

عنوان مقاله:

کاربرد، مزایا و معایب نشانگر ISSR

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ساحله فروتن - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا قنبری - دانشیار باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

اصغر استاجی - استادیار باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

عادل پیرایش - دانش آموخته ارشد باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

سمیه فهیم - دانشجوی دکتری باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

برآورد تنوع ژنتیکی در ارقام زراعی استفاده مهمی در برنامه های اصلاحی و محافظت از منابع ژنتیکی دارد. روش های مختلفی برای برآورد تنوع ژنتیکی در گونه گیاهی وجود دارد که از آن جمله میتوان استفاده از صفات ظاهری، آیزوزایم ها، پروتئین های ذخیره ایو نشانگرهای DNA را نام برد. یکی از نشانگرهایی که در مطالعات تنوع ژنتیکی موجودات کاربرد دارد، توالی های تکراری ساده داخلیا ISSR ها می باشد. ISSR یک روش بر پایه ریز ماهواره ها است که به اطلاعات اولیه در زمینه ژنوم و طراحی آغازگرها نیاز ندارد. این نشانگرها دارای تکرار پذیری و چند شکلی بالایی هستند. میزان تغییرات تکاملی در داخل نواحی ریزماهواره به میزان قابل توجهی بیشتر از دیگر انواع DNA می باشد، بنابراین احتمال چندشکلی در این توالی ها بیشتر است. منبع تنوع در ISSR می تواند به موارد زیر یا ترکیب آنها نسبت داده شود. این نشانگرها می توانند در مطالعات تنوع ژنتیکی، نقشه یابی ژنتیکی، نشانند کردن ژن و انتخابه کمک نشانگر، مشخص کردن فراوانی توالی های ریز ماهواره ای استفاده شوند. همچنین این نشانگرها جهت تکمیل نقشه های پیوستگی سایر نشانگرها مانند RFLP و SSR بکار روند. از نشانگرهای ISSR به عنوان وسیله ای در شناسایی ژنوتیپ ها و همچنین مطالعه ساختار جمعیتی گونه های گیاهی مانند ذرت، سیب زمینی، پرتقال و گندم استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

نشانگر مولکولی، ISSR، تنوع ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314008>

