



AgroSvet

stručna revija
Januar 2021.
broj: 109

besplatan primerak

ISSN 1820-0257

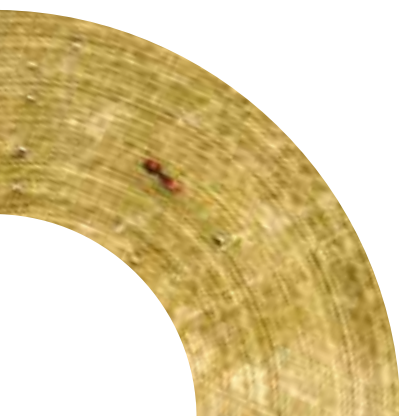




DISTRIBUTIVNI CENTRI

LOGISTIČKI CENTAR

Indija, 022/801-160, Vojvode Putnika 94,
Severoistočna radna zona



DISTRIBUTIVNI CENTRI SRBIJA

Kragujevac: 034 300 435, Skladišni centar bb
Beograd: 011 40 48 280, Majora Zorana Radosavljevića 362
Zrenjanin: 023 533 550, 9. Januar bb
Sombor: 025 432 410, Sivački put bb
Valjevo: 014 286 800, Divci bb
Subotica: 024 603 660, Gajeva 55
Sremska Mitrovica: 022 649 013, Jarački put 10
Niš: 018 514 364, Bulevar 12. februar bb



AGROMARKET BiH

Bijeljina: +387 55 355 231, Pavlovića put bb
Laktaši: +387 51 535 705, Klačnice 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

ČLANICE GRUPE

PIK JUŽNI BANAT - Bela Crkva
PD ZAJEČAR - Zaječar
VOJVODINA - Starčevo
FERTICO - Niš - Indija
GALENKA FITOFARMACIJA - Beograd - Zemun
AGROSEME - Kikinda
VILLAGER SLOVENIJA - Ljubljana
VILLAGER RUMUNIJA - Bukurešt



REČ UREDNIKA

Ušavši u 2021. godinu, podrazumeva se da smo dešavanja kakva god ona bila u prošloj godini, ostavili sa sobom. Jesmo ili nismo, videće se. Novi početak, nova lica, nove stvari ali i novostari problemi. Takođe, kao što priliči dobrim domaćinima, goste i nove i stare, dočekujemo nečim novim. Pred vama, dragi čitaoci je „Agrosvet specijal 109“ i u njemu novine, od novih preparata do novih preporučenih programa zaštite i ishrane useva i zasada. Nastojali smo da struku i znanje obogatimo iskustvom i domaćim, ali i inostranim, svežinom mladih kadrova, a sve to uokvirimo poštovanjem zakonske regulative i zahtevima probirljivog tržišta. Naš trud je pred vama, a vi ste tu da sve ponude ocenite i "javite" da li smo na pravom putu.

Na početku, ono što nam svakako treba je nada. Jer, samo tako možemo smelo zakoračiti i čvrsto ići dalje. Jedan od velikih poznavaoaca ljudske duše sa ovih prostora, ali i naših navika, pesnik Duško Radović, pre više od četrdeset godina kao da je pretpostavio da nam je najpotrebnija nada te je ispevao „Novogodišnju pesmu“:

Videćete, to će biti lepa i važna godina.

Biće velika – od januara sve do decembra.

Biće to godina koja se pamti.

Svi će se nečemu obradovati.

Slušaćemo dobre vesti.

Biće to godina lepa kao slika.

Procvetaće bagrem i lipa. Rodiće ponovo trešnje, šljive i grožđe.

Nebo će biti plavo i veliko. Sunce će nam biti lepo i toplo.

To će biti dobra godina.

Radićemo, učiti i pevati. Kad se zamorimo, uvek će na vreme doći subota i nedelja.

Završićemo neke važne poslove i započeti neke još važnije.

Kad se ponovo sretnemo, 31. decembra, nećemo se poznavati. Svi ćemo biti veći, lepši i pametniji.

Pričaćemo jedni drugima kako je bila lepa i nezaboravna, slavna 2021. godina!

A krenuo je sneg. Zabelelo se. Dobro za početak

AGROSVET 109

Stručna revija
ISSN 1820-0257

Izdavač: Agromarket doo

Adresa:
Kraljevačkog bataljona 235/2
34000 Kragujevac
tel: 034/308-000
fax: 034/308-016
www.agromarket.rs

Logistički centar
Indija: 022/801-160

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

AGROMARKET BIH:

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

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

AGROMARKET KS
Priština +386 47/733-814

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

Redakcija:
Momilo Pejović,
Mladen Đorđević,
Goran Jakovljević,
Goran Radovanović,
Danijela Stefanović,
Bojana Stanković,
Stefan Marjanović,

Dragan Vasilić,
Agneš Balog,
Duško Simić,
Bojana Karaklajić
Olivera Gavrilović

Sekretar redakcije:
Dušica Bec

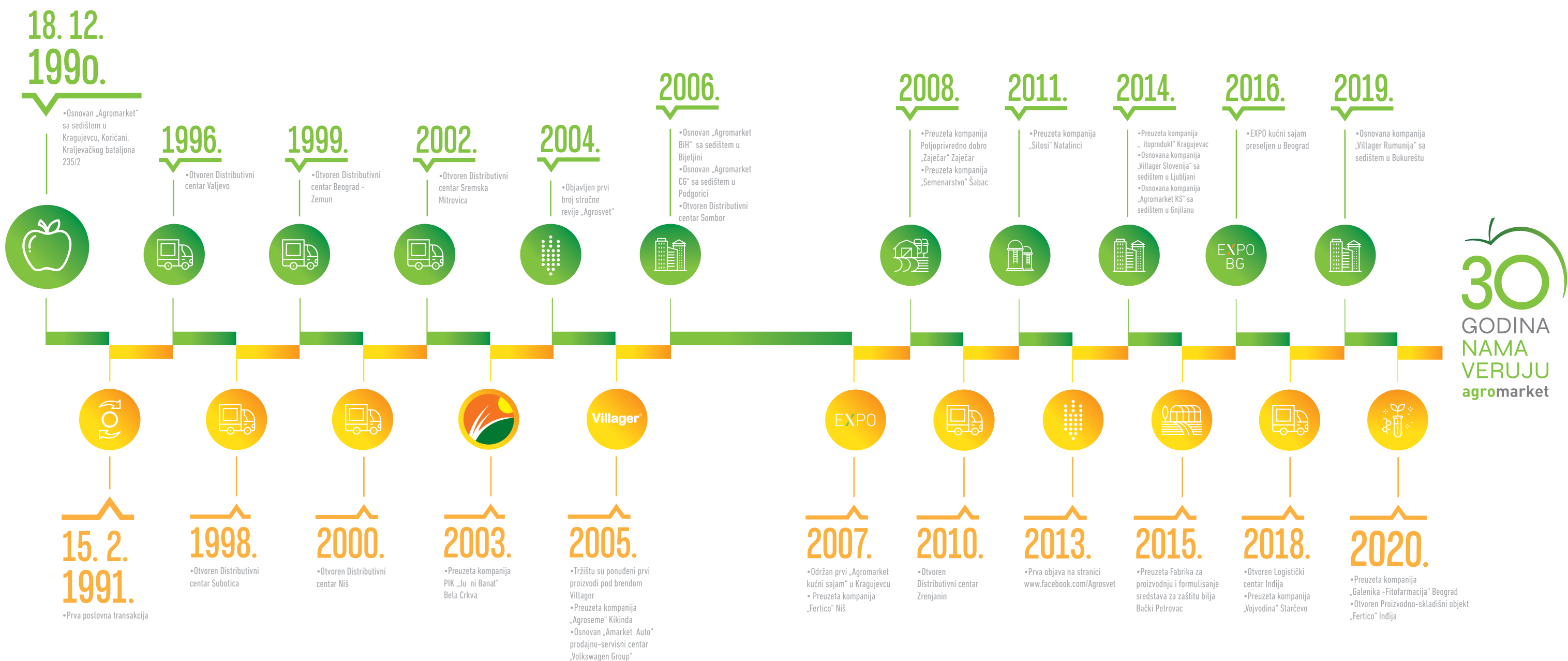
Štampa:
Color Print, Novi Sad
Tiraž 60.000 primeraka

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

63

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

Dostupno i na: www.agromarket.rs
ISSN 1820-0257 = Agrosvet



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 primjenu hemijskih mera zaštite bilja potrebno racionalizovati.

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

Sredstva za zaštitu bilja moraju se primijeniti samo kad je to preko potrebno i/li 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 provesti 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 SREDSTVA 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 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 tvari (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 formulirani proizvodi koji korisniku trebaju osigurati:

- jednostavnu upotrebu i rukovanje, najčešće se pre primene razređuje ili se koristi nerazređen

- manju izloženost onog koji ga koristi primjenitelja, 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 raspodjelu aktivne supstance tokom primjene, 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 podjele. 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 sistemični). 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 sistemično.

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

Sistemična sredstva za zaštitu bilja nakon primene biljka upija (apsorbira), provodi svojim provodnim sistemom i nazivaju se sistemici.

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

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

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

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

5. PODELA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA

Sredstva za zaštitu bilja delimo na različite načine. Prema poreklu sredstva se dele na hemijska i biološka, a prema nameni, odnosno vrsti štetnog organizma koji se suzbija, podela je sledeća:

1. **ZOOCIDI** - sredstva za suzbijanje ili odbijanje životinja
2. **FUNGICIDI** - sredstva za suzbijanje gljiva i pseudogljiva i nekih bakterija uzročnika bolesti
3. **HERBICIDI** - sredstva za suzbijanje korova
4. **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 ljušture; puževi golači - *Limax* i puževi sa ljušturom – *Helix*)

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

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

INSEKTICIDI

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

Prema načinu unošenja u organizam insekticid može biti:

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

2. *sistemični 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 nalaze na biljkama, na i u semenu, na drvetu (za impregnaciju). Prema hemijskom sastavu fungicidi se dele na *neorganske* i *organske*.

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

Organski fungicidi se dele:

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

Nakon primene sistemističnog 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 sistemistični 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, patogenoj gljivi, o domaćinu, razdoblju inkubacije ili o vremenu primene.

Sistemični fungicidi kreću se uzlaznim tokovima prema vrhu biljaka (akropetalno), prema korenu (bazipetalno) ili u oba smjera. Sistemik bi se u pravom smislu te reči trebao kretati u oba smjera (ambisistemik), ali takvih je fungicida malo. Fungicide koji su slabije pokretniji 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 prouzrokovatelja bolezni 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, parazитnih 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:

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

Selektivni - zavisno od spektra delovanja suzbijaju određene vrste korovnih 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

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

Sistemični (translokacijski) – nakon dodira s biljkom (list, stabljika, korenov sistem) apsorbiraju 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 (boga glinom i/ili organskom tvari).

Folijarni - biljkaiih usvaja putem lista. Nakon usvajanja (apsorpcije), ovisno o herbicidu, tj. o načinu i mehanizmu delovanja, herbicid se ograničeno premešta kroz biljno tkivo (kontaktni herbicidi) ili se premešta do mesta (molekularnog) delovanja floemom i/ili ksilemom (translokacijski ili sistemični herbicidi), što je opisano u

Svaki herbicid deluje na određene korovne vrste, tj. ima svoj spektar delovanja. Zbog proširenja spektra delovanja, herbicid se može kombinovati s više herbicida različitog načina delovanja, npr. rezidualni + kontaktni + translokacijski. Na tržištu se nalaze već gotova kombinovana herbicidna sredstva na osnovi dve ili više aktivnih materija ili korisnik tokom pripreme rastvora sam meša dva ili više sredstava (tzv. tank mix).

D - Podela prema vremenu primene

Primena pre setve ili sadnje kultiviranih biljnih vrsta (*engl. pre-sowing, pre-planting*)

Primena nakon setve, a pre nicanja kultiviranih biljnih vrsta (*engl. pre-emergence, pre-em*)

Primena nakon nicanja kultiviranih biljnih vrsta (*engl. post-emergence, post-em*)

Ovakva podela herbicida vezana je na određeni rok primene zavisno od načina delovanja herbicida, te vremena setve, sadnje ili fenofaze razvoja gajenih biljnih vrsta (BBCH faze razvoja).

Za zadovoljavajući herbicidni učinak i za ekološki prihvatljiv pristup suzbijanja korova, potrebno je poznavanje uslova primene i činioca koji utiču na pojedini rok primene herbicida.

4. OSTALA SREDSTVA

Regulatori rasta biljaka - utiču na metabolizam gajenih biljaka ubrzavanjem, usporavanjem ili modifikovanjem pojedinih fizioloških procesa (stimulatori, inhibitori, retardanti);

Atraktanti-sredstvokojaprivlačeizvesneštetočine,teseprimenjujou
za primamljivanje određenih organizama, na primer, za odlaganje
jaja, ishranu iliprivlačenje suprotnog pola, radi suzbijanja štetnih vrsta
insekata (feromoni);

Repelenti - sredstva koja odbijaju izvesne štetočine (insekte, ptice, glodare), te se primenjuju za zaštitu ljudi, stoke ili biljnih proizvoda od njihovog napada;

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



TROVANJE PESTICIDIMA I PRVA POMOĆ

TROVANJE PESTICIDIMA I PRVA POMOĆ

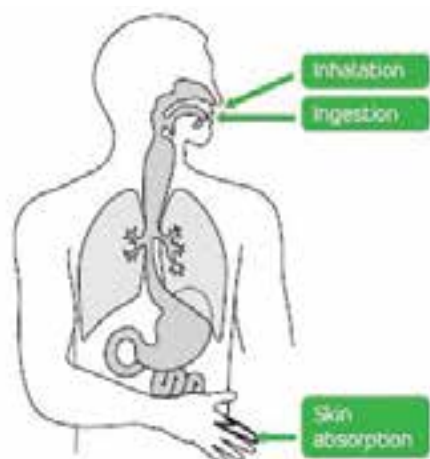
Pesticidi – sredstva za zaštitu bilja spadaju u otrovne materije. Do trovanja dolazi najčešće usled nepravilnog rukovanja pesticidima i usled greške ili nesrećnim slučajem. Znatno broj pesticida, a posebno insekticida koji se danas koriste u zaštiti bilja predstavljaju jake otrove za čoveka, domaće životinje,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

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

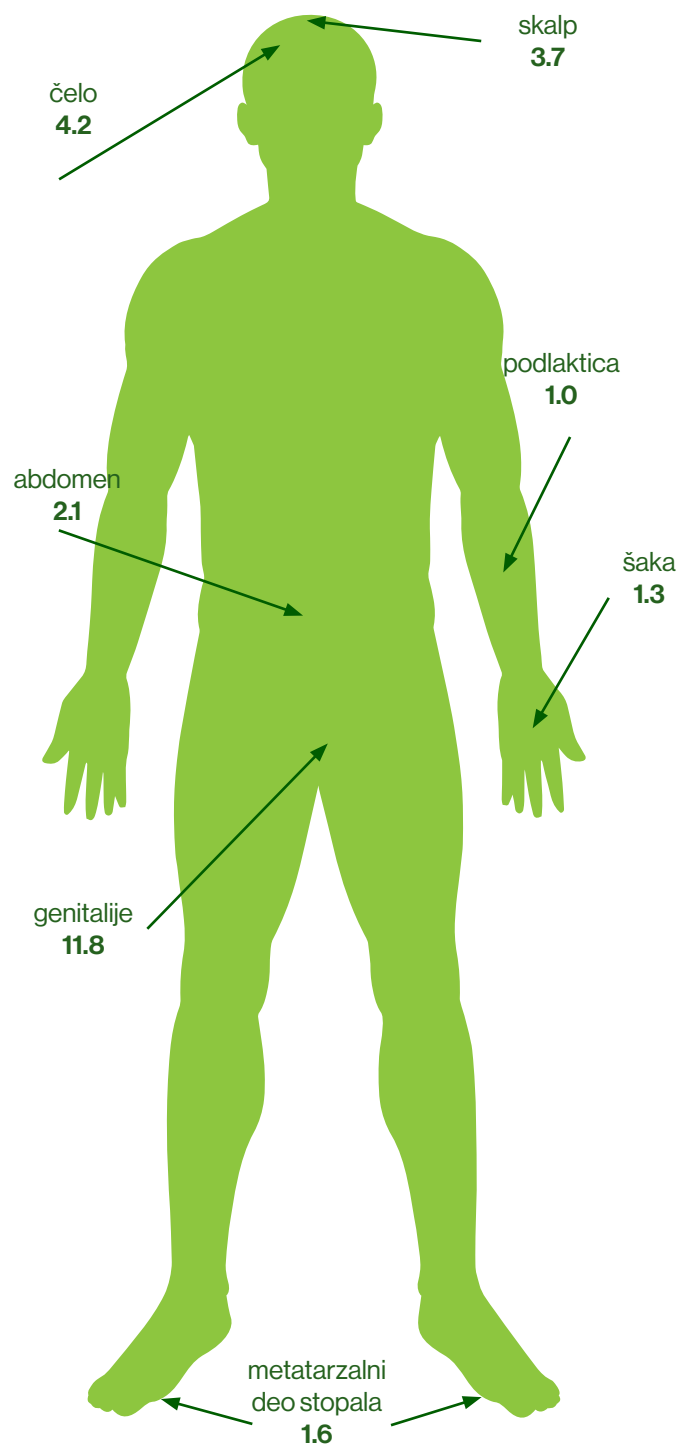
- Krajnje opasni;
- Znatno opasni;
- Umereno opasni i
- Neznatno opasni

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

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



Putevi dospevanja pesticida u organizam:



Delovi tela sa različitim stepenom (%) usvajanja pesticida

Pojedini delovi ljudskog organizma pesticide absorbiraju u različitom odnosu. Tako, glava **4 puta više** absorbira pesticide nego ruke, a genitalije su **11 puta veći** absorbenti 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.

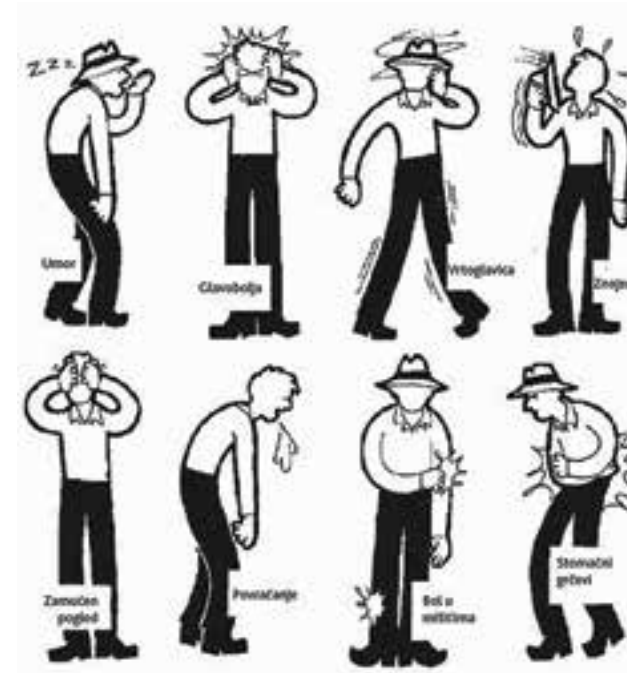
Profesionalna trovanja pesticidima najčešće su posledica nepridržavanja propisanih mera sigurnosti i lične higijene.



