

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های مختلف برنج *Oriza sativa L* با استفاده از روش های آماری چند متغیره

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 40، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نقی حسین زاده فشالمی

سیدکمال کاظمی تبار - اعضاء هییت علمی دانشکده علوم کشاورزی ساری، دانشگاه مازندران،

نادعلی باباییان جلودار - اعضاء هییت علمی دانشکده علوم کشاورزی ساری، دانشگاه مازندران،

پیمان زمانی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط صفات مختلف با عملکرد، تعیین تنوع ژنتیکی و طبقه بندی ارقام، تعداد 100 ژنوتیپ برنج در قالب طرح لاتیس ساده 10×10 با 2 تکرار در موسسه تحقیقات برنج کشور- رشت در سال 1379 مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که بین ژنوتیپهای مورد مطالعه از نظر کلیه صفات اختلاف معنیدار در سطح احتمال 1 درصد وجود داشت. بیشترین و کمترین مقدار ضریب تغییرات ژنوتیپی و فنوتیپی به ترتیب متعلق به صفات طول خروج خوشه از غلاف و روزهای تا 50 درصد گلدهی بود. صفات درصد آمیلوز و درجه حرارت ژلاتینیشن دارای بیشترین و عملکرد دانه دارای کمترین وراثتپذیری عمومی بودند. صفات تعداد پنجه کل و بارور، تعداد دانه پر در خوشه، وزن تکبوتنه و درصد آمیلوز همبستگی مثبت و معنیدار با عملکرد دانه نشان دادند. نتایج حاصل از تجزیه علیت نشان داد که وزن تکبوتنه به دلیل دارابودن اثر مستقیم زیاد و بالابودن آثار غیرمستقیم سایر صفات از طریق این صفت میتواند به عنوان معیار گزینش جهت اصلاح و بهبود عملکرد معرفی گردد. در تجزیه عاملی شش عامل اصلی و مستقل به ترتیب تحت عناوین عامل مورفولوژی گیاه، شکل و اندازه دانه، عملکرد و اجزای آن، تعداد دانه، پرشدن دانه و ظهور خوشه بدست آمد که $6/79$ درصد تنوع داده های کل بین ارقام را توجیه نمود. تجزیه خوشه ای با استفاده از روش حداقل واریانس وارد، ژنوتیپها را در هفت گروه به ترتیب با 8، 27، 10، 5، 12، 9 و 29 ژنوتیپ طبقه بندی نمود.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، تجزیه خوشه‌ای، روشهای چند متغیره، برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704292>

