

## بررسی اثر تخم‌کشی اسانس سه گونه گیاهی روی سوسک چهارنقطه‌ای حبوبات *Callosobruchus maculatus* F. (Col., Bruchidae)

جهانشیر شاکرمی<sup>۱\*</sup>، لیلا پورحسینی<sup>۲</sup>، رضا وفایی شوشتری<sup>۲</sup>، شیلا گلداسته<sup>۲</sup>

۱- دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد  
۲- دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

### چکیده

برای یافتن مواد حشره‌کش جدید که تجدید شونده، سازگار با محیط‌زیست بوده و به آسانی قابل تهیه باشند، اسانس سه گونه گیاه شامل *Anethum graveolens* L. و *M. piperita* L.، *Mentha aquatica* L. سوسک چهارنقطه‌ای حبوبات در آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفتند. این تحقیق در قالب طرح کاملاً تصادفی و آزمایش فاکتوریل با شش تکرار انجام شد. اسانس‌های گیاهی با استفاده از روش تقطیر با آب تهیه شدند. آزمایش در شرایط دمایی  $30 \pm 2$  درجه سلسیوس و رطوبت نسبی  $60 \pm 5$  درصد در تاریکی انجام شد. هر سه گونه اسانس گیاهی مورد مطالعه به‌طور معنی‌داری میزان تفریح تخم را کاهش دادند. در غلظت  $37/03$  میکرولیتر بر لیتر اسانس گیاهان *M. aquatica*، *M. piperita* و *A. graveolens* به ترتیب باعث  $100$ ،  $100$  و  $92/73$  درصد مرگ و میر تخم سوسک چهارنقطه‌ای حبوبات شدند. مقادیر  $LC_{50}$  برای گیاهان *M. aquatica*، *M. piperita* و *A. graveolens* به ترتیب  $2/628$ ،  $3/806$  و  $4/468$  میکرولیتر بر لیتر محاسبه شد.

واژه‌های کلیدی: اسانس گیاهی، تخم‌کشی، سوسک چهارنقطه‌ای حبوبات

\* نویسنده رابط، پست الکترونیکی: [shakarami.j@lu.ac.ir](mailto:shakarami.j@lu.ac.ir)

تاریخ دریافت مقاله (۸۸/۴/۳۰) - تاریخ پذیرش مقاله (۸۸/۷/۷)

