

عنوان مقاله:

فعالیت دورکنندگی اسانس های شمعدانی معطر، *Pelargonium roseum* L. باریجه *Ferulagummosa* Boiss. زیره سبز *Cuminum cyminum* L. و زیره سیاه *Carum carvi* L. روی سوسک چهارنقطه ای *Callosobruchus maculatus* Fabricus

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیماء حاتمی باورصاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

نوشین زندی سوهانی - دانشیار، گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علی رجب پور - دانشیار، گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات دورکنندگی اسانس گیاهان شمعدانی *Pelargonium* L.، باریجه *Ferula gummosa* Boiss.، زیره سبز *Cuminum cyminum* L. و زیره سیاه *Carum carvi* L. روی حشرات کامل سوسک چهارنقطه‌ای *Callosobruchus maculatus* Fabricus، در شرایط دمایی 27 ± 2 °C، رطوبت نسبی 65 ± 5 % در تاریکی مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش زیست سنجی در دستگاه Y شکل (الفکتومتری) و در 4 غلظت و 30 تکرار انجام شد و پاسخ حشرات نیم ساعت پس از رهاسازی ثبت گردید. غلظت های مورد استفاده اسانس پس از انجام آزمایشات مقدماتی به ترتیب 20/41، 8/02، 2/16 و 2/98 میکرولیتر بر لیتر برای حشرات کامل محاسبه شد. پس از انجام آزمایشات زیست سنجی داده ها مورد تجزیه پروبیت قرار گرفت. نتایج تجزیه تحلیل داده ها نشان داد اثرات دورکنندگی اسانس های زیره سبز، زیره سیاه و باریجه روی حشرات کامل سوسک چهارنقطه ای حبوبات به طور معنیداری بیشتر از اسانس شمعدانی بود. نتایج بدست آمده کارایی اسانس های به کار برده شده در تحقیق حاضر را برای دور کردن و کاهش جمعیت آفات انباری به اثبات رساند.

کلمات کلیدی:

دورکنندگی، اسانس، حشرات محصولات انباری، الفکتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870112>

