

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی ژنوتیپهای گندم دوروم با استفاده از مارکر ISSR

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیرا توکلی شادپی - دانش آموخته کارشناسی ارشد و عضو هیئت علمی گروه اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

علیرضا زیرجادی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی

علیرضا اطمینان - عضو هیئت علمی گروه پژوهشی بیوتکنولوژی تنشهای محیطی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی در گیاهان زراعی برای برنامه های اصلاحی و حفاظت از ذخایر توارثی، حیاتی بوده و اطلاع از سطح تنوع ژنتیکی در گونه گیاهی برای انتخاب والدین جهت رسیدن به هیبرید مناسب از اهمیت زیادی برخوردار است. ارزیابی تنوع ژنتیکی همچنین از جنبه مدیریت مؤثر و حفظ منابع ژرم پلاسما دارای اهمیت می باشد. به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی تحقیقی در سال 1389-90 بر روی 20 ژنوتیپ گندم دوروم با استفاده از مارکر ISSR انجام شد. بعد از نمایان شدن باندها و تجزیه و تحلیل داده های حاصل از بررسی، تعداد 72 آلل شناسایی شد که 70 آلل آن دارای چندشکلی بودند. میانگین تعداد آلل در کل پرایمرها برابر 7/2 و میانگین محتوای چندشکلی مقدار 0/382 محاسبه گردید. بیشترین میزان تشابه بین ژنوتیپهای 8 و 10 و کمترین میزان تشابه بین ژنوتیپهای 8 و 16 مشاهده شد، بیشترین و کمترین شباهت ژنوتیپها در روش دایس به ترتیب مقدار 0/79 و 0/24 محاسبه گردید. در این تحقیق بیشترین محتوای چندشکلی (PIC) در بین پرایمرها، مربوط به پرایمر UBC112 با مقدار 0/48 و کمترین میزان با مقدار 0/29 مربوط به پرایمر UBC840 می باشد. نتیجه حاصل از تجزیه کلاستر و تجزیه به مختصات با یکدیگر مطابقت داشت و در هر دو روش ژنوتیپها به 4 گروه تقسیم شدند.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، ژنوتیپ، گندم دوروم، مارکر ISSR، پلیمورفیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226420>

