



Pravi put u zaštiti bilja

NOVI PROIZVODI 2024



GALENIKA
FITOFARMAČIJA



Pampas®

EC

koncentrat
za emulziju

Aktivna supstanca: pinoksaden (50 g/l preparata)

HERBICID

Sistemični herbicid za suzbijanje uskolisnih korova u usevu pšenice

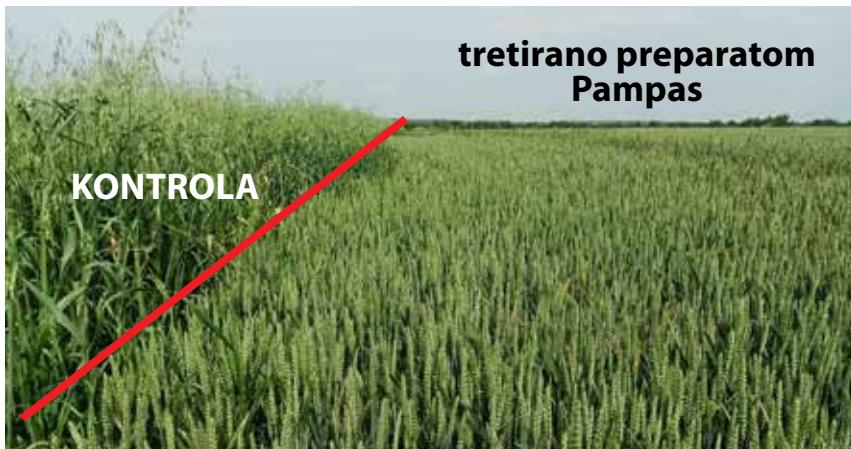


HRAC: 1(A)

Uskolisni korovi zauzimaju sve veće prisustvo na našim poljima pod strnim žitima. Divlji ovas (*Avena fatua*), zahvaljujući genetskom potencijalu je izuzetno kompetitivna vrsta prema strnim žitima i drugim korovima. Ova korovska vrsta je nosilac gena otpornosti na nekoliko značajnih bolesti, otpornija je od gajenih biljaka i na osnovu toga očekuje se njeno još značajnije širenje. Engleski ljlj (*Lolium perenne*) i druge vrste ljljeva su takođe sve prisutnije korovske vrste u gajenim usevima. Suzbijanje ovih korova je otežano zbog slične fiziologije i izgleda u početnim fazama razvoja sa strnim žitima. Iz tog razloga se teže prepoznaje, a ako preraste usev kasno je za tretman. Lako se prenose prilikom žetve na druge parcele pa se brzo šire na područja gde ovih korova nije bilo.

Problemi i štete koje prouzrokuju korovi divlji ovas i ljlj u ozimoj pšenici i ječmu:

- ▶ Smanjenje prinosa zbog velike kompeticije u potrošnji hraniva i vлаге iz zemljišta
- ▶ Povećanje odbitka kroz nečistoće prilikom predavanja žita u silose
- ▶ Zbog kasnijeg sazrevanja ovih korova, povećavaju vlagu zrna u žetvi





REŠENJE:

Herbicid **Pampas** predstavlja efikasno rešenje za suzbijanje mnogih značajnijih uskolisnih korova u usevu pšenice, pre svega divljeg ovsu i engleskog ljlja. Nakon tretmana preparat se usvaja listom, premešta se u meristemsko tkivo u grupu ćelija koja je odgovorna za rast biljke. Zaustavlja se stvaranje masnih kiselina, što rezultira zaustavljanjem ćelijske deobe. Prvi simptomi delovanja herbicida na tretiranu osetljivu biljku se primećuju tako što ona ne razvija novu lisnu masu, a crvenilo lisne mase se javlja nešto kasnije, a do potpunog sušenja korova dolazi nakon dve do tri nedelje.