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 promjene 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, polineritis, pareza ekstremiteta, tremor, anemija, leukocitoza, dermatit

Herbicidi:

- Akutno trovanje: mučnina, povraćanje, dijareja, kolike, osećaj toplote, žeđ, crvenilo kože, znojenje, ubrzano disanje, tahikardija, povećanje temperature (42 °C), aritmija, kolaps, cijanoza, konvulzije, koma, edem pluća, insuficijencija jetre i bubrega

- Hronično trovanje: umor, uznemirenost, znojenje, žeđ, gubitak telesne mase, žuto obojenje konjunktiva i katarakta

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

PRVA POMOĆ

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

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

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

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

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

U slučaju konzumiranja važno je da otrovana osoba nema problema sa disanjem. Ako je potrebno, pružimo veštačko disanje. Ako se ozleđena osoba znoji i vruće joj je, možemo je osvežiti hladnom vodom, a ako joj je hladno, pokrijemo je prekrivačem (ćebe...). 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.

PRAZNA AMBALAŽA NE SME SE KORISTITI U DRUGE SVRHE



PREVENTIVA

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

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

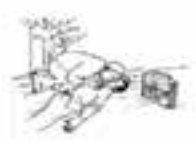
Tokom rada sa pesticidima, pored primene zaštitne opreme neophodno je imati i adekvatan komplet prve pomoći, koji za ovu vrstu povreda treba sadržavati:

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

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

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

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



Osnovni postupci pri pružanju prve pomoći osobi otrovanoj pesticidima



Obavezna zaštitna oprema



KALIBRACIJA OPREME

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

KALIBRACIJA RATARSKE PRSKALICE

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

Kalibraciju je potrebno obaviti kako bi se:

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

Kalibraciju prskalice je potrebno obaviti:

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

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

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

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

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

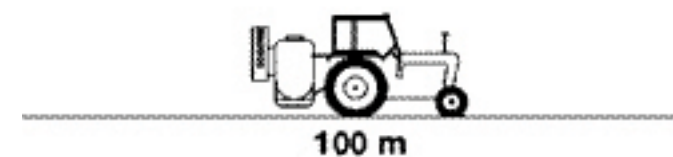
- Radnu brzinu
- Ispravnost i protok **svake** dizne



Oprema za kalibraciju – štoperica, metar, menzura

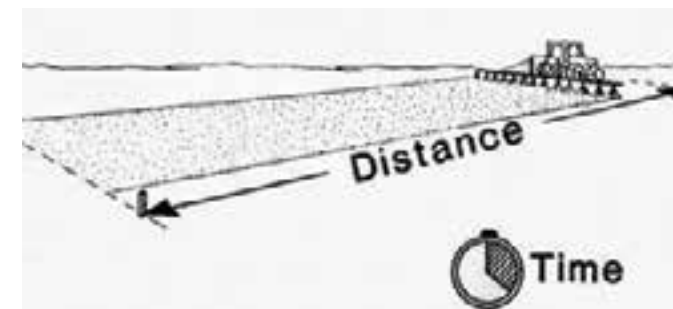
1. Provera radne brzine

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



Preko tablice u traktoru pronaći sa kojom će se 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 minuti. Uhvaćena 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											
Navrške za dva rasprskivača ID/IDN, IDK/IDKN, LU											
Oblik mlaza											
Preporučeni opseg pritisak (BAR)											
Mogućnost odnošenja											
Herbicidi	Inkorporacija	••	••	••	••	••	•	••	•	•	•
	Pre nicanje	••	••	••	••	••	•	••	•	•	•
	Rasprskivanje	••	••	••	••	••	•	•	•	•	•
	Rasprskivanje	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•
Fungicidi	Kontakti	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•
	Sistemici	••	••	••	••	••	•	•	•	•	•
Insekticidi	Kontakti	•	•	••	•	••	•	••	•	••	•
	Sistemici	••	••	••	••	••	•	•	•	•	•
Tečna đubriva (IAR)											
Regulacija rasta											
Navodnjavanje (preko kila)											
Obratno pažnju na obeležavanje hemijske industrije											
•• = vrlo dobro pogodno • = dobro pogodno • = nedovoljno pogodno - = nepogodno											



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
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 prouzrokovala 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 ciljanu površinu.

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

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

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

A – Izračunavanje kapaciteta atomizera

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

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



SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA 2021.



HERBICIDI

AGRODIMARK Dikamba-DMA 480 g/l (578 g/l Dikamba DMA so)
KUKURUZ
BANVEL 480 S Dikamba 480 g/l
KUKURUZ, STRNIŠTA
BENTAMARK 480 SL Bentazon 480 g/l
KUKURUZ, SOJA, PASULJ, GRAŠAK
CALARIS PRO Meztotron 50 g/l + Terbutilazin 326 g/l
KUKURUZ
EXPRESS 50 SX Tribenuron-metil 500 g/kg
SUNCOKRET
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/l
SOJA
GIRASOLIN Fluorohloridon 250 g/l
SUNCOKRET, KROMPIR
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
STRNŠTA
GLIFOMARK Glifosat 480 g/l u obliku glifosat-IPA soli
VOČNJACI
GLIFOMARK SG Glifosat 757 g/kg
(glifosat monoamonijum so 688 g/kg)
NEPOLJOPRIVREDNE POVRŠINE
HARMONY 50 SX Tifensulfuron-metil 500 g/kg
SOJA
HARMONY 75 WG Tifensulfuron-metil 750 g/kg
SOJA, LUCERKA
HEMOMITRON Metamitron 700 g/l
ŠEĆERNA REPA
IKARUS Imazamoks 40 g/l
SOJA I SUNCOKRET
IKARUS DUO Bentazon 429 g/l + Imazamoks 20 g/l
SOJA
KLETOX Kletodim 120 g/l
SOJA, SUNCOKRET, ŠEĆERNA REPA
KLETOX EXTRA Kletodim 240 g/l
SOJA
LANCELOT SUPER Aminopirialid-kalijum 300 g/kg +
Florasulam 150 g/kg
PŠENICA, JEČAM, RAŽI, TRITIKALE, OVAS
LODIN Fluroksipir-meptil 250 g/l
KUKURUZ, STRNA ŽITA
MAX 51 Flumioksazin 510 g/kg
SOJA
METMARK WG Metsulfuron-metil 600 g/kg
PŠENICA

MEZATRON Meztotron 480 g/l
KUKURUZ
MEZATRON 100 OD Meztotron 100 g/l
KUKURUZ
MONT 960 EC S-metolahlor 960 g/l
KUKURUZ
MONT PLUS S-metolahlor 412,5 g/l + Terbutilazin 187,5 g/l
KUKURUZ
MONT TRIO S-Metolahlor 375 g/l + Terbutilazin 125 g/l + Meztotron
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
KUKURUZ, STRNA ŽITA
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
PIRALIS Klopipirid 100 g/l
KUKURUZ, ŠEĆERNA REPA
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
SIRAN 40 SC Nikosulfuron 40 g/l
KUKURUZ
SIRAN 750 WG Nikosulfuron 750 g/kg
KUKURUZ
SOYASAN Imazamoks 40 g/l
SOJA
TARGA SUPER Kvizalofop-P-etil 50 g/l
KROMPIR, ŠEĆERNA REPA, ULJANE KULTURE
TARGET SC Metamitron 700 g/l
ŠEĆERNA REPA
TERBIS 500 Terbutilazin 500 g/l
KUKURUZ, SUNCOKRET
VELOX 2,4- D etilheksilestar 850 g/l
PŠENICA, KUKURUZ



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
CABI Kaptan 480 g/l
JABUKA, KRUŠKA, 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
ŠEĆERNA REPA, PŠENICA
CISCO Cimoksamil 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 Mankozeb 750 g/kg
JABUKA, VINOVA LOZA
DITHANE M 45 Mankozeb 800 g/kg
JABUKA, KRUŠKA, ŠLJIVA, VIŠNJA, TREŠNJA, VINOVA LOZA,
DUVAN, KROMPIR, PARADAJZ
EQUATION PRO WG Famoksadon 225 g/kg +
Cimoksamil 300 g/kg
KROMPIR, PARADAJZ, VINOVA LOZA
EXCORTA Epoksikonazol 125 g/l
ŠEĆERNA REPA, PŠENICA
EXCORTA PLUS Epoksikonazol 187g/l +
Tiofanat- metil 310 g/l
ŠEĆERNA REPA, PŠENICA
FIESTA Ditianon 700 g/l
JABUKA
FLUOCO Flutriafol 250 g/l
PŠENICA, JEČAM, STRNINE, ŠEĆERNA 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, KRASTAVAC, JAGODA
VIŠNJA, TREŠNJA, BOROVNICA
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, ŠEĆERNA REPA
PIRINEJ Pirimetanil 400 g/l
MALINA
PROPLANT 722-SL Propamokarb-hidrohlorid 722 g/l
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,
ŠEĆERNA 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 +
Mankozeb 640 g/kg
VINOVA LOZA, KROMPIR, PARADAJZ
SIGURA Difenokonazol 250 g/l
KROMPIR, PARADAJZ, ŠEĆERNA 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
ŠEĆERNA REPA, VIŠNJA, TREŠNJA
ZENBY Izofetamid 400 g/kg
VIŠNJA, BRESKVA, VINOVA LOZA



ZOOCIDI

AFINEX 20 SP Acetamidrid 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 Sulfoksaflo 120 g/l

JABUKA, KRUŠKA, BRESKVA, VIŠNJA, TREŠNJA, TIKVICA, DINJA,

PARADAJZ, PAPRIKA, SPANAČ, SALATA, KRASTAVAC, 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

DELEGATE 250 WG Spinetoram 250 g/l

KRUŠKA, JABUKA

DESPOT Hlorpirifos 500 g/l + Cipermetrin 50 g/l

JABUKA, KRUŠKA, KROMPIR, ŠEĆERNA REPA, ULJANA

REPICA

EXALT Spinetoram 25 g/l

JAGODA, MALINA, POVRČE, UKRASNO I ZAČINSKO BILJE

EXIREL Cijanotraniliprol - Ciazapir 100 g/l

JABUKA, BRESKVA, TREŠNJA, NEKTARINA, LUK,

KRASTAVAC, PARADAJZ, KUPUS, KROMPIR, DUVAN

FORCE 1,5 G Teflutrin 15 g/kg

LUK, KUKURUZ

FORCE 0,5 G Teflutrin 5 g/kg

KROMPIR, MRKVA, KUPUS

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

KOZMA Hlorpirifos 480 g/l

JABUKA, KRUŠKA, BRESKVA, DUNJA, TREŠNJA, KAJSIJA, ŠLJIVA,

ŠEĆERNA REPA, KROMPIR, DUVAN

LOBO Imidaklopid 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 Piripoksifen 100 g/l

JABUKA

RELDAN 22 EC Hlorpirifos-metil 220 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 – Cyazapir 200 g/l

KUPUS, PAPRIKA



NEMATOCIDI

VYDATE 10 L Oksamil 100 g/l

PAPRIKA, KRASTAVAC

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

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-ciklopropan 30 g/kg

N-GRIP ekstrakt fermentacije mikroorganizama, živi mikroorganizmi (20% v/v), Fosfor (P2O5) 8% i Kalijum (K2O) 10% mikorbiološki 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.

SREDSTVA ZA BIOZAŠTITU

CARPOVIRUSINE 2 EVO Virus granuloze jabukovog smotavca (CmGV) 1013 virusnih čestica /l, *Cydia pomonella* Granulosis 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

TALOCUPER Neorgansko đubrivo sa mikroelementom *Bakar* (Cu) 5 %

VOĆE, POVRČE, VINOVA LOZA, CITRUSI



Sredstva za ishranu bilja 2021.

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 CROP COMPLEX K PLUS GRANULAR 12-0-46

SQM CROP COMPLEX GRANULAR 12-10-18+2MGO

SQM CROP COMPLEX TOP K GRANULAR 12-6-24

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)

FITOFERT PH PLUS

C - Kristalna đubriva

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

FITOFERT KRISTAL 10-40-10+ME

FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME

FITOFERT KRISTAL 24-6-10+ME

FITOFERT KRISTAL 4-10-40+3MgO+ME

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.

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 UNIVERZAL 14-8-28+2MgO+ME

FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 1 20-5-10 + ME

FITOFERT KRISTAL BLUEBERRY 2 10-5-25 + ME

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.

FITOFERT KRISTAL MKP 0-52-34

FITOFERT KRISTAL N FOS 12-61-0

FITOFERT KRISTAL K NIT 13-0-46

FITOFERT KRISTAL K SUL 0-0-50

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

FITOFERT KRISTAL Mg SUL 30

SQM ULTRASOL KRISTAL K NIT 12-0-46

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

FITOFERT HUMISUPER PLUS 8-4-8

FITOFERT LIQUID 12-4-6

G – Biostimulativna đubriva

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

FITOFERT AMINOMAX 80

FITOFERT AMINOFLEX

FITOFERT BIOFLEX L

FITOFERT BIOFLEX P

FITOFERT SPEED

FITOFERT SPEED G

FITOFERT SPEED S

FITOFERT SPEED CANOLA



Sredstva za ishranu bilja 2021.

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

FITOFERT ENERGY BALANCE 20-10-20 AFP

FITOFERT ENERGY ACTIVE 15-5-33 AFP.

FITOFERT ENERGY COMPLETE A 14-7-15 + 14 CaO + ME

FITOFERT ENERGY COMPLETE B 13-8-24 + 5 CaO + ME

FITOFERT ENERGY FINISH 0-10-45 AFP

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

FITOFERT K COMPLEX 20

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 razvika biljaka i obezbeđivanju kvalitetnih finalnih proizvoda odnosno plodova.

FITOFERT CALCIUM ORGANO 30

FITOFERT MAGNI CAL B

FITOFERT CAL AMINO 15

FITOFERT Ca APPLE

K - Mikroelementarna đubriva

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

FITOFERT MG MAX

FITOFERT BORMAX 20

FITOFERT BOR AMIN 150

FITOFERT LIQUID BOR

FITOFERT FERRO MAX 11

FITOFERT FERRO CHELL 6

FITOFERT AMINO COPPER 8

FITOFERT MANGAN ORGANO 12

FITOFERT CINK ORGANO 14

FITOFERT COMBIVIT 20

FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14

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

FITOFERT HUMIFLEX 24

FITOFERT HUMIMAX 80



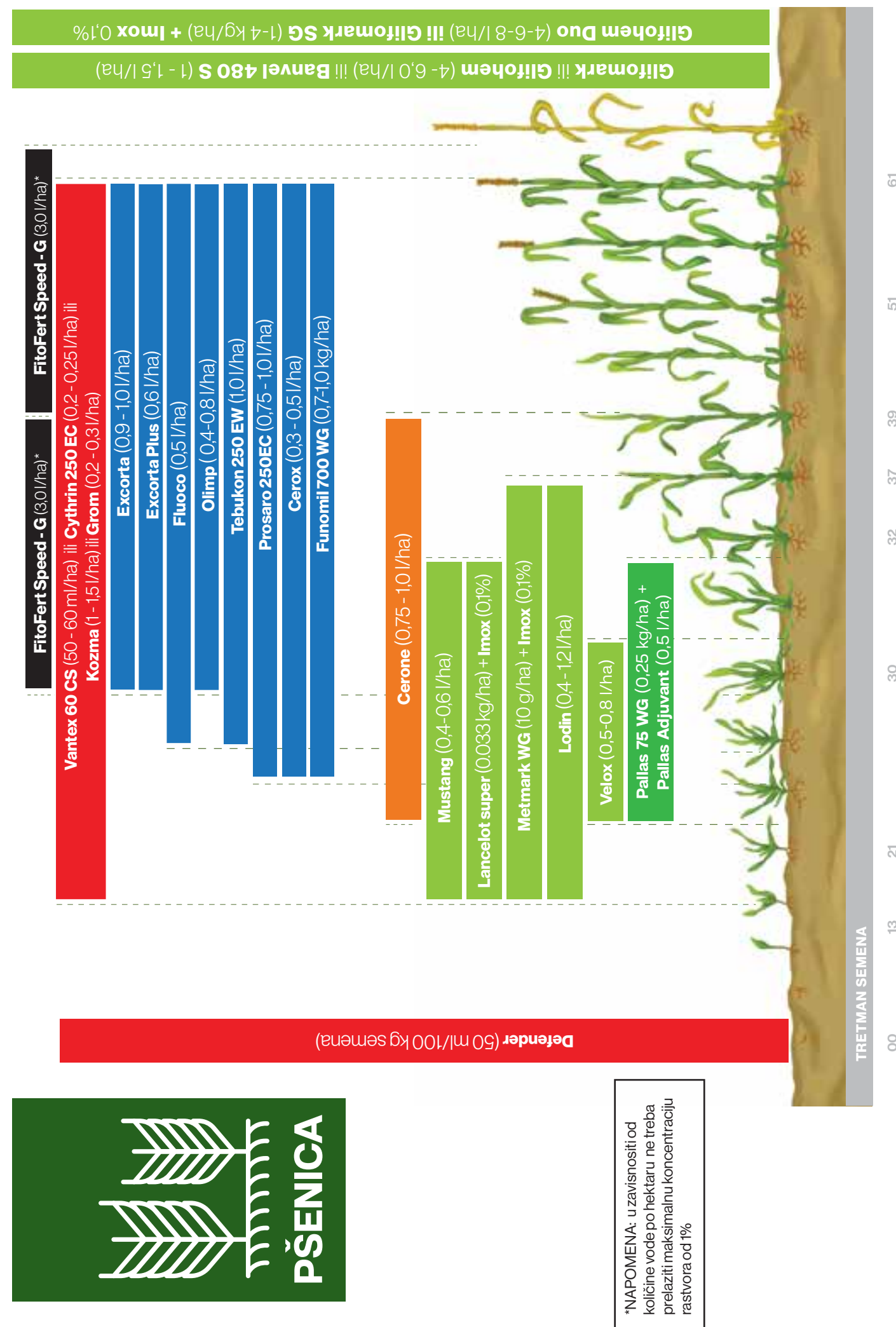
Orijentacioni predlog programa zaštite i prihrane ratarskih i povrtarskih useva, voća i vinove loze u 2021. godini

