za za 45 do 60 dana)
	Bela vaš citrusa Štitasta vaš narandže	NITROPOLS (1,3%) + NURELLE D (0,1%)
	Bakterioze, melanoze	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35%) ili FUNGURAN OH (0,3%)
	Suzbijanje širokolisnih i uskolisnih korova	PENDISTOP (4 – 6,0 l/ha – faza mirovanja) ili GLIFOMARK/GLIFOHEM (6 – 8,0 l/ha)
POČETAK CVETANJA	Vlažna trulež korenovog vrata Gumoze	FOSCO (0,3%) TALOCUPER (0,2%)
	PO CVETANJU	Crna vaš, Zelena lisna vaš, Pamukova lisna vaš
Grinje, Lisni miner agruma		AKARISTOP (0,06%) ili NITROPOLS (1,0%)
Žilogriz Suzbijanje korova		NURELLE D (0,1% – 2 tretmana na 20 dana) NATURALIS BIOGARD (3,0 l/ha – zalivanje) GLIFOMAR/GLIFOHEM (6 – 8,0 l/ha)
POČETAK SAZREVANJA PLODOVA	Mediteranska voćna muva	NATURALIS BIOGARD (3,0 l/ha) ili EXIREL (0,075 - 0,1%) ili CORAGEN 20 SC (0,02%) ili VANTEX 60 SC (0,060 l/ha) ili GROM (0,02%)

Program prihrane

FOLIJARNA ISHRANA

STADIJUM/PERIOD RAZVOJA	PREPARAT	KOLIČINA kg(l)/ha
Od 0. do 4. nedelje (ponoviti 2 puta na svakih 10-15 dana)	FITOFERT HUMISTART	4,0
	FITOFERT BORMAX 20	1,0
Od 5. do 9. nedelje (ponoviti 4 puta na svakih 7-10 dana)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30	4,0
	FITOFERT HUMISUPER PLUS	2,0
Od 10. do 13. nedelje (ponoviti 2 puta na svakih 7-10 dana)	FITOFERT K COMPLEX 20	0,25%
	FITOFERT HUMISUPER PLUS	1,0



Program zaštite MASLINE

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
MIROVANJE VEGETACIJE (NAKON BERBE)	Paunovo oko	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5 %) + ASENA (0,01 - 0,02%)	FITOFERT HUMISTART (0,4 %) + FITOFERT BIOFLEX L (0,3%) + FITOFERT BORMAX 20 (0,1%)
DO KRETANJA VEGETACIJE (FEBRUAR-MART)	Paunovo oko	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 %) ili TALOCUPER (0,2%) + QUEEN (0,075 %) ili ASENA (0,02%)	
OTVORENI POJEDINI CVETOVİ	Štitaste vaši i potkornjaci	NITROPOL S (2,0 %)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha)
	Maslinin moljac	DELEGATE 250 WG (0,4 %)	
PLODIĆI VELIČINE ZRNA PŠENICE	Korovske biljke po nicanju u zoni redova	GLIFOMARK ili GLIFOMARK SG (4,0 l/ha)	
	Maslinin moljac Paunovo oko	AFINEX 20 SP (0,025%) ili LEPINOX PLUS (0,1%) SYLLIT 400 SC (0,2%) ili SCORE 250 EC (0,015%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (4,0 l/ha)
ODRVENJAVANJE KOŠTICE (JUL-OKTOBAR)	Maslinina muva (4 do 6 tretmana)	AFINEX 20 SP (0,025%) ili NURELLE D (0,1%) CORAGEN 20 SC (0,02%) ili LASER 240 SC (0,02%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (1,0 l/ha) + FITOFERT K COMPLEX 20 (4,0 kg/ha)



