

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی ژنوتیپهای *Dactylis glomerata* با استفاده از نشانگر ISSR

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید جهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشگاه پیام نور ()

محسن فرشادفر - استادیار دانشگاه پیام نور

هوشمند صفری - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

هومن شیروانی - کارشناس ارشد گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

تنوع ژنتیکی پانزده جمعیت علف باغ با استفاده از 5 پرایمر نشانگر ISSR مورد بررسی قرار گرفت. در مجموع تعداد 45 باند مشاهده شد، که 34 باند در بین جمعیت ها چند شکل بودند. متوسط درصد چند شکلی در بین جمعیت ها 68/55% و متوسط محتوای اطلاعات چند شکلی (PIC) 0.354 بود. کمترین تعداد باند مربوط به پرایمر IS11 (باند 8) و بیشترین تعداد باند مربوط به پرایمر های IS2 و IS9 (10 باند) بود. کمترین میزان درصد چند شکلی به پرایمر 50% IS11 (و بیشترین مزاین چند شکلی به پرایمرهای IS14 (77/77% اختصاص داشت با توجه به تجزیه کلاستر گروه اول شامل جمعیت های G1، G2، G3، G6، G11، G12، G15، G7 و G5، گروه دوم شامل جمعیت های G4، G9، گروه سوم جمعیت های G1، G2، G3، G6، G11، G12، G15، G7 و G5، گروه چهارم شامل جمعیت های G8، G10 بود. بیشترین فاصله ژنتیکی بین گروه اول و چهارم بود و مواد ژنتیکی مناسبی در برنامه های اصلاحی با هدف استفاده از هتروزیس بالا باشد.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، نشانگر ISSR، علف باغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377475>

