

**عنوان مقاله:**

مطالعه پارامترهای زئبیکی صفات مرتبط با آندوسپرم در تلاقي های برج

**محل انتشار:**

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 13، شماره 471 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

**نویسندها:**

شعله کیانی

نادعلی بابایان جلوه دار

غلامعلی رنجبر

سید کمال کاظمی تبار

محمد نوروزی

**خلاصه مقاله:**

به منظور مطالعه نحوه عمل ژن در ارقام برج از لحاظ کیفیت پخت برای صفاتی نظیر درجه حرارت ژلاتینه شدن، غلظت ژل و میزان آمیلوز، چهار رقم برج با سطوح متفاوتی از صفات، مورد مطالعه قرار گرفتند. ده جمعیت والدین، F<sub>2</sub>, BC<sub>2</sub>, RBC<sub>2</sub>, F<sub>1</sub>, RF<sub>1</sub>, BC<sub>1</sub>, RBC<sub>1</sub>, IRRI<sub>2</sub>×IR<sub>229</sub> مورد ارزیابی قرار گرفتند. معنی دار شدن یکی از آثار متقابل یعنی [۱،۲]، [۱،۳]، [۲،۴] در برای صفات مورد بررسی نشان داد که علاوه بر عمل ژن افزایشی- غالیت، اثر متقابل غیر آللی دو ژنی نیز وجود دارد به جز برای صفت درجه حرارت ژلاتینه شدن در تلاقي سنگ طارم×گرده. در حالت دو ژنی، اپیستازی از نوع مضاعف برای صفت غلظت ژل در تلاقي IRRI<sub>2</sub>×IR<sub>229</sub> مشاهده گردید. آثار سیتوپلاسمی و اثر متقابل سیتوپلاسی / هسته ای برای صفات غلظت ژل و میزان آمیلوز، در هر دو تلاقي معنی دار بودند. توارث پذیری عمومی و خصوصی به ترتیب در دامنه ۷۷/۰ تا ۹۹/۰ و ۵۰/۰ تا ۹۳/۰ برای کلیه صفات برآورد گردیدند. در تجزیه آماری اجزای واریاسن، برای تمام صفات و تلاقي ها واریانس افزایشی معنی دار بود. معنی دار شدن اجزای و (کوواریانس افزایشی × غالیت) به طور غیر مستقیم نشان دهنده وجود اثر غالیت ژن هاست. انجام دورگ گیری و گزینش در نسل های تقییک بالاتر برای صفات غلظت ژل و میزان آمیلوز و اعمال گزینش در نسل های اولیه برای صفت درجه حرارت ژلاتینه شدن در برنامه اصلاحی این صفات موثر است.

**کلمات کلیدی:**
 Generation mean analysis, Endosperm traits, Gene effect, Grain quality, Rice  
 آندوسپرم، عمل ژن، کیفیت دانه، برج
**لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**
<https://civilica.com/doc/1204528>
