

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رژیم های مختلف آبیاری بر پارامترهای فلورسانس محتوای کلروفیل و رطوبت نسبی ژنوتیپهای گندم

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی صادقی شعاع - دانشجوی دکتری تخصصی زراعت

فرزاد پاک نژاد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

بنفشه شهبازیناهی - کارشناس ارشد

محمد نصری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی بر پارامترهای فلورسانس و برخی خصوصیات فیزیولوژیکی ژنوتیپ های مختلف گندم آزمایشی در سال زراعی 1387 در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج به صورت کرت های خرد شده در قالب بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار به اجرا درآمد فاکتورهای آزمایشی شامل رژیم آبیاری با چهار سطح t_1 آبیاری در 40 درصد تخلیه رطوبتی در تمام دوره رشد شاهد t_2, t_3 به ترتیب آبیاری کافی تا گرده افشانی و عدم آبیاری از گرده افشانی تا 60 و 75 درصد تخلیه رطوبتی تا پایان دوره رشد t_4 آبیاری کافی تا گرده افشانی و عدم آبیاری تا پایان دوره رشد و فاکتور ژنوتیپ های مختلف گندم با 5 سطح 4 رقم پیشتاز، شیراز، بهارچمران و یک لاین WS-9-82 بود صفات مورد بررسی در این آزمایش شامل پارامترهای فلورسانس از جمله فلورسانس اولیه f_0 فلورسانس حداکثر FM پتانسیل عملکرد کوانتوم FV/FM حداکثر فلورسانس در روشنایی FM افت فتوشیمیایی فلورسانس Q_n و همچنین برخی دیگر از خصوصیات فیزیولوژیکی از جمله کلروفیل a کلروفیل b کلروفیل a+b و میزان رطوبت نسبی RWC بود نتایج نشان داد که بین رژیم های مختلف آبیاری تفاوت معنی داری در مورد صفات حداکثر فلورسانس در روشنایی FM و افت غیر فتوشیمیایی فلورسانس Q_n کلروفیل a کلروفیل b کلروفیل a+b و میزان رطوبت نسبی RWC وجود داشت همچنین بین ژنوتیپ های مختلف گندم در مورد صفات کلروفیل a کلروفیل b کلروفیل a+b و RWC اختلاف معنی داری در سطح احتمال 1 درصد وجود داشت

کلمات کلیدی:

پارامترهای فلورسانس، گندم، تنش خشکی، ارقام گندم، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218956>

