

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به تنش سرما و برخی خصوصیات زراعی لاین‌های امیدبخش گندم نان

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 35، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نسترن احمدی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران

شهریار جاسمی - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

فیاض آقاییاری - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی پتانسیل تحمل به سرمای لاین‌های امیدبخش گندم نان، آزمایشی در قالب آلفا لاتیس با دو تکرار در سال زراعی 1394-95 در مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج اجرا شد. در این تحقیق شانزده لاین امیدبخش حاصل از آزمایش سازگاری اقلیم معتدل و دوازده لاین امیدبخش حاصل از آزمایش سازگاری اقلیم سرد همراه با ارقام شاهد از نظر تحمل به تنش سرما به روش تلفیقی (آزمایشگاهی و مزرعه‌ای) بررسی شدند. بوته‌های خوگرفته به سرما، در اوایل دی 1394 از مزرعه جمع‌آوری و میزان تحمل به سرما در آن‌ها با اندازه‌گیری LT50 (دمایی که در آن پنجاه درصد بوته‌ها بر اثر سرما از بین می‌روند) با استفاده از فریزر قابل تنظیم تعیین شد. نتایج نشان داد که در بین لاین‌های اقلیم معتدل، هشت لاین و رقم بهاران ال‌تی‌پنجاه پایین‌تری نسبت به رقم پارس (رقم شاهد اقلیم معتدل با ال‌تی‌پنجاه °C6-) داشتند و پایین‌ترین °C12 (LT50-) مربوط به لاین M-94-7 بود. در بین لاین‌های اقلیم سرد، هشت لاین LT50 پایین‌تری نسبت به رقم میهن (رقم شاهد اقلیم سرد با °C12 LT50-) داشتند و پایین‌ترین LT50 مربوط به لاین‌های C-94-11 و C-94-13 با میزان °C15- بود. تحمل به سرما در دو رقم حیدری (°C5/9-) و اروم (°C5/11-) کم‌تر و در رقم زارع (°C13-) بیشتر از رقم شاهد بود. شش لاین از لاین‌های اقلیم معتدل و نه لاین از لاین‌های اقلیم سرد ضمن داشتن LT50 پایین‌تر (تحمل بیشتر به سرما)، عملکرد دانه بالاتری نسبت به ارقام شاهد (به ترتیب رقم پارس و رقم میهن) داشتند.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش سرما، خو گرفتن، عملکرد دانه، LT50

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166309>

