

عنوان مقاله:

ارزیابی لاین های موتانت برنج با استفاده نشانگرهای ریزماهواره پیوسته با ژن های تحمل به تنش به خشکی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

میترا جامی الاحمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

محمد طاهر حلاجیان - مربی پژوهشگرده تحقیقات کشاورزی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای ایران، کرج

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات عمده نواحی اصلی کشت برنج در ایران، به ویژه در اواخر مرحله گل دهی، تنش خشکی است. استفاده از روش های اصلاح سنتی برای شناسایی ارقام متحمل به خشکی نیازمند صرف وقت و هزینه زیاد است. نشانگرهای مولکولی می توانند زمان لازم برای فرایند اصلاحی را کاهش دهند. در این تحقیق جهت شناسایی نشانگرهای مولکولی پیوسته با ژن های مسئول تحمل به خشکی در 64 لاین موتانت و ارقام تجاری برنج (فجر، طارم، هاشمی و خزر) از 11 جفت آغازگر SSR استفاده شد. در آنالیز مولکولی ارقام شاهد و لاین های موتانت، فقط شش ترکیب آغازگری، RM303، RM215، RM328، RM205، RM470، RM201 آلل های چند شکل احتمالی مرتبط با ژن های تحمل به خشکی را ایجاد نمودند و تعداد 10 آلل چندشکل مرتبط با تحمل به خشکی شناسایی گردید.

کلمات کلیدی:

برنج، تحمل به خشکی، آغازگر، موتانت، SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376818>