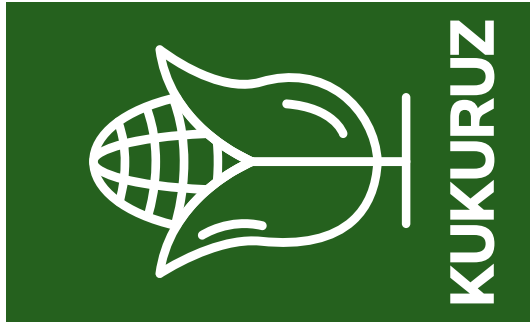
SADRŽAJ

Pojedinačnih useva - zasada

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

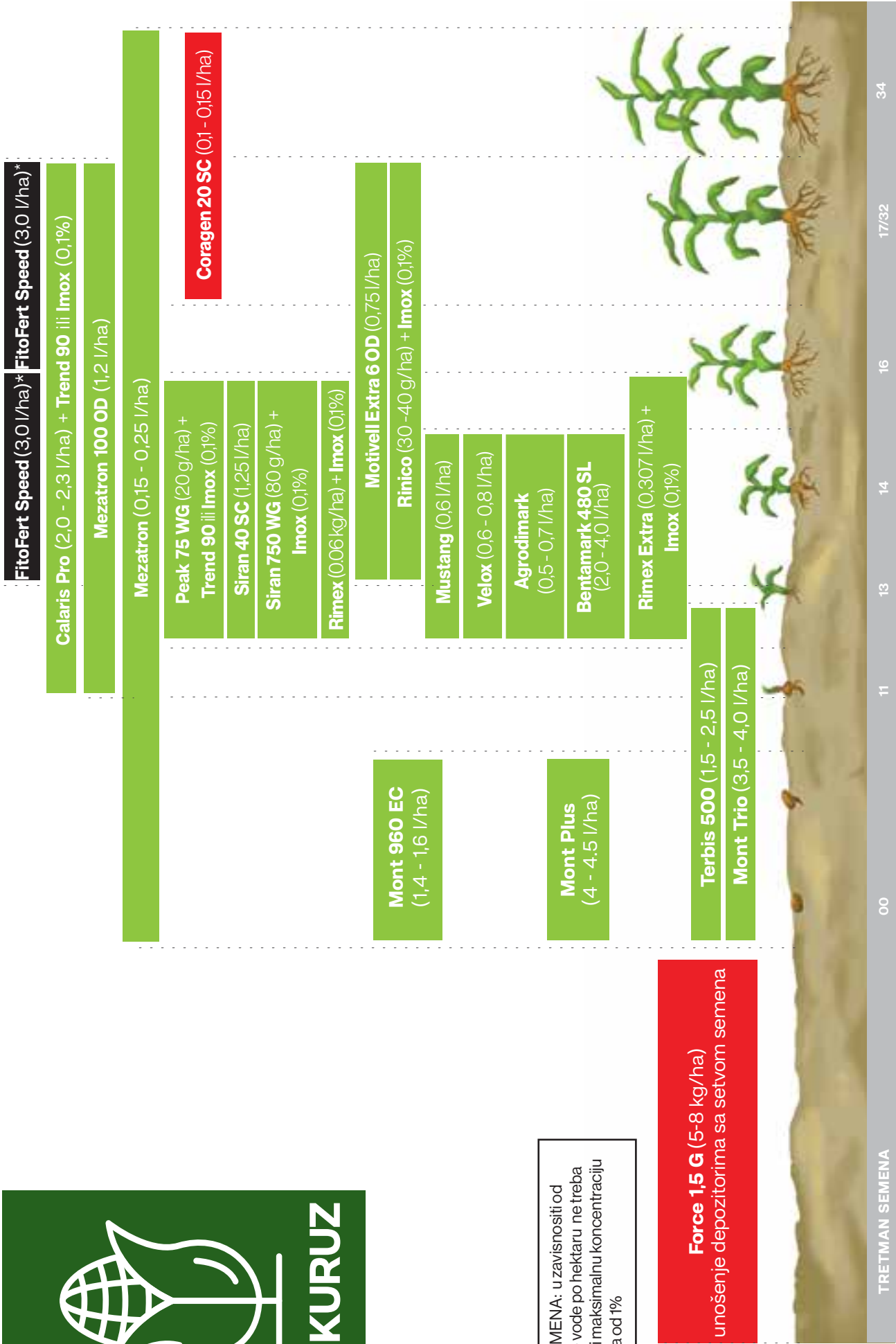
Navedeni programi zaštite ratarskih i povrtarskih useva, zasada voća i vinove loze su orijentacionog karaktera te kompanija Agromarket ne snosi odgovornost za neadekvatnu, nepravovremenu i nepravilnu primenu preparata.





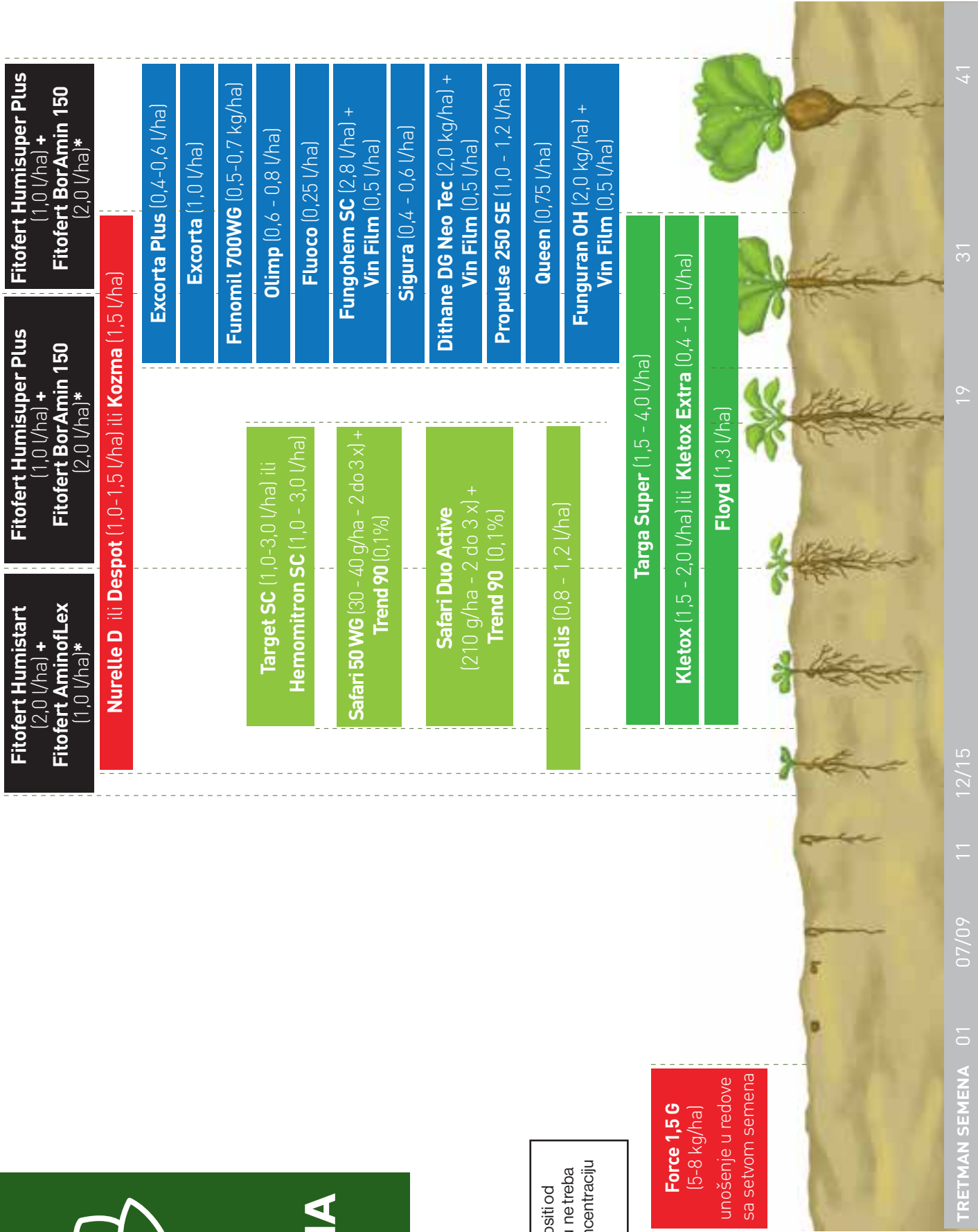
*NAPOMENA: u zavisnosti od količine vode po hektaru ne treba prelaziti maksimalnu koncentraciju rastvora od 1%

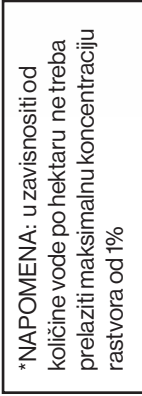
Force 1,5 G (5-8 kg/ha)
unošenje depozitorima sa setvom semena



*NAPOMENA: u zavisnosti od količine vode po hektaru ne treba prelaziti maksimalnu koncentraciju rastvora od 1%

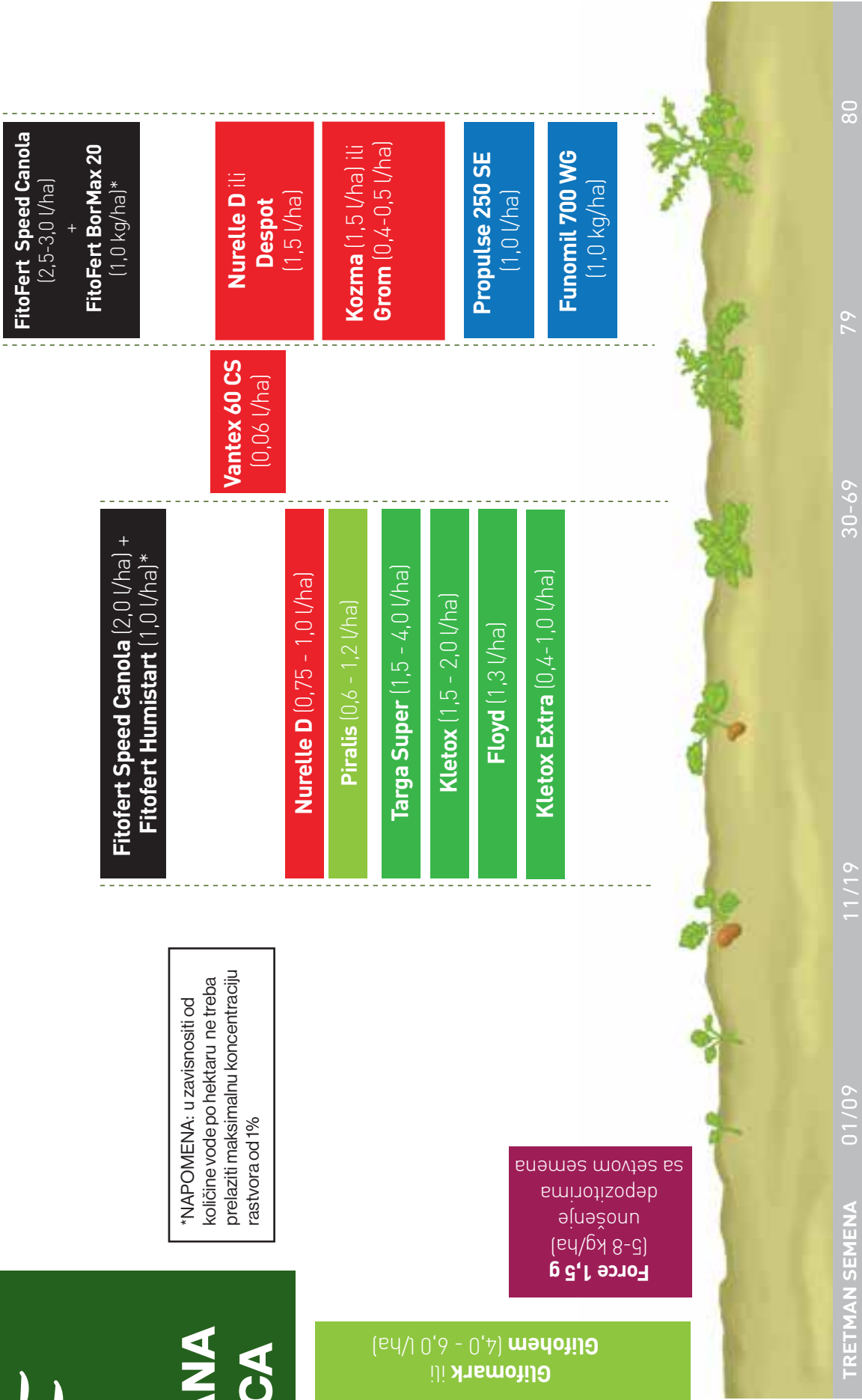
Force 1,5 G (5-8 kg/ha)
unošenje u redove sa setvom semena







*NAPOMENA: u zavisnosti od količine vode po hektaru ne treba prelaziti maksimalnu koncentraciju rastvora od 1%



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 Suzbijanje uskolisnih korova	Prva troliska do I otkosa	BENTAMARK 480 SL (3,0 l/ha) KLETOX EXTRA (0,4 - 1,0 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha)
Vegetativni porast	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 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 Suzbijanje uskolisnih korova	Prva troliska do I otkosa	IKARUS ili SOYASAN (1-1,2 l/ha) ili BENTAMARK 480 SL (3,0 l/ha) KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili TARGA SUPER (0,7 – 4,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)
Vegetativni porast	Štetni insekti	Po otkosu, na osnovu pojave i broja štetočina	VANTEX 60 CS (0,06 l/ha) ili KOZMA (1,25 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 + FITOFERT HUMISTART FITOFERT HUMISUPER PLUS	2,0 l/ha ili 3,0 l/ha
Tokom vegetacije na 5 do 7 dana nakon svakog otkosa		



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)
Vegetativni porast	Suzbijanje korova	Intenzivna pojava širokolisnih korova	LODIN (1,0 – 1,5 l/ha) ili VELOX (0,8 – 1,0 l/ha)
	Štetni insekti	Po potrebi	NURELLE D ili DESPOT (1,0 l/ha) ili KOZMA (1,5 l/ha) ili CYTHRIN 250 EC (0,2 l/ha)
	Suzbijanje glodara	Mirovanje i tokom vegetacije	Preparati na bazi Bromadiolona, Cink-fosfida, Difenakuma

Program prihrane		
STADIJUM/PERIOD RAZVOJA	PREPARAT	DOZA
Puna vegetacija – posle svakog košenja	FITOFERT MAGNICAL B	2,0 l/ha
	+ FITOFERT HUMISTART	+ 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 prouzrokovaca bolesti	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,08%) + FUNOMIL 700WG (0,1%)
b- zaštita u polju		
Neposredno pre rasadivanja	Zemljišne štetočine	FORCE 0,5 G (12 – 15 kg/ha)
	Korovske vrste	PENDISTOP (4,0 – 6,0 l/ha)
Tokom vegetacije (po potrebi)	Plamenjača	DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha) RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha)
	Lisne vaši	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha) ili LOBO (0,02%)
	Tripsi	KOZMA (0,5 l/ha)
	Sovice	EXIREL (0,5 - 0,75 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 HUMISUPER PLUS	+ 3,0 l/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	FOLIJARNA ISHRANA
SUVO SEME	Suzbijanje zemljišnih štetočina	Neposredno pre setve	FORCE 1,5 G (5,0 - 8,0 kg/ha unošenjem u zonu reda)	FITOFERT SPEED (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha)
	Suzbijanje korova	Po setvi, pre nicanja	MEZATRON (0,25 l/ha) + PENDISTOP (4,0 – 5,0 l/ha)	
PO NICANJU KUKURUZA	Suzbijanje širokolisnih korova	Razvoj 3. do 4. lista kukuruza	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 kukuruza	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	FOLIJARNA PRIHRANA
SUVO SEME	Suzbijanje zemljišnih štetočina	Pre setve	FORCE 1,5 G (6,0 – 8,0 kg/ha)	FITOFERT SPEED (2,0 l/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 NICANJU GAJENE BILJKE I KOROVSKIH BILJKA	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)	



Program zaštite SLAČICE

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA PRIHRANA
SUVO SEME	Suzbijanje korova	Pre setve	GLIFOMARK/GLIFOHEM (4,0 – 6,0 l/ha)	FITOFERT HUMISUPERPLUS (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (1,0 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)	FITOFERT HUMISTART (1,0 l/ha) + FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)
PRVE CVETNE LATICE VIDLJIVE	Repičin sjajnik	Po potrebi	CYTHRIN 250 EC (0,2 l/ha) ili DESPOT/NURELLE D (1,0 – 1,3 l/ha)	
KRAJ CVETANJA – FORMIRANI PRVI PLODOVI	Suzbijanje prouzrokovala truleži – Sclerotinia spp.	Po potrebi	PROPULSE 250 SE (1,0 l/ha)	

Program zaštite HELJDE

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA PRIHRANA
SUVO SEME	Suzbijanje korova	Pre setve	GLIFOMARK SG (2- 3 kg/ha)	FITOFERT HUMMISUPERPLUS (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/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)	FITOFERT HUMISTART (1,0 l/ha) + FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/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)	





Program zaštite i folijarne ishrane

KROMPIRA



FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA PRIHRANA
Po sadnji pre nicanja	Zemljišne štetočine	Pre setve/sadnje, u setvi/sadnji	FORCE 1,5 G (8,0 kg/ha u zoni redova ili 12 kg/ha po celoj površini) ili FORCE 0,5 G (15 - 20 kg/ha)	
	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi	Po setvi/sadnji, a pre nicanja	MONT 960 EC (1,2 l/ha) ili SENCOR PLUS (0,4l/ha) + PENDISTOP (4,0 l/ha)	
Posle nicanja (porast krompira do 25 cm)	Uskolisni korovi	Porast korovskih biljaka 10 do 20 cm	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (1,0 - 1,3 l/ha)	FITOFERT HUMISTART (0,3 %) + FITOFERT BIOFLEX L (0,4%)
	Širokolisne korovske vrste	Porast biljaka 5 do 15 cm	BENTAMARK (2 – 3,0 l/ha) ili	
	Plamenjača, Crna pegavost	Preventivno, pre ostvarenja infekcije	FUNGURAN OH (1,0 - 1,5 kg/ha) + CURZATE M68 (2,3 kg/ha)	
Zatvaranje redova Diferencijacija cvetova	Plamenjača, Crna pegavost	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma	CISKO (0,225 - 0,25 kg/ha) DITHANE M45 (2 - 2,5 kg/ha) + AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha)	FITOFERT QUATRO (0,3%) + FITOFERT AMINO COOPER 8 (0,2%)
	Bakterioze krompira Krompirova zlatica	Piljenje larvi do L ₂		
Pred puno cvetanje	Plamenjača, Crna pegavost	Po potrebi	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 – 3,0 kg/ha) + SIGURA (0,5 l/ha)	FITOFERT BORMAX 20 (0,3%) + FITOFERT BIOFLEX L (0,4%)
	Krompirova zlatica	Piljenje larvi do L ₃	CORAGEN 20-SC (0,06 l/ha) ili DESPOT (1,5 L/ha)	
Precvetavanje do nalivanja krtola	Plamenjača, Crna pegavost	Po potrebi	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (3,0 kg/ha) ili EQUATION Pro WG (0,4 kg/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) + FITOFERT CALCIUM 30 (0,2%) (primeniti odvojeno)
	Krompirova zlatica, Biljne vaši Krompirov moljac	Po potrebi	LOBO (0,10 kg/ha) ili GROM (0,25 l/ha)	
15 dana pre vađenja krtola	Plamenjača krompira Krompirov moljac	Po potrebi	HILLAN (0,4 l/ha) + EQUATION Pro WG (0,4 kg/ha) CORAGEN 20 SC (0,15 - 0,20 l/ha) ili QUEEN (0,75 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

