

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های گلرنگ بر اساس نشانگرهای ریز ماهواره

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه کریمی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

احمد ارزانی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

قدرت الله سعیدی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

هاجر امینی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های گلرنگ با استفاده از نشانگر ریز ماهواره پرداخته است. هشت ژنوتیپ گلرنگ در این مطالعه مورد استفاده قرار گرفت. در بین ژنوتیپ های مزبور از 168 نشانگر ریز ماهواره به کار رفته 100 نشانگر چند شکلی نشان دادند. اطلاعات ژنتیکی به دست آمده از دو نشانگر SSR و EST-SSR هماهنگ بوده و هر دو اختلاف ژنتیکی بین ژنوتیپ ها را به خوبی نشان دادند. بالاترین شباهت ژنتیکی بین دو ژنوتیپ C411 و Arak با خصوصیات ظاهری یکسان، رنگ گل زرد و بدون خار از ایران مشاهده شد. ژنوتیپ PI-506426 از چین بیشترین فاصله ژنتیکی را با ژنوتیپ های دیگر به خصوص ژنوتیپ 6 Kurdistan داشت. نتایج حاصل از تجربه خوشه ای ژنوتیپ های مورد مطالعه را در سه گروه قرار داد. براساس نتایج ژنتیکی بالا میان ژنوتیپ های گلرنگ در سطح DNA میتوان نتیجه گیری نمود که امکان اصلاح گلرنگ در یک برنامه اصلاحی فراهم می باشد.

کلمات کلیدی:

گلرنگ، تنوع ژنتیکی، نشانگر ریز ماهواره، SSR، EST-SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377316>