▼ Ljlj u pšenici



▼ Delovanje Pampasa

Pampas se koristi kada je usev pšenice u fazi od 2 lista do pojave zastavičara (12-39 BBCH), a korovi u fazi od 3 lista do prvog kolanca. Bez obzira na veliku selektivnost herbicida Pampas na usev pšenice, tretman je potrebno uraditi do formiranja prvog kolanca uskolisnih korova kako bi se postigla visoka efikasnost.



▼ Divlji ovas u pšenici

Pored korova divlji ovas i engleski ljlj, dobro suzbija i korove:

Mačji repak	(<i>Alopecurus myosuroides</i>)
Stršeća rosulja	(<i>Apera spica-venti</i>)
Svračica	(<i>Digitaria sanguinalis</i>)
Italijanski ljlj	(<i>Lolium multiflorum</i>)

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	0,6 - 1,2 l/ha	Kada je usev u fazi od 2 lista do pojave zastavičara, a korovi u fazi od 3 lista do prvog kolanca

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Pšenica	obezbeđen vremenom primene

NAPOMENE:



- Ne preporučuje se primena preparata Pampas sa hormonskim herbicidima i većinom folijarnih đubriva. Ukoliko se koriste hormonski preparati, razmak između aplikacije ovih herbicida i preparata Pampas mora da bude najmanje 7 dana;
- Ukoliko se primeni preparat Pampas prema preporukama, ne postoji ograničenje u izboru narednog useva;
- Preparati koji sadrže aktivnu supstancu pinoksaden u svetu se koriste za efikasno suzbijanje uskolisnih korova u usevima ječma.

HERBICID



HERBICID

Octanus®

WG

vododisperzibilne
granule

Aktivne supstance: tribenuron-metil (600g/l) + florasulam (200 g/l)

Selektivni, translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu ozime pšenice



HRAC: 2(B)

Poznato je da je suzbijanje širokolisnih korova u usevima pšenice obavezna mera, ali obično se javljaju dileme koji herbicid primeniti. Često se javlja dilema da li primenjivati herbicide koji su cenovno najpovoljniji i suzbijaju veći deo širokolisnih korova, ali ne i broćiku (*Galium aparine*) što je opravdan izbor ako na parceli nema broćike. U suprotnom, vrišimo kombinaciju sa drugim herbicidom za proširenje spektra delovanja na broćike. Najjednostavnije i najefikasnije je primeniti jedan herbicid koji suzbija većinu širokolisnih korova uključujući i broćike, kao što je novi vrhunski preparat OCTANUS.



Divlja broćika



Njivska palamida



HERBICID

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Ozima pšenica	25 g/ha	kada su korovi u fazi 2-4 lista, a pšenica u fazi od drugog lista do pojave lista zastavičara

Preparat Octanus predstavlja efikasno rešenje za suzbijanje najznačajnih širokolistnih korova u usevu pšenice. Nakon aplikacije, deluje na dva načina, folijarno i preko zemljista. Obe aktivne supstance koje se nalaze u preparatu, prema mehanizmu delovanja, pripadaju ALS inhibitorima i tim mehanizmom delovanja inhibiraju stvaranje značajnih aminokiselina izoleucin, leucin i valin. Bez ovih aminokiselina biljka ne može da završi svoj biološki ciklus, biljka zaustavlja porast, listovi dobijaju hlorotične lezije, uvijaju se i na kraju dolazi do sušenja.

- ▶ Octanus ima stabilan metabolizam u korovima i može se koristiti i kada su niže temperature;
- ▶ Karakteriše ga fleksibilno vreme primene, kada je usev u fazi od 2 lista do pojave lista zastavičara (12-39 BBCH), a korovi u fazi 2-4 lista;
- ▶ Punu efikasnost postiže već dva sata nakon tretmana bez kiše.
- ▶ U evropskim zemljama kombinacija navedene dve aktivne supstance se primenjuju i u usevu ječma.
- ▶ Pored dobrog delovanja na divlju broćiku i palamidu poseduje širi spektar delovanja na kukolj, tarčužak, mrtvu koprivu, mišjakinju, poponac i druge korove.
- ▶ U plodoredu posle prolećne primene herbicida mogu se sejati strna žita i uljana repica.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Ozima pšenica	obezbeđen vremenom primene