PARADAJZA I PLAVOG PATLIDŽANA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
SEME	Bolesti poleganja rasada	Pre setve/pikiranja/ rasadivanja	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,06%)+ FUNOMIL (0,1%)	FITOFERT HUMISTART (0,3%) + FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)
	Zemljišne štetočine	Pre setve/rasadivanja	FORCE 0,5 G (15 - 20 kg/ha)	
	Korovske vrste	Pre setve/rasadivanja	MONT 960 EC (1,2 l/ha) ili PENDISTOP (5,0 l/ha)	
PROIZVEDEN RASAD	Štetočine lisne mase	Pre setve/rasadivanja (zalivanje, potapanje)	TEPPEKI (0,14 kg/ha)	FITOFERT HUMISTART (0,3%) + FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)
	Bolesti poleganja rasada	Po rasadivanju (zalivanje/prskanje)	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,06%) + FUNOMIL (0,1%)	
KOTILEDONI LISTOVI DO 9 LISTA	Plamenjača	Preventivno	CUPRABLAU Z 35 WP (3,0 kg/ha) RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha)	FITOFERT QUATRO (0,3%) + FITOFERT AMINO COOPER 8 (0,2%)
	Lisne vaši Trips Moljac paradajza - Tuta absoluta	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	CLOSER 120 SC (0,2 l/ha) VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono	
	Uskolisne korovske vrste	Korovi porasta 10 do 20 cm (paradajz razvio 5 i više listova)	KLETOX 1,5 -2,0 l/ha RIMEX (40 g/ha) + IMOX (0,1%)	
	Fitovakcina		STEMICOL (0,25%)	
RAZVIJEN 9 LIST DO PRED CVETANJE	Plamenjača Crna pegavost	Preventivno na 10 do 14 dana	CURZATE M68WG (2,3 kg/ha) ili RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha)	FITOFERT QUATRO (0,3%) + FITOFERT AMINO COOPER 8 (0,2%)
	Plesnivost lista		SIGURA (0,5 l/ha) FUNOMIL (0,1%)	
	Moljac paradajza - Tuta absoluta Trips Vaši	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	AVAUNT 15 EC* (0,25 %) ili EXALT* (2,4 l/ha) CLOSER 120 SC (0,2 l/ha)	
			CLOSER 120 SC (0,2 l/ha)	
PRED CVETANJE DO I OTVORENOG CVETA	Plamenjača	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 - 3,0 kg/ha)	FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) + FITOFERT BOR MAX 20 (0,3%)
	Siva trulež		ZENBY (1,0 l/ha) ili SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha)	
	Bela leptirasta vaš Moljac paradajza - Tuta absoluta	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	MAYOR (1,5 kg/ha) VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono	
CVETANJE-INTENZIVAN PORAST PLODOVA	Plamenjača, Crna pegavost Siva trulež Moljac paradajza - Tuta absoluta Bela leptirasta vaš	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	DITHANE DG NEO TECH (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)	FITOFERT MAGNI-CALB (0,3%) + FITOFERT HUMISUPER PLUS (0,5 %) (tretmane ponavljati na 7 dana)
PLODONOŠENJE	Štetni insekt Mner paradajza - Tuta absoluta Bela leptirasta vaš		CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha) ili EXALT (2,4 l/ha) ili EXIREL (0,75 l/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,5%) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%) (primeniti odvojeno) (tretirati na 7 dana)
	Plamenjača, Crna pegavost Plesnivost lista Bakterioze Siva trulež	Po potrebi	EQUATION PRO (0,4 kg/ha) ili QUEEN (0,75 l/ha) TALOCUPER (0,2 %)	
			MILI (1,5 kg/ha)	
			EXIREL (0,75 l/ha)	

*NAPOMENA: u cilju uspešnosg 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)



Program zaštite i folijarne ishrane

PAPRIKA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
	Bolesti poleganja rasada	Pre setve/rasađivanja	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,06 %) ili FOSTONIC 80 WP (0,08%) + FUNOMIL 700WG (0,1%)	
	Zemljišne štetočine	Pre setve/rasađivanja	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m²) ili FORCE 0,5 G (12 kg/ha)	
	Korovske vrste (iz semena) Iznikli korovi	Pre setve/rasađivanja	MONT 960 EC (1,4 – 1,6 l/ha) ili PENDISTOP (4,0-6,0 l/ha)	
	Štetočine lisne mase	Po rasađivanju	AFINEX 20SP (0,3 kg/ha) ili GROM (0,3 l/ha)	FITOFERT HUMISTART (0,3%) + FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)
	Bolesti poleganja rasada	Po rasađivanju (zalivanje i prskanje)	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,08%) + FUNOMIL (0,1%)	
	Nematode	Po rasađivanju i 10 do 14 dana kasnije	VYDATE 10 L (10 l/ha)	
  	Plamenjača Bakterioze	Preventivno	FUNGURAN OH (1,5 kg/ha) ili FUNGOHEM SC (0,4 - 0,6%) + DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha) CLOSER 120 SC (0,2 l/ha) VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono	FITOFERT HUMISTART (0,5 %) + FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %)
	Štetočine lista	U vreme pojave	KLETOX (1,5 -2,0 l/ha)	
	Uskolisne korovske vrste	Korovi porasta 10 do 20 cm		
	Fitovakcina	Preventivno na 10 do 15 dana	QUEEN (0,75 l/ha) ili RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5 kg/ha) TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili EXALT (2,4 l/ha) AKARISTOP (0,1%)	FITOFERT QUATRO (0,3%) + FITOFERT AMINO COOPER 8 (0,2%)
	Pegavost, Antraknoza Plamenjača, Lisne vaši, Grinje	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma		
	Plamenjača Bakterioze	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma	DITHANE DG Neo Tec (2,5 kg/ha) + FUNGURAN OH (1,5 kg/ha) CUPRABLAU Z ULTRA (2,0 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2%)	FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) + FITOFERT BORMAX 20 (0,3%)
	Lisne vaši, Bela leptirasta vaš Trips	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	TEPPEKI (0,140 g/ha) + SANMITE (0,6%)	
	Siva trulež Trips Grinje	Preventivno ili na početku infekcije	SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha) + SIGURA (0,5 l/ha) EXIREL (0,75 l/ha)	
	Vaši, Kukuruzni moljac Bela leptirasta vaš Trips	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	EXALT (2,4 l/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,4 %) MAYOR (1,5 kg)	FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %) + FITOFERT HUMISUPER PLUS (0,5 %)
	Bakterioze	Po potrebi	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)	
	Siva trulež Crna pegavost			
	Bela leptirasta vaš Trips Povrtna stenica	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	NATURALIS BIOGARD (1,5 l/ha - 3 x na 5 dana) ili LEPINOX PLUS (2 x 1,0 kg/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,5%) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%) Tretirati na 7 dana
	Povrtna stenica Kukuruzni plemenac Sovice Bakterioze	Po potrebi	LEPINOX PLUS (2 x 1,0 kg/ha) EXALT (2,4 l/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha) TALOCUPER (2,0 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

KRASTAVCA, LUBENICE, DINJE,
TIKVE, TIKVICE

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
SEME	Suzbijanje korova	Pre setve / sadnje	GLIFOMARK/GLIFOHEM (4 – 8,0 l/ha)	
	Bolesti poleganja rasada	Pre setve / pikiranja / rasadiivanja	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,06 %) + FUNOMIL (0,1%)	
	Zemljišne štetočine Nematode	Pre setve / rasadiivanja	FORCE 1,5 G (6,0 - 8,0 kg/ha)	
		Pre setve / rasadiivanja (zalivanje, potapanje)	VYDATE 10L (10 l/ha) - fertigaciono	
	Po rasadiivanju (zalivanje / prskanje)			
PROIZVEDEN RASAD	Bolesti poleganja rasada	Po rasadiivanju i 10 do 14 dana kasnije	PROPLANT 722 SL (0,15%) + FOSCO (0,06 %) + FUNOMIL (0,1%)	FITOFERT HUMISTART (0,3%) + FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)
RAZVIJENA 3 LISTA	Plamenjača Pepelnica	Preventivno	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (3,0 kg/ha) SYSTHANE 240 EC (0,02%)	FITOFERT QUATRO (0,3%) + FITOFERT AMINO COOPER 8 (0,2%)
	Plamenjača, Bakterioze		FUNGOHEM SC (0,4%) ili TALOCUPER (0,2%) + DITHANE M45 (2,5 kg/ha)	
RAZVIJENA 4 LISTA DO PRED CVETANJE	Fitovakcina	Preventivno na 10 do 15 dana	STEMICOL (0,25%)	FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) + FITOFERT BORMAX 20 (0,3%)
	Plamenjača, Pepelnica	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	CISKO (0,25 kg/ha) SYSTHANE 240 EC (0,015%)	
	Bela leptirasta vaš Trips Vaši		VERIMARK (0,375 l/ha) - fertigaciono TEPPEKI (0,14 kg/ha)	
	Grinje		SANMITE 20 WP ili AKARISTOP (0,1%) + IMOX (0,1%) ili SANMITE 20 WP (0,05%) + SMARTWET (0,03%) ili AKARISTOP (0,1%) + SMARTWET (0,03%)	
	Uskolisne korovske vrste	Korovi porasta do 15 cm	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 - 1,3 l/ha)	
PRED CVETANJE DO I OTVORENOG CVETA	Lisne vaši Bela leptirasta vaš Trips	Preventivno ili u vreme pojave prvih kolonija	EXALT (2,4 l/ha)	FITOFERT MAGNI-CAL B (0,3 %) + FITOFERT K-COMPLEX (0,4 %)
	Plamenjača Pepelnica Siva trulež	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma	FOSCO (0,35%) ili CURZATE M68WG (2,3 kg/ha) SYSTHANE 240 E (0,015%) SWITCH 62,5 WG (0,8 kg/ha)	
CVETANJE	Plamenjača Pepelnica Trips	Preventivno ili pri pojavi prvih simptoma	QUEEN (0,07 l/ha)	
		Po pojavi prvih jedinki	EXALT (2,4 l/ha)	
PLODOŠENJE	Plamenjača Bakterioze	Po potrebi	EQUATION PRO (0,4 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2%)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,5%) + FITOFERT K-COMPLEX (0,4 %)
	Grinje Bela leptirasta vaš		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)	



Program zaštite i folijarne ishrane

KUPUSASTOG POVRĆA

KUPUS, KELJ, KARFIOL, PROKELJ, KELERABA I SLAČICA



FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
SEME	Bolesti poleganja		PROPLANT 722-SL (0,15 %) + FUNOMIL (0,1 %) + FOSCO (0,08%)	
	Zemljišne štetočine	Pre setve /rasađivanja	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²) ili FORCE 0,5 G (12- 15 kg/ha)	
	Korovske vrste		MONT 960 EC (1,4 – 1,6 l/ha) ili PENDISTOP (4,0 – 5,0 l/ha)	
RASAĐIVANJE	Kupusna muva	Po rasađivanju	AFINEX 20 SP (0,2 – 0,4 kg/ha) ili NURELLE D / DESPOT (0,1% - zalivanje)	FITOFERT HUMISTART (0,3%) + FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)
TREĆI LIST DO FORMIRANO 30% GLAVICE	Plamenjača	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma	DITHANE DG NEO TEC (2,5 – 3,0 kg/ha) ili RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (2,5kg/ha) + CISCO (0,25 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)	FITOFERT QUATRO (0,2%) + FITOFERT AMINO COOPER 8 (0,15%)
	Bela leptirasta vaš Kupusni moljac Trips Zelena vaš	Početak formiranja prvih kolonija	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%)	FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%) + FITOFERT BORMAX 20 (0,3%)
	Uskolisni korovi	Korovi porasta 10 do 15 cm	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)	
GLAVICA FORMIRANA 30 DO 70%	Plamenjača		QUEEN (0,6 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)	
	Bakterioze	Preventivno, ili u vreme pojave prvih simptoma	FUNGURAN OH (2,0 kg/ha) + PENNCOZEB WG (2,5 kg/ha) ili DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha)	
	Pegavost lista		SIGURA (0,05%) + VIN FILM (0,3 l/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%) primeniti odvojeno
CVETANJE – FORMIRANI PLODOVI	Lisne sovice Kupusar Bela leptirasta vaš		AFINEX 20SP (0,2 – 0,4 kg/ha) ili CORAGEN 20 SC (0,14 – 0,2 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	
	Buvači Vaši	Samo za semenske useve	NURELLE D (1,5 l/ha) ili GROM (0,3 - 0,4 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)	

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

Program zaštite i folijarne ishrane

LUKOVIČASTOG POVRĆA CRNI LUK, BELI LUK, PRAZILUK



FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
SUVO SEME ARPADŽIK U MIROVANJU	Zemljišne štetočine – lukove muve	Pre setve	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m ²) ili NURELLE D (0,15% - zalivanje) ili KOZMA (7,0 l/ha – inkorporacija)	
	Korovske biljke Iznikle korovske biljke	Po setvi, pre nicanja	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)	
RAZVIJENIH 2 DO 5 LISTOVA	Iznikli širokolisni korovi	Po nicanju	PIRALIS (0,6 - 1,0 l/ha)	
	Uskolisni korovi		KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (1,0 – 1,3 l/ha)	
	Lukove muve	U vreme pojave (ne primenjivati u mladom luku)	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha) ili NURELLE D / DESPOT (1,25 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)	FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha)
	Trips		TEPPEKI (0,14 kg/ha) ili EXIREL (0,75 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	
RAZVOJ LISTA I VEGETATIVNOG DELA	Plamenjača luka	Preventivno (ne primenjivati u mladom luku)	RIDOMIL GOLD MZ 68WG (2,5 kg/ha) ili CISCO (0,25 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	
	Alternarija	Preventivno (ne primenjivati u mladom luku)	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%)	
	Rđa		CISCO (0,25 kg/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) + FITOFERT BOR MAX 20 (1,0 kg/ha) Tretmane ponavljati na 7 dana
	Lukove muve	Preventivno ili u vreme pojave prvih simptoma (ne primenjivati u mladom luku)	NURELLE D / DESPOT (0,1 %) ili EXIREL (0,75 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha) ili IMOX (0,1%)	
	Uskolisni korovi		KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)	
	Širokolisni korovi	Korovske vrste do 20 cm (ne primenjivati u mladom luku)	LODIN (0,8 l/ha)	
RAZVOJ LUKOVICE	Plamenjača luka Rđa	Preventivno, ili u vreme pojave prvih simptoma	EQUATION PRO (0,4 kg/ha) ili CUPRABLAU Z ULTRA (2,5 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2 %)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%)
	Siva plesan		SWITCH 62,5 WG (0,8 - 1,0 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

KORENASTOG-KRTOLASTOG POVRĆA

MRKVA, PAŠTRNAK, PERŠUN, CELER, REN

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
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 m²)	
	Uskolisne i širokolisne korovske vrste	Po setvi, pre nicanja	MONT 960 EC (1,2 l/ha) + LINAR (2,0 l/ha) ili 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%) +	FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha)
	Pepelnica	Po potrebi	LOBO (0,02%) ili GROM (0,3 l/ha)	
	Vaši	Korovi porasta 3-6 listova	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 – 1,3 l/ha)	
	Uskolisne korovske vrste			

Program zaštite i folijarne ishrane

CVEKLE

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
SUVO SEME	Suzbijanje zemljišnih štetočina	Pre setve - inkorporacija	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m²)	
	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%)	FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) + FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)
	Suzbijanje uskolisnih korova			
RAZVOJ LISTA RAZVIĆE ROZETE	Suzbijanje pegavosti lišća	Preventivno ili po pojavi prvih simptoma	SIGURA (0,5 l/ha) ili FLUOCO (0,25 l/ha)	FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (1,0 l/ha) FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%) (tretirati na 7 dana)
	Suzbijanje štetnih insekata	Po potrebi	GROM (0,3 l/ha) ili CYTHRIN 250 EC (0,25 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

MAHUNASTOG POVRĆA PASULJ, GRAŠAK, BORANIJA, BOB, SOČIVO

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
SUVO SEME	Zemljišne štetočine – lukove muve	Pre setve	FORCE 1,5 G (6,0 kg/ha tj. 60 g/100 m²)	
	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)	FITOFERT HUMISTART (3,0 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) i PENNZOBWG ili DITHANEDGNEOTEC (25 kg/ha) + CUPRABLAU Z ULTRA (2,5 kg/ha)	FITOFERT HUMISUPERPLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha)
	Rđa		SIGURA (0,5 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	
PRED CVETANJE DO CVETANJA	Lisne vaši	Po potrebi	AFINEX 20 SP (0,25 kg/ha)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 l/ha) + FITOFERT HUMISUPERPLUS (2,0 l/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)	NURELLE D/DESPOT (1,0 l/ha) ili KOZMA (1,0 l/ha) + VIN FILM (0,3 l/ha)	FITOFERT HUMISUPERPLUS (2,0 l/ha) + FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha)

* osim u grašku





Program zaštite i folijarne ishrane

LISNATOG POVRĆA

SPANAC, SALATA, BLITVA, ENDIVIJA,
RADIČ, ZAČINSKO BILJE

FAZA RAZVOJA	VRSTA INTERVENCIJE	VREME PRIMENE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
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)	
	Suzbijanje korova	Pre setve /rasađivanja	PENDISTOP (4,0 – 5,0 l/ha)	
	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	FUNGURAN OH (3,0 kg/ha) + DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha) ili TALOCUPER (0,2%)	FITOFERT HUMISTART (0,3 %) + FITOFERT BIOFLEX-L (0,4%)
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)	FITOFERT AMINOFLEX (0,3%) + FITOFERT MAGNICAL B (0,3%)
	Buvač, vaši		NURELLE D/DESPOT (0,75 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)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%)
	Bela mušica, Lisne vaši, mineri, sovice		CLOSER 120 SC (0,2 l/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)	



