



Moć prirode.

Uz pomoć znanosti.



Razvijamo i proizvodimo biološke proizvode za zaštitu bilja s jedinstvenim svojstvima koji poboljšavaju zdravlje biljaka i povećavaju prinose.

Na temelju najsuvremenije znanosti, osiguravamo proizvođačima širi izbor proizvoda kako bismo omogućili ekonomski održivu, ekološki prihvatljivu i društveno odgovornu poljoprivredu.

 **SERENADE[®]
ASO**

FLIPPER[®]

Pobijedite u igri

Bayerov prvi biološki preparat za primjenu u većini poljoprivrednih kultura.



Došlo je vrijeme da promijenimo perspektivu zaštite u voćarstvu i povrtlarstvu!

Učinkovita i održiva zaštita od uzročnika bolesti uz istovremenu stimulaciju rasta usjeva!

Značajke

Aktivna tvar fungicida Serenade ASO je korisna bakterija *Bacillus amyloliquefaciens* soj QST 713. Korisne bakterije u Serenade ASO proizvode biološki aktivne spojeve koji djeluju na više načina:

- // Fungicidno i baktericidno
- // Povećavaju obrambeni mehanizam biljke
- // Povećavaju otpornost biljaka na stresne uvjete (suša, visoke temperature itd.)
- // Primjenjuje se preventivno!
- // Koristiti povećanu količinu škropiva kako bi se osigurala dobra pokrovnost svih biljnih dijelova.

Dodatna dimenzija Serenade ASO



// Jedinstveni soj QST 713 zbog proizvodnje značajne količine bioaktivnih tvari (u odnosu na do sada korištene sojeve).



// Standard kvalitete zbog naprednog i jedinstvenog procesa proizvodnje.



// Stabilna formulacija osigurava duži rok trajanja i kompatibilnost pri miješanju.

Preparat Serenade ASO se primjenjuje:



// Folijarno tijekom cijele vegetacije - sprječava klijanje i prodiranje patogena u list djelujući na staničnu membranu patogena.



// Preko tla, prilikom sjetve/sadnje ili presađivanja, tretiranjem u brazdu Serenade ASO formira zaštitnu zonu u tlu i veže se poput omotača oko korijena, štiteći biljku od patogena.

Mislite unaprijed kada je u pitanju zdravlje vaše biljke

- // Folijarna primjena je moguća tijekom cijele vegetacije.
- // Bez rezidua na plodovima i bez propisane karence.
- // Primjena u velikom broju poljoprivrednih kultura.
- // Serenade ASO primjenjuje se samostalno ili u kombinaciji s drugim pesticidima.
- // Kompatibilan s većinom registriranih pripravaka za zaštitu bilja i folijarnih gnojiva.
- // Značajan u strategiji protiv stvaranja rezistentnosti.
- // Produžava vrijeme trajanja/čuvanja plodova u skladištu.

Primjena u situacijama kada je potrebno prevladati izazove

Paunovo oko
(*Spilotea oleaginea*)

Bakterijski rak
(*Pseudomonas savastanoi*)

Antraknoze
(*Colletotrichum* spp.)

OD 5. LISTA
DO BERBE

Maslina



Bakterijska palež
(*Erwinia amylovora*)

OD CVATNJE
DO ZRIOBE

Jabuka



Siva plijesan
(*Botrytis cinerea*)

NAKON
CVATNJE
DO BERBE

Vinova loza



Za detaljne i dodatne informacije o primjeni u različitim kulturama skenirajte QR kod.

Primjena:

Maslina

u količini od
4-8 L/ha

BBCH 15-89

za suzbijanje
uzročnika

paunovog oka (*Spilotea oleaginea*), bakterijskog raka (*Pseudomonas savastanoi*) i antraknoza (*Colletotrichum* spp.)

Vinova loza

u količini od
4 L/ha

BBCH 60-89

za suzbijanje
uzročnika

sive plijesni (*Botrytis cinerea*)

Jabuka i kruška

u količini od
4-8 L/ha

BBCH 60-79

za suzbijanje
uzročnika

bakterijske paleži (*Erwinia amylovora*) i smeđe pjegavosti kruške (*Stemphylium* spp.)

