

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر برخی پارامترهای فیزیولوژیکی در دو رقم متحمل و حساس گندم

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم به زراعی گیاهی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

خلاصه مقاله:

دو رقم گندم مرودشت و زاگرس (به ترتیب حساس و متحمل به خشکی آخر فصل) در دمای شب:روز ۱۵:۲۲ درجه سانتیگراد از آغاز گلدهی تحت تیمارهای آبیاری شاهد (ظرفیت مزرعه) و یا تیمارهای کم آبیاری (۵۰% WS_1) ظرفیت مزرعه از زمان آغاز گلدهی تا ۱۴ روز پس از آن تحت عنوان) و یا (۵۰% WS_2) ظرفیت مزرعه از ۱۴ روز پس از گلدهی تا رسیدگی فیزیولوژیکی) در درون گلدان های پلاستیکی در محیط گلخانه رشد داده شدند. محتوای آب نسبی، فعالیت فتوسنتزی، محتوای کلروفیل، پروتئین های محلول برگ پرچم مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای تنش رطوبتی موجب افزایش پیری از طریق تسریع هدرروی کلروفیل و پروتئین های محلول گردیده و البته این هدرروی در تیمار WS_2 بیش از WS_1 بود. فتوسنتز خالص برگ های پرچم طی تیمار کم آبیاری همبستگی بسیار آشکاری را با میزان حساسیت به خشکی نشان داد و باعث کاهش زود هنگام آن در رقم مرودشت شد نتایج این تحقیق نشان داد که اختلافات وارپته ای در صفات مورد مطالعه وجود داشته و انتخاب ژنوتیپ هایی با ظرفیت بیشتر در جهت حفظ غلظت بالاتر کلروفیل و پروتئین محلول در شرایط کم آبیاری بسیار سودمند خواهد بود.

کلمات کلیدی:

برگ پرچم، پروتئین های محلول، فتوسنتز، کلروفیل، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232251>