Program zaštite i folijarne ishrane

JABUKE



FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
BUBRENJE PUPOLJAKA	Čađava krastavost Bakteriozna plamenjača Štetočine	FUNGURAN-OH (0,4%) + NITROPOL S (2%)	
MIŠJE UŠI	Čađava krastavost Pepelnica Jabukin cvetojed	SYLLIT 400 SC (0,20 %) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%) CYTHRIN 250 EC (0,03%)	
ZELENI BUKETIĆI	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin cvetojed	PYRUS 400 SC (0,1%) + DITHANE DG NEO TEC (0,3%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,6 l/ha) NURELLE D (0,15%)	FITOFERT COMBIVIT (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
ROZE PUPOLJAK	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Bakteriozna plamenjača jabučastog voća Vaši	CORMAX (0,02%) + SYLLIT 400 SC (1,5 l/ha) + LUNA EXPERIENCE (0,075%) + FOSCO (1,0 kg/ha) + TEPPEKI 500 WG (0,14 kg/ha)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
CVETANJE	Čađava krastavost Bakteriozna plamenjača jabučastog voća	FIESTA (1,0 kg/ha) + PYRUS 400 SC (1,2 l/ha) + FOSCO (1,0 kg/ha)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Bakteriozna plamenjača jabučastog voća Lisne vaši, Krvava vaš	CAPTAN 80 WG (0,2%) + FOSCO (1,0 kg/ha) + SIGURA (0,03%) CLOSER 120 SC(0,4 l/ha)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
PLOD VELIČINE LEŠNIKA	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac	FIESTA (0,75/ha) + LUNA EXPERIENCE (0,75 l/ha) + CORAGEN 20 SC (0,02%)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2 l/ha)
PLOD VELIČINE ORAHA	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac	INDAR 5EW (0,09%) + FIESTA (0,75 kg/ha) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)	FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) - samostalna primena, za 5- 7 dana ponoviti
7 DO 10 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Alternarija Lisne vaši Krvava vaš	SIGURA (0,25 l/ha) + HILLAN (1,0 l/ha) + MOVENTO (1,5 l/ha)	FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) + FITOFERT K-COMPLEX 20 (2,0 l/ha)
RAST PLODOVA	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Alternarija Miner, smotavac	HILLAN (0,1%) + ASENA (0,02%) + AFINEX 20 SP (0,025%)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha) - 2-3 puta u razmaku od 10 dana
10 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Lisni mineri, smotavac	CAPI (0,3%) + ASENA (0,02%) + CORAGEN 20 SC (0,2 l/ha)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha)
10 – 12 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Pepelnica jabuke Jabukin smotavac	CAPI (0,3 %) + SYSTHANE 240 EC (0,02%) + DELEGATE 250 WG (0,4%)	FFITOFERT CA-APPLE (3,0 l/ha) (2-3 uta na svakih 7 dana)
10 - 12 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Lisne vaši	CAPTAN 80 WG (0,2 %) + CLOSER 120 SC (0,2 l/ha)	
15 DANA PRED BERBU	Trulež plodova Jabukin smotavac	MILI (1,0 l/ha) + CARPOVIRUSINE EVO2 (1,0 l/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (5,0 l/ha)
7 DAN PRED BERBU	Truleži plodova Jabukin smotavac	MILI (1,0 l/ha) + AVAUNT 15 EC (0,35 l/ha)	FITOFERT CA-APPLE (3,0 l/ha)
PO POTREBI	Grinje	AKARISTOP (1,0 l/ha) ili SANMITE 20 WP (0,075%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha)+ FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) (posle berbe)
JESENJI TRETMAN	Bakterioze i zdrvenjavanje mladara	FUNGOHEM (4,0 l/ha) + FUNOMIL 700WG (1,0 kg/ha)	
SUZBIJANJE KOROVA	Višegodišnji i jednogodišnji travni i širokolisni korovi Zasadi stariji od 4 godine Zasadi stariji od 1 godine	GLIFOMARK / GLIFOHEM (4 - 12,0 l/ha) + TERBIS 500 (2 - 4,0 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

VINOVE LOZE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
BUBRENJE PUPOLJAKA	Fomopsis	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5%) ili NITROPOL S (2,0%)	
LASTARI DUŽINE 10 CM	Fomopsis, Plamenjača Pepelnica vinove loze, Eriofidne grinje	FIESTA (0,1%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%) + AKARISTOP (0,075%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
PRED CVETANJE	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Groždani moljci	RIDOMIL GOLD COMBI (2,5 kg/ha) + SPIROX (0,5 kg/ha) + MICROTHIOL DISPERSS (0,3%)+ NURELLE D/DESPOT (0,1%)	FITOFERT HUMISTART (3l/ha) + FITOFERT BORMAX 20 (1kg/ha) FITOFERT BIOFLEX L (2l/ha) + FITOFERT BORMAX 20 (1kg/ha)
PRECVETAVANJE	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci	EQUATION Pro WG (0,04%) MICROTHIOL DISPERSS (4 kg/ha) ZENBY (1,5 kg/ha) GROM (0,5 l/ha)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)
FORMIRANE BOBICE	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Groždani moljci	CURZATE M 68 WG (0,23%) + LUNA MAX (1,0 l/ha) PRINCE (0,1%) + CYTHRIN 250 EC (0,03%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
ZATVARANJE GROZDA	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci	GROZD (0,25 kg/ha) + TALENDO (2,0 - 2,5 l/ha) + PYRUS 400 SC (0,2%) GROM (0,03%)	
FORMIRAN GROZD	Plamenjača vinove loze Pepelnica vinove loze Siva trulež Groždani moljci	HILLAN (1,0 l/ha) + LUNA MAX (1,0 l/ha) + PYRUS 400 SC (0,2%) + AVAUNT 15 EC (0,3 l/ha)	FITOFERT MAGNICAL B (5,0 l/ha)
POČETAK ŠARKA	Plamenjača vinove loze Pepelnica Siva trulež	BLUE BORDO (0,5%) MICROTHIOL DISPERSS (0,3%) ZENBY (1,5 kg/ha)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)
15 DANA PRED BERBU	Siva trulež Groždani moljci	SWITCH 62,5 WG (0,08%) CORAGEN 20 SC (0,02%)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (5 l/ha) (2 puta na 5-7 dana)
SUZBIJANJE KOROVA	Svi korovi (zasadi stariji od 4 godine) Svi korovi (zasadi stariji od 1 godine) Svi uskolisni korovi	FLAZAS (0,15-0,2kg/ha) + GLIFOHEM (5,0 l/ha) ili KLETOX (1,5-2,0 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) (posle berbe)





Program zaštite i folijarne ishrane

KRUŠKE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
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%)	
POČETAK LISTANJA „MIŠJE UŠI“	Čađava krastavost, Kruškina buva	FIESTA (0,7 kg/ha) + PRINCE (0,1%) + CYTHRIN 250 EC (0,05%) + VIN FILM (0,03%)	FITOFERT COMBIVIT (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
„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%)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
CVETANJE	Čađava krastavost Bakteriozna plamenjača	CORMAX (0,02%) + FOSCO (0,3%) ili TALOCUPER (0,2%)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Čađava krastavost, Siva pegavost, Rđa kruške Bakterioza Osa Smotavac pokožice ploda	FIESTA (0,1%) + SIGURA (0,3 l/ha) + FOSCO (0,3%) KOZMA (0,15%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
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%) + NITROPOL S (0,5%)	FITOFERT BIOFLEX L (2,0l/ ha) FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) - samostalna primena FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha) (za 7 dana)
PORAST PLODOVA (KRAJEM MAJA)	Čađava krastavost Kruškina buva Lisne vaši	HILLAN (1,0 l/ha) MOVENTO 100 SC (0,15%)	FITOFERT BIOFLEX L (2,0l/ ha) FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) - smostalna primena
7 DO 10 DANA KASNIJE	Čađava krastavost Smotavci Kruškina buva	DITHANE DG NEO TEC (0,25%) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)	FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) + FITOFERT K-COMPLEX 20 (2,0 l/ha)
PORAST PLODOVA (SREDINA JUNA)	Čađava krastavost Kruškina buva	CAPI (0,03%) MOVENTO 100 SC (0,15%)	FITOFERT CAL AMINO 15 (3,0 l/ha) - 2 puta u razmaku od 10 dana
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)	FITOFERT CA APPLE (3,0 l/ha) (2-3 puta na svakih 10 dana)
PORAST PLODOVA (KRAJ JULA)	Trulež plodova Jabukin smotavac	MILI (1,0 l/ha) RUNNER (0,05%) – za kasnije sorte	FITOFERT CA APPLE (3,0 l/ha) - 2 puta u razmaku od 10 dana
15 DANA PRED BERBU	Trulež plodova, Jabukin smotavac	MILI (0,1%) + CORAGEN 20 SC (0,02%)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (5,0 l/ha)
JESENJI TRETMAN – „PLAVO PRSKANJE“	Bakterioze	CUPRABLAU Z 35 WP (3,0 kg/ha) ili CUPRABLAU Z 35 WP (3,0 kg/ha)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha)+ FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Višegodišnji korovi (zasad stariji od 4 godine)	KLETOX (1,5 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha) GLIFOMARK/GLIFOHEM (4,0 – 10 l/ha)	





Program zaštite i folijarne ishrane

ŠLJIVE



FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
RANO PROLEĆNO PRSKANJE (BUBRENJE PUPOLJAKA)	Rogač šljive Šupljikavost Prezimljujuće forme štetočina (jaja)	FUNGOHEM SC (0,5%) NITROPOL S (2 %) + CYTHRIN 250 EC (0,03%)	
ZATVORENI CVETOV I „BELE KOKE“	Sušenje cvetova i rodni grančica – monilioza	INDAR 5EW (0,1%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTAR (3,0 l/ha)
CVETANJE	Sušenje cvetova i rodni grančica Stimulacija oplodnje	CORMAX (0,02%) BM 86 (3,0 l/ha)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Plamenjača šljive Monilioza Šljivine ose Lisne vaši	FIESTA (0,1%) TEBUKON 250 EW (0,75 l/ha) TEPPEKI (0,14 kg/ha)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
FORMIRAN PLOD	Šupljikavost lišća Šljivin smotavac Lisne vaši	CAPTAN 80 WG (0,2%) + VANTEX 60 SC (60 ml/ha) + AFINEX 20 WP (0,025%)	FF HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FF BIOFLEX-L (2,0 l/ha) FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) - samostalna primena
10 DO 15 DANA KASNIJE	Trulež plodova Šljivin smotavac	FUNOMIL 700WG (0,07%) GROM (0,5 - 0,7 %)	FITOFERT MAGNI CAL B (5,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha) - ponoviti za 7 dana
PROMENA BOJE PLODA	Trulež plodova - monilioza ploda Smotavac	INDAR 5 EW (0,1%) CORAGEN 20 SC (0,02%) ili RUNNER 240 SC (0,05%)	FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 l/ha)- samostalna primena
7 DO 10 DANA PRED BERBU	Monilioza ploda i siva trulež	MILI (0,1 %)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) - samostalna primena na početku zrenja FITOFERT K-COMPLEX 20 (5,0 l/ha) -7-10 dana kasnije
LETNJI MESECI (PO POTREBI)	Grinje	AKARISTOP (0,075%) ili SANMITE 20 WP (0,07%)	FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) (7dana pred berbu) posle berbe FF COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FF HUMIST ART (4,0 l/ha)
JESENJI TRETMAN	Prouzrokovaci gljivičnih oboljenja	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 - 0,5 %)	
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi Višegodišnji korovi (zasadi stariji od 4 godine)	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	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
MIROVANJE VEGETACIJE	Šupljikavost lista Kovrdžavost lista Lisne vaši Štitaste vaši	CUPRABLAU Z ULTRA (0,4 %) NITROPOL S (2 %)	
BUBRENJE PUPOLJAKA	Kovrdžavost lista	AGROCIRAM (0,35%) ili SYLLIT 400 SC (0,25%)	
ROZE PUPOLJAK	Kovrdžavost lista Pepelnica breskve Trips	FIESTA (0,1%) + KARATHANE GOLD 350 EC (0,04%) + TEPPEKI 500 WG (0,014%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
CVETANJE	Monilija	CORMAX (0,02%)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Šupljikavost lista Bakterioze Lisne vaši Trips	DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha) + FOSTONIC 80 WP (0,15%) DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
PLOD VELIČINE LEŠNIKA	Šupljikavost lista Pepelnica breskve Monilinia fructicola Breskvin smotavac Štitasta vaš	CAPI (0,3%) + INDAR 5 EW (1,0 l/ha) ili LUNA SENSATION (0,6 l/ha) + RELDAN 22 EC (0,2%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
NAKON PROREĐIVANJA PLODOVA	Trulež plodova Pepelnica Dudova štitasta vaš	FUNOMIL (0,1%) + LUNA EXPERIENCE (0,075%) + CLOSER 120 SC (0,4 l/ha)	FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2l/ha)
PORAST PLODOVA (12-15 DANA KASNIJE)	Šupljikavost lista Pepelnica Breskvin moljac, smotavac lisne vaši	DITHANE DG NEO TEC (2,5 kg/ha) + TEBUKON 250 EW (1,0 l/ha) + AFINEX 20SP (0,3%)	FITOFERT MAGNI CAL B (5,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha)
PORAST PLODOVA (15 DANA KASNIJE)	Trulež plodova Pepelnica Breskvin smotavac	FUNOMIL (0,07%) ili LUNA EXPIRIENCE (0,07%) + CORAGEN 20 SC (0,02 %)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha)
10-15 DANA PRED BERBU	Trulež plodova Surlaš	SWITCH 62,5 WG (1,0 kg/ha) GROM (0,03%)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)
7 DANA PRED BERBU	Trulež plodova Trips kalifornijski	MILI (1,0 l/ha) DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha) - 2-3 puta na 7 dana
PO POTREBI	Grinje	AKARISTOP (0,075%) ili SANMITE 20 WP (0,07%)	
JESENJI TRETMAN	Šupljikavost lista Kovrdžavost lista	FUNGOHEM SC (0,5%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskoliski korovi Višegodišnji korovi (zasadi stariji od 4 god.)	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

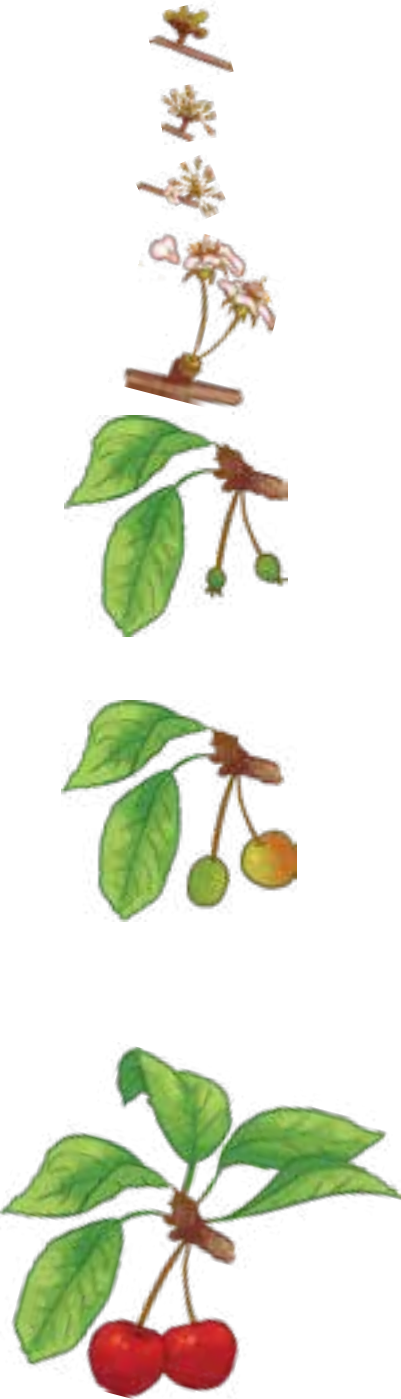
KAJSIJE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
BUBRENJE CVETNIH PUPOLJAKA	Prezimljujući organi gljiva i bakterija Prezimljujuće forme insekata i grinja	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35%) + NITROPOL S (1,5%)	
PRED CVETANJE „ROZE BALONI“	Monilioza Šupljikavost lista Krastavost plodova Voćne pipe, surlaši Mrazovac	CORMAX (0,02%) + AGROCIRAM (0,3%) + CYTHRIN 250 EC (0,03%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
CVETANJE (30 DO 50 % OTVORENIH CVETOVA)	Monilioza	FUNOMIL 700WG (0,1%)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)
PUNO CVETANJE	Monilioza	PYRUS 400 SC (0,2%)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Monilioza Krastavost ploda Šupljikavost lista Surlaši Savijači pupoljaka	LUNA EXPERIENCE (0,04%) + CAPI (0,2 %) TEPPEKI (0,14 kg/ha)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
PORAST PLODOVA-POLOVINA (POLOVINA MAJA MESECA)	Krastavost plodova Šupljikavost lista Smotavac breskve Lisne vaši	SYLLIT 400 SC (0,2%) + AFINEX 20 SP (0,025%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX-L (2,0 l/ha) FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) - samostalna primena
PORAST PLODOVA (KRAJ MAJA)	Krastavost plodova Šupljikavost lista Smotavci	DITHANE DG NEO TEC (0,3%) + CORAGEN 20 SC (0,02%)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha)
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%)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha) - 2 puta na 7 dana
POSLE BERBE	Šupljikavost lista	DITHANE M45 (2,5 kg/ha)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
JESENJI TRETMAN	Prezimljujući organi prouzrokovaca biljnih bolesti	FUNGOHEM SC (0,5 %)	
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi	KLETOX (1,5 - 2l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

