



**BASF**

We create chemistry

prinosplus

**BASF**

We create chemistry

# TEHNOLOGIJA ZAŠTITE VOĆA



# ZAŠTITA VOĆA

**Dragi prijatelji,**

Pred vama je još jedna brošura za koju se nadamo da će vam pomoći u svakodnevnom radu.

Voćarstvo se iz godine u godinu suočava sa različitim izazovima. Neizvesnost na tržištu, sve veći uticaj hipermarketa na plasman robe kao i na standarde u proizvodnji, promene u zakonskoj regulativi u pogledu zaštite bilja - **sve to zajedno traži od proizvođača brzo prilagođavanje novim uslovima.**

**Sami voćari su navikli da se prilagođavaju;** menjala se tehnologija, uzgojni oblici, rezidba, način ishrane. Promena sortimenta, pa čak i voćnih vrsta u skladu sa zahtevima tržišta nije ništa novo u ovoj proizvodnji.

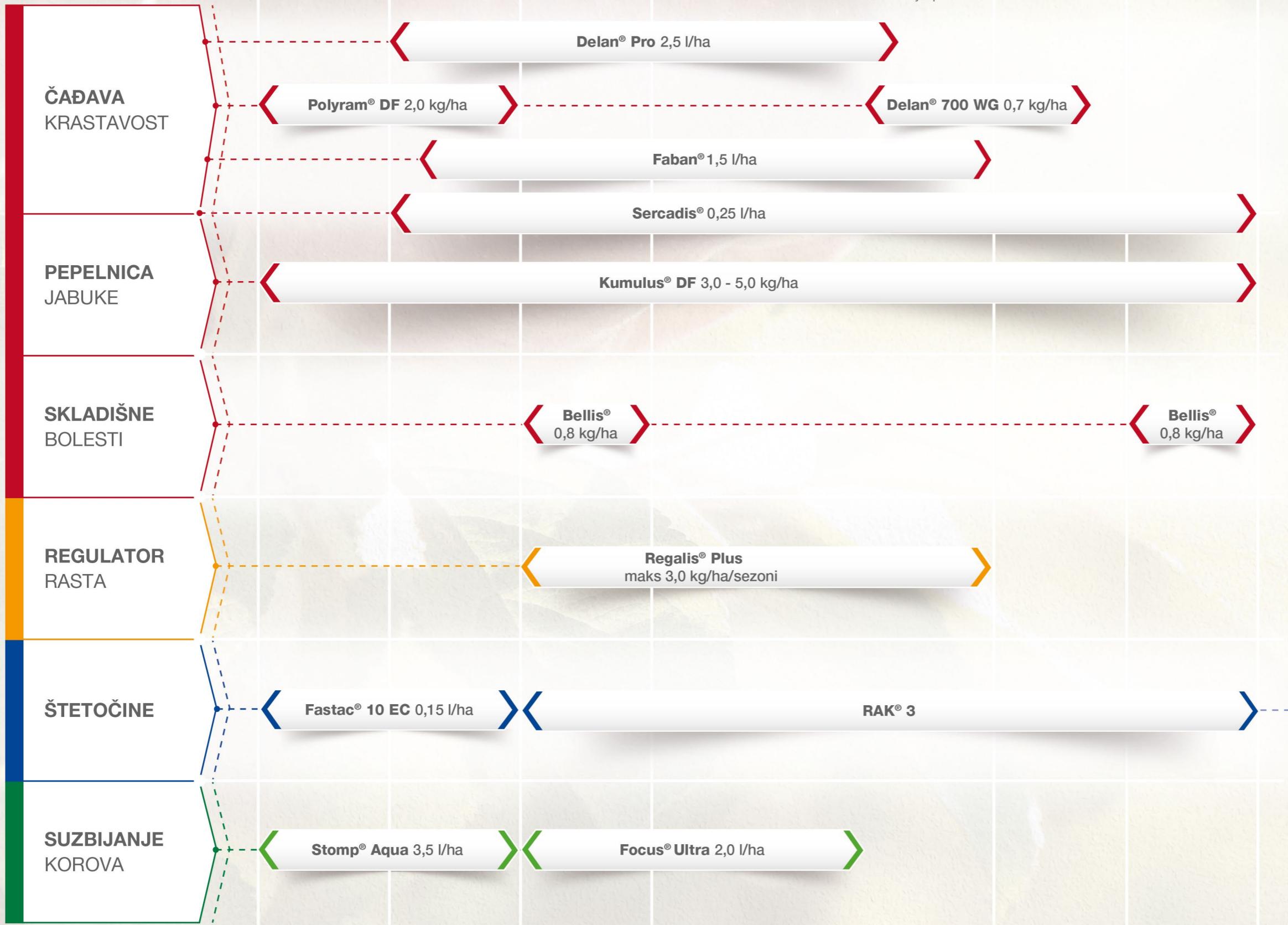
Takođe, **menja se i BASF.** Prilagođava se zakonskoj regulativi, intenzivno se bavi ispitivanjem programa koji se uklapaju u najstrože zahteve tržišta, investira u razvoj novih proizvoda koji prevazilaze postojeće izazove. Ulaže se u digitalizaciju.

