


**Voliam Targo® 063 SC**
**Za prvoklasan rod!**
*Hlorantraniliprol (45 g/l) + Abamektin (18 g/l)  
Koncentrovana suspenzija (SC)*

**Voliam Targo 063 SC** je insekticid sa kontaktnim i utrobnim delovanjem koji se primenjuje u

- **zasadu jabuke**, za suzbijanje jabukovog smotavca (*Cydia pomonella*) u koncentraciji 0,075%, odnosno u količini 0,75 l/ha, uz upotrebu 1000 l/ha vode u zavisnosti od bujnosti zasada. Za suzbijanje prve generacije jabukovog smotavca, primenjuju se dva tretmana, prvo tretiranje u fazi pojave „crne glave“, odnosno pred piljenje gusenice i drugo 10-14 dana kasnije.
- **zasadu kruške**, za suzbijanje obične kruškine buve (*Cacopsylla pyri*), u koncentraciji 0,075%, odnosno u količini 0,75 l/ha, uz upotrebu 1000 l/ha vode u zavisnosti od bujnosti zasada, uz dodatak mineralnog ulja u koncentraciji 0.025% ili okvašivača. Tretiranje obaviti na početku piljenja prvih larvi. Ako je potrebno tretman ponoviti nakon 12-14 dana
- **zasadu breskve**, za suzbijanje breskvinog smotavca (*Cydia molesta*) i breskvinog moljca (*Anarsia lineatella*), u količini od 0.5 do 0.75 l/ha uz utrošak vode od 1000l/ha. Tretiranja se planiraju na osnovu praćenja (*monitoringa*) štetočina preko feromonskih klopki, od kraja cvetanja do sazrevanja plodova.

Osim ovih štetočina **Voliam Targo 063 SC** ima izuzetno dobro delovanje na grinje pa se jednim tretmanom vrlo dobro kontrolišu i ove štetočine.

**Vreme primene:**

Najbolje vreme primene je pre polaganja jaja i na početku piljenja gusenica. Ima kontaktno i utrobno delovanje. Brzo usvajanje i deponovanje u unutrašnjost lista obezbeđuje da je preparat zaštićen od spiranja kišom i otporan na fotorazgradnju. Na ovaj način obezbeđuje se duže delovanje preparata.

**Karenca:** 14 dana za jabuku, krušku i breskvu.

**Prednosti:**

Kompletno rešenje za suzbijanje štetnih gusenica i grinja na voću. Dve aktivne materije, odličnog spektra delovanja. Odlična kontrola sekundarnih štetočina. Dugo delovanja, za manji broj tretmana

**Voliam Targo 063 SC** se može na istoj površini primeniti dva puta u toku godine.

**Napomena:**

Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne primenjivati u vreme cvetanja useva i u vreme ispaše pčela.

**DIREKTNA POŠTA**
**POŠTARINA PLACENA KOD  
11170 BEOGRAD 58**

fax: +381 (11) 31 29 980  
+381 (11) 31 29 982  
tel: +381 (11) 31 29 981  
11170 Beograd 58  
Poštanski fah 17



Poštovani korisnici,

U skladu sa sve većim zahtevima tržišta za plodovima vrhunskog kvaliteta i standardima koji sve češće bivaju na nultoj toleranciji za oštećenja plodova **Syngenta** vas i ovaj put podseća da stoji uz Vas i vaše potrošače.

Efikasna zaštita voćaka, posebno prema zahtevima savremenog potrošača, u skladu sa principima dobre poljoprivredne prakse i integralne zaštite bilja, nije ni malo jednostavan i lak zadatak. Iz ovog razloga želimo da vam približimo i učinimo jednostavnijim upotrebu i bezbednu primenu naših sredstava za zaštitu bilja, da vas upoznamo sa poboljšanjima koja smo za vas pripremili kao i sa proširenjima registracija u pojedinim voćnim kulturama.

U ovom informatoru upoznaćemo vas sa glavnim bolestima i štetočinama sa kojima se susrećete ali i sa pravim momentima kada i kako izvršiti zaštitu da ona bude kvalitetna, bezbedna i efikasna i na kraju ekonomski opravdana.

Osim zaštite bilja od bolesti i štetočina podsetićemo Vas i na preparat koji polako zauzima svoje mesto u zaštiti biljaka od mraza, pojačanju fertilnosti polena, intenzivnijem obojenju plodova i uvećanju opšte otpornosti biljaka.

A sve sa zajedničkim ciljem - da Vaši proizvodi budu konkurentni na tržištu sa visokom zdravstvenom ispravnosću i sa ostacima koji su u skladu sa propozicijama EU i najinteresantnijih zemalja u koje se naše voće izvozi.