Krumpir

u količini od
5 L/ha

Tretiranje gomolja prije
sadnje ili tijekom sadnje

za suzbijanje
uzročnika

bijele noge (*Rhizoctonia solani*)

Šećerna repa

u količini od
4 L/ha

BBCH 31-90

za suzbijanje
uzročnika

pjegavosti lista (*Cercospora beticola*)

Salata na otvorenom i u zaštićenom prostoru

u količini od
4-8 L/ha

BBCH 13-49

za suzbijanje
uzročnika

sive plijesni (*Botrytis cinerea*), bijele truleži (*Sclerotinia* spp.) i bijele noge (*Rhizoctonia solani*)

Jagoda na otvorenom i u zaštićenom prostoru

u količini od
4-8 L/ha

BBCH 55-89

za suzbijanje
uzročnika

sive plijesni (*Botrytis cinerea*) i pepelnice (*Podosphaera aphanis*)

Patlidžan, paprika i rajčica na otvorenom i u zaštićenom prostoru

u količini od
4-8 L/ha

BBCH 13-89

za suzbijanje
uzročnika

sive plijesni (*Botrytis cinerea*), bakterijske pjegavosti (*Pseudomonas syringae*) i bakterijske paleži (*Xanthomonas* spp.)

Marelica, trešnja, breskva, nektarina i šljiva, badem

u količini od
4-8 L/ha

BBCH 57-89

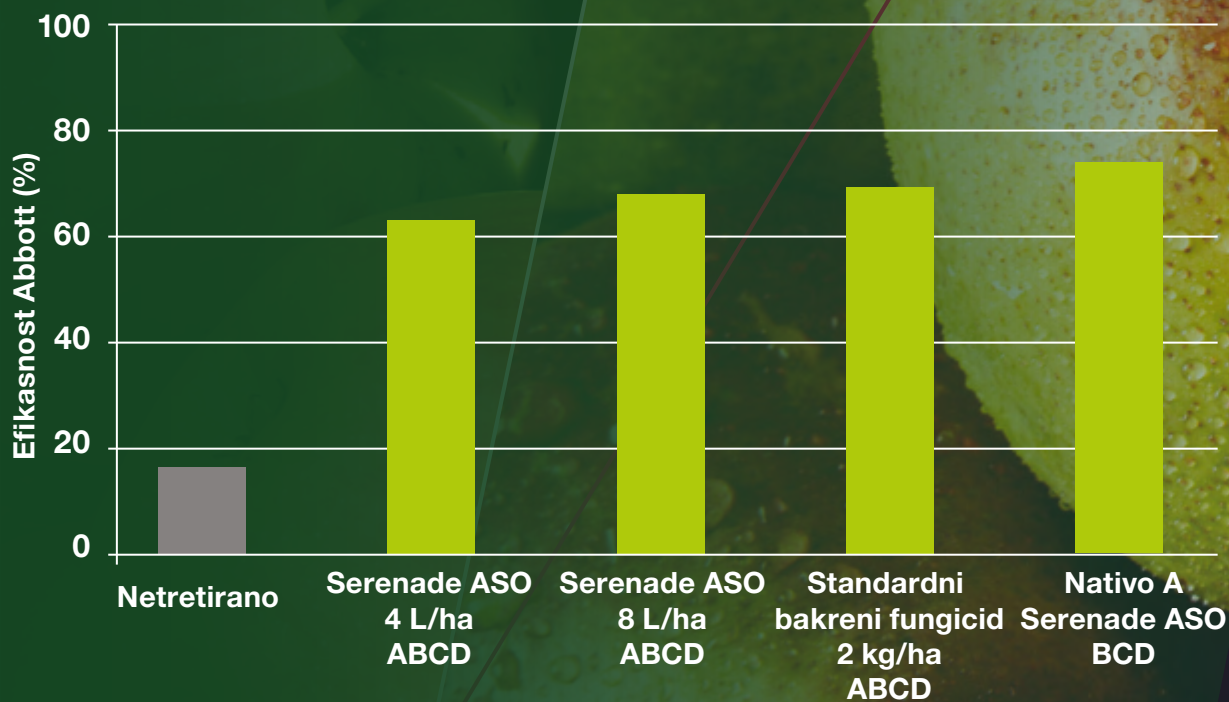
za suzbijanje
uzročnika

paleži cvijeta i izboja te smeđe truleži plodova (*Monilinia* spp.) i bakterijske paleži (*Xanthomonas* spp.)