Ipak, ne menja se baš sve. Voćarstvo ostaje strateški važan segment za našu kompaniju. Ostajemo posvećeni razvoju tehnologija zaštite koje omogućavaju da proizvodnja voća bude stabilna i profitabilna.

**Konačno, želimo da nastavimo naš partnerski odnos uz međusobno uvažavanje i neprekidnu razmenu znanja i iskustava.**

Vaš BASF tim

# Zaštita jabučastog voća (jabuka)



**NOVO**

**Rak®3**

JE EKOLOŠKO REŠENJE  
namenjeno kontroli  
brojnosti jabukinog crva  
(*Cydia pomonella*) :



Pakovan je u ampule u  
kojima se nalazi feromon  
ženke štetočine



Feromon se otpušta stalno  
i zbujuje mužjaka



Mužjak ne pronalazi ženku,  
nema parenja niti odlaganja jaja

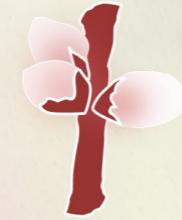


U periodu cvetanja postavlja se  
oko 500 ampula u voćnjak



Štiti od „karpokapse“  
do kraja vegetacije

# Zaštita koštičavog voća (breskva)



	Pupoljak	Beli baloni	Cvetanje	Precvetavanje	Plodovi veličine oraha	Sazrevanje	Pred berbu
<b>KOVRDŽAVOST LIŠĆA</b>							
					<b>Delan® 700 WG 0,75 kg/ha</b>		
<b>ŠUPLJIKAVOST LISTA</b>							
					<b>Delan® 700 WG 0,75 kg/ha</b>		
<b>TRULEŽ CVETOVA I GRANČICA</b> <b>TRULEŽ PLODA</b>				<b>Signum® 0,50 - 0,75 kg/ha</b>			<b>Signum® 0,50 - 0,75 kg/ha</b>
<b>PEPELNICA</b>						<b>Sercadis® 0,15 l/ha</b>	
<b>ŠTETOČINE</b>			<b>Fastac® 10 EC 0,15 l/ha</b>			<b>Fastac® 10 EC 0,15 l/ha</b>	

# Delan® Pro

## Proaktivna tehnologija

- Delan® Pro je inovativno rešenje u suzbijanju venturije jabučastog voća
- Delan® Pro objedinjuje kontaktno i preventivno delovanje dokazane aktivne supstance ditianon sa sistemičnim kretanjem kalijum-fosfita
- Nema opasnosti od rezistencije
- Poseduje odličnu otpornost na spiranje kišom

### PROFIL PROIZVODA

#### AKTIVNA MATERIJA:

125 g/l ditianon +  
561 g/l kalijum-fosfit

#### FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

#### PRIMENA:

čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis*, *Venturia pyrina*)

#### DOZA:

2,5 l/ha

#### NAČIN DELOVANJA:

kontaktno i preventivno

#### PREPORUČENO VРЕME UPOTREBE:

od faze zelenih vrhova cvetnih pupoljaka (BBCH 53) do početka zrenja (BBCH 81)

#### BROJ PRSKANJA:

6 prskanja godišnje



#### KARENCA:

35 dana



#### PREPORUKA

Delan® Pro je jedini fungicid koji, pored odličnog delovanja na venturiju, podizanjem imuniteta biljke pomaže u borbi protiv drugih gljivičnih i bakterijskih bolesti

Period cvetanja je posebno osetljiv, kako zbog pritiska gljivičnih tako i zbog pojave bakterijskih bolesti

Zato preporučujemo bar dva tretmana fungicidom Delan® Pro pre cvetanja, jer kalijum-fosfit postiže pun efekat kada se primeni znatno pre pojave bolesti

Primena Delan® Pro nakon cvetanja ima odličnu efikasnost u zaštiti mladih, osetljivih plodova



Primena Delan® Pro pre cvetanja obezbeđuje pouzdanu zaštitu od venturije i snažan imunitet

