

عنوان مقاله:

اثر کم آبیاری تنظیم شده بر عملکرد کمی کنگد

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رامین نجفی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علی شاهنظری - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

میرخالق ضیاتبابا احمدی - استاد گروه مهندسی آب دانشکده مهندسی زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

کنجد یکی از مهم ترین گیاهان دانه روغنی در دنیا است که در سطح وسیعی در کشور کشت م ی شود. تنش خشکی یکی از عوامل محیطی محدود کننده تولید کنگد می باشد. به منظور بررسی اثر کم آبیاری بر اجزای عملکرد گیاه روغنی کنگد رقم اولتان، آزمایشی با چهار تکرار در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی ساری، در سال 93 اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل کم آبیاری تنظیم شده در سه سطح FI شاهد () و () درصد ظرفیت زراعی در نظر گرفته شد. روش انعکاس سنجی حوزه زمان (TDR) برای محاسبه نیاز آبی مورد استفاده قرار گرفت. برداشت، پس از اتمام زمان گلدهی انجام و پارامترهای تعداد دانه در کپسول، تعداد کپسول در دانه، ارتفاع و عملکرد دانه محاسبه شد. نتایج نشان داد اعمال تنش کم آبیاری بر اجزای عملکرد در سطح احتمال 5% تأثیر گذار بود. تمامی پارامترهای اندازه گیری شده، کاهش معنی داری یافت. با افزایش سطح تنش، در تیمار RDI50 اختلاف معنی داری در تعداد کپسول در بوته، مشاهده نشد. تعداد دانه در بوته و ارتفاع بوته، در تیمار RDI50 کمترین مقدار را داشت. بیشترین عملکرد دانه در تیمار FI 75/1288 کیلوگرم در هکتار و کمترین عملکرد در تیمار RDI50 با 960 کیلوگرم در هکتار بدست آمد

کلمات کلیدی:

عملکرد، اولتان، تنش خشکی، دانه روغنی، کپسول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357841>

