

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای آلی بر شاخص های رشد، جذب عناصر غذایی و میزان اسانس در گیاه دارویی نعناع سبز (Mentha spicata) (L)

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 21، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بهروز اسماعیل پور - دانشگاه محقق اردبیلی

زهرا کیانی - دانشگاه محقق اردبیلی

جواد هادیان - دانشگاه شهید بهشتی

علی اشرف سلطانی - دانشگاه محقق اردبیلی

سولماز فتح العلومی - دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

مصرف کودهای آلی نظیر ورمی کمپوست و کمپوست قارچ مصرف شده در یک سیستم مبتنی بر کشاورزی پایدار ضمن حفظ سلامت خاک باعث بهبود رشد و عملکرد گیاهان نیز می گردد. به همین منظور آزمایشی به صورت گلدانی در قالب طرح کاملا تصادفی در گلخانه پژوهشی گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی روی گیاه دارویی نعناع سبز اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل نسبتهای حجمی صفر (شاهد)، ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰ و ۵۰ درصد از ورمی کمپوست کمپوست قارچ مصرف شده شسته شده و شسته نشده بود. و محیط کشت پایه در این آزمایش ها نیز شامل ۳ قسمت خاک و یک قسمت ماسه بود. نتایج نشان داد که جایگزین نمودن ورمی کمپوست و کمپوست قارچ مصرف شده در بستر کاشت گیاه بر شاخص های رشد رویشی از قبیل وزن تر و خشک بوته، ارتفاع بوته، محتوای کلروفیل و سطح برگ و همچنین محتوای عناصر درشت مغذی در بخش هوایی گیاه دارویی نعناع اثر معنی داری داشت. بیشترین مقدار برای شاخص های رشد رویشی در تیمارهای ۱۰ درصد ورمی کمپوست و ۳۰ و ۴۰ درصد از کمپوست قارچ مصرف شده به صورت شسته شده حاصل گردید. محتوای عناصر غذایی در گیاه نیز با افزایش نسبت حجمی جایگزینی هریک از کود های آلی در بستر کاشت نعناع روند افزایشی نشان داد. کاربرد ورمی کمپوست و کمپوست قارچ مصرف شده به دلیل غنی بودن از عناصر غذایی مورد نیاز و ضروری رشد گیاه، از طریق بهبود جذب عناصر غذایی توسط ریشه، سبب افزایش درصد و در نتیجه عملکرد اسانس در گیاه نعناع نسبت به شاهد شد.

کلمات کلیدی:

اسانس، عناصر غذایی، کمپوست قارچ مصرف شده، ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213298>

