

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط عملکرد و صفات زراعی همبسته در برنج (Oryza Sativa L.) با استفاده از تجزیه رگرسیون و علیت

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 11، شماره 31 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا قربانی - *Crop and Horticultural Science Research Department, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Sari, Iran*

حبیب اله سمیع زاده لاهیجی - *Faculty Member of Agricultural Sciences, University of Guilan*

بابک ربیعی - *Faculty of Agricultural Sciences, University of Guilan*

مهرزاد اله قلی پور - *Rice Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Rasht, Iran*

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین ارتباط بین عملکرد دانه و اجزاء آن و شناسایی صفات دارای بیشترین اثر بر عملکرد، بیست جمعیت F₁ به همراه والد (پنج لاین و چهار تستر) در سال ۱۳۸۷ در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات برنج کشور کشت شد. تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که ژنوتیپ‌های مورد مطالعه از نظر صفات بررسی شده دارای اختلاف معنی‌داری بودند. بررسی ضرایب همبستگی نشان داد که صفات تعداد دانه پر در خوشه (۶۸/۰) و درصد باروری خوشه (۶۸/۰) همبستگی مثبت و معنی‌داری با عملکرد دانه داشتند. تحلیل رگرسیون گام به گام نشان داد که صفات تعداد دانه پر در خوشه، تعداد روز تا خوشه دهی کامل، درصد باروری خوشه و تعداد دانه در خوشه، مجموعاً ۵/۸۷ درصد از تغییرات عملکرد دانه را توجیه کردند. نتایج تجزیه علیت نشان داد که تعداد روز تا خوشه دهی کامل (۸۳/۰) بیشترین اثر مستقیم فنوتیپی و تعداد دانه در خوشه (۷۰۳/۰) نیز بیشترین اثر مستقیم ژنتیکی را بر عملکرد دانه داشتند. پیشنهاد می‌شود برای گزینش ژنتیکی ژنوتیپ‌های با عملکرد دانه بیشتر، گزینش‌های غیرمستقیم ابتدا برای تعداد دانه در خوشه و سپس برای تعداد روز تا خوشه دهی کامل و تعداد دانه پر در خوشه انجام گیرد. همچنین با توجه به وجود خصوصیات مناسب در لاین ۱-۳-۲-۵-۲۲-۲۲-۴۶۸۷-۱۷ یعنی تعداد بالای دانه در خوشه، تعداد بالای دانه پر در خوشه، درصد باروری بالا، تعداد روز تا خوشه دهی کامل و همچنین عملکرد بالا نسبت به دیگر ارقام و تلاقی‌ها، آزمایشات عملکرد و سازگاری در سال‌ها و مکان‌های مختلف روی این لاین توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی:

,Correlation, Path Coefficients, Selection, Stepwise regression, Yield component
اجزای عملکرد، رگرسیون گام به گام، ضرایب علیت، گزینش، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284606>