Logan®

SC

koncentrovana
suspenzija

HERBICID

Aktivna supstanca:
izoksaflutol (240 g/l preparata) + protektant ciprosulfamid (240 g/l preparata)

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih širokolistnih i uskolistnih korova u usevu kukuruza



HRAC: 27 (F2)

Sve više se susrećemo sa pojavom smanjene osetljivosti pojedinih korovskih vrsta u našim usevima na herbicide. Na pojedinim lokalitetima konstatovana je i pojava rezistentnosti korova na određene hemijske grupe herbicida. Antirezistentna strategija podrazumeva skup higijenskih, agrotehničkih i hemijskih mera. **Logan** je herbicid koji se svojim specifičnim mehanizmom delovanja odlično uklapa u navedenu strategiju.

MEHANIZAM DELOVANJA:

Mehanizam delovanja se zasniva na inhibiciji sinteze karotenoïda što se ispoljava kroz karakteristični simptom promene boje lista iz zelene u belu (izbeljivanje), nakon čega izbeljivanje prelazi u nekrozu što dovodi do konačnog uvenuća korovske biljke.



Preparat sadrži i protektant ciprosulfamid koji ima ulogu u podsticanju metabolizma kukuruza i ubrzavanje neutralisanja herbicida čime postižemo visoku efikasnost na korove i maksimalnu selektivnost na kukuruz.

PRIMENA:

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	0,4 l/ha	posle setve, a pre nicanja ili posle nicanja do 3. lista kukuruza (faze 00-13 BBCH skale), a kada su korovi u fazi od 1-3 lista



Prednosti primene:

- ✓ Odlično se uklapa u mere antirezistetne strategije
- ✓ Efikasno suzbija jednogodišnje uskolistne i širokolistne korove
- ✓ Usled njegovog produženog delovanja, smanjena je zakoravljenost njiva
- ✓ Nakon padavina dolazi do njegovog reaktiviranja



▼ *Amaranthus retroflexus*



▼ *Chenopodium album*



▼ *Chenopodium hybridum*



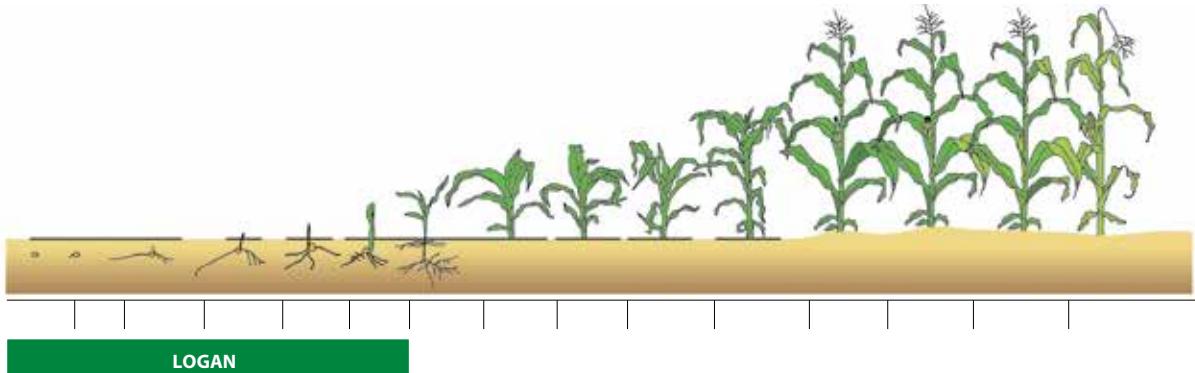
▼ *Polygonum lapathifolium*



▼ *Solanum nigrum*



▼ *Sorghum halepense*



NAPOMENA:

Treba sprečiti zanošenje preparata na susedne osetljive useve i zasade. Ukoliko dođe do preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati:
mesec dana posle primene: kukuruz i krompir (uz jednu plitku obradu zemljišta) ili mrkva i engleski ljulj (uz jedno oranje)
dva meseca posle primene: lucerka i mrkva (uz jednu plitku obradu) ili sirak i detelina (uz jedno oranje)