Koja je tajna zdravog voća i povrća?

- // Serenade ASO je biološki fungicid i baktericid koji osigurava učinkovitu zaštitu tijekom cijele vegetacije, zaključno s berbom.
- // Serenade ASO stimulira prirodni obrambeni mehanizam biljke i osigurava bolju kondiciju te otpornost biljke.
- // S primjenom Serenade ASO smanjena je potreba za kemijskim suzbijanjem, što dovodi do smanjenih rezidua i veće tržišne vrijednosti plodova.
- // Ne narušava ekosisteme - neinvazivno se integrira u kruženje i regeneraciju tvari u prirodi.

Serenade ASO – učinkovitost na paunovo oko



*4 uzastopne aplikacije (ABCD) uz vremenski interval od 7 dana.

A=prije cvatnje BBCH 51, B=u cvatnji BBCH 69, C=rast plodova BBCH 75-77, D=promjena boje ploda BBCH 80



Lako
do tržišta.



FLIPPER®



Novi biološki insekticid i akaricid za primjenu u vinogradarstvu, voćarstvu, povrtnim i ratarskim kulturama te ukrasnom bilju. Odobren za upotrebu u ekološkoj proizvodnji.

Što je Flipper?

Flipper je inovativni kontaktni biološki insekticid i akaricid čija je aktivna tvar prirodni nusproizvod u proizvodnji ekstra djevičanskog maslinovog ulja. Učinkovito suzbija širok spektar štetnih insekata i grinja.

Sadrži specifičnu i jedinstvenu paletu nezasićenih masnih kiselina kalijevih soli za upotrebu protiv širokog spektra štetočina voća, povrća, masline, vinove loze i ukrasnih biljaka.

Prednosti Flipper biološkog insekticida

- // Brzo i učinkovito djelovanje na veliki broj štetnika za bolji urod, kvalitetu i prinos.
- // Bez karence, uz izuzeće od testiranja MRL (maksimalna dozvoljena količina rezidua). Može se upotrebljavati i u integriranoj i ekološkoj proizvodnji.
- // Dobra kompatibilnost s drugim sredstvima za zaštitu bilja uz minimalni rizik za korisne kukce, što ga čini idealnim partnerom u integriranim programima zaštite.
- // Nema pojave rezistentnosti te pokazuje učinkovitost i na štetnike koji su razvili rezistentnost prema kemijskim insekticidima.

Kako postići najbolje rezultate uporabom insekticida Flipper?

5 glavnih preporuka za pripremu preparata



1 Za potpunu učinkovitost idealno je pripremiti otopinu koristeći meku vodu ili kišnicu. Tvrda voda sadrži ione koji negativno utječu na učinkovitost Flippera. Za vodu koja ima tvrdoću veću od 500 ppm, obavezno koristiti sredstvo za omekšavanje.



2 Otopina za prskanje treba biti alkalna s krajnjom granicom do pH 10.



3 Izbjegavajte snažno miješanje otopine kako biste spriječili stvaranje pjene.



4 Flipper je fizički kompatibilan s mnogim sredstvima za zaštitu bilja i uvijek se mora dodati posljednji u spremnik. Nemojte ga miješati s proizvodima koji sadrže sumpor ili metalne ione (kao što su cink, bakar ili željezo) - mogu biti inkompatibilni i izazvati fitotoksičnost. Ne miješati sa preparatima čiji je pH manji od 7, gnojivima ili proizvodima koji sadrže fosetil-aluminij.



