

عنوان مقاله:

ارزیابی لاینهای موتانت برنج حاصل از جهش زایی با موتاژن EMS براساس تغییرات توالبهای ISSR

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امیر معروفی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد

اسدالله احمدی خواه - اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمدهادی پهلوانی

نادعلی باقری - اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق به منظور بررسی تغییرات مولکولی 13 لاین موتانت برنج نسل M3 حاصل از جهش زایی با ماده شیمیایی EMS و مقایسه آنها با لاین مادری غیرموتانت رقم ندا از نشانگرهای ISSR تولید شده بوسیله 21 آغازگر استفاده شد درکل 96 مکان ژنی امتیاز دهی شدند که از این تعداد 74 مکان 77/08 درصد چند شکلی نشان دادد بیشترین مقدار شاخص PIC مربوط به آغازگر ISSR16 با مقدار 0/4998 و کمترین آن مربوط به آغازگر ISSR20 با مقدار 0/2448 و درکل متوسط PIC برای تمام آغازگرها 0/4234 بدست آمد میانگین تنوع ژنی نئی 30 درصد و میانگین شاخص اطلاعات شانون 43/96 درصد و میانگین تعداد الی های موثر 1/53 بود شبیه ترین لاین موتانت به رقم مادری ندا موتانت MT198 با 77/02 درصد شباهت و متفاوت ترین لاین موتانت با رقم مادری ندا لاین MT22 با 56/25 درصد شباهت شناخته شد بیشترین تشابه ژنتیک 82/29 درصد بین لاین MT118 با لاین MT-A و کمترین تشابه ژنتیکی 47/92 درصد بین لاینهای MT-A و MT149 محاسبه شد

کلمات کلیدی:

برنج، نشانگرهای ISSR، تنوع ژنتیکی، چندشکلی، EMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183143>