Program zaštite CVEĆA I UKRASNOG BILJA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
20 DANA PRE SETVE ILI SADNJE	Suzbijanje štetnih insekata u zemljištu	FORCE 0,5 G (120 g/100 m ²)
PRE SADNJE, PO RASAĐIVANJU (POTAPANJE/ZALIVANJE)	Bolesti poleganja	PRESTIGE 290 SC (15 ml preparata u 50 ml vode na 10 kg lukovica/gomolja) PROPLANT 722 SL (0,3 %) + FOSTONIC 80 WP (0,08 %) ili FOSCO (0,08%) + FUNOMIL (0,1%)
PRE SADNJE, PO RASAĐIVANJU	Zemljišne štetočine	FORCE 0,5 G (120 g/100 m ²)
VEGETATIVNI I GENERATIVN PORAST BILJKE – DO CVETANJA (PO POTREBI)	Pepelnica	ASENA (0,02%) ili QUEEN (0,1%)
	Rđa, Pegavost Lisne vaši, Trips, Bela leptirasta vaš	QUEEN (0,1%) ili SIGURA (0,05 – 0,1%) AFINEX 20 SP (0,025%) ili LOBO (0,02%) + EXALT (2,0 l/ha) ili EXIREL (0,75 l/ha) ili MOVENTO 100 SC (0,15%) ili TEPPEKI 500 WG (0,012%)
PO POTREBI	Grinje	SANMITE 20 WP (0,05 %) ili AKARISTOP (0,05 – 0,1%)
	Bela leptirasta vaš	TEPPEKI 500 WG (0,012 %) ili CLOSER 120 SC (0,02%)
	Suzbijanje uskolisnih korova	KLETOX (0,8 – 2,0 l/ha) ili KLETOX EXTRA (0,4 - 1,0 l/ha)





Program prihrane

CVEĆA I UKRASNOG BILJA

STADIJUM PERIOD RAZVOJA	PREPARAT folijarno	KONC. %
Posle sadnje ili početak ukorenjavanja i rada korena u proleće	FITOFERT HUMISTART + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14	0,5 + 0,2
Intenzivna vegetacija do početka cvetanja	FITOFERT BORMAX 20 + FITOFERT HUMISTART (FITOFERT AMINOFLEX - po potrebi)	0,3 + 0,5 (+0,2)
Puno cvetanje	FITOFERT MAGNI-CAL B + FITOFERT HUMISUPER PLUS (svaki 7. dan)	0,8 + 0,3
Cvetanje do rezidbe	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (svaki 7. dan) + FITOFERT AMINOFLEX	0,2
Posle rezidbe/ priprema biljke za zimsko mirovanje	FITOFERT HUMISTART + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14	0,3 + 0,3

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 PERIOD RAZVOJA	PREPARAT zalivanjem	KONC. %	PREPARAT folijarno	KONC. %
Po pojavi prvog pravog lista do kraja proizvodnje rasada	FITOFERT HUMISTART + FITOFERT BIOFLEX L	0,2 + 0,1	FITOFERT HUMISTART + FITOFERT BIOFLEX L	0,5 + 0,2

**Za sveže plodove
tokom cele godine**

ФИТОМАГ



INSEKTICIDI/ AKARICIDI

PREPARAT	BRESKVA	VIŠNJA	JABUKA	VINOVA LOZA	MALINA	JAGODA	KRUŠKA	ŠLJIVA	DUNJA	TREŠNJA	BOROVNICA
Afinex 20 SP	14	14	28							14	
Akaristop			14				14				
Avaunt 15 EC			7	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	
Fides			7								
Grom	14	14	14	21	14	14	14	14			
Insegar 25 WG			21								
Lobo	7		7								
Mayor			7								
Movento	21		21				21				
Nitropol S	OVP	21	OVP/21				OVP/21			21	
Nurelle D			28				28				
Prince			28								
Sanmite 20 WP			35	35							
Teppeki 500 WG			21								
Vantex 60 CS			14	21							

