

# ISABION I MEGAFOL

## NOVI BIOSTIMULATORI ZA PREVENCIJU ŠTETA OD MRAZA I SUŠE



Klimatske promjene i abiotički stresovi kojima svjedočimo od proljetnih mrazeva do ekstremnih temperatura i suše tijekom ljeta, imaju negativan utjecaj na rast i razvoj masline, prinos i kvalitetu ulja. Da bi se biljke održale u kondiciji tijekom ekstremnih uvjeta tijekom vegetacije pomažu nam proizvodi iz grupe biostimulatora.

Biostimulatori ne zamjenjuju gnojiva, ali pomažu u usvajaju i transportu hranjiva, isto tako ne zamjenjuju sredstva za zaštitu biljaka, ali mogu pomoći biljci u podizanju prirodne otpornosti na bolesti i štetočinje. Biostimulatori su posebna grupa proizvoda koji osim korisnih hranjiva sadrže prirodne aminokiseline i peptide koje biljci pomažu poput infuzije, aih koristimo preventivno i pravilno. Aminokiseline također mogu pomoći tijekom oporavka biljaka nakon stresa, no najbolji učinak je ako su biljci na raspolažanju 5-10 dana prije očekivanog stresa.

Odavno nam je poznato da su aminokiseline potrebne za stvaranje bjelančevina, a nove studije nam sada potvrđuju njihov pozitivan utjecaj na mnoge fiziološke procese uključujući fotosintezu i disanje. Zahvaljujući tim spoznajama razvoj i primjena biostimulatora je od početka ovog stoljeća naglo uznapredovao pa je tako i Syngenta od ove godine za maslinu pripremila dva nova biostimulatora **ISABION®** i **MEGAFOL**.

Po svom fiziološkom učinku na maslinu oni su dosta slični, ali po sastavu se razlikuju, te se kao takvi različito pozicioniraju (Isabion više na početku i kraju vegetacije, a Megafol od cvatnje do kraja ljeta). Mogu se koristiti samostalno ili kao dio redovnog programa zaštite, a imaju mogućnost miješanja sa svim sredstvima za zaštitu bilja uključujući i bakar osim tijekom cvatnje.

## Isabion®

ISABION® je novi biostimulator koji ima izravni učinak na proces stvaranja bjelančevina i ugljikohidrata zahvaljujući slobodnim aminokiselinama i peptidima (do 62,5%), organskom ugljiku i dušiku, koji su odmah nakon prskanja dostupni biljci tijekom stresa ili oporavka od stresa. Treba ga primjeniti primarno za prevenciju abiotičkog stresa (mraz, suša, tuča i sl.) Osim što je pozicioniran kao tipični biostimulator, on je poznat kao dobar osmoprotector, regulator ishrane i okvašivač.

## Puls zdrave masline



syngenta.

