

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ فیزیولوژیک و عملکرد دانه و روغن کاملینا (*Camelina sativa* L. Crantz) به کاربرد سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم تحت تنش خشکی انتهای فصل

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ندا امیری دربان - گروه امور باغبانی و زراعی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

قربان نورمحمدی - گروه امور باغبانی و زراعی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

امیر حسین شیرانی راد - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

سید محمد جواد میرهادی - گروه امور باغبانی و زراعی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

اسلام مجیدی - گروه امور باغبانی و زراعی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کودهای سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم بر صفات فیزیولوژیک و عملکرد دانه و روغن کاملینا تحت شرایط قطع آبیاری در مراحل پایانی دوره رشد، آزمایشی دو ساله (۱۳۹۸-۱۳۹۶) به صورت کرت خرد شده-فاکتوریل و در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در کرج انجام شد. رژیم‌های آبیاری (آبیاری کامل و قطع آبیاری از مراحل گلدهی و خورجین‌دهی) در کرت‌های اصلی و ترکیب کودهای سولفات آمونیوم (صفر، ۲۵، ۵۰ و ۷۵ کیلوگرم در هکتار) و سولفات پتاسیم (صفر، ۲۵، ۵۰ و ۷۵ کیلوگرم در هکتار) در کرت‌های فرعی قرار گرفتند. محتوای نسبی آب برگ، دمای کنوپی، مقاومت روزه‌ای، پرولین، کربوهیدرات، کلروفیل و عملکرد دانه و روغن تحت تاثیر برهمکنش آبیاری × سولفات آمونیوم × سولفات پتاسیم قرار گرفتند. عملکرد دانه و روغن کاملینا در تیمار آبیاری کامل، ۲۴۷۰ و ۸۳۳ کیلوگرم در هکتار، در قطع آبیاری از مرحله گلدهی ۶۱۳ و ۱۱۸ کیلوگرم در هکتار و در قطع آبیاری از مرحله خورجین‌دهی ۱۳۲۰ و ۴۰۷ کیلوگرم در هکتار بود. کاربرد سولفات آمونیوم و سولفات پتاسیم باعث افزایش عملکرد دانه و روغن کاملینا در تمام تیمارهای آبیاری شد. بیشترین عملکرد دانه و روغن در تیمار کودی ۷۵ کیلوگرم در هکتار سولفات آمونیوم + ۷۵ کیلوگرم در هکتار سولفات پتاسیم با میانگین‌های ۱۹۵۰ و ۶۴۳ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. نتایج این تحقیق پیشنهاد می‌کند که با کاربرد ۷۵ کیلوگرم در هکتار سولفات آمونیوم + ۷۵ کیلوگرم در هکتار سولفات پتاسیم در شرایط آبیاری کامل و تنش خشکی انتهای فصل، می‌توان عملکرد دانه و روغن کاملینا را بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

دمای کنوپی، فتوسنتز، قطع آبیاری، کوددهی، محتوای نسبی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424580>