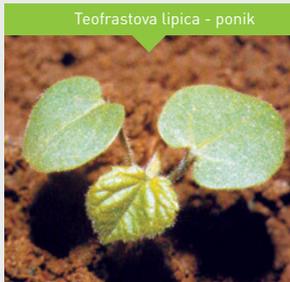
agromarket 

ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

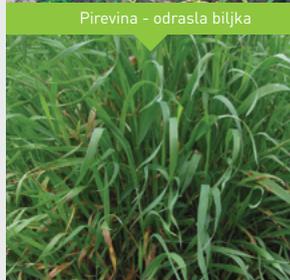


ATLAS KOROVA

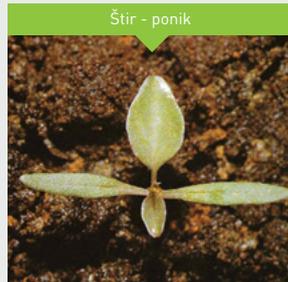
Abutilon theophrasti
TEOFRASTOVA LIPICA



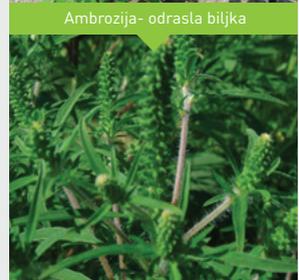
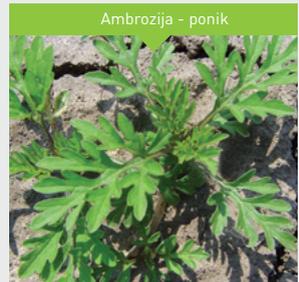
Agropyrum repens (L.) P.Beauv.
Sin. *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski
Agropyron repens
**PIREVINA, PIRIKA,
OBIČNA PIRIKA**



Amaranthus retroflexus
ŠTIR



Ambrosia artemisiifolia
AMBROZIJA



Avena fatua
DIVLJI OVAS



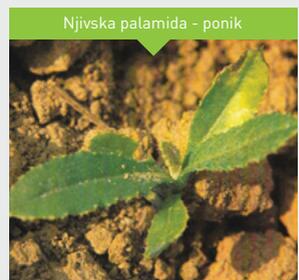
Biŕora radians
SMRDUŠA



Chenopodium album
PEPELJUGA OBIČNA



Cirsium arvense
NJIVSKA PALAMIDA



Capsella bursa pastoris
OBIČNI TARČUŽAK



Consolida regalis
ŽAVORNJAK OBIČNI



Convolvulus arvensis
POPONAC



Cynodon dactylon
ZUBAČA OBIČNA



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



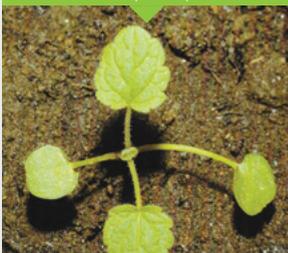
Bročika - odrasla biljka



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



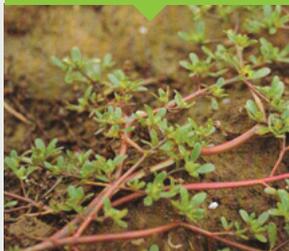
Portulaca oleraceae

TUŠT

Tušt - ponik



Tušt - odrasla biljka



Ranunculus arvensis

LJUTIĆ

Ljutić - ponik



Ljutić - odrasla biljka



Setaria glauca
SIVI MUHAR



Sivi muhar - odrasla biljka



Sorghum halepense
DIVLJI SIRAK



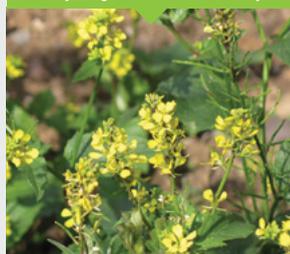
Divlji sirak - odrasla biljka



Sinapis arvensis
POLJSKA GORUŠICA



Poljska gorušica - odrasla biljka



Stellaria media
MIŠJAKINJA



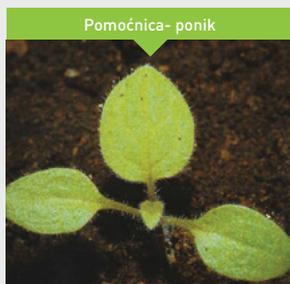
Mišjakinja - odrasla biljka



Ambrosia trifida
ABROZIJA TROLISNA



Solanum nigrum
POMOĆNICA



Pomoćnica - odrasla biljka



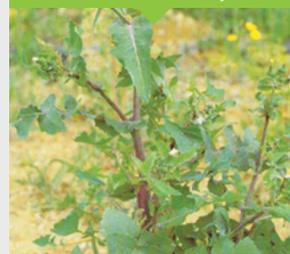
Cannabis ruderalis
KONOPLJA DIVLJA



Sonchus oleraceus
GORČIKA



Gorčika - odrasla biljka



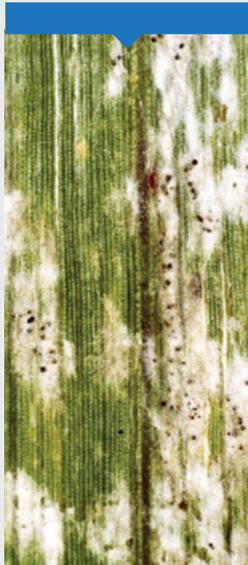
ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

