

عنوان مقاله:

بررسی واکنش کمی و کیفی گیاه ریحان به ورمی کمپوست، هیومیک و باکتری های محرک رشد جهت نیل به سیستم کم نهاده کشاورزی

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد رضا بفرزفر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران

داود حبیبی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران

احمد اصغر زاده - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب، کرج، ایران

مسعود مشهدی اکبر بوجار - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت معلم، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک تصادفی با دوازده تیمار و چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج انجام گرفت. تیمار ها شامل: باکتریهای محرک رشد (تلفیح و عدم تلفیح)، و ورمی کمپوست (با 5ton/ha و عدم کاربرد) و اسید هیومیک (عدم کاربرد، کاربرد بصورت بذر مال و کاربرد بصورت اسپری) به اجرا در آمد. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که باکتری محرک رشد گیاه و ورمی کمپوست در کلیه صفات اندازه گیری شده به جز درصد اسانس نسبت به شاهد تاثیر معین داشته است. بین روش های کاربرد اسید هیومیک در صفات اندازه گیری شده به جز عملکرد تر نیز تفاوت آمار معنی دار مشاهده شد. بیشترین عملکرد تر و خشک و عملکرد اسانس در کاربرد همزمان ورمی کمپوست و با باکتری محرک رشد گیاه شده و عملکرد اسانس و ارتفاع گیاه در کاربرد همزمان باکتری محرک رشد گیاه و کاربرد اسید هیومیک (چه بصورت بذر مال و چه اسپری) مشاهده شد

کلمات کلیدی:

ریحان، ورمی کمپوست، باکتری محرک رشد، هیومیک اسید، اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243139>

