

عنوان مقاله:

ردیابی هومولوگ ژن های مقاومت در تعدادی از ارقام خربزه

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناهید عباسپور - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی از دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

فرهاد شکوهی فر - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تنوع بالای ارقام و توده های محلی خربزه در کشور پشتوانه مناسبی را برای دستیابی به صفات ویژه و استفاده از آن در برنامه های اصلاحی مهیا نموده است. در اختیار بودن اطلاعات ژنومی خربزه در پایگاه های بین المللی بررسی توزیع ژن های مختلف ممکن ساخته است. مطالعه حاضر با هدف شناسائی هومولوگ ژن های مقاومت را در ارقام محلی خربزه انجام شد. توالی این ژن ها براساس داده های ژنومی ملون ها از بانک های اطلاعاتی بین المللی بدست آمد و براساس مناطق محافظت شده آن برای هر ژن پرایمرهای اختصاصی طراحی شد. با استفاده از برنامه Touchdown PCR باندهای اختصاصی در اندازه مورد انتظار تکثیر شد. براساس نتایج بدست آمده حضور ژن MRGH12 در تمامی ارقام تأیید شد در حالیکه با استفاده از پرایمرهای طراحی شده دو ژن MRGH10 و HRGH11 در هیچ یک از این ارقام مشخص نشد. در مجموع حضور پنج ژن در هفت ژن در ارقام مورد مطالعه تأیید شد.

کلمات کلیدی:

خربزه ئیان، هومولوگ ژن های مقاومت، الگوی مولکولی ارقام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227174>

