

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل تحمل به تنش گرمای انتهایی در کلکسیون گندم بانک ژن گیاهی ملی ایران

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نازنین امیربختیار - بخش تحقیقات ژنتیک، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

فاطمه لوئی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

تنش دمای بالا در مرحله پر شدن دانه به عنوان تنش گرمای انتهایی شناخته میشود و رایج ترین و پرخسارت ترین نوع تنش گرمایی در جهان می باشد. در پژوهش حاضر با هدف شناسایی نمونه های ژنتیکی متحمل به تنش گرمای انتهایی، ۲۲۸ نمونه ژنتیکی گندم نان همراه با ۳ رقم شاهد تحت شرایط نرمال و تنش گرما در قالب طرح آزمایشی آگمنت در اهواز کشت گردید. تنش گرما از طریق کشت تاخیری اعمال شد. صفات فنولوژیکی و زراعی نمونه های ژنتیکی تحت مطالعه ثبت گردید. نتایج نشان داد که تنش گرما به کاهش در میانگین تمامی صفات مورد بررسی منجر شد و بیش ترین میزان کاهش در میانگین صفات تحت تنش گرما در صفت وزن دانه ۵ خوشه (۳۵/۹ درصد) و کم ترین مقدار کاهش در میانگین در صفت تعداد گلچه در سنبلچه (۶۵/۰ درصد) مشاهده شد. پس از محاسبه شاخص تحمل به تنش STI، نمونه های ژنتیکی در نمودار سه بعدی بر اساس Yp, Ys و STI تفکیک شدند و ۵ نمونه ژنتیکی KC ۱۳۳۱۸، KC ۱۳۴۰۸، KC ۱۳۳۱۹، KC ۱۳۳۲۰ و KC ۱۳۴۲۰ به عنوان متحمل ترین نمونه ها به تنش گرمای انتهایی شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

تنش گرمای انتهایی، گندم نان، نمونه ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419241>