Vaša  


**Naš tim**
**Regionalni menadžeri prodaje:**

**Vesna Cer**  
Bačka, severni i srednji Banat  
+381 63 65 31 93 | vesna.cer@syngenta.com  
**Šumadinka Mihajlović**  
Srem i Mačva, južni Banat  
+381 63 11 52 556 | sumadinka.mihajlovic@syngenta.com  
**Rade Nikšić**  
Centralna Srbija  
+381 63 27 76 59 | rade.niksic@syngenta.rs

**Stručni saradnici:**

**Nenad Lazarević** - Novi Sad  
+381 63 60 63 74 | nenad.lazarevic@syngenta.com  
**Ljubiša Elesin** - Vrbas  
+381 63 60 64 38 | ljubisa.elesin@syngenta.com  
**Jelena Oljača** - Bač  
+381 63 86 09 095 | jelena.oljaca@syngenta.com  
**Čaba Šipoš** - Bečej  
+381 63 10 54 905 | caba.sipos@syngenta.com  
**Dragan Ožegović** - Zrenjanin  
+381 63 60 75 73 | dragan.ozegovic@syngenta.com  
**Aleksandar Kremić** - Vršac  
+381 63 60 71 48 | aleksandar.kremic@syngenta.com  
**Zoran Veljić** - Pančevo  
+381 63 86 09 424 | zoran.veljic@syngenta.com  
**Đorđe Rašić** - Indija  
+381 63 25 52 13 | djordje.rasic@syngenta.com

**Darko Dolinaj** - Sr. Mitrovica, Šabac  
+381 63 60 84 70 | darko.dolinaj@syngenta.com  
**Aleksandar Bošković** - Smederevo  
+381 63 86 21 982 | aleksandar.boskovic@syngenta.com  
**Snežana Milanović** - Požarevac  
+381 63 86 22 117 | snezana.milanovic@syngenta.com  
**Milan Mitrović** - Valjevo  
+381 63 86 21 932 | milan.mitrovic@syngenta.com  
**Bojan Mitić** - Niš i Leskovac  
+381 63 60 87 54 | bojan.mitic@syngenta.com  
**Jelena Prokić** - Užice  
+381 63 86 22 029 | jelena.savic@syngenta.com  
**Nebojša Matijević** - Čačak  
+381 63 86 22 124 | nebojsa.matijevic@syngenta.com  
**Nenad Mitrović** - Kruševac  
+381 63 86 22 139 | nenad.mitrovic@syngenta.com


**Embrelia® 140 SC**
**Profesionalna zaštita  
za visok kvalitet**
*difenokonazol (40g/l) + izopirazam (100 g/l)  
Koncentrovana suspenzija (SC)*

U uslovima intenzivnog porasta lisne mase i mogućih dužih kišnih perioda optimalnu zaštitu postizete sa preparatom **Embrelia® 140 SC** 1,5 l/ha.

**Embrelia® 140 SC** je lokalsistemični folijarni fungicid, preventivnog delovanja, koji se primenjuje u zasadu jabuke, za suzbijanje prouzrokovana čađave pegavosti lista, krastavosti plodova (*Venturia inaequalis*) i pepelnice jabuke (*Podospaera leucotricha*), u količini od 1,5 l/ha, tretiranjem u uslovima povoljnim za pojavu oboljenja, od početka cvetanja (BBCH 61) do početka sazrevanja plodova (BBCH 89).

Uz jabuku **Embrelia® 140 SC** od ove sezone ima registraciju i u breskvi i nektarini kao preparat za suzbijanje pepelnice (*Sphaerotheca pannosa*) u uslovima povoljnim za razvoj infekcije, kao i truleži plodova (*Monilia* ssp, *Botrytis* ssp, *Rhizopus* ssp, *Penicillium expansum*) jednom ili dva puta u količini od 1,0 do 1,5 l/ha. Kod jednog tretmana protiv skladišnih bolesti tretirati 7 dana pre berbe, a u uslovima visokog pritiska bolesti uraditi dva tretmana i to prvi 21 dan pre berbe i drugi 7 dana pre berbe.

**Karenca:** 21 dan za jabuku i 7 dana za breskvu i nektarinu.

Radna karenca je 24 časa.

**Delovanje:**

Izopirazam je nova aktivna materija koja kontaktno deluje sprečavajući i zaustavljajući disanje i klijanje spora i rast klice patogenih gljiva. Apsorbuje se i translocira kroz čitavu površinu lista i pruža odličnu preventivnu zaštitu. Difenokonazol je sistemski aktivna materija koja se sprovodnim sudovima translocira kroz celu biljku i pruža izuzetnu zaštitu od patogenih gljiva. Njegovo delovanje je protektivno (sprečava nastanak infekcije), kurativno (zaustavlja već ostvarene infekcije) i eradikativno (sprečava i zaustavlja stvaranje plodonosnih organa kojima se gljive šire – iskorenjuje ih).

