

عنوان مقاله:

غربالگری لاین های امیدبخش برنج حاصل از تلاقی مرکب با استفاده از صفات زراعی و مورفولوژیکی

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 6، شماره 14 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی اولادی

قربانعلی نعمت زاده

سید حمیدرضا هاشمی

عمار قلی زاده قرا

عمار افخمی قادی

مرضیه رضایی

خلاصه مقاله:

هرمی کردن صفات با استفاده از تلاقی مرکب یکی از روش‌های بهبود و اصلاح ارقام برنج می‌باشد. در این تحقیق ۱۲۶ لاین F_۳، حاصل از تلاقی‌های مرکب به همراه والدین این تلاقی‌ها شامل ارقام شصتک، فجر، دمسیاه و نعمت به عنوان پایه پدری و رقم قائم (والد مشترک در تمام تلاقی‌ها) و ۲ رقم شاهد منطقه به نام‌های ندا و سنگ طارم به صورت آزمایش آگمنت در مزرعه تحقیقاتی پژوهشکده ژنتیک و زیست‌فناوری کشاورزی طبرستان پیاده شده و برخی از صفات مهم زراعی و مورفولوژیکی به‌همراه مقبولیت فنوتیپی مورد ارزیابی قرار گرفت. تجزیه واریانس شاهدها نشان داد که بین ارقام شاهد مورد مطالعه از نظر تمامی صفات اختلاف بسیار معنی‌داری وجود دارد. تجزیه خوشه‌ای ارقام شاهد بر اساس روش Ward آنها را به سه خوشه تقسیم نمود. ضریب همبستگی صفات مورد مطالعه با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون نشان داد که صفت عملکرد با تعداد پنجه بارور (۰/۹۱ =) و وزن هزار دانه (۰/۹۶ =)، همبستگی مثبت و معنی‌داری در سطح احتمال یک درصد داشت. نتایج حاصل از مقایسه عملکرد ژنوتیپ‌های مورد مطالعه و ارقام شاهد نشان داد که ۲۸ لاین دارای عملکرد بالاتر معنی‌داری نسبت به رقم شاهد قائم بودند که در این بین، دو لاین GF//GD-۰۳-۳ و GD//GS-۰۳-۱-۲۳ دارای عملکرد بالاتری نسبت به رقم شاهد ندا بودند. نتایج نشان داد لاین‌های GD//GS-۰۳-۱-۲۵، GD//GS-۰۳-۱-۲۳ و GF//GN-۰۳-۲-۱۸ دارای مقبولیت فنوتیپی مطلوبی بوده و تجزیه خوشه‌ای ژنوتیپ‌های برتر، آنها را به هفت خوشه تقسیم کرد. خوشه چهارم و پنجم با توجه به اینکه لاین‌های برتری همچون لاین‌های GD//GS-۰۳-۱-۲۵، GD//GS-۰۳-۱-۲۳ و GF//GN-۰۳-۲-۱۸ در آن جای داشتند به عنوان برترین خوشه انتخاب شدند.

کلمات کلیدی:

برنج، تلاقی مرکب، لاین های امیدبخش و تجزیه خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284956>

