

عنوان مقاله:

بررسی همبستگی صفات مورفولوژیکی لاین های جدید برنج در غرب مازندران

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 9، شماره 22 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رحمت منتظری

مجید مرادخانی

مرتضی سام دلیری

سید امیر عباس موسوی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی رابطه بین خصوصیات مورفولوژیکی و انتخاب معیار مناسب برای بهبود عملکرد این پژوهش روی ۹ لاین اصلاح شده جدید و یک رقم برنج (شاهد) اصلاح شده کشت غالب منطقه (رقم شیرودی) در سال زراعی ۱۳۸۹ در ایستگاه تحقیقات برنج چپرسر تنکابن در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد که در بین ژنوتیپ‌های برنج مورد مطالعه برای تمامی صفات اختلاف معنی‌داری در سطح احتمال یک درصد وجود داشت. عملکرد رقم شیرودی و لاین‌های شماره ۱ و ۲ نسبت به بقیه بیشترین عملکرد دانه را تولید نمودند. عملکرد دانه با صفات تعداد پنجه‌بارور در بوته و وزن صددانه همبستگی مثبت و معنی‌دار به ترتیب ۶۶/۰ و ۷۱/۰ بود. همچنین عملکرد دانه با صفات ارتفاع بوته در ۴۵ روز بعد از نشاء، تعداد پنجه‌کل، تعداد پنجه‌بارور و غیربارور در بوته، طول برگ پرچم و عرض برگ پرچم، طول دانه، عرض دانه، و تعداد دانه در خوشه همبستگی مثبت غیرمعنی‌دار داشت و با صفات ارتفاع بوته در مرحله رسیدگی، نسبت طول به عرض برگ پرچم، نسبت طول به عرض دانه، طول خوشه و فاصله آخرین میان‌گره همبستگی منفی غیرمعنی‌دار داشت. نتایج تجزیه رگرسیون گام‌به‌گام نشان داد که صفات‌های وزن صددانه و تعداد پنجه‌بارور در بوته بیشترین تاثیر را در افزایش عملکرد دانه داشتند. نتیجه تجزیه علیت معلوم کرد که وزن صددانه می‌تواند جایگزین عملکرد دانه در گزینش برای افزایش عملکرد دانه شود.

کلمات کلیدی:

,Genotype, Improve rice yield, Regression analysis, Path analysis, Correlation

ژنوتیپ، بهبود عملکرد برنج، تجزیه رگرسیون، تجزیه علیت، همبستگی صفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284797>