# MEGAFOL®



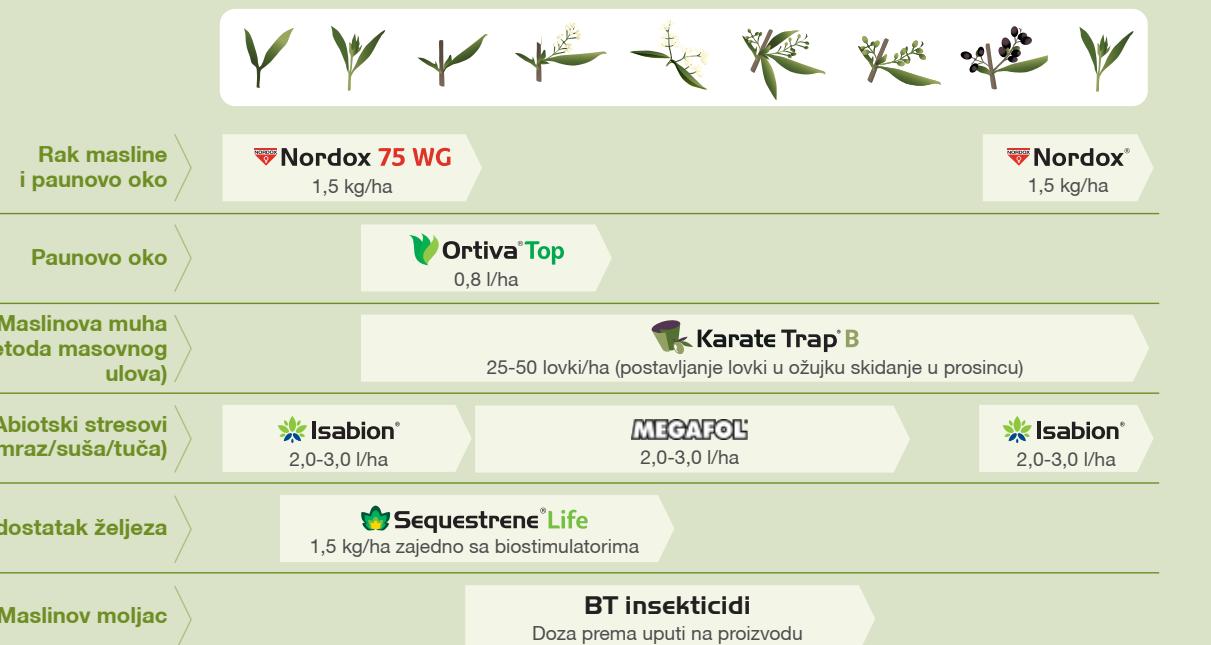
MEGAFOL je biostimulator novije generacije također namijenjen za prevenciju abiotičkog stresa i poticanje uravnoteženog rasta i razvoja biljke s pozitivnim učinkom na prinos i kvalitetu ulja. Dobiva se od sirovina biljnog porijekla uključujući i morske alge.

Pravilnom primjenom pripravka MEGAFOL biljka dobiva na raspolažanje neophodne aminokiseline i biljna hranjiva u uvjetima usporenog metabolizma tijekom perioda abiotičkog stresa i nepovoljnih uvjeta za rast i razvoj.

MEGAFOL osigurava prevenciju i / ili obnovu najvažnijih metaboličkih funkcija zahvaljujući vitaminima, aktivatorima rasta i aminokiselinama (arginin, alanin, izoleucin, tirozin, valin i dr.). Preporučuje se folijarno tijekom cijelog vegetativnog razvojnog ciklusa,

a najčešće se koristi od početka cvatnje do kraja ljeta, uвijek preventivno 5-7 dana prije najavljenog stresa od suše, visoke temperature ili nakon tuče. **Doza pripravka MEGAFOL je 2,0-3,0 l/ha ili 0,2-0,3 l/lhl.** Ima dozvolu u integriranom sustavu uzgoja, a za ekološki uzgoj preporučamo ISABION.

## Najpouzdaniji program zaštite masline



NAPOMENA: Proizvodi NORDOX 75 WG, KARATE TRAP® B i ISABION® su dozvoljeni u ekološkoj proizvodnji

© 2023., Syngenta  
Izdanie: Ožujak, 2023  
www.syngenta.hr

Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu. Informacije sadržane u ovoj publikaciji su informativnog karaktera i ne nadomještavaju etiketu i uputu za primjenu. Syngenta Agro d.o.o. je članica udruge CROCPA: www.crocpa.hr

TM zaštitni znak tvrtke Syngenta Group Company.  
® registrirani zaštitni znak tvrtke Syngenta Group Company.



# Nove tehnologije u zaštiti masline

syngenta®

## Novo rješenje za suzbijanje maslinove muhe

**KARATE TRAP® B** lovka pruža učinkovit i dugotrajanu zaštitu od maslinove muhe koja je zasigurno najvažniji štetnik maslina u svim zemljama gdje se maslina uzgaja. U većoj ili manjoj mjeri ova muha svake godine uzrokuje štete na plodovima. Štete se očituju u obliku direktnog smanjenja prinosa kada "crvljivi" plodovi otpadaju ili nisu za preradu, ali i u obliku lošije kvalitete ulja jer ulje dobiveno iz "crvljivih" plodova ima povećane vrijednosti slobodnih masinskih kiselina, povećan peroksidni broj, smanjene vrijednosti polifenola i loše organoleptičke osobine.