VIŠNJE I TREŠNJE



FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
ZIMSKO PRSKANJE	Prezimljavajuće forme patogena i štetočina Žilogriz (po potrebi)	FUNGURAN-OH (0,4%) ili CUPRABLAU Z ULTRA (0,4%) + NITROPOL S (1,5%) + CYTHRIN 250 EC (0,05%)	
„BELE KOKICE“ (5 -10 % OTVORENIH CVETNIH PUPOLJKA)	Monilioza	CORMAX (0,2 kg/ha)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
CVETANJE	Monilioza	CORMAX (0,02%) ili TEBUKON 250 EW (0,75 l/ha)	FF BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FF BIOFLEX L (3,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Monilioza Lisna pegavost - kokomices Surlaš Vaši	LUNA EXPERIENCE (0,06%) ili ZENBY (0,9 l/ha) + CAPI (0,3%) GROM (0,3 l/ha)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
FORMIRANJE PLODA «ZRNO GRAŠKA»	Lisna pegavost - kokomices Surlaši Vaši Trešnjina muva	CAPTAN 80 WG ili CAPI (0,25 – 0,3%) + AFINEX 20 SP (0,05%)	FITOFERT MAGNI-CAL B (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha)
10-12 DANA KASNIJE	Lisna pegavost Trešnjina muva Lisne vaši	SYLLIT 400 SC (0,2%) + EXIREL (0,75 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
PROMENA BOJE PLODA	Kokomices Moniliozna ploda Trešnjina muva	CAPTAN 80 WG (0,2%) ili CAPI (0,3%) + INDAR 5 EW (1,5 l/ha) AFINEX 20SP (0,03%)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha)
PRED BERBU	Trulež ploda Trešnjina muva Azijska voćna muva Pucanje ploda	LUNA SENSATION (0,07%) ili MILI (1,5 l/ha) + DELEGATE 250 WG (0,4 kg/ha) + VIN FILM (0,3 %)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) - samostalna primena
U TOKU BERBE	Siva trulež ploda Trešnjina muva Azijska voćna muva (tretmani po potrebi)	SWITCH 62,5 WG (0,06%) + EXIREL (0,07%)	
POSLE BERBE	Lisna pegavost Grinje Žilogriz (po potrebi)	FIESTA (0,07%) ili CAPI (0,03%) SANMITE 20 WP (0,06%) NURELLE D - DESPOT (1,5 l/ha - 2x na 21 dan)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha) (2 tretmana na 20-ak dana)
JESENJI TRETMAN	„Plavo prskanje“ Žilogriz (po potrebi)	FUNGOHEM SC (0,5%) ili TALOCUPER (0,2%) NATURALIS BIOGARD (3,0 l/ha - zalivanje stabla)	
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskoliski korovi Jedno i višegodišnji širokolisni i uskolisni korovi	KLETOX (1,5 - 2,0 l/ha) ili FLOYD (1,3 l/ha) PENDISTOP (2,0 l/ha) + GLIFOHEM (4,0 l/ha) ili TERBIS 500 (2,0 l/ha) + GLIFOMARK (4,0 l/ha) (primena do pred cvetanje višnje)	

Program zaštite i folijarne ishrane

DUNJE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
POČETAK LISTANJA “MIŠJE UŠI”	Monilioza Crna pegavost lista	FUNGURAN OH (0,4%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)
PRED CVETANJE	Monilioza, Bakteriozna plamenjača Crna pegavost lista	FUNGURAN OH (0,05%) + FUNOMIL (0,1%) + DITHANE DG NEO TEC (0,25%) +	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
	Miner belih mina	CYTHRIN 250 EC (0,03%)	
PUNO CVETANJE	Monilioza Bakteriozna plamenjača	CORMAX (0,02%) + FOSCO (0,3%)	FITOFERT BORMAX 20 (1,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
PRECVETAVANJE	Trulež plodova Crna pegavost lista	TEBUKON 250 EW (0,03%) +	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
	Bakteriozna plamenjača	TALOCUPER (0,2%)	
	Pepelnica	MICROTHIOL DISPERSS (0,3%)	FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
	Miner belih mina	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%)	FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) + FITOFERT AMINOFLEX (2,0 l/ha)
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)	FITOFERT CAL-AMINO 15 (3,0 l/ha)
TREĆA DEKADA JULA	Monilioza ploda Crna pegavost lista Pepelnica	TEBUKON 250 EW (0,1%) + ASENA (0,02%) + DITHANE DG NEOTEC (0,3%) +	FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
PO POTREBI	Smotavci Grinje	RUNNER 240 EC (0,05%) SANMITE 20 WP (0,06%) ili AKARISTOP (0,1%)	FITOFERT CA APPLE (3,0 l/ha) - samostalno primeniti
SREDINA AVGUSTA	Bolesti skladišta Crna pegavost lista Smotavci, Moljci	MILI (0,2%) CORAGEN 20 SC (0,02%)	FITOFERT CA APPLE (3,0 l/ha) + FITOFERT K COMPLEX 20 (3,0 l/ha) - samostalna primena
NAKON BERBE	Prezimljujući stadijumi patogena	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5%)	FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT HUMISTART (4,0 l/ha)
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)	

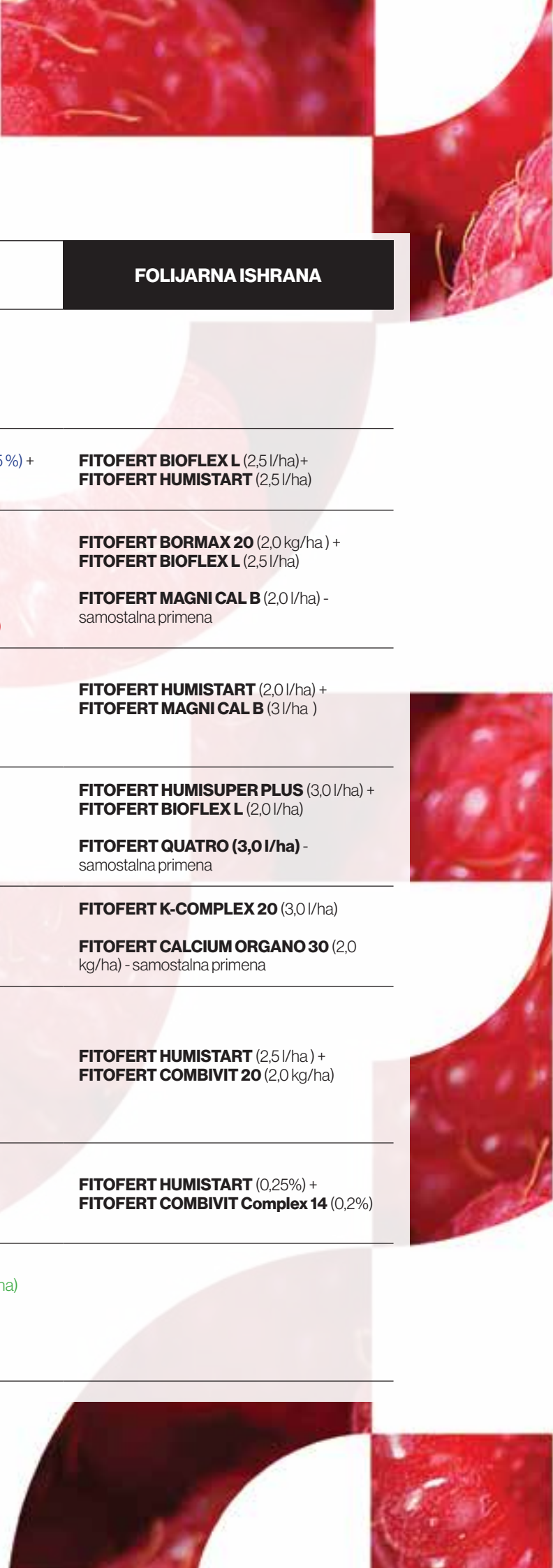


Program zaštite i folijarne ishrane

MALINE



FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
KASNO ZIMSKO PRSKANJE	Sušenje izdanaka, Didimela, Antraknoza	*CUPRABLAU Z ULTRA (0,5%) +	
	Malinin moljac	NITROPOL S (1,5) + CYTHRIN 250 EC (0,03)	
POČETAK LISTANJA	Sušenje izdanaka Didimela Štetni insekti lisne mase	FUNGURAN-OH (0,3%) ili FUNGOHEM SC (0,5 %) + VANTEX 60 CS (0,05%)	FITOFERT BIOFLEX L (2,5 l/ha)+ FITOFERT HUMISTART (2,5 l/ha)
DIFERENCIJACIJA CVETNIH PUPOLJAKA I INTENZIVNI PORAST RODNIH GRANČICA	Sušenje izdanaka, Didimela	FIESTA* (0,05 - 0,07%) ili CAPTAN 80 WG ** (0,2%)	FITOFERT BORMAX 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,5 l/ha)
	Lisne vaši	GROM (0,04 - 0,05%)	FITOFERT MAGNI CAL B (2,0 l/ha) - samostalna primena
	Grinje	SANMITE** (0,06 - 0,1%) ili AKARISTOP* (0,1%)	
POČETAK CVETANJA (1 DO 3% OTVORENIH CVETOVA)	Didimela, Sušenje izdanaka Siva trulež Malinin cvetojed Lisne vaši	CAPTAN 80 WG (0,2%) ili SIGURA (0,035%) + PIRINEJ ili PYRUS 400 SC (0,2%) GROM (0,04 %)	FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNI CAL B (3 l/ha)
PUNO CVETANJE I POČETAK FORMIRANJA PLODOVA	Siva trulež, Didimela	LUNA SENSATION (0,06 - 0,08%) ili MILI (0,5 kg)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (3,0 l/ha) - samostalna primena
7 DANA PRED POČETAK BERBE	Siva trulež, Voćna muva (<i>Drosophilla suzukii</i>)	SWITCH 62,5 WG (0,08%) + EXIREL (0,075 %)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l/ha) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,0 kg/ha) - samostalna primena
ODMAH PO ZAVRŠENOJ BERBI	Didimela, Sušenje izdanaka,	FIESTA (0,7%) ili CAPTAN 80 WG (0,2 %) + SIGURA (0,35 %) +	FITOFERT HUMISTART (2,5 l/ha) + FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha)
	Muva galica, Malinina mušica,	GROM (0,04 %) +	
	Grinje	SANMITE 20 WP (0,06%)	
TOKOM JESENJIH MESECI	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka,	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 - 0,5 %) ili TALOCUPER (0,2%)	FITOFERT HUMISTART (0,25%) + FITOFERT COMBIVIT Complex 14 (0,2%)
	Štetni insekti	DESPOT (0,15%)	
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji uskolisni i širokolisni korovi (pre kretanja vegetacije)	FLAZAS (0,15-0,20 kg/ha) + GLIFOHEM (5,0 l/ha)	
	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi	KLETOX (0,8 – 2,0 l/ha) ili FLOYD (0,8 - 1,3 l/ha)	





Program zaštite i folijarne ishrane

KUPINE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
 KASNO ZIMSKO PRSKANJE (PUCANJE PUPOLJAKA)	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Antraknoza Štetočine stabla, grinje	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 - 0,5 %) ili FUNGURAN-OH (0,3%) + NITROPOL S (1,5 %) + CYTHRIN 250 EC (0,05%)	
 POČETAK LISTANJA (T ≥ 11° C ODNOSNO OTVORENIH 3-5 LISTOVA)	Bolesti stabla Eriofidna grinja	FIESTA (0,05 - 0,07%) AKARISTOP (0,1%)	FITOFERT BIOFLEX-L (2,5l/ha) + FITOFERT HUMISTART (2,5l/ha)
 PRED JASNO IZDVAJANJE ZATVORENIH CVETOVA	Ljubičasta pegavost, Rđa kupine, Fomopsis Štetočine stabla, Lisne vaši	CAPTAN 80 WG (0,2%) + SIGURA (0,03%) + DESPOT (0,15%)	FITOFERT BORMAX 20 (2,0 kg/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,5 l/ha) FITOFERT MAGNI CAL B (2,0 l/ha) - samosatalna primena
 PRED CVETANJE	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Rđa kupine, Siva trulež, Štetni insekti	QUEEN (0,1%) + SIGURA (0,03%) + PYRUS 400 SC (0,2%) GROM (0,03 - 0,04 %)	FITOFERT HUMISTART (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNI CAL B (3,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
 PUNO CVETANJE I POČETAK FORMIRANJA PLODA	Siva trulež	LUNA SENSATION (0,08%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) - samostalna primena
 7 DANA PRED BERBU	Siva trulež Voćna mušica	SWITCH 62,5 WG (0,08%) + EXIREL (0,075%)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (0,3%) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2%) (primeniti odvojeno)
 PO ZAVRŠENOJ BERBI	Voćna mušica Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Fomopsis, Rđa kupine, Štetočine stabla Grinje	CAPTAN 80 WG (0,2 %) ili FIESTA (0,1%) SANMITE 20WP (0,06%)	FITOFERT HUMISTART (2,5 l/ha) + FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha)
 SREDINOM SEPTEMBRA	Ljubičasta pegavost, Sušenje izdanaka, Štetni insekti	CUPRABLAU Z ULTRA (0,7 %) ili FUNGHEM SC (0,5 %) GROM (0,03 - 0,04 %)	FITOFERT HUMISTART (0,25%) + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (0,2%)
SUZBIJANJE KOROVA	Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi	KLETOX (0,8-2,0 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

JAGODE

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

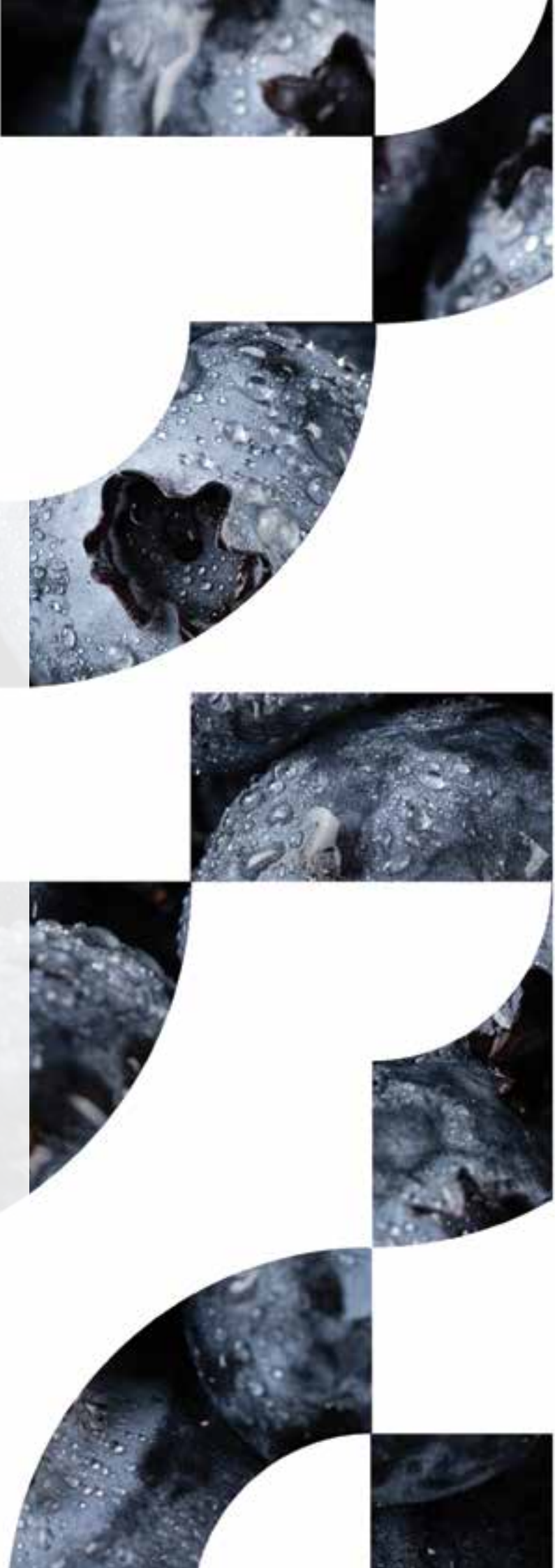
FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
	Pegavost lista	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35 – 0,7%) ili FUNGURAN-OH (0,3%)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha)+ FITOFERT BIOFLEX (2,0 l/ha)
	Plamenjača korenovog vrata zalivanje u koren (po potrebi)	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG (3 – 4,0 kg/ha)	
	Grinje	AKARISTOP (0,1%)	FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha)
	Antraknoza Pegavost lista	FIESTA (0,07 %) +	FITOFERT BIOFLEX (2,0 l/ha) + FITOFERT BORMAX (2,0 kg/ha)
	Lisne vaši Jagodin rilaš	TEPPEKI 500 WG (0,014%) + GROM (0,03%)	
	Grinje	SANMITE (0,06 - 0,1%) ili AKARISTOP (0,1%) + VIN FILM (0,03%)	
	Pegavost lista, Siva trulež Antraknoza	CAPTAN 80 WG (0,20 %) + PYRUS 400 SC (0,2%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT BIOFLEX L (2,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (3,0 l/ha) - samostalna primena
	Lisne vaši Jagodin rilaš	EXALT (2,0 l/ha)	
	Siva trulež	LUNA SENSATION (0,08 %) ili TALOCUPER (0,2%)	FITOFERT K COMPLEX 20 (3,0 l/ha) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha) - samostalna primena
	Lisne vaši Jagodin rilaš		
	Siva trulež	SWITCH 62,5 WG (0,08%)	
POSLE BERBE	Voćna mušica Pegavost lista	EXIREL (0,075 %) + FIESTA (0,07%)	FITOFERT HUMISTART (3,0 l/ha) + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 (2,0 kg/ha)
	Lisne vaši	AFINEX 25 SP (0,03%)	
PO POTREBI	Grinje	SANMITE (0,08 – 0,1%) ili AKARISTOP (0,1%) + VIN FILM (0,03%)	
SUZBIJANJE KOROVSKIH BILJAKA	Jednogodišnje i višegodišnje uskolisne korovske vrste	KLETOX (0,8 – 2,0 l/ha)	



Program zaštite i folijarne ishrane

BOROVNICE I ARONIJE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
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 %) FUNOMIL 700WG (0,1 %)	
KRETANJE VEGETACIJE (POČETAK OLISTAVANJA)	Monilija, Lisna galica borovnice, Mrazovci	CAPI (0,25 %) + INDAR 5 EW (0,08 %) GROM (0,3%)	FITOFERT BIOFLEX – L (0,25 %) FITOFERT HUMISTART (0,25%)
PRED CVETANJE	Monilija, Botritis, Lisne vaši, Mrazovac	HILLAN (0,1%) PIRINEJ (0,2 %) GROM (0,05 %)	FITOFERT BORMAX 20 (0,25 %) FITOFERT BIOFLEX L (0,25 %)
PUNO CVETANJE	Botritis, Fomopsis, Monilija	SWITCH 62,2 WG (0,1%)	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2 %) FITOFERT HUMISTART (0,25 %)
PRECVETAVANJE	Botritis, Antraknoza, Alternarija, Lisne vaši, Lisna galica	LUNA SENSATION (0,08 %) AFINEX 20 SP (0,025 %)	
PORAST PLODOVA	Antraknoza, Alternarija, Lisni uvijači	QUEEN (0,075 %) SIGURA (0,025 %) DELEGATE 250 WG (0,04%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (0,25 %) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2 %)
7 DANA PRED BERBU	Botritis, Voćna mušica	SWITCH 62,5 WG (0,08 %) EXIREL (0,075 %)	FITOFERT K COMPLEX 20 (0,25 %) FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (0,2 %)
POSLE BERBE	Septoria, Lisne vaši	QUEEN (0,08 %) SIGURA (0,03 %) AFINEX 20 SP (0,03%)	FITOFERT HUMISTART (0,25 %) FITOFERT COMBIVIT 20 (0,2 %)
JESENJI TRETMAN	Bolesti izdanaka i korena	FUNGOHEM SC (0,4 %)	