5 Skladištenje ispod 10°C može izazvati reverzibilnu kristalizaciju proizvoda koja neće utjecati na učinkovitost proizvoda.





Smjernice za bolju učinkovitost insekticida Flipper!



1 Direktni kontakt sa štetnicima i dobra pokrovnost pri aplikaciji su ključni, osobito na donjim stranama listova kako bi se spriječilo ispiranje škropiva - Flipper je kontaktni insekticid, što znači da mora imati direktan kontakt sa štetnicima kako bi bio učinkovit.



2 Primijenite Flipper kod pojave prvih štetnika ili formiranja prvih kolonija kako biste ciljano suzbili jaja i mlađe stadije ličinki i tako spriječili njihovo razmnožavanje.



3 Primijeniti Flipper u doba dana kada su štetnici najmanje aktivni i najosjetljiviji na kontakt (rano ujutro).



1%

4 Preporučena doza je 1 L proizvoda na 100 L vode, dakle 1% koncentracija pripravka.



5 Budući da Flipper nema rezidualno insekticidno djelovanje, 2-3 uzastopne aplikacije s vremenskim razmakom od 5-7 dana osiguravaju bolju učinkovitost! Izbjegavati primjenu prije najavljenih oborina i u najtoplijem dijelu dana.

Primjena Flippera u nekim kulturama:

Vinova loza (vinske i stolne sorte)

u količini od
3-10 L/ha

BBCH 01-89

za suzbijanje

lozinog zelenog cvrčka (*Empoasca vitis*), američkog cvrčka (*Scaphoideus titanus*), štitastih i lisnih uši, kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*), koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) i crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*)

Maslina

u količini od
5-10 L/ha

BBCH 01-89

za suzbijanje

lisnih uši, maslinovog medića (*Saissetia oleae*), oleandrove štitaste uši (*Aspidiotus hederae*), cvjetnog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporarum*) i resičara.

Naranča, mandarina, limun, klementina i kumkvat

u količini od
5-10 L/ha

BBCH 01-89

za suzbijanje

koprivine grinje, crvenog pauka agruma (*Panonychus citri*), resičara, štitastih i lisnih uši te štitastih moljaca (*Aleurocanthus spiniferus*, *Dialeurodes citri*).

Rajčica, patlidžan, paprika, krastavac, tikvica, dinja, lubenica, bundeva (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

u količini od
3-10 L/ha

BBCH 10-89

za suzbijanje

pamukove lisne uši (*Aphis gossypii*), crne repine uši (*Aphis fabae*), mlječikine lisne uši (*Macrosiphum euphorbiae*), zelene breskvine uši (*Myzus persicae*), duhanovog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*), cvjetnog štitastog moljca, koprivine grinje i kalifornijskog tripsa.

Zelena salata, endivija, radič, rukola, špinat, matovilac (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)

u količini od
3-10 L/ha

BBCH 10-89

za suzbijanje

lisnih uši, duhanovog štitastog moljca, cvjetnog štitastog moljca, koprivine grinje i kalifornijskog tripsa.

Jabuka, kruška, dunja, mušmula

u količini od
5-10 L/ha

BBCH 01-89

za suzbijanje

suzbijanje lisnih buha (*Cacopsylla pyri*, *Cacopsylla mali*, *Cacopsylla picta*, *Cacopsylla melanoneura*), lisnih uši (*Aphis* spp., *Myzus* spp., *Dysaphis plantaginea*, *Dysaphis pyri*, *Eriosoma lanigerum*, *Hyalopterus* spp., *Brachycaudus* spp., *Sitobion fragariae*, *Amphorophora rubi*, *Appelia prunicola*), crvenog voćnog pauka, koprivine grinje, kalifornijskog tripsa i štitastih moljaca.

Breskva, marelica, trešnja, višnja, šljiva i mirabela

u količini od
5-10 L/ha

BBCH 01-73

za suzbijanje

lisnih uši, crvenog voćnog pauka, koprivine grinje, kalifornijskog tripsa i štitastih moljaca.

