

عنوان مقاله:

کاربرد نشانگرهای مولکولی در تعیین تنوع ژنوتیپ های گردو

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رعنا محمودی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

رضا رضایی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

فاطمه رحمانی - استادیار، دانشکده علوم و پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

منابع ژنتیکی گیاهی یکی از ارزشمندترین سرمایه های بشر می باشند. حفاظت و حمایت از این منابع امری ضروری است. گردوی ایرانی یکی از مهمترین گونه های درختان میوه از لحاظ اقتصادی در سرتاسر جهان می باشد. به منظور افزایش کیفیت و بهبود آن انجام کارهای اصلاحی مخصوصاً در ایران ضروری به نظر می رسد. بهبود هر محصول وابسته به وجود تنوع ژنتیکی در درون جمعیت ها است. روش های سنتی برای مشخص کردن تنوع ژنتیکی در درختان میوه چندساله بر اساس مطالعات م ورفولوژیکی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی بوده است که هم زمان بر هستند و هم تحت تاثیر محیط قرار می گیرند. نشانگرهای مولکولی مبتنی بر DNA امکان مقایسه مستقیم مواد را بدون تأثیر محیط فراهم می کند. چندین تکنیک مولکولی مختلف برای تعیین تنوع ژنتیکی و رابطه بین کولتیوارها و ژنوتیپ های مختلف گردو مورد استفاده قرار گرفته است که شامل چندشکلی طولی قطعات محدود (RFLP)، DNA، ی چندشکل تکثیر شده تصادفی (RAPD)، چندشکلی طولی قطعات تکثیر شده (AFLP)، نشانگرهای میکروساتیلیت (SSR) و نشانگرهای (ISSR) است.

کلمات کلیدی:

گردو، نشانگرهای مولکولی، تنوع ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246239>