Program zaštite i folijarne ishrane

RIBIZLE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE	FOLIJARNA ISHRANA
ZIMSKO MIROVANJE KRAJ FEBRUARA	Gljivične bolesti	CUPRABLAU Z ULTRA (0,7 %) ili FUNGURAN-OH (0,3%) +	
	Prezimljujuće forme insekata i grinje	NITROPOL S (1,5 %) + CYTHRIN 250 EC (0,05 %)	
BUBRENJE I OTVARANJE PUPOLJAKA	Antraknoza, Rđa Septorioza	CAPTAN 80 WG (0,25 %) ili FIESTA (0,07 %)	doza primene FITOFERT BIOFLEX -L (2,5 kg/ha)+ FITOFERT HUMISTART (2,5 kg/ha)
	Grinje	SANMITE 20WP (0,06%)	
PORAST LETORASTA – PRED CVETANJE	Pepelnica, Rđa Antraknoza	SYSTHANE 240EC (0,02%) + FIESTA (0,07 %) +	FITOFERT BORMAX 20 (2,5 kg/ha)+ FITOFERT BIOFLEX -L (2,5 kg/ha)
	Biljne vaši Staklokrilac Grinje	GROM (0,03 - 0,04 %)	
POSLE PRECVETAVANJA	Pepelnica, Rđa, Antraknoza	CAPTAN 80 WG (0,25 %) + SIGURA (0,02 %) +	FITOFERT HUMISTART (2,5 kg/ha) + FITOFERT MAGNI-CAL B (3,0 l/ha) FITOFERT QUATRO (2,0 l/ha) - samostalna primena
	Siva trulež - botritis	PYRUS 400 SC (0,2 %)	
	Staklokrilac Biljne vaši, Galice Pedomerka	AFINEX 20SP (0,03%) ili EXALT (2,0 l/ha)	
PORAST PLODOVA	Antraknoza Siva trulež	LUNA SENSATION (0,08%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (2,5 l/ha)+ FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (3,0 kg/ha)
7 DANA PRE BERBU	Siva trulež	SWITCH 62,5 WG (0,10 %)	FITOFERT K-COMPLEX 20 (3,0 l /ha)+ FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (2,0 kg/ha)
POSLE BERBE	Voćna mušica Rđa, Antraknoza	EXIREL (0,075%) SIGURA (0,035%) + CAPI (0,3%) +	FITOFERT HUMISTART (3,5 kg/ha)+ FITOFERT COMBIVIT 20 (2,0 kg/ha)
	Pedomerke,	NURELLE D ili DESPOT (0,1 %)	
	Grinje	SANMITE 20 WP (0,06%) ili AKARISTOP (0,1%)	
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)	





Program zaštite LESKE

FENOFAZA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
KRETANJE VEGETACIJE PUCANJE PUPOLJAKA	Bakterioza leske	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5 %) NITROPOL S (0,5%)
POJAVA PRVIH LISTOVA	Pegavost lista Peplnica Grinje Mrazovci	DITHANE M45 (0,25%) MICROTHIOL DISPERSS (0,3%) 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	CAPI (0,3%) CORMAX (0,02%) AFINEX 20 SP (0,04%)
TOKOM JUNA	Bolesti lista i ploda Lešnikov surlaš Vaši Stenica	MILI (0,1%) RELDAN 22 EC (0,25 %)
SREDINA JULA	Pegavost Peplnica Lešnikov surlaš Stenica	CAPI (0,3%) GROM (0,05 %)
KRAJ AVGUSTA	Trulež plodova	FUNOMIL 700 WG (0,1%)
JESENJI TRETMAN	Prezimljujuće forme patogena	CUPRABLAU Z ULTRA (0,5 %) NITROPOL S (0,5%)



Program zaštite ORAHA

FAZE TRETIRANJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
PRVI TRETMAN (KRAJEM APRILA)	Bakterioza Lisna pegavost Prezimljujuće forme insekata Grinje	CUPRABLAU Z ULTRA (0,35%) ili FUNGOHEM SC (0,5 %) + DITHANE DG NEO TEC (0,2 %) NITROPOL S (2,0%)
DRUGI TRETMAN (SREDINA MAJA)	Lisna pegavost Lisna vaš Smotavac	TEBUKON 250 EW (0,75 kg/ha) NURELLE D ili DESPOT (0,1%) + VIN FILM (0,03%)
TREĆI TRETMAN (SREDINA JUNA)	Lisna pegavost Lisna vaš Smotavac	SYLLIT 400SC (0,25%) AFINEX 20 SP ili LOBO (0,025%) + VIN FILM (0,03%)
ČETVRTI TRETMAN (POČETKOM JULA)	Lisna pegavost Lisna vaš Smotavac Grinja	CAPTAN 80 WG ili CAPI (0,25 - 0,3%) KOZMA (0,15%) AKARISTOP (0,1%) + VIN FILM (0,03%)
PETI TRETMAN (KRAJEM JULA)	Lisna pegavost Smotavac Grinja	DITHANE DG NEO TEC (0,025 %) VANTEX 60 SC (0,01%) ili CORAGEN 20 SC (0,02%) + SANMITE 20WP (0,06%) + VIN FILM (0,03%)

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	FF CALCIUM ORGANO 30 (1,0 kg/ha) + FF HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha)
Pred berbu	FITOFERT K COMPLEX (0,25 %) + FITOFERT CALCIUM ORAGANO 30 (0,3 %) FITOFERT BIOFLEX L (0,25 %)
Posle berbe	FITOFERT HUMISTART (3,5 kg/ha) + FITOFERT COMBIVIT 20 (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	NITROPOL S (1,3%) + NURELLE D ili DESPOT (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	FOSTONIC 80 WP (0,3%) ili FOSCO (0,3%) TALOCUPER (0,2 %)
PO CVETANJU	Crna vaš, Zelena lisna vaš, Pamukova lisna vaš	TEPPEKI 500 WG (0,14 – 0,20 kg/ha) ili MOVENTO 100 SC (0,15 %)
	Grinje, Lisni miner agruma	AKARISTOP (0,06%) ili NITROPOL S (1,0%)
	Žilogriz	NURELLE D (0,1% – 2 tretmana na 20 dana) NATURALIS BIOGARD (3,0 l/ha – zalivanje)
POČETAK SAZREVANJA PLODOVA	Mediterranska voćna muva	GLIFOMAR/GLIFOHEM (6 – 8,0 l/ha)
		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 (05 %) + 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%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (2,0 l/ha) + FITOFERT MAGNICAL B (3,0 l/ha)
OTVORENI POJEDINI CVETOV I	Štitaste vaši i potkornjaci	NITROPOL S (2,0 %)	
	Maslinin moljac	RELDAN 22 EC (0,15%) ili DELEGATE 250 WG (0,4 %)	
PLODIĆ I VELIČINE ZRNA PŠENICE	Korovske biljke po nicanju u zoni redova	GLIFOMARK ili GLIFOMARK SG (4,0 l/ha)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (3,0 l/ha) + FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (4,0 l/ha)
	Maslinin moljac	AFINEX 20 SP (0,025%) ili LEPINOX PLUS (0,1%)	
ODRVENJAVANJE KOŠTICE (JUL-OKTOBAR)	Paunovo oko	SYLLIT 400 SC (0,2%) ili SCORE 250 EC (0,015%)	FITOFERT HUMISUPER PLUS (1,0 l/ha) + FITOFERT K COMPLEX 20 (4,0 kg/ha)
	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%)	





Program zaštite CVEĆA I UKRASNOG BILJA

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
20 DANA PRE SETVE ILI SADNJE	Suzbijanje štetnih insekata u zemljištu	GLIFOMARK/GLIFOHEM (4,0 – 10,0 l/ha)
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	SYSTHANE 240-EC (0,05%) ili ASENA (0,02%) ili QUEEN (0,1%)
	Rđa, Pegavost	ASENA (0,02%) ili QUEEN (0,1%) ili SIGURA (0,05 – 0,1%)
	Štetočine lista i cveta	AFINEX 20 SP (0,025%) ili LOBO (0,02%) ili VANTEX 60 SC (0,005%) ili GROM (0,02%) ili MOVENTO 100 SC (0,15%)
PO POTREBI	Grinje	SANMITE 20 WP (0,05 %) ili AKARISTOP (0,05 – 0,1 %)
	Bela leptirasta vaš	TEPPEKI 500 WG (0,012 %)
	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 fertigaciono	KOLIČINA g (ml) / biljci / nedeljno	PREPARAT folijarno	KONC. %
Posle sadnje ili početak ukorenjavanja i rada korena u proleće	FITOFERT ENERGY ROOT 5-55-10 + FITOFERT HUMISTART	2,0 + 2,0	FITOFERT HUMISTART + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14	0,5 + 0,2
Intenzivna vegetacija do početka cvetanja	FITOFERT ENERGY COMPLETE A	2,5	FITOFERT BORMAX 20 + FITOFERT HUMISTART (FITOFERT AMINOFLEX - po potrebi)	0,3 + 0,5 (+0,2)
Puno cvetanje	FITOFERT ENERGY COMPLETE B posebno: FITOFERT HUMIFLEX	3,0 20 ml/biljci	FITOFERT MAGNI-CAL B + FITOFERT HUMISUPER PLUS (svaki 7. dan)	0,8 + 0,3
Cvetanje do rezidbe	FITOFERT KRISTAL 4-10-40 + FITOFERT ENERGY FINISH	2,0 + 1,0	FITOFERT CALCIUM ORGANO 30 (svaki 7. dan) + FITOFERT AMINOFLEX	0,2
Posle rezidbe/ priprema biljke za zimsko mirovanje	FITOFERT KRISTAL 10-40-10 + FITOFERT HUMISTART	2,0 2,0	FITOFERT HUMISTART + FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14	0,50 + 0,2 + 0,2

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

Program zaštite

FAZA RAZVOJA	BOLESTI I ŠTETOČINE	SUZBIJANJE
DEZINSEKCIJA OBJEKTA I OPREME	Štetni insekti (mušice)	AMBARIN (60 ml/100 m ²)
DEZINFEKCIJA I DEZINSEKCIJA SUPSTRATA	Mokra i suva trulež šampinjona	Preparati na bazi <i>Tiabendazola</i> i <i>Prothloraza Mn</i> .
	Štetni insekti (mušice)	Preparati na bazi <i>Ciromazina</i> ili <i>Diflubenzurona</i>
TOKOM PERIODA ISKORIŠĆAVANJA	Šampinjonska mušica	NATURALIS BIOGARD (50 ml u 10 l vode – zalivanje)

*Preparati na bazi aktivne materije registrovani za primenu u uzgajalištima šampinjona u SAD



BELEŠKE

[illegible]

Za sveže plodove tokom cele godine

ФИТОМАГ



KARENCA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA REGISTROVANIH ZA PRIMENU U VOĆU I VINOVOJ LOZI



FUNGICIDI

PREPARAT	BRESKVA	VIŠNJA	JABUKA	VINOVA LOZA	MALINA	JAGODA	KRUŠKA	ŠLJIVA	DUNJA	TREŠNJA	LESKA	ORAH	BOROVNICA
Agrociram 80WG	21												
Agrodin 60 WP		21								21			
Agrocaptan			21										
Asena			21	35									
Blue Bordo				21/28									
Bosco				28									
Capi	21	21	21	35			21	21					
Captan 80 WG			21	35									
Cormax		14	28							14			
Cuprablau Z 35 WP	OVP		OVP	21		3	OVP		21/ OVP		OVP	OVP	OVP
Dithane DG Neo Tec			21	42									
Dithane M45		21	21	21/42									
Equation Pro WG				28									
Fiesta	OVP		35										
Fosco			42										
Fungohem SC	OVP	OVP	14					OVP		OVP			
Funguran OH	OVP		OVP	28									
Funomil 700WG	14												
Grozđ				42									
Hillan			28	28									
Indar 5 EW			21					21					
Karathane 350 EC			21	21									
Luna Experience		7	14	14									
Luna max				35									
Luna Sensation					7	3							7
Microthiol disperss				28									
Mikal flash				42									
Mili			3		7								
Pirinej				35	14								
Pyrus 400 SC			OVP	35	14								
Queen				21	10								
Ridomil Gold Combi 45 WG				35									
Ridomil Gold 68 WG				28/42	OVP								
Sigura			28										
Spirox				35									
Switch 62,5 WG	14		3	28	7								
Syllit 400 SC	60		60										
Systhane 240 EC			21	15									
Talendo				28									
Tebukon 250 EW		21								21			
Zenby	10	OVP		21									



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				
Despot			28				28				
Exalt					3	3					3
Exirel	7	7	7		5					7	
Grom	14	14	14	21	14	14	14	14			
Insegar 25 WG			21								
Kozma	28	28	28				28	28	28	28	
Lobo	7		7								
Mayor			7								
Movento 100 SL	21		21				21				
Nitropol S	OVP	21	OVP/21				OVP/21			21	
Nurelle D			28				28				
Prince			28								
Reldan 22 EC			21								
Sanmite 20 WP			35	35							
Teppeki 500 WG			21								
Vantex 60 CS			14	21							
Sanmite 20 WP			35	35							
Teppeki 500 WG			21								
Vantex 60 CS			14	21							



KARENCE SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA U ZAŠTITI POVRĆA



FUNGICIDI

PREPARAT	KROMPIR	PARADAJZ	KRASTAVAC	LUBENICA	PAPRIKA	GRAŠAK	KUPUS	PASULJ
Cisko	14							
Curzate M68 WG	14	3						
Cuprablau Z 35 WP	14	10	3	3		3		3
Dithane M45	14	14						
Equation Pro WG	14	3						
Fungohem SC					14			
Funguran-OH	7				14			
Proplant 720 SC		14	14		35			
Queen	14							
Ridomil Gold Mz 68	21	21						
Sigura	14							
Switch 62,5 WG		3	3					



INSEKTICIDI

PREPARAT	KROMPIR	PARADAJZ	KRASTAVAC	LUBENICA	LUK	PAPRIKA	KUPUS	MRKVA
Afinex 20 SP	14							
Avaunt 15 EC		3				1		
Closer 120 SC	7	1	1	1		1		
Coragen 20 SC	14	1					7	
Despot	21							
Exalt		3	3	3	3	3	7	3
Exirel	14	1	1		14		7	
Force 0,5 G	OVP						OVP	OVP
Grom	7	7	7				14	
Kozma	28							
Lobo						7		
Movento 100 SC		23						
Nurelle D	21							
Teppeki 500 WG		1	1			5		
Vantex 60 CS							14	
Verimark						1	OVP	
Vydate 10 L			50			35		
Gardene	21							



GODINA
NAMA
VERUJU
agromarket

ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

ATLAS KOROVA

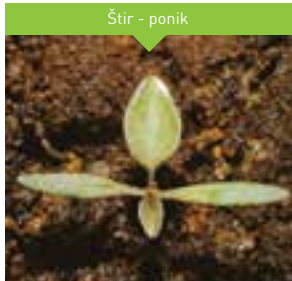
Abutilon theophrasti
TEOFRASTOVA LIPICA



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



Amaranthus retroflexus
ŠTIR



Ambrosia artemisiifolia
AMBROZIJA



Datura stramonium
TATULA



Digitaria sanguinalis
OBIČNA SVRAČICA



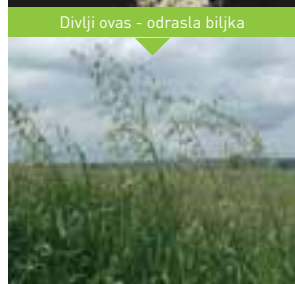
Echinochloa crus-galli
VELIKI MUHAR



Galinsoga parviflora
OBIČNA KONICA



Avena fatua
DIVLJI OVAS



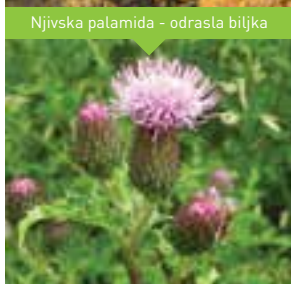
Bifora radians
SMRDUŠA



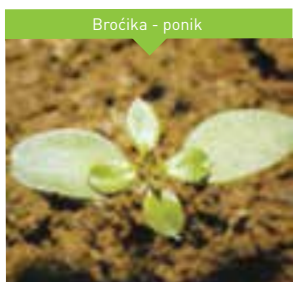
Chenopodium album
PEPELJUGA OBIČNA



Cirsium arvense
NJIVSKA PALAMIDA



Galium aparinae
PRILEPAČA, BROČIKA



Lamium purpureum
MRTVA KOPRIVA



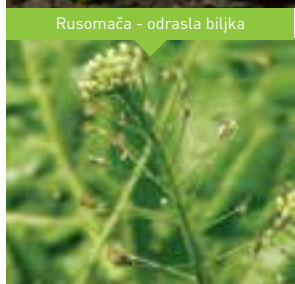
Matricaria chamomilla
KAMILICA DIVLJA



Poa annua
RANA LIVADARKA



Capsella bursa pastoris
OBIČNI TARČUŽAK



Consolida regalis
ŽAVORNJAK OBIČNI



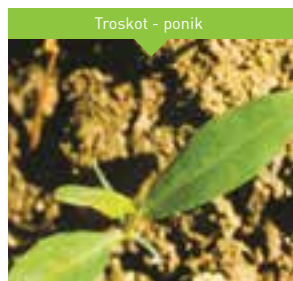
Convolvulus arvensis
POPONAC



Cynodon dactylon
ZUBAČA OBIČNA



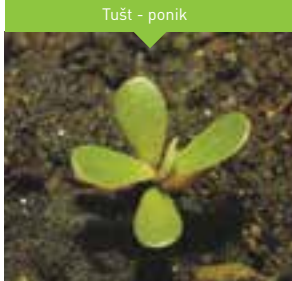
Polygonum aviculare
TROSKOT



Polygonum persicaria
DVORNIK OBIČNI



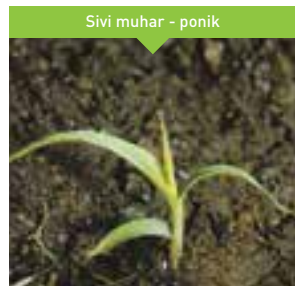
Portulaca oleraceae
TUŠT



Ranunculus arvensis
LJUTIĆ



Setaria glauca
SIVI MUHAR



Sivi muhar - odrasla biljka



Sorghum halepense
DIVLJI SIRAK



Divlji sirak - odrasla biljka



Sinapis arvensis
POLJSKA GORUŠICA



Poljska gorušica - odrasla biljka



Ambrosia trifida
ABROZIJA TROLISNA



Cannabis ruderalis
KONOPLJA DIVLJA



Stellaria media
MIŠJAKINJA



Mišjakinja - odrasla biljka



Solanum nigrum
POMOĆNICA



Pomoćnica - odrasla biljka



Sonchus oleraceus
GORČIKA



Gorčika - odrasla biljka



ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

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**



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



Septoria tritici Rob ex Desm
**SIVA PEGAVOST
LISTA PŠENICE**



Fusarium graminearum
Schwabe
**FUZARIOZA KLASA
PŠENICE**



*Pyrenophora/
Helminthosporium teres* Drechs
**MREŽASTA PEGAVOST
JEČMA**



Diaporthe helianthi
Munt-Cvet. et al.
**SIVA PEGAVOST
STABLIKE SUNCOKRETA**



Cercospora beticola Sacc.
**PEGAVOST LIŠĆA
ŠEĆERNE REPE**



Cocomyces hiemalis Higg.
**PEGAVOST LISTA
VIŠNJE I TREŠNJE**



Didymella applanata
(Niesl.) Sacc
**SUŠENJE IZDANAKA
MALINE**



Kuehneola uredinis
(Link.) Arthur
**ŽUTA RĐA
KUPINE**



Mycosphaera fragariae
(Tul.) Lindon
**PEGAVOST LISTA
JAGODE**



Botrytis cinerea Pers
**SIVA TRULEŽ
JAGODASTOG VOĆA**



Venturia inaequalis (Cooke) Winter
**LISNA PEGAVOST I
ČAĐAVA KRASTAVOST
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**



