

عنوان مقاله:

در ارقام گلابی کلکسیون ملی ایران با استفاده از S ردیابی و ارزیابی فراوانی آلل خودناسازگاری 1 روش پی.سی.آر.آر.اف.ال.پی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فائزه بابائی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

حمید عبداللهی - استادیار بخش تحقیقات باغبانی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج.

شهاب حاج منصور - مربی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

خلاصه مقاله:

باردهی درخت گلابی (*Pyrus communis L.*) متأثر از عامل ژنتیکی خودناسازگاری است، لذا کشت ارقام گردهزای به عنوان رایجترین S مناسب با سازگاری گرده به منظور تولید اقتصادی دارای اهمیت است. این تحقیق با هدف ردیابی آلل 1 صورت گرفت. بدین منظور PCR-RFLP آلل خودناسازگاری، در 25 رقم گلابی کلکسیون ملی کشور با استفاده از روش ژنومی ارقام استخراج و مورد ارزیابی کمی و کیفی قرار گرفتند، سپس آللهای خودناسازگاری با استفاده از جفت DNA و آغازگرهای طراحی شده با استفاده از خطی کردن آللهای Sall-F 1 و Sall-R و آغازگرهای اختصاصی از پیش طراحی شده به عنوان آزمون کنترل منفی و جفتآغازگر لانگزمینی شده FB-R و FB-F 1 گونههای مختلف گلابی، شامل جفتآغازگر S قطعاً تکثیری S، به عنوان کنترل مثبت آزمایش، تکثیر شدند. برای تأیید دقیقتر آلل خودناسازگاری 1 FB-R و 2 FB-F قرار گرفتند. از میان ارقام مورد بررسی، جفت Haelll و MspI، EcoRI، DraI، صحیح تحت تاثیر آنزیمهای برشی را در 8 رقم بیروتی، قوسی، آمرو-2، آمرو-4، ساماردوک، کروشالون، بوره S آغازگرهای مورد استفاده توانستند حضور آلل 1 ارقام S دیل و الکساندرین تأیید کرده و همبستگی میان فراوانی این آلل در ارقام موجود در کشور را با جمعیت آللهای 1 اروپایی به اثبات برسانند.

کلمات کلیدی:

آغازگر، آنزیم برشی، پی.سی.آر.آر.اف.ال.پی، S گلابی، آلل خودناسازگاری 1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376196>

