

عنوان مقاله:

اثر حشره کشی اسانس میخک *Syzygium aromaticum* روی شپشه آرد *Tribolium castaneum*

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم بصیریان - گروه حشره شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

حمزه رضانی کریم - *Beaty Biodiversity Museum, University of British Columbia, Vancouver, Canada*

خلاصه مقاله:

بدلیل عوارض منفی ناشی از مصرف آفت کش ها روی محصولات انباری، استفاده از اسانس های گیاهی می تواند روش مؤثر و ایمنی در کنترل این آفات محسوب گردد. در این تحقیق اثر حشره کشی اسانس میخک *Syzygium aromaticum* بر روی شپشه آرد *Tribolium castaneum* مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش بر پایه طرح کاملاً تصادفی و در پنج غلظت و پنج تکرار همراه با تیمار شاهد، در شرایط دمایی 26 ± 1 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد و در تاریکی انجام شد. نتایج نشان داد با افزایش غلظت اسانس و نیز با گذشت زمان، درصد تلفات به میزان قابل توجهی افزایش یافت. در بالاترین غلظت (10 میکرولیتر بر لیتر هوا) درصد تلفات ایجاد شده، توسط اسانس میخک بعد از 48 ساعت برای حشرات کامل شپشه آرد 75 درصد و بعد از 72 ساعت 100 درصد بوده است. مقدار LC(50) برای اسانس میخک روی حشره مورد مطالعه 9/9 میکرولیتر بر لیتر هوا محاسبه گردید. نتایج این بررسی نشان داد که اسانس گیاه میخک منبع بیولوژیک مؤثری می باشد که می تواند برای کنترل آفات انباری بکار برده شود.

کلمات کلیدی:

اسانس گیاهی، اثر حشره کشی، درصد تلفات، *Syzygium aromaticum*, *Tribolium castaneum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330051>