U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Kukuruz	obezbeđen vremenom primene

PAKOVANJE: 500 ml, 1 l

HERBICID



Crux®

Aktivna supstanca: cijazofamid (160 g/l preparata)

SC

koncentrovana
suspenzija

FUNGICID



FRAC: C4

U programima zaštite velika pažnja se posvećuje plamenjači krompira i paradajza, posebno kada je prohладно i vlažno vreme. Međutim, oboljenja se mogu pojaviti i kada vremenski uslovi globalno ne pogoduju razvoju bolesti, ali su usevi na lokacijama gde je slabije provetrvanje, gde se zadržava atmosferska vlaga ili magla, a posebno kada imamo bujnu vegetaciju gajenih biljaka. Zbog toga je pravovremena primena adekvatnih preparata, uz pravilne agrotehničke mere i redovan plodored, od ključnog značaja.



▀ Simptom plamenjače krompira



▀ Simptom plamenjače paradajza



REŠENJE:

Preparat **CRUX** predstavlja savremeno rešenje za suzbijanje prouzrokovaca plamenjače krompira i paradajza. Ima jedinstven mehanizam delovanja, pa je pored visoke efikasnosti odličan partner fungicidima sa drugaćim mehanizmom delovanja u antirezistentnoj strategiji. Izdvaja se od drugih fungicida jer lako dolazi do tačaka porasta gajenih biljaka i odlično štiti novi porast. Aplicira se folijarno tretiranjem nadzemnog porasta, ali pokazuje i značajno delovanje preko zemljišta.





FUNGICID

PRIMENA:

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,5 l/ha	tokom vegetacije, preventivno, odnosno do pojave prvih simptoma, a pre sticanja uslova za šireneje oboljenja
Krompir	plamenjača (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,5 l/ha	tokom vegetacije, od razvijenog prvog lista na glavnoj stabljici do fenofaze smežuravanja bobica u prvoj cvasti, preventivno, odnosno po pojavi prvih simptoma, a pre sticanja uslova za šireneje oboljenja

U registracionim ogledima 2023. godine koji su bili praćeni velikim količinama padavina i jako povoljnim uslovima za razvoj bolesti, preparat Crux je potvrđio sve svoje benefite koji podrazumevaju visoku efikasnost i tolerantnost na spiranje kišom nakon primene.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz	3
Krompir	7

- ➡ Visoka osetljivost prouzrokovaca bolesti na preparat Crux
- ➡ Kratka karenca i mogućnost primene pre berbe
- ➡ Visoka tolerantnost na spiranje kišom zbog jedinstvene formulacije
- ➡ Mogućnost mešanja sa fungicidima drugih mehanizama delovanja i insekticidima





Insajder®

Aktivna supstanca: fluopiram (500 g/l preparata)

SC

konzentrovana
suspenzija

FUNGICID

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem namenjen za suzbijanje prouzrokača čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke, prouzrokača pepelnice jabuke i vinove loze



Hemiska grupa: piridinil-etil benzamidi (SDHI)

INSAJDER deluje kao inhibitor sukcinat dehidrogenaze (SDHI). Nakon primene, patogen ne sintetiše dovoljno energije za svoj rast i razvoj i spore gljiva ne klijaju, a rast micelije se zaustavlja. Ovakvim mehanizom delovanja se postiže kako preventivna, tako i kurativna zaštita zasada.

INSAJDER se koristi kao jedan od najefikasnijih fungicida za suzbijanje prouzrokača pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*) i vinove loze (*Uncinula necator*) i za suzbijanje prouzrokača čađave pegavosti lista i krastavosti ploda jabuke (*Venturia inaequalis*).



