

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد کمی و کیفی خرفه (*Portulaca oleracea L.*) تحت تاثیر ورمی کمپوست، کودهای شیمیایی و نانو در شرایط اقلیمی مختلف

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 32، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محسن نوری - دانشجوی دکتری زراعت گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

سلیم فرزانه - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رئوف سید شریفی - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

علیرضا شهریاری - گروه فضای سبز دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

اهداف: با توجه به اهمیت خرفه به عنوان یک گیاه مستعد پرورش در مناطق خشک و نیمه خشک این مطالعه با هدف ارزیابی جنبه تولیدی کشت خرفه تحت مدیریت سطوح مختلف ورمیکمپوست و در شرایط استفاده از کود شیمیایی و نانو در دو شهرستان گرگان و زاهدان اجرا شد. مواد و روش ها: این پژوهش به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. کاربرد کود شیمیایی و نانو در شش سطح شامل شاهد یا عدم کاربرد کود، نانوذره نیتروژن، فسفر و پتاسیم (به ترتیب با نسبت های ۳، ۲ و ۲ در هزار) و مصرف کود شیمیایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم (به ترتیب ۲۰۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار)، به عنوان عامل اول و چهار سطح مختلف ورمی کمپوست شامل شاهد یا عدم مصرف ورمیکمپوست، ۵، ۱۰، و ۱۵ تن در هکتار به عنوان عامل دوم بود. یافته ها: در هر دو منطقه تولید خرفه، تاثیر تمامی تیمارهای کودی و ورمیکومپوست بر روی عملکرد بذر خرفه معنی دار بود با این وجود، میزان عملکرد بذر خرفه در منطقه گرگان نسبت به منطقه زاهدان حدود ۹۶/۳۶ درصد بیشتر بود. بیشترین مقدار عملکرد در هر دو منطقه گرگان و زاهدان از تیمار کاربرد نانو ذره نیتروژن همراه با مصرف ۱۵ تن در هکتار ورمیکمپوست به دست آمد. کمترین شاخص برداشت بذر از تیمار بدون کاربرد کود و مصرف ۱۵ تن ورمیکمپوست به صورت تنها، حاصل شد. نتیجه گیری: به طور کلی نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که منطقه گرگان برای تولید خرفه مساعدتر از زاهدان بود. بیشترین عملکرد بذر و روغن با کاربرد نانو ذره نیتروژن همراه با مصرف ۱۵ تن در هکتار ورمی کمپوست حاصل شد.

کلمات کلیدی:

شاخص برداشت، درصد روغن، عملکرد دانه، کود نانو، ورمیکمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592394>