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 LIŠČA
ŠEĆERNE REPE**



Venturia inaequalis (Cooke) Winter

**LISNA PEGAVOST I
ČAĐAVA KRSTAVOST
PLODOVA JABUKE**



Podosphaera 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**



Leveillula taurica

**PEPELNICA
PAPRIKE**

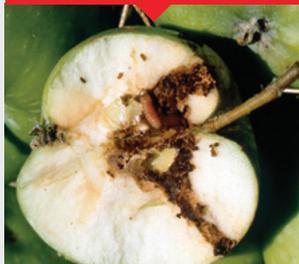


ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

agromarket 

ATLAS ŠTETNIH INSEKATA

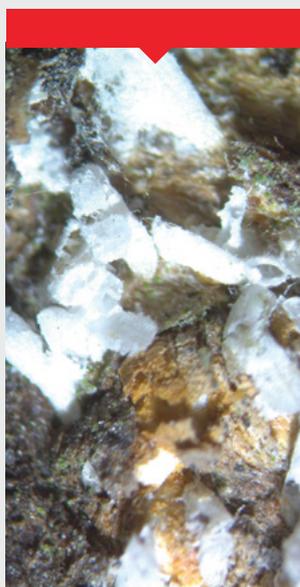
Carpocapsa (Cydia) pomonella L.
JABUKIN SMOTAVAC



Eriosoma lanigerum Hausm
KRVAVA VAŠ JABUKE



Diaspis pentagona Targ.
DUDOVA ŠTITASTA VAŠ



Aphis pomi de Geer
JABUKINA ZELENA VAŠ



Myzus persicae Sulz.
ZELENA VAŠ BRESKVE



Lobesia botrana
Schifferrmüller
MOLJAC VINOVE LOZE



Athalia colibri Christ.
REPIČINA OSA
LISTARICA



Trips meridionalis Stevens
TRIPS



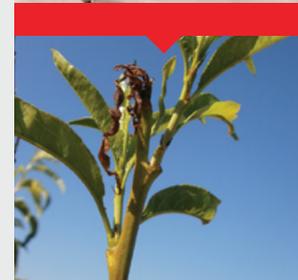
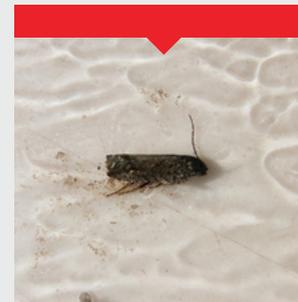
Hoplocampa flava
Hoplocampa minuta
ŠLJIVINE OSE



