

عنوان مقاله:

نقش کودهای آلی بر عملکرد و درصد اسانس زیره سبز و نقش آن در مدیریت آفات انباری

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کبیر عیدوزمی

معین ملایی

سلطان رون

خلاصه مقاله:

کودهای آلی فرآورده های بدون خطری هستند که می توانند برای پایداری کشاورزی مناسب باشند. یکی از روش های زراعی مبارزه با آفات تنظیم کوددهی می باشد. به منظور بررسی اثر کودهای آلی شامل کمپوست و ورمی کمپوست بر عملکرد، میزان اسانس و تاثیر این اسانس بر حشرات آفات آزمایشی در سال زراعی 92 در مزرعه تحقیقاتی ایستگاه تحقیقات کشاورزی شهرستان زهک اجرا شد. آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تیمار و سه تکرار انجام شد. تیمارهای مورد مطالعه شامل کمپوست به میزان 15 تن در هکتار، ورمی کمپوست به میزان 10 تن در هکتار و تیمار شاهد (بدون مصرف کود) بود. نتایج به دست آمده حاکی از آن بود که در اکثر صفات مورد بررسی اختلاف معنی داری بین تیمارهای اعمال شده و تیمار شاهد وجود داشت. مصرف کودهای آلی باعث افزایش عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک شد. در حالی که وزن هزار دانه تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفت. در بین تیمارها نیز تیمار ورمی کمپوست دارای بیشترین عملکرد بیولوژیک (1065 کیلوگرم در هکتار) و بیشترین عملکرد دانه (477 کیلوگرم در هکتار) بود. در اکثر صفات تیمار ورمی کمپوست دارای بیشترین مقادیر بدست آمده بود. میزان LC50 اسانس زیره سبز پس از 24 ساعت اسانس دهی برای حشرات کامل تیمار کمپوست، ورمی کمپوست و شاهد به ترتیب 7.49، 9.79 و 8.74 میکرولیتر بر لیتر هوا (µl.L) اندازه گیری شد که نشان دهنده کشندگی بالای اسانس تحت تاثیر کمپوست نسبت به تیمارهای دیگر است. این بررسی نشان داد که استفاده از کودهای آلی می تواند نقش موثری در افزایش تولید و کارایی اسانس زیره سبز و به دنبال آن افزایش کارایی این اسانس در مدیریت آفات انباری داشته باشد.

کلمات کلیدی:

زیره سبز، اسانس، مدیریت آفات، کودهای آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414866>