PRIMENA:

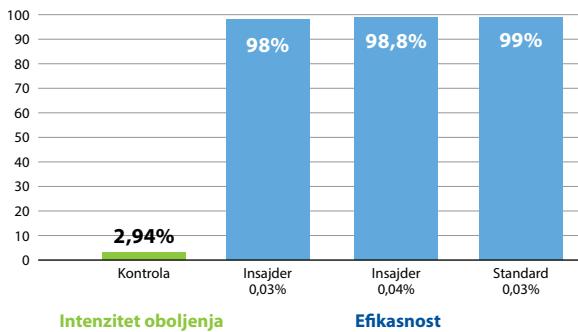
Gajena biljka	Patogen	Koncentracija primene	Vreme primene
Jabuka	prouzrokoča pepelnice (<i>Podosphaera leucotricha</i>) i prouzrokoča čađave pegavosti lišća krastavosti plodova (<i>Venturia inaequalis</i>)	<i>Podosphaera leucotricha</i> 0,03-0,04 % <i>Venturia inaequalis</i> 0,04-0,05 %	tretiranje obaviti od početka bubrenja cvetnih pupoljaka do početka zrenja plodova
Vinova loza	prouzrokoča pepelnice (<i>Uncinula necator</i>)	0,03-0,05 %	tretiranje obaviti od fenofaze razvijenih 5 listova do momenta sazrevanja bobica (šarak)



FUNGICID

Grafikon br. 1 - Efikasnost primene preparata **INSAJDER** na suzbijanje patogena *Podosphaera leucotricha*

Lokalitet: **Novi Slankamen**

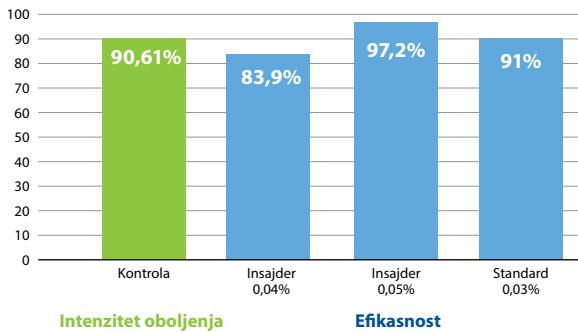


Pepelnica jabuke (prouzrokovac *Podosphaera leucotricha*) - sekundarne infekcije na listu

tretirano preparatom Insajder

Grafikon br. 2 - Efikasnost primene preparata **INSAJDER** na suzbijanje patogena *Venturia inaqualis*

Lokalitet: **Neštin**

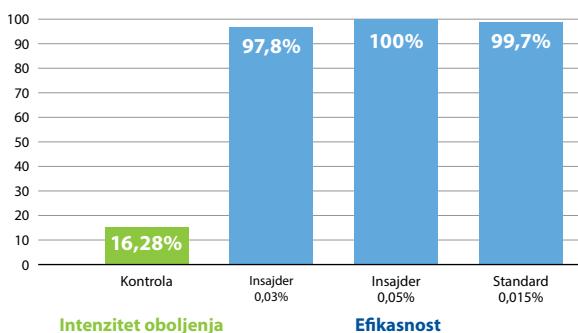


Pegavost lista i krastavost ploda (*Venturia inaequalis*) - kontrola

tretirano preparatom Insajder

Grafikon br. 3 - Efikasnost primene preparata **INSAJDER** na suzbijanje patogena *Uncinula necator*

Lokalitet: **Topola**



Pepelnica vinove loze (*Erysiphe necator*)

tretirano preparatom Insajder

Prednost primene preparata **INSAJDER**:

- ✓ Jedinstven proizvod na tržištu fungicida
- ✓ Kao jednokomponentni fungicid ima veliku mogućnost kombinacija sa drugim fungicidima
- ✓ Primenjuje se u najkritičnijim momentima za razvoj prouzrokovaca bolesti
- ✓ Odličan izbor u antirezistentnoj strategiji

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Vinova loza (stone sorte)	3
Vinova loza (vinske sorte)	21
Jabuka	28

BIOPESTICIDI

Limocide



ME

mikroemulzija

Aktivna supstanca: ulje pomorandže (60 g/l preparata)

Biopreparat koji ima fungicidno i insekticidno delovanje, namenjen za suzbijanje prouzrokovaca bolesti i štetnih insekata u voćarstvu, vinogradarstvu i povrtarstvu



Proizvodnja zdrave hrane je danas imerativ. U okviru standarda koji se postavljaju, jedan od bitnih kriterijuma su i ostaci sredstava za zaštitu bilja. Cilj je da budu što niže ispod granice dozvoljenih. Ovakve zahteve je moguće zadovoljiti primenom savremenih tehnologija zaštite uz korišćenje bioloških sredstava za zaštitu bilja.

