

عنوان مقاله:

بررسی مقادیر مختلف کود نیتروژنه و نانو کود دامپیر عملکرد کمی و کیفی رازیانه

محل انتشار:

دومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه خوش بیک - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا صدرآبادی حقیقی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، گروه زراعت و اصلاح نباتات

احمد احمدیان - استادیار دانشگاه تربت حیدریه، گروه زراعت و اصلاح نباتات

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 93-1392 در مزرعه تحقیقاتی پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه انجام شد. آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که ارتفاع بوته، تعداد چتر در بوته، تعداد دانه در بوته، وزن هزار دانه، 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 دانه در بوته، تعداد دانه در چتر، تعداد دانه، کاه و بیولوژیک و عملکرد اسانس اثر معنی داری در سطح احتمال 1 درصد داشت و بر تعداد چتر در بوته، وزن هزار دانه و شاخص برداشت تاثیر معنی داری نداشت. با توجه به اینکه اثر متقابل تیمارها در صفات مورد مطالعه در این آزمایش معنی دار نشد می توان عدم مصرف توأم کودهای نانو دامی با کود شیمیایی نیتروژن را توصیه نمود. همچنین میتوان نتیجه گرفت مصرف 10 تن نانو کود دامی عملکرد کمی و کیفی قابل قبولی در گیاه دارویی رازیانه تولید مینماید.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462964>

