

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر کود دامی، نیتروژن و گوگرد بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه کاملینا (*Camelina sativa* L).

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن یاری - دانشجوی دکترای گروه زراعت، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

اسعد رخدادی - عضو هیئت علمی گروه زراعت، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

کیوان شمسی - عضو هیئت علمی گروه زراعت، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

بابک پاساری - عضو هیئت علمی گروه زراعت، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

عبدالرحمان رحیمی - عضو هیئت علمی گروه زراعت، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه برخی صفات رشدی و عملکردی گیاه کاملینا (*Camelina sativa* L.) تحت تاثیر کود دامی، نیتروژن و گوگرد، آزمایشی به صورت طرح مرکب مرکزی با چهار عامل و با روش آماری RMS یا سطح پاسخ، در سال زراعی ۹۹ - ۱۳۹۸ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه اجرا شد. تیمارها شامل پنج سطح کود گاوی، صفر، ۸.۵، ۱۷، ۲۵.۵ و ۳۴ تن در هکتار و کود شیمیایی به عنوان عامل دوم شامل تیمارهای شاهد، کودهای نیتروژن، گوگرد به تنهایی و دو مقدار پنج سطح کود گاوی، صفر، ۱۵، ۳۰، ۴۵ و ۶۰ کیلوگرم در هکتار و کود نیتروژن در پنج سطح ۵۰، ۷۵، ۱۰۰، ۱۲۵ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار بودند. نتایج نشان داد مصرف کود گاوی بر صفات ارتفاع بوته و تعداد دانه در خورجین و تعداد خورجین در بوته، وزن هزار دانه و شاخص برداشت معنی دار بود ولی عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک معنی دار نبود. مصرف کودهای گوگرد و نیتروژن و نیز اثر برهم کنش تیمارهای کودهای شیمیایی همراه با کود گاوی بر اکثر صفات گیاه کاملینا معنی دار بود. کاربرد تلفیقی کودهای گاوی با کود شیمیایی نیتروژن و گوگرد نسبت به شاهد باعث افزایش ۶۰ درصدی ارتفاع بوته، ۱۱ / ۲۳ درصدی تعداد شاخه فرعی، ۷۵ / ۷۷ درصدی عملکرد دانه، ۲۵ / ۵۹ درصدی عملکرد بیولوژیک شد. مصرف نیتروژن نسبت به شاهد تفاوت معناداری بر تعداد خورجین در بوته به میزان افزایش ۱۱ / ۲۴ درصد و مصرف نیتروژن همراه با گوگرد بر وزن هزار دانه نسبت به شاهد ۵۲ / ۳۱ درصد افزایش نشان داد. با توجه به نتایج آزمایش بهترین تیمار کودی برای گیاه کاملینا، ترکیب کود شیمیایی حاوی نیتروژن و گوگرد به همراه مصرف کود گاوی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کاملینا، تعداد دانه، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک، وزن هزار دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409712>

