

عنوان مقاله:

تاثیر کود نیتروژنه و نانو کود دامی بر عملکرد، اجزای عملکرد و اسانس گیاه دارویی رازیانه

محل انتشار:

کنفرانس ملی ایده های نوین در کشاورزی محیط زیست گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سمیه خوش بیک

رضا صدرآبادی حقیقی

احمد احمدیان

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری نانو در کشاورزی ابعاد جدیدی یافته است. به طوریکه میتوان از فناوری نانو در تولید کودهای آلی نانو استفاده نمود. این نوع کود شاید بتواند جایگزین کودهای شیمیایی و آلی سنتی گردد که هر یک مشکلات خود را دارد به منظور مقایسه مصرف سطوح مختلف انواع کودهای آلی نانو و شیمیایی، آزمایشی در سال زراعی 1392-93 در مزرعه تحقیقاتی پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه انجام شد. آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. تیمارها شامل مصرف نانو کود آلی در چهار سطح (صفر و 10 و 20 و 30 تن در هکتار نانو کود آلی) و مصرف کود نیتروژن در چهار سطح (شاهد یا عدم مصرف کود، مصرف مقادیر 33 و 66 و 100 درصد مقدار نیتروژن توصیه شده معادل صفر و 25 و 50 و 75 کیلوگرم نیتروژن در هکتار از منبع اوره) بود. نتایج نشان داد که صفات ارتفاع، تعداد ساقه فرعی، تعداد چتر در بوته، تعداد دانه در بوته، وزن هزار دانه، وزن تر و خشک بوته، عملکردهای دانه، کاه و بیولوژیک، شاخص برداشت و عملکرد اسانس تحت تاثیر مصرف نانو کود آلی قرار گرفتند. کود نیتروژن نیز بر صفات ارتفاع، تعداد دانهدر چتر، تعداد دانه در بوته، وزن تر و خشک بوته، عملکرد دانه، کاه، بیولوژیک و عملکرد اسانس اثر معنی داری در سطح احتمال 1 درصد داشت و بر تعداد ساقه فرعی، تعداد چتر در بوته، وزن هزار دانه و شاخص برداشت تاثیر معنی داری نداشت. مصرف 11 تن نانو کود دامی و 24 کیلوگرم کود نیتروژن هر کدام به تنهایی باعث افزایش عملکردهای بیولوژیک، دانه، کاه و اسانس رازیانه گردید در حالیکه مقادیر بالاتر از هر کدام از این تیمارها تاثیری بر روی عملکرد نداشت. مصرف 24 کیلوگرم کود نیتروژن از طریق افزایش عملکرد بیولوژیک باعث افزایش عملکرد دانه شد. کود آلی نانو با افزایش تعداد چتر در بوته، تعداد دانه در بوته و وزن هزار دانه باعث افزایش عملکرد بیولوژیک می توان نتیجه گرفت مصرف کودهای آلی نانو میتواند جایگزین مناسبی برای کودهای شیمیایی نیتروژن بوده و از لحاظ محیط زیست نیز احتمالاً اثر منفی کمتری می-گذارد

کلمات کلیدی:

تعداد چتر در گیاه، تعداد دانه در چتر، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509068>

