

عنوان مقاله:

شناسایی چند نشانگر مولکولی RAPD پیوسته با ژن RZ2 عامل مقاومت به ریزومانیا در *Beta maritima*

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سارا نوروزی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

پیمان نوروزی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

سیدباقر محمودی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

آسا ابراهیمی - استادیار ارشد گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

ریزومانیا یکی از مهمترین بیماری های چغندر قند در ایران و برخی از نقاط جهان است که نقش مهمی در کاهش محصول ریشه و محتوای قند دارد. یکی از راه های مبارزه با گسترش این بیماری استفاده از ارقام مقاوم به بیماری است. ارقام مقاوم دارای ژن (های) مقاومت به بیماری به نامهای Rz1 و Rz2 می باشند. استفاده از این ژن ها در برنامه های اصلاحی (MAS) نیازمند نشانمند شدن این ژن ها با نشانگرهای مولکولی است. در این تحقیق با استفاده از آغازگرهای تصادفی RAPD و همچنین به کارگیری روش تجزیه تفرق توده ای (BSA) اقدام به شناسایی نشانگرهای مولکولی پیوسته با ژن مقاومت به ریزومانیا (Rz2) از منبع *Beta maritima* گردید. سه آغازگر در DNA توده مقاوم و حساس تولید چندشکلی نمودند. پس از آزمون آغازها بر روی DNA تک بوته های بالک و جمعیت، یک نشانگر به حالت ناجفت به فاصله 10/8 و دونشانگر به حالت جفت به فواصل 29/2 و 31 سانتی مورگان شناسائی شدند.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، ریزومانیا، روش BSA، نشانگر RAPD، ژن Rz2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227077>

