

عنوان مقاله:

برآورد اثرات ژنتیکی و اثر متقابل ژنوتیپ در محیط برای برخی از صفات کمی در برنج

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 40، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پیمان شریفی - دانشجوی سابق دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

حمید دهقانی - دانشیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

علی مومنی - استادیار، موسسه تحقیقات برنج کشور،

محمد مقدم - استاد، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اهداف اصلاحی برنامه های به نژادی اصلاح برای عملکرد دانه میباشد. تعداد 7 رقم برنج (حسنى، دیلمانی، سپیدرود، شاهپسند، صالح، ندا و IRFAON-215) (و بذور حاصل از تلاقی دای آلل کامل آنها در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 3 تکرار در سالهای 1385 و 1386 کشت گردیدند. صفات تعداد روز از نشاکاری تا آغاز خوشه دهی، طول، عرض و مساحت برگ پرچم، ارتفاع گیاه، طول خوشه، طول خروج خوشه از غلاف و وزن شلتوک هر بوته مورد اندازه گیری قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس نشاندهنده وجود تفاوتی ژنتیکی بین ژنوتیپها بود. اثرات اصلی شامل ترکیب پذیری عمومی، خصوصی، اثر معکوس و غیرمادری برای تمام صفات معنیدار بود. اثر متقابل ترکیب پذیری عمومی×سال برای صفات عرض برگ پرچم، ارتفاع گیاه، طول خوشه، طول خروج خوشه از غلاف و وزن شلتوک هر بوته و اثر متقابل ترکیب پذیری خصوصی×سال برای صفات عرض برگ پرچم، ارتفاع گیاه، طول خوشه، طول خروج خوشه از غلاف و وزن شلتوک هر بوته معنیدار بودند. برای صفات عرض و مساحت برگ پرچم و طول خوشه سهم اثر غالبیت بیشتر بود، در صورتی که برای صفات تعداد روز از نشاکاری تا آغاز خوشه دهی، طول برگ پرچم، ارتفاع گیاه، طول خروج خوشه از غلاف و وزن شلتوک هر بوته سهم اثر افزایشی بیشتر بود و گزینش برای صفات مذکور میتواند مفید باشد.

کلمات کلیدی:

اثر متقابل ژنوتیپ × سال، برنج، تجزیه دای آلل، ترکیب پذیری خصوصی، ترکیب پذیری عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704364>

