

عنوان مقاله:

بررسی توارث نمره تحمل به تنش خشکی در گندم نان (*Triticum aestivum* L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خدیجه مختاری فر - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

روح اله عبدالشاهی - استادیار بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

برای افزایش تحمل به خشکی در گندم نان طراحی یک برنامه صحیح بهنژادی با توجه به چگونگی توارث و عمل ژنهای مرتبط با این صفت لازم است. در این آزمایش نه رقم گندم نان به همراه نتاج F2 بهدستآمده از آنها در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در دو شرایط عادی (نرمال) و تنش خشکی ارزیابی شدند. شاخصهای حساسیت/تحمل تنش برای ژنوتیپهای مورد بررسی، محاسبه شدند و نمره تحمل به تنش (STS) (با استفاده از مقادیر این شاخصها محاسبه و چگونگی توارث سطح تحمل به خشکی از لحاظ شاخصهای STI، DRI و STS با استفاده از طرح نیمه دی آل ارزیابی شد. نسبت بیکر پایین محاسبه شده برای هر سه شاخص نشان داد که در کنترل ژنتیکی میزان تحمل به خشکی نقش آثار غیرافزایشی نسبت به آثار افزایشی بیشتر بود. وراثت پذیری عمومی برای این شاخصها بالا و وراثت پذیری خصوصی پایین بود. با توجه به این نتایج، گزینش برای افزایش تحمل به خشکی بایستی پس از رسیدن به خلوص انجام شود و روشهایی همچون بالک، بالک تکبذر و دابلهاپلوئید برای به نژادی با هدف افزایش تحمل به خشکی در این جمعیت قابل توصیه هستند.

کلمات کلیدی:

آثار غیرافزایشی، نمره تحمل به تنش (STS)، وراثت پذیری عمومی و خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704767>

