

عنوان مقاله:

کارایی حشره کشی ترکیب سایان با اسانس اکالیپتوس روی حشرات کامل شپشه ی آرد (Tribolium confusum Duval (Col.; Tenebrionidae

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه منظوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن یزدانیان - عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

غلامعلی آساده - عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

استفاده از حشره کش ها و ضدعفونی کننده های تدخینی برای حفاظت از فراورده های انباری در برابر آفات، باعث بروز برخی مشکلات مانند ایجاد مقاومت در برابر حشره کشها، خطرات احتمالی به ویژه برای پستانداران و آلودگی های زیست محیطی شده است. در حال حاضر، برای کنترل شیمیایی با استفاده از مواد ارگانیک دوگزینه ی مهم در مدیریت تلفیقی آفات مورد استفاده قرار می گیرند که عبارت از اسانس های گیاهی و خاک های دیاتومه می باشند. در این تحقیق اثر چهار غلظت اسانس اکالیپتوس (0، 22/57، 24/3، 29/51 میکرولیتر بر لیتر هوا) و پنج دز خاک دیاتومه ی سایان (0/125، 0/25، 0/5، 1 و 1/5 گرم بر کیلوگرم غله) علیه حشرات کامل شپشه ی آرد (Tribolium confusum) در شرایط آزمایشگاهی (25±1 درجهی سلسیوس، رطوبت نسبی 65±5 و دوره ی نوری 8:16) در قالب طرح فاکتوریل انجام شد. مرگ و میر حشرات کامل پس از 24، 48 و 72 ساعت ثبت گردید. نتایج نشان داد که اثر غلظت اسانس و دز سایان روی درصد مرگ و میر در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. با افزودن اسانس به خاک دیاتومه مرگ و میر به صورت معناداری افزایش یافت. همچنین افزایش غلظت اسانس نیز مرگ و میر را افزایش داد. به طور مثال در 72 ساعت و بالاترین دز خاک دیاتومه (1/5 گرم بر کیلوگرم) غلظت های 22/57، 24/3 و 29/51 سایان افزایش معناداری (76/6، 81/5، 91/9) نسبت به خاک دیاتومه به تنهایی (32/5) داشت.

کلمات کلیدی:

اسانس، اکالیپتوس، خاک دیاتومه، اثر حشره کشی ترکیبی، تولید نتاج Tribolium confusum

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624605>

