

عنوان مقاله:

بررسی اثرات حشره کشی اسانس گیاهان *Cuminum cyminum* و *Carum copticum L* روی دو گونه از مهمترین آفات انباری در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی غیردولتی مهرگان محلات.

مصطفی معروف پور - استادیار گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان سنندج.

رؤیا خسروی - استادیار گروه گیاه پزشکی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی غیردولتی مهرگان محلات.

مریم سیفوری - مربی گروه گیاه پزشکی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی غیردولتی مهرگان محلات.

خلاصه مقاله:

استفاده از آفت کش های شیمیایی مسائل مختلفی از قبیل افزایش نگرانی ها برای سلامتی انسان و خطرات محیطی را به وجود آورده است. بسیاری از گیاهان ترکیب هایی با خواص حشره کشی دارند. در سال های اخیر استفاده از مشتقات گیاهی به عنوان جایگزین سموم شیمیایی در کنترل آفات بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در تحقیق حاضر، سمیت اسانس گیاهان زنیان (*Carum copticum L*) و زیره سبز (*Cuminum cyminum*) روی حشرات کامل سوسک چهار نقطه ای حبوبات (*Callosobruchus maculatus F*) و لاروهای شب پره مدیترانه ای آرد (*Ephestia kuhniella*) بررسی شد. اسانس ها سمیت تدخینی بالایی را روی هر دو گونه نشان دادند. LC50 اسانس های زیره سبز و زنیان روی حشرات کامل *C. maculatus* به ترتیب 3 / 132 و 3 / 149 میکرولیتر بر لیتر هوا و روی لاروهای *Ephestia kuhniella* به ترتیب 9 / 405 و 7 / 416 میکرولیتر بر لیتر هوا، در زمان 72 ساعت برآورد شدند. حشرات کامل سوسک چهار نقطه ای حبوبات نسبت به لاروهای شب پره مدیترانه ای آرد در برابر اسانس های زیره سبز و زنیان حساس تر بودند. اسانس زیره سبز سمیت تدخینی بیشتری نسبت به اسانس زنیان روی حشرات کامل سوسک چهار نقطه ای حبوبات و لاروهای شب پره مدیترانه ای آرد نشان داد. با توجه به نتایج حاصل از تحقیق حاضر، اسانس های زیره سبز و زنیان دارای پتانسیل مناسبی به عنوان حشره کش های طبیعی در مدیریت کنترل سوسک چهار نقطه ای حبوبات و شب پره مدیترانه ای آرد هستند.

کلمات کلیدی:

سمیت تدخینی، اسانس های گیاهی، شب پره مدیترانه ای آرد، سوسک چهار نقطه ای حبوبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565220>