Limocide je proizvod koji se koristi se kao insekticid, ali i kao fungicid.

- ▶ Kao insekticid deluje kontaktno, tako što fizički sprečava respiraciju insekata. Karakteriše ga ultra nizak površinski napon i zbog toga prodire u respiratori sistem insekata, oslobođajući aktivni sastojak uz istovremeno blokiranje dotoka vazduha.
- ▶ Kao fungicid deluje kontaktno i preventivno. Na fitopatogene gljive deluje tako što isušuje zaštitne membrane površinskih gljivičnih micelija (hifa), sporangija i spora koje se razgrađuju i izlažu atmosferskom isušivanju.

Prednosti preparata Limocide:

- ✓ Aktivna materija prirodnog porekla
- ✓ Širok spektar delovanja
- ✓ Karenca 1 dan
- ✓ Mogućnost primene više puta u toku godine
- ✓ Odličan strateški partner sintetičkim pesticidima

Limocide ima registraciju primene u 15 različitih biljnih kultura. Koristi se na otvorenom i u zaštićenom prostoru. U zavisnosti od kulture i ciljane štetočine ili bolesti, količina primene se kreće od 1,6-8 l/ha.

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Za sve useve	1



Ecothrin® 5 SC

SC

koncentrovana
suspenzija

Aktivna supstanca: piretrin (50 g/l preparata)



Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem



Suzbijanje štetnih insekata, posebno pred berbu, kada je primena mnogih sintetičkih insekticida ograničena je ozbiljan izazov, jer takvi preparati moraju imati kratku karencu. Svedoci smo takođe, da razne vrste štetočina postaju manje osetljive na dugo korišćene insekticide i potreбno je uvoђenje u tehnologije zaštite preparata bioloшkog porekla.

ECOTHRIN 5 SC sadrži aktivnu supstancu koja se specijalnim postupcima ekstrakcije dobija od suvih i samlev-enih cvetova biljke *Chrysanthemum cynerariifolium*. Izaziva nepovratno oštećenje nervnog sistema, što rezultira uginućem štetnih insekata. Ima širok spektar delovanja na pokretne stadijume različitih vrsta insekata.

Primenjuje se na otvorenom i u zaštićenom prostoru. Prilikom primene na otvorenom, da bi se postigao maksimalan efekat, preparat treba primenjivati ujutru ili uveče kada su dnevne temperature i sunčeva svelost na nižem nivou.

PRIMENA:

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Paradajz	leptiraste vaši (<i>Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci</i>) i maoljac paradajza (<i>Tuta absoluta</i>)	0,3-0,8 l/ha	tretiranje tokom vegetacije a nakon pojave prvih insekata
Plavi patlidžan	krompirova zlatica (<i>Leptinotara Cadeceumlineata</i>) i leptiraste vaši (<i>Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci</i>) thripsi	0,3-0,9 l/ha	tretiranje tokom vegetacije a nakon pojave prvih insekata
Ukrasno bilje	duvanov trips (<i>Thrips tabaci</i>), biljne vaši (<i>Aphis ecc.</i>) leptiraste vaši (<i>Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci</i>)	0,3-0,6 l/ha	tretiranje nakon pojave prvih insekata

KRAJNJI ROK PRIMENE PRE BERBE (KARENCA):

Gajena biljka	Dani
Paradajz i plavi patlidžan u zaštićenom prostoru	2



INSEKTICID



GALENIKA - FITOFARMACIJA

Batajnički drum bb
11080 Beograd
tel: 011/3072 301
www.fitofarmacija.rs