**Prednosti:**

Vrhunski preventivni fungicid. Odlična zaštita i lista i ploda. Novi mehanizam delovanja. Dugotrajna zaštita. Odličan izbor za čuvanje osetljivih plodova kao sto su breskva i nektarina.



insekticidi	fungicidi	herbicidi	ostali
utrošak vode (l/ha)	800 - 1000	1000 - 1200	1000 - 1200
Lisne vaši	Mineralno ulje prema uputstvu		Chess <sup>®</sup> 0,4-0,5 kg/ha Actara <sup>®</sup> 240 SC 0,4 l/ha
Savijači, jabukin smotavac, lisni miner i moljci			Insegar <sup>®</sup> 0,6 kg/ha Voliam <sup>®</sup> 0,75-1,1 l/ha Affirm <sup>®</sup> 3 kg/ha + okvašivač
Čađava krastavost	Nordox 2 kg/ha	Chorus <sup>®</sup> 50 WG 300 - 500 g/ha	Embrelia <sup>®</sup> 140 SC 1,5 l/ha Score 0,2 l/ha
Pepelnica		Thiovit <sup>®</sup> 5-7 kg/ha	Topas <sup>®</sup> 0,25 l/ha
Siva trulež i bolesti ploda u skladištu			Switch <sup>®</sup> 0,8-1 kg/ha Geoxe <sup>®</sup> 0,4-0,45 kg/ha
Korovi		Fusilade Forte <sup>®</sup> 1,3 - 1,8 l/ha višegodišnji travni korovi	
Nedostatak gvožđa - hloroza		Sequestrene <sup>®</sup> 50-100 g/stablu	
Povećanje prinosa i kvaliteta plodova		Isabion <sup>®</sup> 2-2,5 l/ha	Isabion <sup>®</sup> 3 l/ha Isabion <sup>®</sup> 3 l/ha Isabion <sup>®</sup> 3 l/ha

insekticidi	fungicidi	herbicidi	ostali
utrošak vode (l/ha)	800 - 1000	1000 - 1200	1000 - 1200
Štitaste vaši	Mineralno ulje prema uputstvu		
Lisni miner, breskvim smotavac i moljac	Karate Zeon <sup>®</sup> 0,2 l-ha	Voliam Targo <sup>®</sup> 063 SC 0,75 - 1,1 l/ha	Karate Zeon <sup>®</sup> 0,2 l-ha
Lisne vaši, cikade	Karate Zeon <sup>®</sup> 0,2 l-ha	Chess <sup>®</sup> 0,4 - 0,5 kg/ha	
Pepelnica		Embrelia <sup>®</sup> 140 SC 1,5 l/ha	
Nedostatak gvožđa - hloroza		Sequestrene <sup>®</sup> 50-100 g/stablu	
Povećanje prinosa i kvaliteta plodova		Isabion <sup>®</sup> 2-2,5 l/ha	Isabion <sup>®</sup> 3 l/ha Isabion <sup>®</sup> 3 l/ha Isabion <sup>®</sup> 3 l/ha
Za suzbijanje skladišnih bolesti		Embrelia <sup>®</sup> 140 SC 1,5 l/ha	Switch <sup>®</sup> 0,8-1,0 kg/ha Geoxe <sup>®</sup> 0,4-0,45 kg/ha

**Isabion<sup>®</sup>** Za više i za bolje

Specijalno organsko đubrivo na bazi aminokiselina

### Uloga aminokiselina

Aminokiseline učestvuju u izgradnji biljnih organa (procesima formiranja i razvoja korena, razvoja lista i pupoljaka) otvaranja stoma, sintezi hlorofila, povećavaju životni vek i vitalnost polena, kontrolišu sazrevanje i pojačavaju otpornost na nepovoljne uslove.

### Količina primene u voćkama

U voću se primenjuje u količini 2-3 l/ha, sa 3-4 tretmana tokom vegetacije, prema uputstvu za primenu u zasadima različitih vrsta voćaka. U stresnim uslovima (po prognozi pre ili 24h posle grada, mraza, jače pojave bolesti i štetočina, suše) primenjuje se u količini od 4 l/ha.