Krumpir, uljana repica i šećerna repa

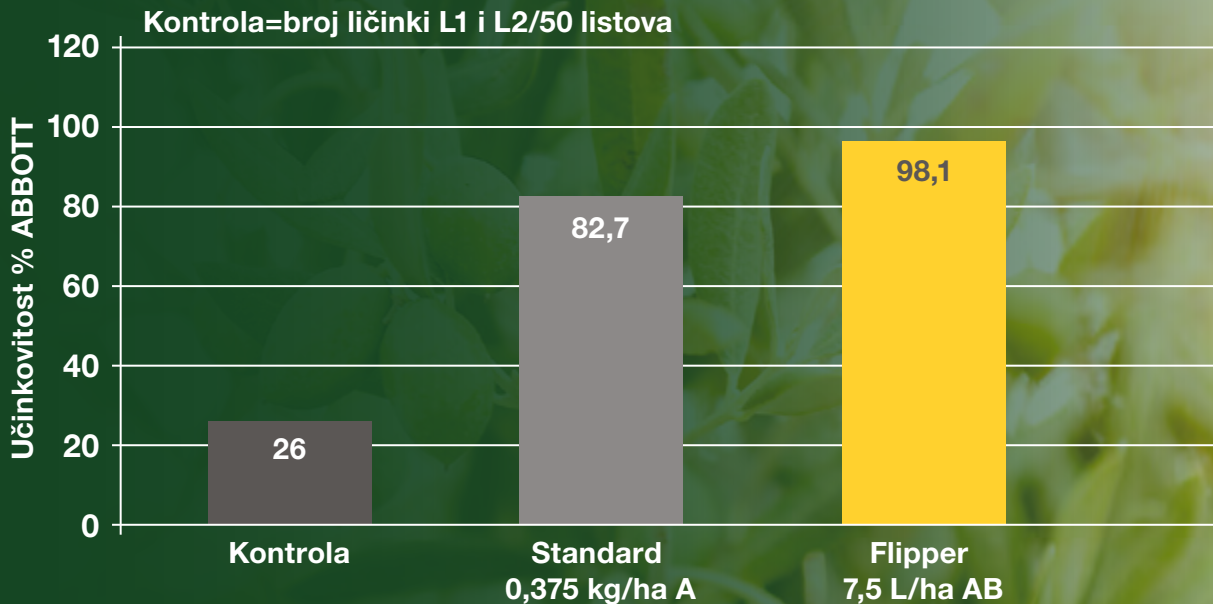
u količini od
3-10 L/ha

BBCH 10-89

za suzbijanje

lisnih uši, duhanovog štitastog moljca, cvjetnog štitastog moljca, koprivine grinje i kalifornijskog tripsa.

Flipper – učinkovitost na ličinke L1-L2 stadija američkog cvrčka



Flipper 2 uzastopne aplikacije (A i B), u razmaku od 6 dana
Aplikacije: A=22.5.2024. (BBCH 69), B=28.5.2024. (BBCH 71)
Ocjena rađena 14 dana nakon aplikacije A, odnosno 8 dana nakon aplikacije B

Široki spektar djelovanja u brojnim usjevima i nasadima

Aktivna tvar preparata Flipper djeluje kontaktno na sve razvojne stadije štetnika – jaja, ličinke i odrasle oblike lisnih i štitastih ušiju, grinja i tripsa. Djeluje na način da ometa funkciju lipoproteinske strukture stanične membrane, uzrokujući smrt štetnih insekata s trenutnim učinkom. Rezultati su vidljivi nakon 48 sati od primjene.

Zelena breskvina uš



Kruškina buha



Duhanov resičar



Kalifornijska štitasta uš



Koprivina grinja



Cvjetni štitasti moljac





Bayer d.o.o.
Radnička cesta 80
10000 Zagreb
www.cropscience.bayer.hr

Brošura je informativnog karaktera. Prije primjene proizvoda obavezno pažljivo pročitati uputu za primjenu i navedene sigurnosne mjere na etiketi.