

عنوان مقاله:

تجزیه اثر متقابل ژنوتیپ × محیط و بررسی الگوی واکنش ژنوتیپی در لاین های مختلف گندم نان تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 19 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیرحسین عزیزی
سمیه ساردویی نسب
قاسم محمدی نژاد
بابک ناخدا
محسن مردی
سید محمدتقی طباطبایی
اشکبوس امینی
اسلام مجیدی هروان

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر تجزیه اثرات متقابل ژنوتیپ و محیط روی عملکرد دانه ۹۷ لاین گندم نان (*Triticum aestivum* L.) و سه رقم شاهد تحت شرایط تنش شوری و نرمال با استفاده از تجزیه مدل اثرات اصلی افزایشی و ضرب پذیر (AMMI) می باشد. آزمایش در چهار ایستگاه تحقیقاتی یزد، ماهان کرمان (شرایط نرمال)، اردکان و اختیار آباد کرمان (ایستگاه های شوری) اجرا شد. نتایج حاصل از تجزیه امی نشان داد اثر محیط و اثر متقابل ژنوتیپ × محیط و دو مولفه اول اثر متقابل در سطح احتمال یک درصد معنی دار می باشند. بای پلات امی قادر به تفکیک ژنوتیپ های سازگار خصوصی و عمومی، همچنین محیط هایی با قدرت تفکیک بالا بود. بر اساس نتایج امی و پارامتر های پایداری مورد بررسی و تجزیه الگوی واکنش ژنوتیپی نتیجه گیری شد که لاین های شماره ۴۴، ۵۰، ۵۵ و ۸۳ نسبت به شاهد های مورد بررسی با مقادیر پایین اثر متقابل ژنوتیپ در محیط و عملکرد بالاتر از میانگین به عنوان ژنوتیپ های پایدار معرفی می شوند. لاین های شماره ۲۶، ۵۳، ۶۷ و ۷۹ بیشترین سازگاری را به محیط یزد در شرایط نرمال داشته و لاین های شماره ۱۴، ۲۱، ۳۲، ۳۶، ۴۵، ۵۸ و ۷۴ نیز دارای سازگاری خصوصی به محیط کرمان در شرایط شور بودند.

کلمات کلیدی:

AMMI analysis, Genotype × environment interaction, Pattern analysis
اثر متقابل ژنوتیپ و محیط، الگوی واکنش ژنوتیپی، تجزیه امی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284853>

