

## عنوان مقاله:

تجزیه ژنتیکی صفات مرتبط با جوانه زنی در برنج با استفاده از تجزیه میانگین نسل ها

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی قربانی پور - دانش آموخته دکتری اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد واحد تنکابن

بابک ربیعی - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

به منظور تعیین عمل ژن و وراثت پذیری برخی از صفات مرتبط با جوانه زنی در برنج، آزمایش‌های شامل ش-ش-نسل حاصل از تلاقی دو رقم برنج دیلمانی و سفیدرود به صورت طرح کاملاً تصادفی با سه تک‌رار انجام گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس، اختلاف معنی‌دار بین نسلها را از نظر کلیه صفات نشان داد. از نظر تمامی صفات، کای اسکور مدل سه پارامتری مشتمل بر میانگین [m]، اثر افزایشی [d] و اثر غالبیت [h] ژنها غیرمعنی‌دار بود. در صفات طول ساقه چه، نسبت طول ساقه چه به ریشه چه و وزن خشک ساقه چه سهم اثرات افزایشی ژنها و در سایر صفات سهم اثرات غالبیت ژنها در کنترل صفت بیشتر بود. برای صفات طول ریشه چه، نسبت طول ساقه چه به ریشه چه و نسبت وزن خشک ساقه چه به ریشه چه، مقادیر واریانس افزایشی و برای صفات طول ساقه چه، وزن خشک ساقه چه و وزن خشک ریشه چه مقدار واریانس غالبیت بیشتر بود. متوسط درجه غالبیت ژنها برای صفات طول ساقه چه، وزن خشک ساقه چه و وزن خشک ریشه چه بیشتر از یک برآورد. برای سایر صفات مورد مطالعه، درجه غالبیت ژنها کمتر از یک برآورد شد. بیشترین و کمترین میزان وراثت پذیری خصوصی نیز برای صفات نسبت وزن خشک ساقه چه و طول ساقه چه و به ترتیب برابر با 0/68 و 0/25 مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

برنج، تجزیه میانگین نسلها، شاخصهای جوانه زنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149317>