Pythium spp.
**POLEGANJE RASADA,
PALEŽ KLIJANACA,
TRULEŽ SEMENA POVRČA**



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



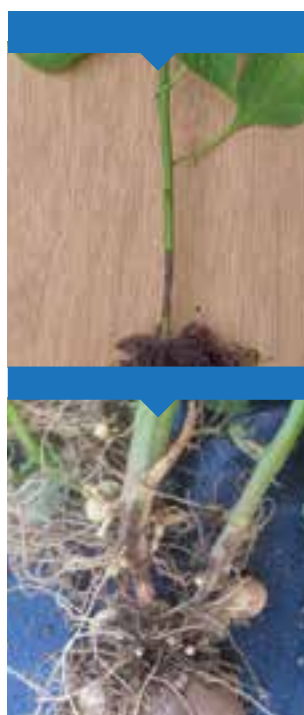
Pseudoperonospora cubensis
(Berk. i Curt) Rostov.

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 aphan

PEPELNICA
JAGODE



Xanthomonas arboricola pv. *pruni*

BAKTERIOZA
KOŠTIČAVOG VOĆA



Leveillulla taurica

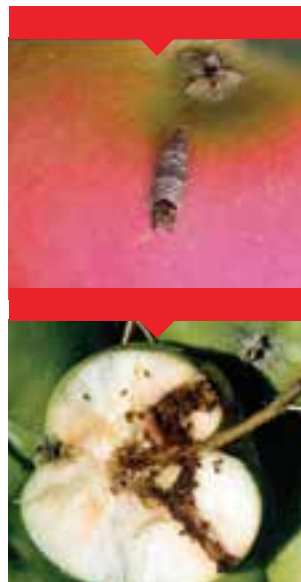
PEPELNICA
PAPRIKE



ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA

ATLAS ŠTETNIH INSEKATA

Carpocapsa (Cydia) pomonella L.
JABUKIN SMOTAVAC



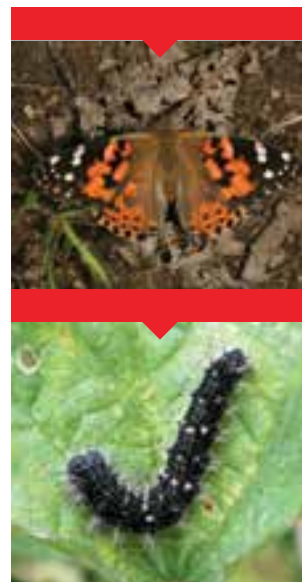
Aphis pomi de Geer
JABUKINA ZELENA VAŠ



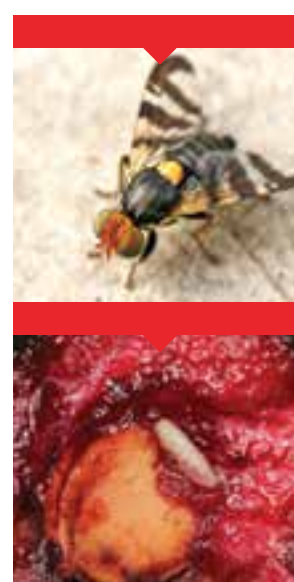
Athalia colibri Christ.
REPIČINA OSA
LISTARICA



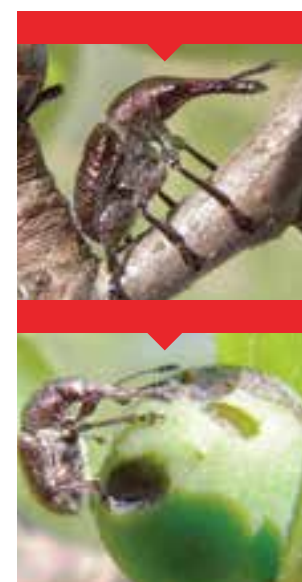
Vanessa cardui L.
STRIŽIKOV ŠARENAC



Rhagoletis cerasi L.
TREŠNJINA MUVA



Rhynchites auratus Scop.
VIŠNJIN SURLAŠ



Capnodis tenebrionis L.
ŽILOGRIZ



Byturus tomentosus Fabr.
MALININA BUBA



Eriosoma lanigerum Hausm
KRVAVA VAŠ JABUKE



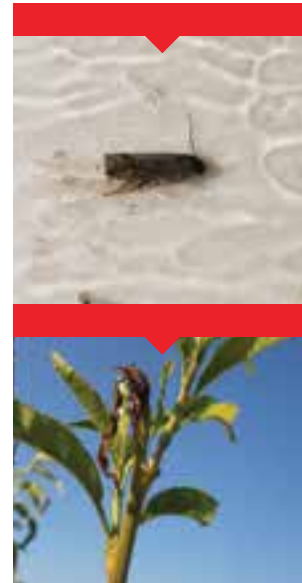
Myzus persicae Sultz.
ZELENA VAŠ BRESKVE



Trips meriodinalis Stevens
TRIPS



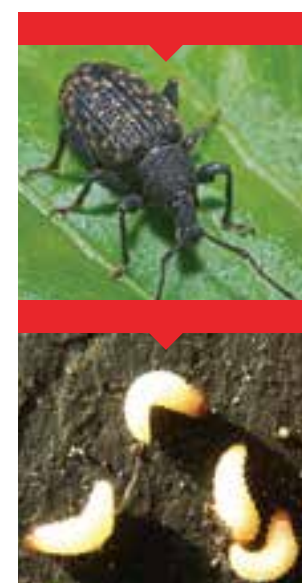
Cydia molesta Busck.
BRESKVIN SMOTAVAC



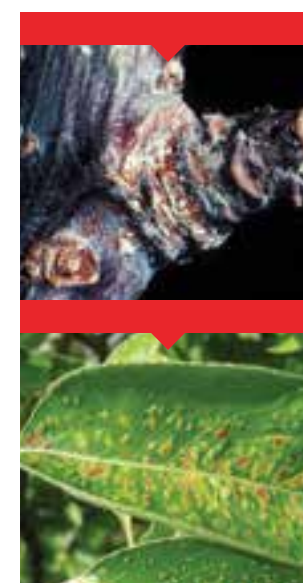
Anthonomus rubi L.
JAGODIN I MALININ
CVETOJED



Otiorrhynchus sulcatus L.
JAGODIN RILAŠ



Panonychus ulmi (Koch.)
CRVENI PAUK



Tetranychus urticae Koch
ŽUTI PAUK



Diaspis pentagona Targ.
DUDOVA ŠTITASTA VAŠ



Lobesia botrana
Schiffmüller
MOLJAC VINOVE LOZE



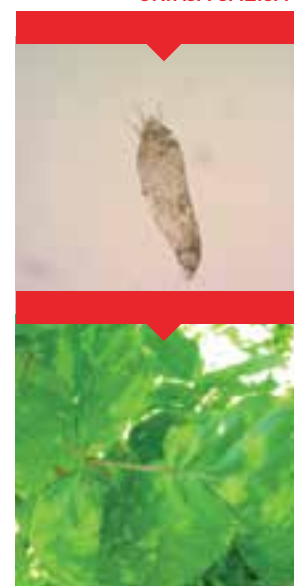
Hoplocampa flava
Hoplocampa minuta
ŠLJIVINE OSE



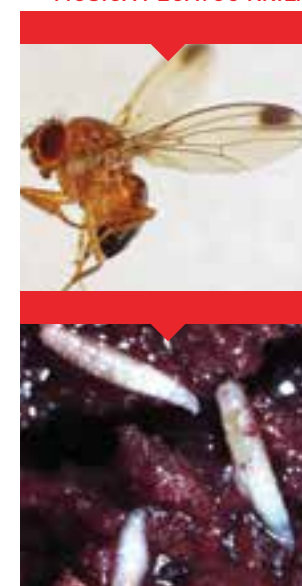
Cydia (Grapholita) funebrana
Treitschke
ŠLJIVIN SMOTAVAC



Phyllocoptes gracilis (NaL.)
MALININA ERIOFIDNA
GRINJA GALICA



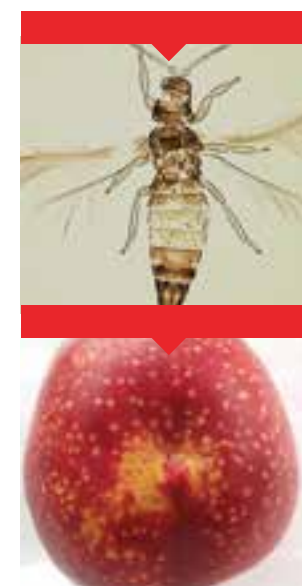
Drosophila suzukii
AZIJSKA VOČNA MUVA/
MUŠICA PEGAVOG KRILA



Trialeurodes vaporariorum
Westw.
BELA LEPTIRASTA VAŠ



Frankliniella occidentalis
Pergande
KALIFORNIJSKI TRIPS



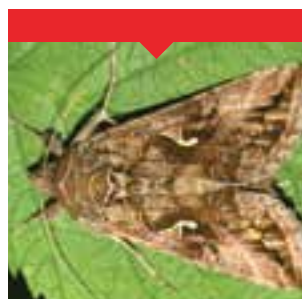
Lyromiza bryoniae Kalt.
LISNI MINER



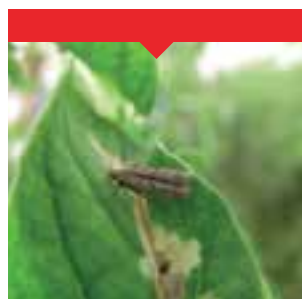
Helicoverpa armigera Hübner.
PAMUKOVA SOVICA



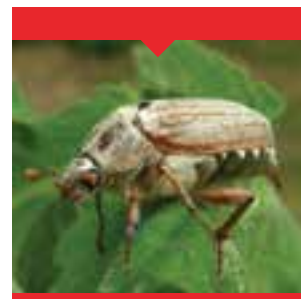
Autographa gamma L.
GAMA SOVICA



Tuta absoluta Meyrick.
PARADAJZOV
MOLJAC - TUTA



Melolontha melonontha L.
GUNDELJ - GRČICA



Agrotis segetum Schiff.
OZIMA SOVICA



Zabrus tenebrioides Goeze
ŽITNI BAULJAR

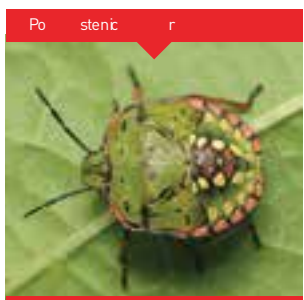


Anisoplia spp.
PIVCI

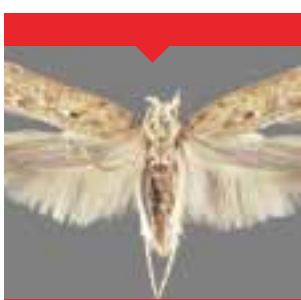
Haplotrips tritici Kurdj.
TRIPS PŠENIČNI



Nezara viridula L.
POVRTNA STENICA



Phthorimaea operculella Boyd
MOLJAC KROMPIRA



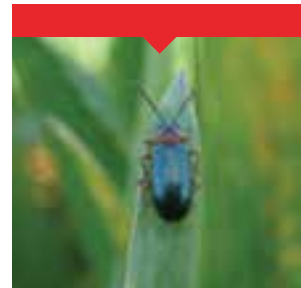
Gryllotalpa gryllotalpa L.
ROVAC



Phyllotreta spp.
BUVAČI



Oulema (Lema) melanopus L.
ŽITNA PIJAVICA



Eurygaster spp.
STENICE



Oscinella frit L.
ŠVEDSKA MUŠICA



Po stenici r



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



Leptinotarsa decemlineata Say
KROMPIROVA ZLATICA



Napomyza gymnostoma Loew.
MINIRAJUĆA MUVA LUKA



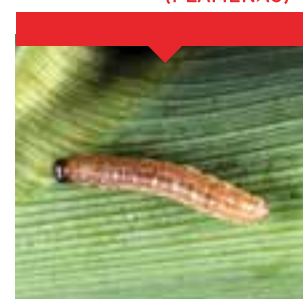
Elateridae spp.
ŽIČNJACI - ŽIČARI



Tanymecus dilaticollis Gyll.
SIVA KUKURUZNA PIPA



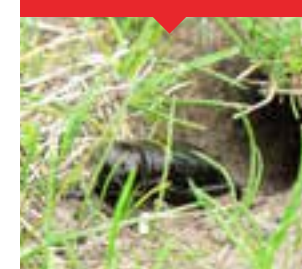
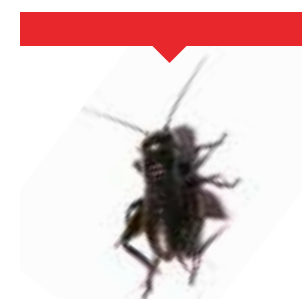
Ostrinia nubilalis Hb.
KUKURUZNI MOLJAC
(PLAMENAC)

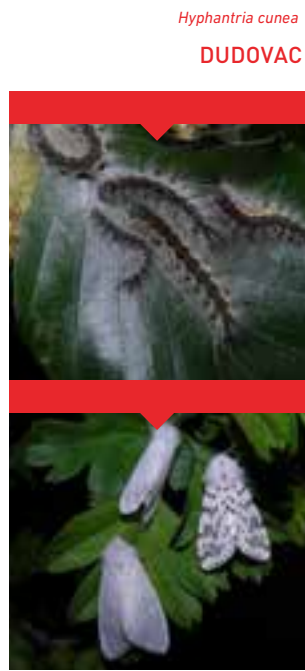


Bothynoderes punctiventris Germ.
REPINA PIPA



Gryllus desertus Pall
STEPSKI POPAC





ATLAS ŠTETNIH ORGANIZAMA



ATLAS SIMPTOMA NEDOSTATAKA
HRANLJIVIH ELEMENATA

NEDOSTATAK AZOTA
(N)



NEDOSTATAK FOSFORA
(P)



NEDOSTATAK KALIJUMA
(K)



NEDOSTATAK GVOŽĐA
(Fe)



NEDOSTATAK MOLIBDENA
(Mo)



NEDOSTATAK CINKA (Zn)



NEDOSTATAK KALCIJUMA
(Ca)



NEDOSTATAK MAGNEZIJUMA
(Mg)



NEDOSTATAK BORA
(B)



STRUČNA SLUŽBA:

Svetlana Petrović

Direktor sektora Pesticidi
063/438-491, svetlana.petrovic@agromarket.rs

Momčilo Pejović

Direktor Marketinga pesticida, đubriva i semena
063/ 693-147, momcilo.pejovic@agromarket.rs

Mladen Đorđević

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

Goran Jakovljević

Koordinator 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

Bojana Karaklajić

DC Beograd
069/50-70-997, bojana.karaklajic@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 Vasilčić

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

Novica Đorđević

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

Miloš Stojanović

Direktor sektora Ishrana bilja i navodnjavanje
063/ 414-722, milos.stojanovic@agromarket.rs

Goran Radovanović

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

Milan Kusalo

Koordinator stručne službe za ishranu bilja za teren Vojvodine, DC Zrenjanin
069/50-86-555, milan.kusalo@agromarket.r

Miloš Pavlović

Ishrana bilja, DC Beograd
063/590-139, milos.pavlovic@agromarket.rs

Bojana Stanković

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

Marija Bujagić

Ishrana bilja, DC Kragujevac
063/590-034, marija.bujagic@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

Mladen Tatić

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

Sanja Petro-Gajić

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

Marko Minić

Sektor seme,
069/511-06-44, marko.minic@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,

natasahordoši@agromarket.rs

SLUŽBA PRODAJE:

DC KRAGUJEVAC

Vladimir Milovanović, **rukovodilac DC**

063/415-924, vladimir.milovanovic@agromarket.rs

Mileva Vukašinović, **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.cvetkovic@agromarket.rs

Nataša Radovanović, **menadžer prodaje na terenu**

063/651-519, natasa.radovanovic@agromarket.rs

Dragiša Vuković, **Ishrana bilja**

062/608-661, dragisa.vukovic@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

Živka Ilić, **menadžer prodaje**

069/50-91-331, zivka.ilic@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

Nikola Petrović, **menadžer prodaje na terenu**
063/626-953, nikola.petrovic@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

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

Andelka 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 Karajkov, **menadžer prodaje**
063/112-07-82, renata.karajkov@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

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**
069/507-53-92, 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, **menadžer prodaje na terenu**
+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 Krunić, **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

Samira Smajlović, **menadžer prodaje**
+ 387 33/407-483, samira.smajlovic@agromarket.rs

Samir Čobo, **menadžer prodaje na terenu**
+387 69/286-792, 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

Vesko Jovanović, **menadžer prodaje na terenu**
+382 69/370-180, vesko.jovanovic@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

Elmaz Orana, **menadžer prodaje**
+377 44/311-930, elmaz.orana@agromarket.com

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

