

عنوان مقاله:

اثر تیمارهای قطع آبیاری بر میزان رنگیزه‌های فتوستنتزی، کمبود اشباع آب و محتوای رطوبت نسبی برگ کلزا

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید جباری - مدرس دانشگاه آزادشهر قدس، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت، شهر قدس، تهران

غلامعباس اکبری - هیات علمی دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان، گروه زراعت و اصلاح نباتات، پ

نیر اعظم خوش خلق سیما - هیات علمی موسسه بیوتکنولوژی کشاورزی، بخش تحقیقات فیزیولوژی و مولکول

امیر حسین شیرانبراد - هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، بخش تحقیقات دانه

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر تیمارهای قطع آبیاری بر میزان رنگیزه‌های فتوستنتزی، کمبود اشباع آب و محتوای رطوبت نسبی برگ سه آزمایش جداگانه در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد، RGS کلزا رقم 003 اسلامی واحد شهر قدس اجرا شد. در آزمایش اول آبیاری کرت‌های آزمایشی براساس 80 میلی‌متر تبخیر از سطح تشتک تبخیر آبیاری مطلوب یا شاهد)، در آزمایش دوم تنش خشکی به صورت قطع آبیاری از مرحله گلدهی تا مرحله رسیدگی (A کلاس فیزیولوژیک و در آزمایش سوم تنش خشکی به صورت قطع آبیاری از مرحله خورجیندهی تا مرحله رسیدگی فیزیولوژیک اعمال شد. نتایج حاصل نشان داد که تنش خشکی باعث کاهش معنیدار تعداد خورجین در گیاه، وزن هزار دانه و عملکرد دانه و کاروتنوئیدها a شد. همچنین در این بررسی اثر تیمار آبیاری بر محتوای رطوبت نسبی برگ، کمبود اشباع آب، میزان کلروفیل 29 درصدی محتوای / 43 و 5 / نیز معنیدار بود و تیمارهای قطع آبیاری از مرحله گلدهی و خورجیندهی به ترتیب سبب کاهش 1 31 درصدی میزان کاروتنوئید در مقایسه با تیمار آبیاری / 49/6 و 8، 26 a درصدی میزان کلروفیل / 32 و 5 / رطوبت نسبی برگ، 7 مطلوب (شاهد) گردید. همچنین میزان کمبود اشباع آب در تیمارهای قطع آبیاری از مرحله گلدهی و خورجیندهی به ترتیب 38 درصد بیشتر از شرایط آبیاری مطلوب (شاهد) بود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، محتوای رطوبت نسبی برگ، کلروفیل a، کلروفیل b، کاروتنوئیدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141034>