6 x Delan® Pro 2,5 l/ha



**BASF**  
We create chemistry

prinosplus

**BASF**  
We create chemistry

# Delan® Pro

## PROaktivna TEHNOLOGIJA

- Pouzdana zaštita u uslovima snažnog pritiska venturije
- Jačanje prirodnog imuniteta biljke protiv gljivičnih i bakterijskih bolesti
- Odlična pokrivenost i najveća otpornost na spiranje kišom u odnosu na druge kontaktne preparate



# Faban®

Prvi fungicid za suzbijanje čađave krastavosti sa Co-Crystal tehnologijom

## PROFIL PROIZVODA

### AKTIVNA MATERIJA:

250 g/l pirimetanil + 250 g/l ditianon

### FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

### PRIMENA:

čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke i kruške (*Venturia inaequalis*, *Venturia pyrina*)

### DOZA:

1,2 - 1,6 l/ha

### NAČIN DELOVANJA:

kontaktno, lokal-sistemično

### BROJ PRSKANJA:

4 prskanja godišnje

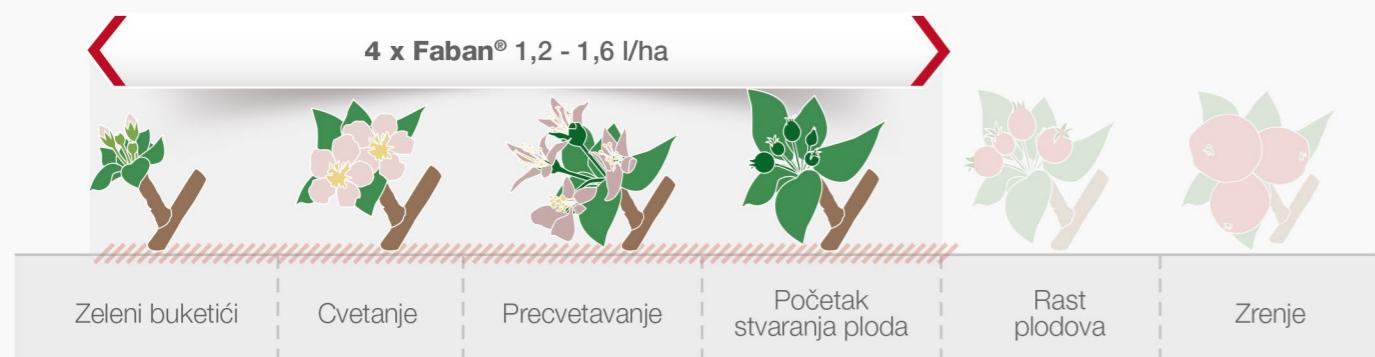


### KARENCA:

56 dana



Faban® je fleksibilan, može se primeniti pre, za vreme i nakon cvetanja. Co-Crystal formulacija obezbeđuje nisku isparljivost i brzo usvajanje. Odličan pri nižim i višim temperaturama.



## PREPORUKA



**BASF**  
We create chemistry

# Faban®

Prvi fungicid za suzbijanje čađave  
krastavosti sa Co-Crystal tehnologijom

- Najjače i najkompletnije rešenje protiv čađave krastavosti lista i ploda
- Pouzdano delovanje na višim i nižim temperaturama
- Izuzetno preventivno delovanje
- Sposoban da „preseče“ infekciju u nastajanju



# Sercadis®

Nezamenjiv deo slagalice  
Novi standard protiv pepelnice

## PROFIL PROIZVODA

### AKTIVNA MATERIJA:

300 g/l Xemium®

### FORMULACIJA:

koncentrovana suspenzija (SC)

### PRIMENA:

pepelnica jabuke (*Podosphaera leucotricha*), čađava krastavost jabuke (*Venturia inaequalis*), pepelnica breskve, nektarine i kajsije (*Sphaera Pannosa*) i čađava krastavost kruške (*Venturia pyrina*).

### DOZA:

0,25 l/ha jabuka i kruška,  
0,15 l/ha breskva, nektarina i kajsija.

### NAČIN DELOVANJA:

sustemično

### PREPORUČENO VREME UPOTREBE:

jabuka: od faze zelenih vrhova cvetnih pupoljaka (BBCH 53) do početka zrenja (BBCH 81)  
breskva, nektarina, kajsija: od faze bubrenja cvetnih pupoljaka do faze kada plodovi imaju boju kultivara (BBCH 51-85).