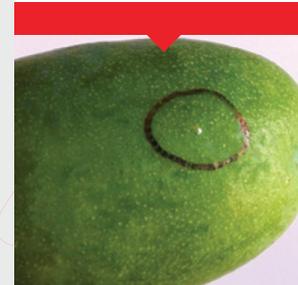
Vanessa cardui L.
STRIŽIKOV ŠARENAC



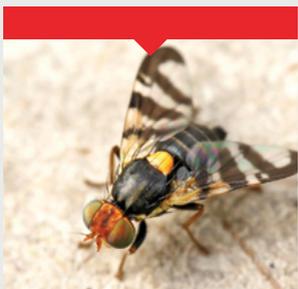
Cydia molesta Busck.
BRESKVIN SMOTAVAC



Cydia (Grapholita) funebrana
Treitschke
ŠLJIVIN SMOTAVAC



Rhagoletis cerasi L.
TREŠNJINA MUVA



Anthonomus rubi L.
**JAGODIN I MALININ
CVETOJED**



Phyllocoptes gracilis (Nat.)
**MALININA ERIOFIDNA
GRINJA GALICA**



Rhynchites auratus Scop.
VIŠNJIN SURLAŠ



Otiorrhynchus sulcatus L.
JAGODIN RILAŠ



Drosophila suzukii
**AZIJSKA VOČNA MUVA/
MUŠICA PEGAVOG KRILA**



Capnodis tenebrionis L.
ŽILOGRIZ



Panonichus ulmi (Koch.)
CRVENI PAUK



Trialeurodes vaporariorum
Westw.
BELA LEPTIRASTA VAŠ



Byturus tomentosus Fabr.
MALININA BUBA



Tetranychus urticae Koch
ŽUTI PAUK



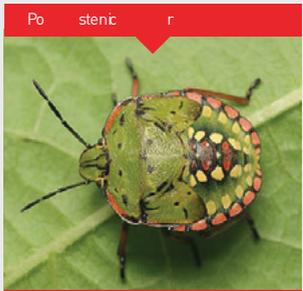
Frankliniella occidentalis
Pergande
KALIFORNIJSKI TRIPS



Lyromiza bryoniae Kalt.
LISNI MINER



Nezara viridula L.
POVRTNA STENICA



Pieris brassicae L. i *P. rapae* L.
VELIKI I MALI KUPUSAR



Helicoverpa armigera Hübner.
PAMUKOVA SOVICA



Phthorimaea operculella Boyd
MOLJAC KROMPIRA



Leptinotarsa decemlineata Say
KROMPIROVA ZLATICA



Autographa gamma L.
GAMA SOVICA



Gryllotalpa gryllotalpa L.
ROVAC



Napomyza gymnostoma Loew.
MINIRAJUĆA MUVA LUKA



Tuta absoluta Meyrick.
**PARADAJZOV
MOLJAC - TUTA**



Phyllotreta spp.
BUVAČI



Elateridae spp.
ŽIČNJACI - ŽIČARI



Melolontha melolontha L.
GUNDELJ - GRČICA



Oulema (Lema) melanopus L.
ŽITNA PIJAVICA

Agrotis segetum Schiff.
OZIMA SOVICA



Eurygaster spp.
STENICE

Zabrus tenebrioides Goeze
ŽITNI BAULJAR



Oscinella frit L.
ŠVEDSKA MUŠICA

Anisoplia spp.
PIVCI



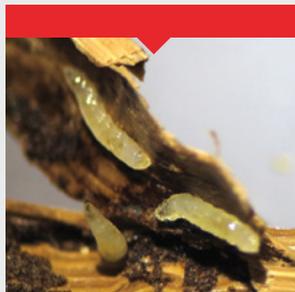
Haplotrips tritici Kurdj.
TRIPS PŠENIČNI



Tanymecus dilaticollis Gyll.
SIVA KUKURUZNA PIPA



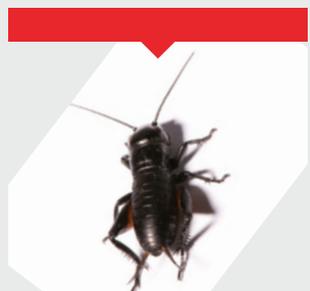
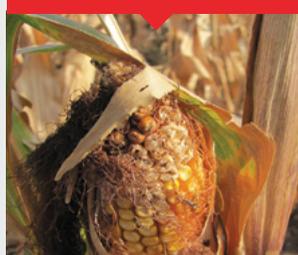
Ostrinia nubilalis Hb.
KUKURUZNI MOLJAC
(PLAMENAC)



Bothynoderes punctiventris
Germ.
REPINA PIPA



Gryllus desertus Pall
STEPSKI POPAC



Aphis fabae Scop.

CRNA REPINA VAŠ



Hyphantria cunea

DUDOVAČ



Meligethes aeneus F.

REPIČIN SJAJNIK



Halyomorpha halys

**MRAMORASTA
STENICA**



Athalia colibri Christ.

**REPIČINA OSA
LISTARICA**



Phthorimaea operculella

**KROMPIROV
MOLJAC**



Curculium nucum

LEŠNIKOV SURLAŠ



ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

agromarket 

SIMPTOMA NEDOSTATAKA
HRANLJIVIH ELEMENTA

ATLAS

NEDOSTATAK AZOTA
(N)



NEDOSTATAK FOSFORA
(P)



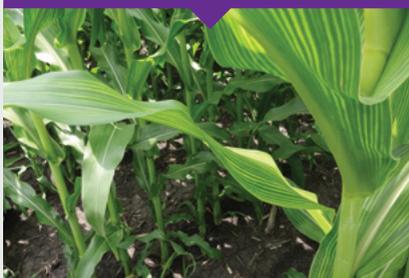
NEDOSTATAK KALIJUMA
(K)



