

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی فرمولاسیون EC عصاره گیاهی آویشن، *Thymus vulgaris* در کنترل سوسک چهار نقطه ای *Callosobruchus maculatus*

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرزانه ملانوروزی - دانشجوی دکترای حشره شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

سهراب ایمانی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

الناز معمارباشی - کارشناس ارشد اکرواکولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

ارسطو عباسیان - مربی، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

با توجه به خسارت بالای اقتصادی آفات انباری و باقی ماندن سموم شیمیایی روی محصولات انباری و خطراتی که برای سلامت مصرف کنندگان در استفاده از این حشره کشها وجود دارد استفاده از عصاره های گیاهی میتواند یکی از بهترین روشهای کنترل آفات انباری باشد. هدف از انجام این تحقیق بررسی کارایی فرمولاسیون EC عصاره گیاهی آویشن در کنترل سوسک چهار نقطه ای حبوبات میباشد. در این مطالعه عصاره متانولی از گیاه دارویی *Thymus vulgaris* تهیه گردید، همچنین فرمولاسیون EC از این عصاره ساخته شد. بیوتست مورد آزمایش (سوسک چهار نقطه ای حبوبات) از مراکز معتبر تهیه و شناسایی شد. سپس در شرایط آزمایشگاهی با تعداد نسلهای کافی پرورش یافت و جمعیت همگن شده از آن برای بررسی اثرات عصاره گیاهی آویشن در شرایط آزمایشگاهی استفاده شد. آزمایش بیواسی با غلظتهای (10000ppm-0/1) به مدت 10 روز در شرایط متعادل (دمای  $27 \pm 2$ ، رطوبت نسبی  $60 \pm 5$  و شرایط 16 ساعت تاریکی و 8 ساعت روشنائی) انجام شد، پس از محاسبه تلفات مقادیر LC50 و LC90 محاسبه گردید. مقادیر LC50 گیاه *Thymus vulgaris* برای حشره کامل  $1/66 \mu\text{L/Lair}$  محاسبه شد. بر اساس LC50 بدست آمده، حشرات کامل به عصاره متانولی *Thymus vulgaris* حساس بودند. هم چنین مقادیر LC50 و LC90 فرمولاسیونهای EC عصاره گیاهی مورد مطالعه پس از محاسبه تلفات برآورد گردید. مقادیر LC50 فرمولاسیون EC1، EC2 و EC گیاه *Thymus vulgaris* به ترتیب 83/45 و 160/08 و 88/55 و  $\mu\text{L/Lair}$  برای حشره کامل محاسبه شد. نتایج آزمایش نشان داد در عصاره گیاهی آویشن با افزایش غلظت، درصد دورکنندگی افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

سوسک چهار نقطه ای حبوبات، فرمولاسیون EC، عصاره متانولی آویشن معمولی، آزمایش بیواسی، اثر حشره کشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473299>

