

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای ژنتیکی در برخی از صفات گندم با استفاده از روش تلاقی دی آلل در دو شرایط نرمال و تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 40، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید طوسی مجرد - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمدرضا بی همتا - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

منوچهر خداحرمی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج (بخش غلات)

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه نحوه توارث مقاومت به خشکی در برخی از صفات گندم، هفت رقم گندم نان، به همراه نتایج آنها بر اساس طرح آمیزشی دی آلل یک طرفه، در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار، در دو شرایط نرمال و تنش خشکی در سال 1383 در مزرعه موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کاشته شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی بین ژنوتیپها برای کلیه صفات بجز صفات سرعت پر شدن دانه و دوره پر شدن دانه در شرایط تنش تفاوت معنی داری در سطح احتمال یک درصد وجود دارد. نتایج تجزیه دی آلل نشان داد که در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی قابلیت ترکیب پذیری عمومی کلیه صفات بجز تعداد سنبله در بوته در شرایط تنش خشکی در سطح احتمال یک درصد معنی دار است. قابلیت ترکیب پذیری خصوصی کلیه صفات بجز تعداد روز تا رسیدگی در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی در سطح احتمال یک درصد معنی دار است. در کنترل اغلب صفات هم اثر افزایش و هم اثر غیرافزایشی دخالت دارند و افزایش اکثر صفات با آللهای غالب کنترل میشود. در شرایط نرمال صفات تعداد سنبله بارور در سنبله و طول بیرون آمدگی پدانکل و در شرایط تنش خشکی صفت عملکرد دانه سنبله بیشترین مقدار وراثت پذیری عمومی را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

گندم، خشکی، تجزیه دی آلل، پارامترهای ژنتیکی، ترکیب پذیری عمومی و خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704348>

