

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد کودهای زیستی نانو و شیمیایی بر عملکرد کمی و کیفی ارقام کنگد

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک، دوره 1، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فریدون راه بر کیخا - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، ایران

عیسی خمیری - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، ایران

مهدی دهمرده - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، ایران

محمد فروزنده - پژوهشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کود زیستی نانو و شیمیایی بر عملکرد کمی و کیفی ارقام کنگد، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل در سال زراعی 92-93 انجام شد. عامل اصلی شامل سه رقم اردکان، اصفهان و توده بومی سیستان و عامل فرعی شامل انواع کود: 100 درصد کود شیمیایی توصیه شده، 75 درصد کود شیمیایی توصیه شده + 5/1 کیلوگرم در هکتار کود زیستی نانو، 50 درصد کود شیمیایی توصیه شده + 5/1 کیلوگرم در هکتار کود زیستی نانو، 25 درصد کود شیمیایی توصیه شده + 5/1 کیلوگرم در هکتار کود زیستی نانو و 5/1 کیلوگرم در هکتار کود زیستی نانو بود. نتایج نشان داد مصرف 100 درصد کود شیمیایی توصیه شده سبب افزایش معنی دار ارتفاع بوته، تعداد کپسول در مترمربع، وزن هزار دانه، عملکرد دانه و زیست توده شد. بیشترین تعداد کپسول در مترمربع (2256 عدد) از توده بومی سیستان با کاربرد 100 درصد کود شیمیایی به دست آمد. تعداد کپسول در مترمربع، تعداد دانه در کپسول، وزن هزار دانه، عملکرد دانه و زیست توده، شاخص برداشت، کلروفیل برگ و درصد پروتئین دانه در توده بومی سیستان در مقایسه با سایر ارقام افزایش معنی داری نشان داد. بیشترین عملکرد دانه (07/1428 کیلوگرم در هکتار) از توده بومی سیستان حاصل و بالاترین درصد روغن (7/41 درصد) از رقم اصفهان به دست آمد. با توجه به نتایج می توان گفت کاربرد 100 کیلوگرم در هکتار سولفات پتاسیم، فسفات آمونیم و اوره می تواند در افزایش عملکرد و بهبود خصوصیات رشدی کنگد موثر باشد.

کلمات کلیدی:

درصد روغن، زیست توده، سیستان، کود نیتروژن، کود زیستی نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1010491>