### Novo sredstvo za povećanje prinosa i povećanje broja, veličine i kvaliteta plodova

- Povećava plodnost cvetova
- Smanjuje broj opalih plodova
- Poboljšava zrenje plodova i njihovu ujednačenost
- Sprečava jesenje opadanje zrelih plodova
- Ublažava stres kod niskih ili visokih temperatura
- Kod oštećenja od grada ubrzava zarastanje rana i regeneraciju oštećenih biljnih delova
- Ako se primeni 24 h posle oštećenja kasnim mrazom, obezbeđuje reaktivaciju dela oštećenih pupoljaka.



### Bolesti voća u skladištu

Jedan od ozbiljnih izazova koji se stavljaju pred proizvođače voća jeste skladištenje i čuvanje kvalitetnog prinosa koji je ostvaren u voćnjaku. Kvalitet čuvanja u mnogome se oslanja na kvalitetno skladištenje u hladnjačama savremenih tehnologija hlađenja i čuvnja u kontrolisanim klimatima. Ipak, čak i najsavremenije hladnjače proces čuvanja započinju u voćnjaku, kontrolom kvaliteta zaštite koja se obavlja u vegetaciji, a pre početka berbe voća.

Uzroci nastanka bolesti koje se razvijaju tokom skladištenja mogu biti različiti, a često potiču od infekcija koje su nastale još u voćnjaku, oštećenja prilikom manipulacije i neadekvatnim kratkotrajnim skladištenjem do predaje voća u hladnjače.

**Embrelia<sup>®</sup> 140 SC** **Switch<sup>®</sup>** **Geoxe<sup>®</sup>**

### Najčešće bolesti protiv kojih se uspešno borimo kvalitetnom zaštitom pre berbe plodova su sledeće:

- 1. Crna trulež plodova (*Monilia fructigena*)** – Napada jabučasto i koštičavo voće od faze formiranja plodova do same berbe. Najopasnije infekcije su one koje se ostvaruju u periodu nekoliko nedelja pred berbu jer tada zaražene plodove bez vidljivih simptoma unosimo u skladište gde bolest nastavlja dalje da se razvija i zaražava i ostale zdrave plodove. Posebno su infekcijama izloženi plodovi oštećeni od insekata, jakog sunca... Bolest se manifestuje pojavom malih kružnih mrkih pega oko mesta zaraze koje se kasnije koncentrično šire. Kako se pega širi tako nastaju i gomilice pepeljastih jastučastih tvorevina koje prave pravilne koncentrične krugove oko mesta infekcije. Ovakav plod potpuno je neupotrebljiv, a izvor je infekcije za ostale zdrave plodove.
- 2. Siva trulež plodova (*Botrytis* spp.)** – Napada prvenstveno jagodasto ali i koštičavo voće u uslovima čuvanja pri visokoj vlažnosti vazduha. Kao patogen uglavnom se razvija na delovima plodova koji su već prethodno oštećeni mehaničkim putem od strane insekata ili manipulacijom. Manifestuje se u početku pojavom vodenastih pega koje vrlo brzo prelaze u sivu paučinastu prevlaku koja u potpunosti prekriva plodove. Vrlo brzo se širi sa zaraženih na zdrave plodove.
- 3. Rizopus trulež (*Rhizopus* spp)** – Bolest koja uglavnom napada nektarine, breskve, kajsije, trešnje i šljive. Vrlo je destruktivna i može biti uzrok velikih gubitaka u hladnjačama. Simptomi su u početku slični crnoj truleži plodova s tom razlikom da koža sa mesta na kojem se nalazi pega vrlo lako sklizne sa tkiva koje se nalazi ispod kože. U roku od 24 do 48h pri povoljnim uslovima bolest može zahvatiti ceo plod i proširiti se na nezaražene plodove. Po plodovima se hvata paučinasta prevlaka koja prelazi i na zidove gajbica, a vrlo brzo plodovi počinju da cure i osećaju se na sirće.
- 4. Zelena plesan plodova (*Penicillium expansum*)** - Ova bolest najčešće se javlja na plodovima oštećenim u toku maipulacije i transporta. Jedan od izvora zaraze takođe može biti i voda koja se koristi prilikom kalibraže jabuka. Za infekciju je neophodno da postoji oštećenje na plodu. Odmah nakon ostvarivanja infekcije po plodu se stvaraju sitne bele sporulacije koje vrlo brzo prelaze u plavičastu boju. Ceo plod se za kratko vreme prekriva ovom prevlakom, a ispod ograničenih pega jasno se vidi razlika između zdravog i trulog tkiva. Bolest je progresivna, brzo se širi, a glavni problem nastaje kada ovakvo voće dospe u industrijsku proizvodnju jer gljiva luči mikotoksine koji su opasni ukoliko se nađu u sokovima.