### BROJ PRSKANJA:

3 prskanja godišnje



### KARENCA:

35 dana za jabuku i krušku

21 dan za breskvu, nektarinu i kajsiju

3 x u sezoni Sercadis® 0,25 l/ha

Prikaz fleksibilne primene u jabuci



- Sercadis® je fungicid širokog spektra za sigurnu zaštitu od pepelnice i čađave krastavosti u jabučastom voću kao i pepelnice breskve, nektarine i kajsije.
- Aktivna supstanca Xemium® poseduje izuzetnu mobilnost u biljci i istovremeno visoku otpornost na spiranje kišom, a pripada grupi inhibitora sukcinat dehidrogenaze (SDHI). Jednako je pouzdan u zaštiti listova i plodova.
- Sercadis® treba primeniti pre cvetanja kako bi se na vreme suzbila pepelnica. Tretman posle cvetanja, pored efekata na venturiju, ima i veliki značaj za suzbijanje alternarijske pegavosti.
- U cilju zaštite od rezistencije preporučuje se kombinovanje sa sledećim preparatima: Delan® Pro, Delan® 700 WG, Polyram® DF ili Faban®.



Sercadis® je registrovan i za suzbijanje pepelnice breskve u dozi od 0,15 l/ha



BASF se intenzivno bavi problemima rezidua u plodovima.  
Sercadis® potpuno odgovara savremenim zahtevima: primenjen 2-3 puta u sezoni a poslednji put 90 dana pre berbe, prema našim istraživanjima može se očekivati da ostaci budu ispod nivoa detekcije.

# Signum®

Uvek dobar

## PROFIL PROIZVODA

### AKTIVNA MATERIJA:

267 g/l bosklid + 67 g/l piraklostrobin

### FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

### PRIMENA:

Siva trulež (*Botrytis cinerea*) u jagodastom voću (jagoda, malina, borovnica), bolesti tipa pegavosti u jagodastom voću (npr. *Didymella applanata* u malini), trulež cvetova i grančica u koštičavom voću (*M.laxa*), trulež plodova u koštičavom voću (*M.fructigena*), ospičavosti lista višnje i trešnje (*Cocomyces hiemalis*).

### DOZA:

0,7 kg/ha protiv bolesti tipa „monilije“  
a 1,5-1,8 kg/ha protiv sive truleži („botritis“)

### NAČIN DELOVANJA:

kontaktno i sistemično



BROJ PRSKANJA:  
2-3 tretmana godišnje

### KARENCA:

3 dana trešnja, 7 dana malina, breskva,  
jagoda, borovnica, kajsija, 14 dana višnja



Signum® ima  
najduže delovanje  
protiv „monilije“  
koštičavog voća.  
Obavezno na  
početku cvetanja



Početak cvetanja  
maline je pravi  
momenat za Signum®  
protiv „botritisa“ i  
„didimeli“.



Signum® za  
zaštitu plodova  
od truleži čuva  
i list od napada  
„kokomicesa“.



- Signum® je fungicid izuzetno širokog spektra delovanja sa primenom u velikom broju voćnih vrsta – kako jagodastog tako i koštičavog voća.
- U postupku registracije je i primena u jezgrastom voću (leska i orah)



## PREPORUKA

U cilju suzbijanja „monilije“ u koštičavom voću Signum® upotrebiti na početku cvetanja. Ima najduže delovanje i obezbeđuje sigurnost ukoliko zbog vremenskih uslova nije moguće uraditi drugi tretman.

Signum® suzbija dve najvažnije bolesti maline, sivu trulež plodova i „didimelu“. Obavezno ga upotrebiti na početku cvetanja da bi se ta prednost iskoristila (ne treba dodavati nijedan drugi fungicid).

Pored efikasnosti na sivu trulež plodova jagode Signum® ima i dodatno delovanje na pepenicu jagode

Najvažnija bolest višnje uz „moniliju“ je ospičavost lista („kokomices“). Tretman koji se izvodi 14 dana pred berbu u cilju zaštite plodova istovremeno štiti list od „kokomicesa“.

# Regalis® Plus

Za potpunu kontrolu

## PROFIL PROIZVODA

### AKTIVNA MATERIJA:

567 g/kg proheksadion-kalcijuma

### FORMULACIJA:

vododisperzibilne granule (WG)

### PRIMENA:

jednokratno 2,5 kg/ha (početak cvetanja) ili u razdvojenoj (split) aplikaciji tako da ukupna količina ne bude veća od 3 kg/ha

### PREPORUKE ZA RAZDVOJENU PRIMENU:

- Početak cvetanja 1,5 kg/ha
- Drugi tretman obaviti čim počne ponovni porast (2-4 nedelje kasnije) 1,0- 1,5 kg/ha

### VAŽNO:

Sipati sredstvo direktno u rezervoar a ukloniti sito. Ne praviti pred rastvor.

