

عنوان مقاله:

شناسایی ژنهای اعاده کننده باروری در ارقام و لاینهای برنج ایرانی با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آرمیندخت یزدان پناه - محقق مجتمع علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه مازندران

نادعلی باباییان جلودار - محقق مجتمع علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه مازندران

قربانعلی نعمت زاده - محقق مجتمع علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه مازندران

نادعلی باقری - محقق مجتمع علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که ژن های Rf توانایی اعاده کردن باروری را در برنج دارند و بدلیل اهمیت آنها در تولید بذور هیبرید، برای شناسایی این ژن ها در 60 لاین و رقم، از سه نشانگر ریز ماهواره (SSR) شامل، RM1 همبسته با ژن Rf3 بر روی کروموزوم شماره 1، نشانگر RM25 همبسته با ژن Rf4 بر روی کروموزوم شماره 10 و نشانگر RM6344 همبسته با ژن Rf1 واقع بر کروموزوم شماره 7 برنج استفاده شد . پس از انجام واکنش های زنجیره ای (PCR) نتایج به دست آمده نشان داد که 14 لاین و رقم تنها روی کروموزوم شماره 1، یک رقم تنها روی کروموزوم شماره 10 و 2 لاین و رقم تنها روی کروموزوم شماره 7 دارای ژن اعاده کننده باروری هستند . تعداد 5 لاین و رقم نیز فاقد هر گونه ژن اعاده کننده باروری بودند و لذا اینگونه ارقام می توانند نامزدهای مناسبی برای تولید لاین های نرعی می سیتوپلاسمی باشند. همچنین تعداد 6 لاین و رقم دارای کلیه ژن های اعاده کننده باروری روی سه کروموزوم شماره 1، 7 و 10 می باشند. این ارقام می توانند به صورت بالقوه لای نهایی اعاده کننده باروری مناسبی باشند و می توان از آنها در تکنولوژی تولید بذور هیبرید و یا در تلاقی های مختلف و به عنوان ارقام دهنده ژن های اعاده کننده باروری استفاده نمود . همچنین تعدادی از این لاین ها و ارقام دارای دو تا از ژن های مذکور بودند که برای بررسی سهم هر یک از ژن ها در اعاده کنندگی باروری تحقیقات بیشتری پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

برنج، ژن اعاده کننده باروری و نشانگر ریز ماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298852>