NEDOSTATAK KALCIJUMA
(Ca)



NEDOSTATAK MAGNEZIJUMA
(Mg)



NEDOSTATAK BORA
(B)



NEDOSTATAK GVOŽĎA
(Fe)



NEDOSTATAK MOLIBDENA
(Mo)



NEDOSTATAK CINKA
(Zn)



STRUČNA SLUŽBA:

Svetlana Petrović
Direktor sektora Pesticidi

Momčilo Pejović
Direktor Marketinga pesticida, đubriva i semena

Mladen Đorđević
Kordinator stručne službe za zaštitu bilja za teren centralne Srbije, DC Kragujevac
063/105-81-94, mladen.djordjevic@agromarket.rs

Goran Jakovljević
Kordinator stručne službe za zaštitu bilja za teren Vojvodine, DC Sremska Mitrovica
063/625-531, goran.jakovljevic@agromarket.rs

Danijela Stefanović
Menadžer za zaštitu ratarskih useva, DC Sombor
069/51-06-121, danijela.stefanovic@agromarket.rs

Agneš Balog
DC Beograd
063/105-80-17, agnes.balog@agromarket.rs

Ines Cvijanović-Bem
DC Subotica
063/865-50-80, ines.cvijanovic-bem@agromarket.rs

Dragan Đorđević
DC Niš
063/ 102-23-45, dragan.djordjevic@agromarket.rs

Stefan Marjanović
DC Kragujevac
062/313-572, stefan.marjanovic@agromarket.rs

Dragan Vasilic
DC Kragujevac
062/213-078, dragan.vasilic@agromarket.rs

Novica Đorđević
Promoter, DC Niš
069/5069666, novica.djordjevic@agromarket.rs

Vanja Miladinović
DC Zrenjanin
063/865-59-82, vanja.miladinovic@agromarket.rs

Milan Kusalo
Kordinator stručne službe za ishranu bilja, DC Zrenjanin
069/50-86-555, milan.kusalo@agromarket.rs

Goran Radovanović
Ishrana bilja, DC Niš
069/ 50-70-979, goran.radovanovic@agromarket.rs

Miloš Pavlović
Ishrana bilja, DC Beograd
069/507-53-92, milos.pavlovic@agromarket.rs

Bojana Stanković
Ishrana bilja, DC Kragujevac
063/861-8633, bojana.stankovic@agromarket.rs

Marko Đokić
DC Kragujevac
063/864-34-98, marko.djokic@agromarket.rs

Đorđe Đurić
DC Valjevo
062/310-715, djordje.djuric@agromarket.rs

Miodrag Obradović
DC Sombor
062/311-278, miodrag.obradovic@agromarket.rs

Đorđe Arsenović
Promoter, DC Sremska Mitrovica,
069/308-00-53, djordje.arsenovic@agromarket.rs

Miloš Ninkov
Promoter, DC Subotica,
063/628-051, milos.ninkov@agromarket.rs

Nenad Veličković,
Promoter sredstava za ishranu bilja, DC Zrenjanin
062/311-123, nenad.velickovic@agromarket.rs

Mladen Tatić
Direktor sektora Seme
063/651-990, mladen.tatic@agromarket.rs

Sanja Petro-Gajic
Sektor seme,
063/86-30-809, sanja.petro-gajic@agromarket.rs

Zoran Grbavac
Sektor seme,
069/510-02-89, zoran.grbavac@agromarket.rs

TEHNIČKA PODRŠKA

Vesna Urošević
Direktor sektora Razvoj,
vesna@agromarket.rs

Dragana Petrović,
dragana.petrovic@agromarket.rs

Nataša Hordoši,
natasa.hordosi@agromarket.rs

SLUŽBA PRODAJE:

DC KRAGUJEVAC

Vladimir Milovanović, rukovodilac DC
063/415-924, vladimir.milovanovic@agromarket.rs

Mileva Vukašinić, menadžer prodaje
063/10-22-232, mileva.vukasinovic@agromarket.rs

Vesna Ocokoljić, menadžer prodaje
063/10-22-234, vesna.ocokoljic@agromarket.rs

Svetlana Radosavljević, menadžer prodaje
063/10-22-230, svetlana.radosavljevic@agromarket.rs