Regalis® Plus poseduje regulator kiselosti koji poboljšava efikasnost i može se koristiti i sa „tvrdim“ vodama

### KARENCA:

55 dana



Početak cvetanja je pravi momenat za primenu Regalis® Plus.

### KORIST ZA VOĆARE

- prosvjetljena kruna,
- bolja obojenost plodova
- niži troškovi rezidbe
- olakšana zaštita
- manja pojавa gorkih pega („bitter pit“)
- smanjenje pojave mrežavosti plodova

### DODATNE MOGUĆNOSTI

- sprečavanje bujanja usled pojave mraza
- usmereni tretmani – kontrola rasta vrhova stabla
- sprečavanje „razbijanja“ rodnih pupoljaka u mladim zasadima

### VREME PRIMENE

- cvetanje (BBCH 60 – 69)
- razvoj plodova (BBCH 71 – 75)

### Regalis® Plus maks. 3,0 kg/ha po sezoni

#### Regalis® Plus 2,5 kg/ha

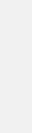
od početka cvetanja do završetka odnosno do dužine mladara 2-5 cm

#### Regalis® Plus 1,25-1,5 kg/ha

od početka cvetanja do završetka odnosno do dužine mladara 2-5 cm

#### Regalis® Plus 1,25-1,5 kg/ha

2-4 nedelje nakon prve primene ili kod ponovnog tretiranja mladica



Zeleni buketići

Cvetanje

Precvetavanje

Početak stvaranja ploda

Rast plodova

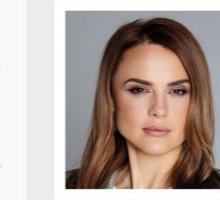
Zrenje

\*Količina primene u odnosu na visinu krošnje 3 m

# VAŠA PODRŠKA NA TERENU

### SANDRA LAUŠEVIĆ

Direktor prodaje za region Area West



Tel.: +381 11 3093 408  
sandra.lausevic@basf.com



### ANDRIJA LILIĆ

Direktor marketinga za region Area West

Tel.: +381 11 3093 438  
andrija.lilic@basf.com

### ANAMARIJA MAŠIĆ

Menadžer za voćarstvo, vinogradarstvo i povrтарstvo za region Area West



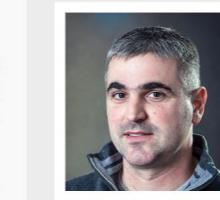
### JADRANKA ALEKSIĆ

Tehnički menadžer za region Area West

Mob.: +385 98 244 020  
jadranka.aleksic@basf.com

### MILAN MAŠIĆ

Stručna i tehnička podrška i predstavnik prodaje za Južnu Bačku



Mob.: +381 63 416 321  
milan.masic@basf.com

LJUBIŠA MILENKOVIC  
Predstavnik prodaje za područje centralne i južne Srbije

Mob.: +381 63 312 068  
ljubisa.milenkovic@basf.com

### GORAN PUHAR

Predstavnik prodaje za region srednjeg i južnog Banata



### NEMANJA IVKOVIĆ

Predstavnik prodaje za zapadnu Bačku

Mob.: +381 63 313 375  
nemanja.ivkovic@partners.bASF.com

### VUČKO BUŠATOVIĆ

Predstavnik prodaje za deo južnog Banata, Braničevo, Beograd i Podunavlje



Mob.: +381 63 314 479  
vucko.busatovic@basf.com

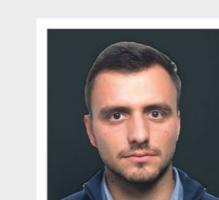
### LASLO SILADI

Predstavnik prodaje za deo Bačke i Banata

Mob.: +381 63 310 163  
laslo.siladi@basf.com

### DRAGAN POZNAN

Predstavnik prodaje za južnu Bačku



Mob.: +381 62 416 084  
dragan.poznan@basf.com

### ĐORĐE NIKOLIĆ

Promoter za Braničevski okrug i centralnu Srbiju

Mob.: +381 62 800 4319



BASF Srbija d.o.o.

Omladinskih brigada 90b, 11 070 Novi Beograd

Ostale informacije možete pronaći na [www.agro.bASF.rs](http://www.agro.bASF.rs)

ili na facebook stranici **BASF Poljoprivredna rešenja**

Podaci objavljeni u ovoj publikaciji bazirani su na našem dosadašnjem znanju i iskustvu.

Publikacija je savetodavnog karaktera.

Pre upotrebe sredstava za zaštitu bilja obavezno pročitajte upustvo za upotrebu.

® - Registrovani zaštićeni znak firme BASF