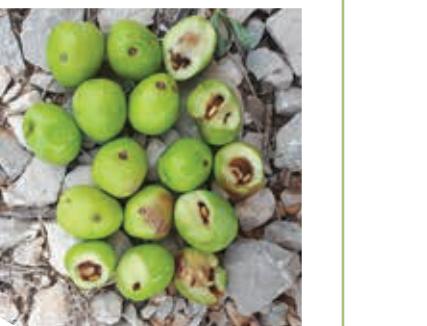


**KARATE TRAP® B** je vrlo jednostavno rješenje za proizvođače maslina kojima je cilj smanjiti primjenu insekticida klasičnim prskanjem, a bez gubitka učinkovitosti kako u integriranom sustavu zaštite masline tako i u ekološkom uzgoju.

### KARATE TRAP® B djeluje metodom masovnog ulova maslinove muhe

Metodu masovnog ulova maslinove muhe korištenjem lovki koje sadrže hranidbene atraktante, naši proizvođači već dugo poznaju i koriste.

**KARATE TRAP® B** je lovka koja je unaprijeđena u odnosu na standardne lovke koje se danas nalaze na našem tržištu. Osim što muhu privlači bojom i suhim atraktantom, izvedba lovke je vrlo kvalitetna, nije podložna utjecaju kiše i aktivna je 120-160 dana što u praksi znači cijeli vegetacijski period.



Štete od maslinove muhe

### Princip kontrole maslinove muhe uz pomoć KARATE TRAP® B lovke

Nakon što muha uđe u lovku, izložena je insekticidu na bazi lambda cihalotrina kojim je premazan poklopac lovke s unutarnje strane. Ako u bilo kojem slučaju muha pokaže otpornost na insekticid, uginut će unutar lovke zbog gladovanja, jer praktički ne može izići iz lovke. Ova dvostruka kombinacija kontrole čini **KARATE TRAP® B** sustavom koji onemogućuje pojавu rezistencije.



KARATE TRAP® B specijalno dizajnirana lovka određenog spektra narancaste boje koja ujedno služi kao vizualni atraktant



Unutar lovke nalazi se suhi hranidbeni atraktant, dobro zaštićen od kiše sposoban privlačiti muhe 120-160 dana



Poklopac lovke iznutra je premazan insekticidom lambda cihalotrin



Maslinova muha ulaskom u lovku ugiba u dodiru s insekticidom ili od gladovanja

## KARATE TRAP® B osnovne karakteristike:

### Vrsta lovke:

RB - Lovka sastavljena od insekticida i hranidbenog atraktanta

### Sadržaj djelatne tvari:

Lambda-cihalotrin:  
0,0075 g/lovki (0,02 % w/w)

### Vrsta atraktanta:

Biamonfosfat - suhi hranidbeni

### Način djelovanja:

Masovni ulov - metoda „privuci i ubij“

### Transportno pakiranje:

25 kom u jednoj kutiji



### Preporuke za postavljanje lovki KARATE TRAP® B

**KARATE TRAP® B** lovke se postavljaju na jugoistočnoj strani krošnje (1,5-2,0 m iznad površine tla), na grani debljine 2-3 cm, malo uvučeno u krošnju da se izbjegne direktna izloženost sunčevoj svjetlosti. Lovke se postavljaju minimalno 90-120 dana prije početka berbe. Tijekom berbe lovke treba zaštititi od mehaničkih oštećenja (od tresača).

Lovke je preporučljivo ostaviti i nakon berbe sve do sljedeće vegetacije. Bez obzira što nema plodova u toplim područjima ovaj štetnik može prezimeti u stadiju odrasle muhe. Opisanim načinom može se smanjiti brojnost prezimljuće populacije.

