

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای آلی و بیولوژیک بر خصوصیات کمی و کیفی زیره سبز *Cuminum cyminum* L در منطقه سیستان

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 1، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پرویز یدالهی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، شهرکرد، ایران

مدینه بیژنی - کارشناس ارشد کشاورزی اکولوژی، دانشگاه زابل، ایران

مسلم حیدری - کارشناس ارشد کشاورزی اکولوژی، دانشگاه زابل، ایران

محمد رضا اصغری پور - دانشیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه مشکلات و مسایل ناشی از کاربرد سیستم های کشاورزی مرسوم، توجه به جایگزینی کشاورزی ارگانیک را فزونی بخشیده است. به منظور بررسی تاثیر کودهای آلی و بیولوژیک بر عملکرد، اجزای عملکرد و درصد اسانس گیاه دارویی زیره سبز، آزمایشی به صورت بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دانشگاه زابل در سال زراعی 91-92 انجام در سال زراعی (2) (*Pseudomonas putida*- باکتری ازتوباکتر 3 *Azotobacter chroococcum*- کمپوست 4- ورمی کمپوست 5- ترکیب سودوموناس و ازتوباکتر 6- ترکیب سودوموناس و کمپوست 7- ترکیب سودوموناس و ورمی کمپوست 8- ترکیب ازتوباکتر و کمپوست 9- ترکیب ازتوباکتر و ورمی کمپوست 10- ترکیب ازتوباکتر و ورمی کمپوست 11- شاهد (بدون هیچ تیمار کودی) بودند. نتایج نشان داد ارتفاع بوته، تعداد چتر در بوته و تعداد دانه در چتر تحت تاثیر کاربرد کودهای آلی و بیولوژیک افزایش معنی داری یافتند. همچنین کاربرد تلفیقی کمپوست و ورمی کمپوست، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک را به ترتیب 21/90 و 27/59 درصد نسبت به شاهد افزایش داد. کاربرد کودهای آلی و بیولوژیک موجب کاهش درصد اسانس گردید به طوری که تیمار عدم کاربرد کود (شاهد) بالاترین درصد اسانس را به خود اختصاص داد. صفات وزن هزار دانه و شاخص برداشت تحت تاثیر کاربرد کودهای آلی و بیولوژیک قرار نگرفتند؛ لذا با توجه به یافته های این تحقیق، تغذیه تلفیقی کودهای بیولوژیک و آلی، به خصوص کاربرد توام کمپوست و ورمی کمپوست جهت افزایش عملکرد و حفظ تولید در درازمدت بدون وجود آلودگی در شرایط مشابه بهتر است.

کلمات کلیدی:

تلفیح، کود ارگانیک، میکروارگانیسم، ماده موثره، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603310>

