

عنوان مقاله:

بررسی نشت الکترولیتها و پراکسیداسیون لیپیدهای غشا، شاخصی برای ارزیابی میزان تحمل به سرمای دیررس بهاره در ارقام گندم نان (Triticum aestivum)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه تربیت مدرس

رضاقلی میرفخرایی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه تربیت مدرس

نسرین قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

وجود روشی موثر برای ارزیابی ارقام متحمل به تنش سرمای دیررس بهاره اهمیت زیادی دارد. سرمای که در بهار با شروع رشد گندم و همزمان با مرحله رشدی حساس گیاه (مرحله گلدهی) اتفاق میافتد، سرمای دیررس بهاره نامیده میشود. پژوهش حاضر با القای تنش در مرحله گلدهی، اثرات آن را در ارقام رایج بوسیله صفات فیزیولوژیک مرتبط با غشای سولی بررسی مینماید. شبیه سازی تنش در مقیاس زادوکس 50-68، به روش آزمایشگاهی انجام گرفت. نشت الکترولیتها به روش Bertin و همکاران (1996) و پراکسیداسیون لیپیدها به روش De vos و همکاران (1991) انجام شد. تجزیه واریانس صفت نشت الکترولیتها نشان داد، سطوح تنش سرمای دیررس بهاره و اثر متقابل رقم در سطوح تنش اختلاف معنیداری در سطح 5% دارند. ارقام بزوستایا و زارع بیشترین پایداری غشا را در سطوح دمایی مختلف نسبت به سایر ارقام و رقم آذر 2 ناپایداری بیشتری را دارد. تجزیه واریانس صفت پراکسیداسیون لیپیدها نشان داد، ارقام اختلاف معنیداری در سطح احتمال 1% دارند و مقایسه میانگین آنها را به 2 گروه تقسیم نمود. با توجه به نتایج تجزیه کلاستر ارقام به چهار گروه تقسیم شدند که سبلان و آذر 2 در گروه حساس، اروم در گروه نیمه حساس، زارع و بزوستایا در گروه نیمه متحمل و پیشگام در گروه متحمل قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

پراکسیداسیون لیپیدهای غشا، سرمای دیررس بهاره، گندم، مرحله گلدهی، نشت الکترولیتها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313059>

