

عنوان مقاله:

بررسی چندشکلی نشانگرهای ریزماهورهی پیوسته با مکانهای ژنی کنترل کننده ی برخی از صفات تغذیه ای دانه ی برنج

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه الوانچی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان

علی اعلی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

رضا شیرزادیان - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

مسعود اصفهانی - مربی پژوهشی موسسه تحقیقات برنج کشور

خلاصه مقاله:

در این مطالعه 48 ژنوتیپ برنج از نظر ساختار و تنوع ژنتیکی با استفاده از 15 نشانگر ریزماهوره ی مرتبط با برخی از خصوصیات تغذیه ای دانه ی شامل آهن، روی، پروتئین و فلاونوئید مورد ارزیابی و گروه بندی قرار گرفتند. میانگین شاخص محتوای اطلاعات چند شکل و شاخص شانون برای کل ژنوتیپها به ترتیب 0/38 و 0/46 برآورد شد که بیشترین آنها برای هر دو شاخص، مربوط به نشانگر RM316 بود. گروه بندی با استفاده از ضریب تشابه جاکارد و الگوریتم UPGMA، ژنوتیپ ها را به 4 گروه اصلی تفکیک کرد که به ترتیب شامل 2، 8، 36 و 2 ژنوتیپ در هر گروه بود و بزرگترین گروه شامل ارقام بومی و خارجی میشد. براساس ضریب نی بیشترین تنوع ژنتیکی مربوط به ارقام اصلاح شده با مقدار 0/3 و کمترین آن مربوط به ارقام خارجی با مقدار 0/26 بود. باتوجه به تنوع ژنتیکی مشاهده شده برای صفات تغذیه ای در برنج و نشانگرهای مرتبط که بیشترین سودمندی را نشان می دهند میتوان در جهت انتخاب والدین مناسب و اصلاح ارقام برای این صفات گام برداشت.

کلمات کلیدی:

برنج، تنوع ژنتیکی، UPGMA، SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376699>

