

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد، اجزای عملکرد و کیفیت روغن دانه کاملینا تحت کاربرد کودهای زیستی و شیمیایی گوگرد

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 53، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هادی رستمی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

نصرت اله عباسی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

سمیه حاجی نیا - مدرس مدعو گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

گیاهان دانه روغنی از ذخایر مهم غذایی جهان می باشند و تولید روغن از گیاهان دانه روغنی از اهمیت زیادی برخوردار است. به منظور بررسی اثرات کود گوگرد (بدون کود (شاهد)، کود شیمیایی گوگرد، کود زیستی سولفو بارور حاوی تیوباسیلوس و کاربرد توام آن ها) بر عملکرد، اجزای عملکرد و روغن دانه سه توده کاملینا (کرمانشاه، سبزوار و شهرکرد)، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به صورت فاکتوریل در سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه ایلام اجرا شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد اثرات توام گوگرد+بیوسولفور بر تعداد کپسول در بوته و تعداد دانه در کپسول در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. همچنین وزن هزار دانه کاملینا تحت تاثیر اثرات متقابل گوگرد و نوع توده قرار گرفت. کاربرد کودهای گوگرد باعث افزایش مقدار رنگیزه های فتوسنتزی برگ کاملینا شد. بیشترین ارتفاع بوته کاملینا، تعداد ساقه فرعی در بوته و قطر ساقه با کاربرد توام کودهای گوگرد+بیوسولفور به دست آمد. همچنین نتایج نشان داد بیشترین عملکرد دانه (۲۳۹۴ کیلوگرم در هکتار) کاملینا با کاربرد توام گوگرد+بیوسولفور به دست آمد که در مقایسه با عدم مصرف گوگرد ۸/۳۲ درصد بیشتر بود. بیشترین عملکرد روغن (۵/۹۱۶ کیلوگرم در هکتار) با کاربرد توام کودهای گوگرد+بیوسولفور مشاهده شد و کودهای گوگرد و بیوسولفور به تنهایی در رتبه دوم از نظر عملکرد دانه قرار داشتند. عدم مصرف کود گوگرد (۴/۵۷۶ کیلوگرم در هکتار) کمترین مقدار عملکرد دانه را به خود اختصاص داد که نشان دهنده تاثیر کودهای گوگرد بر شاخص های عملکرد و روغن کاملینا می باشد.

کلمات کلیدی:

اجزای عملکرد، روغن، عملکرد، کاملینا، گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685529>

