

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی بر صفات فیزیولوژیک در ژنوتیپ های مختلف گلرنگ در شرایط مزرعه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هاجر امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

احمد ارزانی - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

فروزان بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

گلرنگ از گیاهان دانه روغنی مهم سازگار به تنش خشکی می باشد که در نواحی نیمه خشک مورد کشت قرار میگیرد این آزمایش به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی بر روی فعالیت انتی اکسیدانی محتوای پرولین پایداری غشای سلولی و محتوای کلروفیل و همبستگی آنها با عملکرد دانه در 64 ژنوتیپ گلرنگ تحت شرایط تنش خشکی و آبیاری کامل در مزرعه تحقیقات لورک دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی در سال 89-90 اجرا شد نتایج حاصل تاثیر معنی دار تنش خشکی از نظر صفات مورد بررسی بر روی ژنوتیپ ها را نشان داد تیمار تنش خشکی بطور معنی دار منجر به کاهش شاخص پایداری غشا و محتوای کلروفیل شده بود در حالیکه افزایش ترکیبات انتی اکسیدانی و محتوای پرولین را به دنبال داشت بیشترین عملکرد دانه در شرایط تنش خشکی به ژنوتیپ C411 اختصاص داشت ضمن اینکه همین ژنوتیپ از بالاترین فعالیت آنزیم های انتی اکسیدانی برخوردار بود از نتایج حاصل میتوان چنین نتیجه گیری کرد که سطوح بالاتر فعالیت آنزیمی در مقایسه با شاخص پایداری غشا محتوای پرولین و کلروفیل نقش موثرتری در تحمل به تنش خشکی در گلرنگ ایفا نموده است

کلمات کلیدی:

خشکی، گلرنگ، آنزیم آنتی اکسیدانی، پرولین، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217998>