Jagoda Jovanović Kovačević, menadžer prodaje
063/10-58-240, jagoda.kovacevic@agromarket.rs

Aleksandar Milivojević, menadžer prodaje
069/50-77-875, aleksandar.milivojevic@agromarket.rs

Predrag Kolarević, stručni saradnik u sektoru pesticida,
063/106-68-70, predrag.kolarevic@agromarket.rs

Željko Ilić, menadžer prodaje na terenu
063/590-296, zeljko.ilic@agromarket.rs

Milenko Cvjetković, menadžer maloprodaje
063/ 629-555, milenko.cvjetkovic@agromarket.rs

Nataša Radovanović, menadžer prodaje na terenu
063/651-519, natasa.radovanovic@agromarket.rs

Pavle Gavrilović, menadžer prodaje na terenu
063/590-102, pavle.gavrilovic@agromarket.rs

Dragiša Vuković, Ishrana bilja
062/608-661, dragisa.vukovic@agromarket.rs

Tomislav Mičić, menadžer prodaje na terenu
063/112-44-01, tomlislav.micic@agromarket.rs

DC VALJEVO

Dragutin Arsenijević, rukovodilac DC
063/657-929, dragutin.arsenijevic@agromarket.rs

Milan Krstić, menadžer prodaje
063/668-192, milan.krstic@agromarket.rs

Snežana Milovanović, menadžer prodaje
063/10-39-836, snezana.milovanovic@agromarket.rs

Tamara Jeremić, menadžer prodaje
063/112-49-70, tamara.jeremic@agromarket.rs

Nataša Petrović, menadžer prodaje
063/105-82-76, natasa.petrovic@agromarket.rs

DC BEOGRAD

Velibor Hristov, **rukovodilac DC**
063/658-312, velibor.hristov@agromarket.rs

Jelena Urošević, **menadžer prodaje**
063/10-580-92, jelena.urosevic@agromarket.rs

Miroslava Muminović, **menadžer prodaje**
062/311-064, miroslava.muminovic@agromarket.rs

Biljana Mandić, **menadžer prodaje**
063/668-213, biljana.mandic@agromarket.rs

Zoran Krivokapić, **menadžer prodaje**
063/104-13-70, zoran.krivokapic@agromarket.rs

Dragan Dimitrić, **menadžer prodaje na terenu**
063/105-80-02, dragan.dimitric@agromarket.rs

Uroš Mladenović, **menadžer prodaje na terenu**
063/626-953, uros.mladenovic@agromarket.rs

DC NIŠ

Goran Petrović, **rukovodilac DC**
063/105-83-20, goran.petrovic@agromarket.rs

Gordana Ružić, **menadžer prodaje**
063/66-81-87, gordana.ruzic@agromarket.rs

Biljana Nikolić, **menadžer prodaje**
063/66-81-79, biljana.nikolic@agromarket.rs

Bojan Đokić, **menadžer prodaje na terenu**
063/668-165, bojan.djokic@agromarket.rs

Marko Mitić, **menadžer prodaje na terenu**
069/5070-995, marko.mitic@agromarket.rs

Boban Živković, **menadžer prodaje na terenu**
062/311-783, boban.zivkovic@agromarket.rs

DC ZRENJANIN

Nebojša Lugonja, **rukovodilac DC**
063/105-82-23, nebojsa.lugonja@agromarket.rs

Sonja Margan, **menadžer prodaje**
063/438-727, sonja.margan@agromarket.rs

Darinka Velimirov, **menadžer prodaje**
063/438-454, darinka.velimirov@agromarket.rs

Žarka Bošković, **menadžer prodaje**
063/628-096, zarka.boskovic@agromarket.rs

Srdan Protić, **menadžer prodaje na terenu**
069/507-09-78, srdjan.protic@agromarket.rs

Ivan Valent, **menadžer prodaje na terenu**
063/628-175, ivan.valent@agromarket.rs

DC SREMSKA MITROVICA

Saša Gladović, **rukovodilac DC**
063/105-80-41, sasa.gladovic@agromarket.rs

Vesna Lepšić, **menadžer prodaje**
063/11-23-303, vesna.lepsic@agromarket.rs

Tanja Savić, **menadžer prodaje**
063/11-21-387, tanja.savic@agromarket.rs

Aleksandar Aleksov, **menadžer prodaje na terenu**
063/105-87-01, aleksandar.aleksov@agromarket.rs

