

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی انتهای فصل بر عملکرد دانه و صفات مورفوفیزیولوژیک اکوتیپ‌های *Aegilops triuncialis*

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش‌های زراعی ایران، دوره 17، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا تقی پور - دانشگاه محقق اردبیلی

رسول اصغری زکریا - دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر تنش خشکی در شرایط آبیاری کامل و تنش رطوبتی انتهای فصل (قطع آبیاری در مرحله تورم غلاف برگ پرچم و قطع آبیاری در مرحله 50% ظهور سنبله) روی صفات مختلف هشت اکوتیپ *Aegilops triuncialis* و تعیین صفات موثر بر عملکرد دانه، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تنش رطوبتی موجب کاهش مقادیر کلیه صفات مورد ارزیابی مخصوصاً عملکرد دانه به میزان 89% نسبت به شاهد شد. شرایط تنش رطوبتی با آسیب بر دستگاه فتوسنتزی باعث کاهش کارایی فتوشیمیایی فتوسیستم II و شاخص کلروفیل گردید. میزان هدایت روزنه‌ای در شرایط تنش در مرحله تورم سنبله 46 درصد و در مرحله 50 درصد ظهور سنبله 55 درصد کاهش یافته و همچنین موجب کاهش 26 درصدی محتوی نسبی آب برگ نسبت به شرایط نرمال گردید. اگرچه اعمال تنش رطوبتی در این آزمایش باعث کاهش عملکرد دانه در اکوتیپ‌ها نسبت به شرایط بدون تنش شد ولی بعضی از اکوتیپ‌ها مانند هشتگرد، هوراند و ماکو شرایط تنش را تحمل نموده و کاهش عملکرد کمتری نسبت به سایرین نشان دادند. اکوتیپ‌های هشتگرد، مرنده، هوراند، البرز و مشکین توانستند در زمان خشکی، با افزایش طول ریشه رطوبت مورد نیاز را از اعماق خاک فراهم کنند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، فلورسانس کلروفیل، عملکرد دانه، هدایت روزنه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166686>