Površina maslinika	Broj lovki KARATE TRAP® B
2 - 10 ha	35 - 50 kom/ha
10 - 200 ha	20 - 35 kom/ha
> 200 ha	10 - 20 kom/ha



Lovke se postavljaju na jugoistočnu stranu krošnje (1,5 m iznad površine tla) i trebaju biti u sjeni



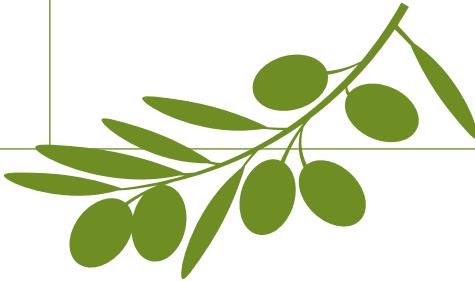
Postavljanje KARATE TRAP® B lovke



Pravilno postavljeni trapovi i dovoljan broj prema veličini parcele i pritisku štetnika iz okruženja, osigurava dugo djelovanje (120-160 dana)

## KARATE TRAP® B lovka za maslinovu muhu nudi niz prednosti

Jednostavna	Sigurna	Efikasna
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Jednostavna za rukovanje (jednostavno postavljanje u krošnju, bez neugodnog mirisa).</li> <li>✓ Vrlo lako uočljiva lovka (idealna za nadzor).</li> <li>✓ Vizualna kontrola ulova štetnika (idealna za praćenje ulova muhe).</li> <li>✓ Registrirana za uporabu u ekološkom maslinarstvu.</li> <li>✓ Kompatibilna s konvencionalnom proizvodnjom.</li> <li>✓ Prihvatljiva cijena pokrivena poticajem putem IAKS mjere 70.01.01., korištenje feromonskih, vizualnih i hranidbenih klopki.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Selektivna na nećiljane i korisne kukce (ne privlači ih atraktant) Kiša nema utjecaja na atraktant i insekticid u lovci.</li> <li>✓ Ne ostavlja rezidue na plodu masline ni u ulju.</li> <li>✓ Veća sigurnost za krajnjeg potrošača.</li> <li>✓ Insekticid unutar lovke (mali rizik za one koji postavljaju lovke i ostale radnike u masliniku).</li> <li>✓ Tehnika bez primjenjive karence.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Uravnoteženo i postupno oslobođanje atraktanta.</li> <li>✓ Veliki domet privlačenja.</li> <li>✓ Dugo rezidualno djelovanje (120- 160 dana).</li> <li>✓ Visoka učinkovitost ako se primjenjuje na širem području.</li> <li>✓ Mali rizik od pojave rezistencije.</li> <li>✓ Osigurava smanjenje konvencionalnih kemijskih metoda zaštite.</li> <li>✓ Veliki kapacitet ulova i privlačenja (veći od standardnih rješenja).</li> <li>✓ Mogućnost dodatne foliarne primjene insekticida ako je potrebno (odлуka na temelju praćenja leta).</li> </ul>



**VAŽNO: Ako samo jedan maslinar postavi lovke u okruženju nezaštićenih maslinika, to može biti i kontraproduktivno jer će praktički privući veću populaciju muhe u svoj maslinik.**

U tom slučaju treba pratiti ulov muhe i dodatno utvrditi napad na plodove. Ako se utvrdi više od 5 % zaraženih plodova, obavlja se prskanje insekticidom lokalizirano ili širok (s atraktantom ili bez atraktanta). Svrha tih tretiranja je suzbijati ženke prije polaganja jaja ili sprječiti ulazak ličinki u plodove nakon polaganja jaja. Međutim, neophodni udruživanjem, zajedničkim korištenjem lovki i organiziranim pristupom u suzbijanju muhe može se postići izvrstan rezultat.

Ovakvim pristupom kroz više godina postiglo bi se i potpuno smanjenje značenja napada muhe. Ovo osobito vrijedi za neke naše manje otoke koji su u prostornom smislu donekle i izolirane sredine pa je ova metoda s KARATE TRAP® B lovjkama još lakše provediva.

Primjena lovki KARATE TRAP® B se uklapa u sufinsanciranje kroz IAKS mjeru 70.01.01. korištenje feromonskih, vizualnih i hranidbenih klopki kroz koju maslinari mogu ostvariti poticaj od 293 eur/ha što nadilazi troškove kupnje i postavljanja lovke.