Andjelka Kovač, **menadžer prodaje na terenu**
063/625-974, andjelka.kovac@agromarket.rs

DC SUBOTICA

Dejan Milinčević, **rukovodilac DC**
063/106-74-79, dejan.milincevic@agromarket.rs

Renata Kasa, **menadžer prodaje**
063/112-07-82, renata.kasa@agromarket.rs

Ivan - Janko Lulić, **menadžer prodaje**
063/693-443, subotica@agromarket.rs

Senka Romić, **menadžer prodaje na terenu**
069/507-08-27, senka.romic@agromarket.rs

Miloš Tomašev, **menadžer prodaje na terenu**
063/635-495, milos.tomasev@agromarket.rs

Marko Minić, **menadžer prodaje na terenu**
069/511-06-44, marko.minic@agromarket.rs

DC SOMBOR

Zoran Radanović, **rukovodilac DC**
063/438-583, zoran.radanovic@agromarket.rs

Slovenka Nikšić, **menadžer prodaje**
063/112-01-38, slovenka.niksic@agromarket.rs

Biljana Leković, **menadžer prodaje**
063/112-07-67, biljana.lekovic@agromarket.rs

Vesna Gršić, **menadžer prodaje na terenu**
063/438-641, vesna.grsic@agromarket.rs

Milenko Abadžin, **menadžer prodaje na terenu**
063/590-139, milenko.abadzina@agromarket.rs

DC BIJELJINA

Milenko Krsmanović, **direktor Agromarket BIH**
+387 65/643-466, milenko.krsmanovic@agromarket.rs

Zoran Hamzić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/823-046, zoran.hamzic@agromarket.rs

Mladen Bijelić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/365-978, mladen.bijelic@agromarket.rs

Jovo Vujević, **koordinator stručne službe i marketinga**
+387 65/189-104, jovo.vujevic@agromarket.rs

Perica Sailović, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/841-388, perica.sailovic@agromarket.rs

DC LAKTAŠI

Bojan Krunic, **rukovodilac DC Banja Luka**
+387 65/713-435, bojan.krunic@agromarket.rs

Maja Mirković, **menadžer prodaje**
+387 65/146-875, maja.mirkovic@agromarket.rs

Dragan Ćurković, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/938-150, dragan.curkovic@agromarket.rs

Aleksandar Lukić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/900-778, aleksandar.lukic@agromarket.rs

Kristijan Veber, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/001-352, kristijan.veber@agromarket.rs

Miloš Todorović, **menadžer prodaje na terenu**
+387 65/843-244, milos.todorovic@agromarket.rs

DC SARAJEVO

Mirza Babić, **rukovodilac DC**
+387 65/623-413, mirza.babic@agromarket.rs

Danijela Đurđić, **menadžer prodaje**
+387 33/407-481, danijela.djurdjic@agromarket.rs

Samir Čobo, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/286-792, samir.cobo@agromarket.rs

Mario Rajić, **menadžer prodaje na terenu**
+387 66/289-439, mario.rajic@agromarket.rs

DC DANILOVGRAD

Milica Pavićević, **vd direktora Agromarket CG**
+382 69/388-778, milica.pavicevic@agromarket.rs

Miroslav Jokić, **menadžer prodaje na terenu**
+382 69/300-845, miroslav.jokic@agromarket.rs

DC PRIŠTINA

Naser Spahiu, **direktor Agromarket Kosovo**
+377 45/334-465, naser.spahiu@agromarket.com

Nexhat Maxhuni, **menadžer prodaje na terenu**
+386 49/733-872, nexhat.maxhuni@agromarket.rs

Nerdian Ahmedi, **menadžer prodaje na terenu**
+386 49/869-333, nerdian.ahmedi@agromarket.rs

DC SKOPLJE

Andželo Eftimov, **direktor DC**
+389 70/311-808, andzelo.eftimov@agromarket.rs



agromarket

Agromarket doo
Kraljevačkog bataljona 235/2
34000 Kragujevac

agromarketsrbija.rs
www.facebook.com/Agrosvet
www.agrosvet.rs