

عنوان مقاله:

تجزیه نمودار دووجهی تلاقی های دی آل و ارزیابی دورگ برتری گندم نان *Triticum aestivum* L در دو محیط عادی و تنش شوری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

امیدعلی اکبریپور - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

حمید دهقانی - دانشیار اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

شوری یکی از تنشهای غیرزیستی است و تعیین قابلیت و توان دورگها در گیاهان میتواند برای افزایش عملکرد و تحمل به تنش شوری، استفاده شود. در این تحقیق نتایج به دست آمده از تلاقی رقمها، فلات، بم، قدس، روشن، ارگ، کویر و پیشتاز در یک طرح دیآل 7×7 کامل در شرایط عادی (نرمال) و تنش شوری در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در شهرستان یزد اجرا شد. نتایج تجزیه دورگ برتری (هتروزیس) و نگارهای (گرافیکی) با استفاده از روش biplot GGE در این تحقیق نشان داد که برای صفات عملکرد و وزن زیست توده، وراثت پذیری خصوصی و عمومی بالا و همچنین توان دورگ تلاقیها در دو شرایط به ویژه در شرایط تنش شوری وجود دارد. برای صفات عملکرد و وزن زیست توده در شرایط تنش، نمودار دووجهی (بایپلات)، دو گروه دورگ برتر (هتروتیک) متفاوت تشکیل شدند. دامنه دورگ برتری در شرایط عادی برای صفت عملکرد از 5/18 تا 1/24 درصد و در شرایط تنش از 3/21 تا 1/60 درصد بود. همچنین دامنه دورگ برتری در شرایط عادی برای وزن زیست توده از 2/22 تا 5/16 درصد و در شرایط تنش شوری از 7/19 تا 3/55 درصد بود. نتایج این تحقیق نشان داد که تلاقیهای معنیداری برای درصد دورگ برتری مثبت و منفی در شرایط تنش شوری برای صفات مورد بررسی بود. درصد دورگ برتری بالا و همچنین وراثت پذیری خصوصی و عمومی بالای صفات عملکرد دانه و وزن زیست توده گندم گویای این بود که امکان گزینش و دستیابی به ژنوتیپهای برتر همراه با تثبیت توان نسبی دورگ از بین نتایج با استفاده از روشهای گزینش در شرایط تنش شوری وجود دارد.

کلمات کلیدی:

عملکرد، کشتزار، نمودار دووجهی، وزن زیست توده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704761>

