

عنوان مقاله:

بررسی اثر سینرژیستی خاک دیاتومه در ترکیب با اسانس اکالیپتوس علیه حشرات کامل شیشه ی
آرد (Tribolium confusum Duval) (Col.; Tenebrionidae)

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (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 گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

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

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر سینرژیستی خاک دیاتومه ی سایان ± در ترکیب با اسانس اکالیپتوس علیه ± حشرات کامل شیشه ی آرد Tribolium confusum در شرایط آزمایشگاهی (دمای 25 1 درجه ی سلسیوس، رطوبت نسبی 65 درصد و دوره ی نوری 16:8) بررسی شد. 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) در قالب طرح فاکتوریل بررسی شد. مرگ و میر حشرات کامل پس از 24، 48 و 72 ساعت ثبت گردید. اثر غلظت اسانس و دز خاک سایان و نیز اثر متقابل آن دو روی مرگ و میر حشرات کامل در سطح احتمال یک درصد معنادار بود. نتایج نشان داد که سایان به تنهایی روی مرگ و میر حشرات کامل اثری نداشت اما در ترکیب با اسانس اکالیپتوس مرگ و میر را به طور معناداری افزایش داد. بیشترین میانگین مرگ و میر پس از 24، 48 و 72 ساعت به ترکیب تیماری 1/5 گرم بر کیلوگرم سایان و 29/51 میکرولیتر اکالیپتوس (به ترتیب 44/5، 79/3 و 91/9 درصد) مربوط بود. نتایج این پژوهش نشان دادند که سایان تا 72 ساعت و به تنهایی اثر بسیار کمی روی مرگ و میر حشرات کامل شیشه ی آرد دارد ولی در صورت ترکیب با اسانس اکالیپتوس، باعث مرگ و میر قابل توجه آنها میشود. همچنین نتایج نشان دادند که اثر تمام تیمارهای ترکیبی از نوع هم افزایی بود.

کلمات کلیدی:

اسانس، اکالیپتوس، خاک دیاتومه، اثر سینرژیستی، Tribolium confusum.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573636>

