

A photograph of an olive grove with rows of trees stretching into the distance under a clear sky. The ground is covered in green grass and some fallen leaves.

Novo rješenje za suzbijanje maslinove muhe



Karate Trap[®] B

syngenta[®]

Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000 Zagreb

© 2023., Syngenta
Izdanje: Ožujak 2023.

®

KARATE TRAP® B lovka pruža učinkovitu i dugotrajnu 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 masnih 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.



Maslinova muha *Bactrocera oleae*



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 izaći iz lovke. Ova dvostruka kombinacija kontrole čini **KARATE TRAP® B** sustavom koji onemogućuje pojavu rezistencije.



KARATE TRAP® B specijalno dizajnirana lovka za maslinovu muhu



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



Poklopac lovke iznutra je premazan insekticidom lambda cihalotrin



Boja lovke točno određenog spektra ujedno služi kao vizualni atraktant za privlačenje maslinove muhe



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 tresaća).

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



Postavljanje KARATE TRAP® B lovke



Raspored KARATE TRAP® B lovki u masliniku

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

KARATE TRAP® B lovka za maslinovu muhu nudi niz prednosti

Jednostavna

- ✔ Jednostavna za rukovanje (jednostavno postavljanje u krošnju, bez neugodnog mirisa).
- ✔ Vrlo lako uočljiva lovka (idealna za nadzor).
- ✔ Vizualna kontrola ulova štetnika (idealna za praćenje ulova muhe).
- ✔ Registrirana za uporabu u ekološkom maslinarstvu.
- ✔ Kompatibilna s konvencionalnom proizvodnjom.
- ✔ Prihvatljiva cijena pokrivena poticajem putem mjere 10.1.12. korištenje feromonskih, vizualnih i hranidbenih klopki.

Sigurna

- ✔ Selektivna na neciljane i korisne kukce (ne privlači ih atraktant) Kiša nema utjecaja na atraktant i insekticid u lovci.
- ✔ Ne ostavlja rezidue na plodu masline ni u ulju.
- ✔ Veća sigurnost za krajnjeg potrošača.
- ✔ Insekticid unutar lovke (mali rizik za one koji postavljaju lovke i ostale radnike u masliniku).
- ✔ Tehnika bez primjenjive karence.

Efikasna

- ✔ Uravnoteženo i postupno oslobađanje atraktanta.
- ✔ Veliki domet privlačenja.
- ✔ Dugo rezidualno djelovanje (120- 160 dana).
- ✔ Visoka učinkovitost ako se primjenjuje na širem području.
- ✔ Mali rizik od pojave rezistencije.
- ✔ Osigurava smanjenje konvencionalnih kemijskih metoda zaštite.
- ✔ Veliki kapacitet ulova i privlačenja (veći od standardnih rješenja).
- ✔ Mogućnost dodatne folijarne primjene insekticida ako je potrebno (odluka na temelju praćenja leta).



Karate Trap® B

syngenta®

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

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 širom (s atraktantom ili bez atraktanta). Svrha tih tretiranja je ubiti ženke prije polaganja jaja ili spriječiti ulazak ličinki u plodove nakon polaganja jaja. Međutim, neophodnim 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 lovkaama još lakše provediva.

Primjena lovki KARATE TRAP® B se uklapa u sufinanciranje kroz mjeru 10.1.12 korištenje feromonskih, vizualnih i hranidbenih klopki kroz koju maslinari mogu ostvariti poticaj od 293 eur/ha što nadilazi troškove kupnje i postavljanja lovke.

Program zaštite masline




Rak masline
Paunovo oko

 **Nordox® 75 WG**
1,5 kg/ha

 **Nordox®**
1,5 kg/ha

Paunovo oko

 **Ortiva® Top**
0,8 l/ha

Maslinova muha

 **Karate Trap® B**

25-50 lovki/ha (postavljanje lovki u ožujku skidanje u prosincu)

Abiotički stres
(mraz, suša i dr.)

 **Isabion®**
2,0-3,0 l/ha

MEGAFOL
2,0-3,0 l/ha

 **Isabion®**
2,0-3,0 l/ha

Nedostatak
željeza

 **Sequestrene® Life**

1,5 kg/ha zajedno sa biostimulatorima

Maslinov
moljac

BT insekticidi

Doza prema uputi na proizvodu

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

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

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

Kontaktirajte nas:
098 / 428 275 - Nikica Grganović, (nikica.grganovic@syngenta.com)
098 / 495 608 - Milan Franić, (milan.franic@syngenta.com)
E-mail adresa za savjete: savjeti.hrza@syngenta.com
www.syngenta.hr