

عنوان مقاله:

تجزیه دی آلل به منظور برآورد پارامترهای ژنتیکی در صفات مرتبط با ارتفاع گندم در دو شرایط نرمال و تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 43 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید طوسی مجرد

محمدرضا قنادها

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه نحوه توارث صفات ارتفاع، طول پدانکل، طول بیرون آمدگی پدانکل، قطر میان گره اول، قطر میان گره دوم، قطر میان گره سوم، طول میان گره دوم، طول میان گره سوم، هفت رقم گندم نان، به همراه نتایج آنها براساس طرح آمیزشی دی آلل یک طرفه، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار، در دو شرایط نرمال و تنش خشکی در سال های ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ 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 ژنوتیپ ها برای کلیه صفات 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 در سطح احتمال یک درصد معنی دار است. قابلیت ترکیب پذیری خصوصی کلیه صفات به جز طول بیرون آمدگی پدانکل و طول میان گره دوم معنی دار نبود. در کنترل تمامی صفات اثر افزایشی از اهمیت بیشتری برخوردار بود. در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی بیشترین مقدار وراثت پذیری عمومی و خصوصی مربوط به صفت ارتفاع می باشد. در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی افزایش کلیه صفات به جز دو صفت ارتفاع و طول میان گره سوم در شرایط نرمال با آلل های غالب کنترل می شود. مقایسه میانگین صفات در والدین و نتایج در دو شرایط نرمال و تنش خشکی نشان داد که در اکثر صفات مقدار میانگین نتایج بیشتر از والدین می باشد. در هر دو شرایط نرمال و تنش خشکی در اکثر صفات، ارقام سرداری و روشن به عنوان بهترین ترکیب شونده عمومی شناخته شدند.

کلمات کلیدی:

Wheat; Drought; Diallel analysis; Genetic parameters, گندم، خشکی، تجزیه دی آلل،

پارامترهای ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204886>

