

عنوان مقاله:

خواص حشره کشی اسانس های گیاهی و نقش آنها در کاهش آلودگی محیط زیست

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرنوش نیکویی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه حشره

سعید محرمی پور - عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه حشره شناسی

خلاصه مقاله:

امروزه برای کنترل آفات انباری بیشتر از سموم شیمیایی گازی استفاده می شود که مشکلاتی از قبیل آلودگی زیست محیطی، بروز مقاومت آفات در برابر سموم و مسمومیت انسان و سایر پستانداران را به همراه دارد. در سالهای اخیر اسانسهای گیاهی، به سبب خواص حشره کشی دور کنندگی و ضدتغذیه ای توجه زیادی را در کنترل آفات به سمت خود معطوف ساخته است. اسانس ها دارای سمیت پایین برای جانوران خونگرم و سمیت بالا برای آفات حشره ای انباری هستند. در جستجو برای دستیابی به روشی امن و با استفاده از مواد طبیعی برای کنترل آفات انباری، اثرات حشره کشی اسانس پونه کوهی *Mentha mozaffariani* Jamzad روی حشرات کامل 1-3 روزه شپشه آرد *Tribolium confusum* J du Val مورد بررسی قرار گرفت. اسانس گیاه با استفاده از دستگاه کلونجر با روش تقطیر با آب استخراج شد. آزمایشها در دمای 271 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی 565 درصد در تاریکی بررسی شد. مرگ و میر حشرات در غلظت های مختلف 11/1111 تا 2593 میکرولیتر بر لیتر هوا در 5 تکرار مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت، نرخ مرگ و میر به طور معنی داری افزایش یافته است. غلظت مورد نیاز برای مرگ و میر 50 درصد جمعیت حشرات (LC50) در 24 ساعت گازدهی برابر 1606 میکرولیتر بر لیتر هوا بود. نتایج حاکی از کارایی اسانس پونه کوهی و استفاده از آن به عنوان یک آفت کش مطمئن یا مدلی برای آفت کش های مصنوعی در کنترل آفات انباری می باشد.

کلمات کلیدی:

اسانس های گیاهی، خواص حشره کشی، آفات انباری، پونه کوهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77176>

