

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی برخی گونه های وحشی گندم غرب کشور با استفاده از نشانگرهای مولکولی ریز ماهواره

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد ارزانی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

مرضیه صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

مجید طالبی بداف - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تنوع ژنتیکی گونه های وحشی مرتبط با خزانه ژنی اولیه گندم در بکارگیری برنامه اصلاحی حائز اهمیت بسیاری است. در مطالعه حاضر تنوع ژنتیکی درون و بین سه گونه از خزانه ژنی اولیه گندم مشتمل *Triticum monococcum ssp. aegilopoides* و *Aegilops cylindrica* با استفاده از 20 جفت آغازگر چند شکل ریز ماهواره (SSR) ارزیابی شد. بیست آغازگر چند شکل در 21 ژنوتیپ مورد بررسی، در مجموع 180 آلل، با میانگین 9 آلل به ازای هر مکان ژنی تکثیر کردند. محتوی اطلاعات چندشکل از 0/70 تا 0/89 متغیر بود و ارزش میانگین این شاخص برای تمامی مکان های ژنی 0/82 محاسبه گردید. بالاترین میزان PIC در نشانگرهای Xgwm186 و Xgwm205 بیان کننده کارایی بیشتر این آغازگرها در تفکیک ژنوتیپ ها می باشد. نتایج دندروگرام به روش اتصال همسایه ژنوتیپ ها را به سه گروه تفکیک کرد و مشخص گردید که گونه های *T. monococcum ssp. aegilopoides* و *Ae. tauschii* شباهت بیشتری به یکدیگر داشته اند. می توان نتیجه گیری کرد که استفاده از نشانگرهای SSR نه تنها در تفکیک ژنوم های گونه های مزبور (A.B and D) بلکه در آشکارسازی تنوع ژنتیکی بین ژنوتیپ های دارای ژنوم مشابه نیز موفق بوده است.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، گونه های وحشی گندم، نشانگر مولکولی SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377288>

