

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنتیکی برخی جمعیت های گیاه دارویی زیره سیاه (Carum carvi) با استفاده از نشانگرهای RAPD و ISSR

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 12، شماره 48 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

لیلا فهمیده - گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

لیلا جانی پور - روه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

بهمن فاضل نسب - پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور تعیین رابطه خویشاوندی و فاصله ژنتیکی بین جمعیت های زیره سیاه از نشانگرهای RAPD و ISSR استفاده شد. با استفاده از نشانگر RAPD در مجموع 126 آلل تکثیر شد که آغازگر TIBMBC08 و TIBMBA02 با 7 آلل کمترین تعداد و آغازگر TIBMBC05 با 22 آلل بیشترین تعداد داشتند. در نشانگر ISSR در مجموع 79 آلل شناسایی که آغازگر UBC112 با 1 آلل کمترین تعداد و آغازگر UBC809 با 15 آلل بیشترین تعداد داشتند. در نشانگر RAPD، بیشترین میزان شاخص چند شکلی با میزان 94/0 مربوط به آغازگر TIBMBC05 و کمترین میزان شاخص چند شکلی با میزان 8/0 مربوط به آغازگر TIBMBA02 و میزان شاخص تنوع شانن (57/0) و شاخص تنوع نی (38/0) مشاهده گردید. همچنین در نشانگر ISSR، بیشترین میزان شاخص چند شکلی با میزان 92/0 مربوط به آغازگرهای UBC809 و کمترین میزان شاخص چند شکلی مربوط به آغازگر UBC112 با میزان صفر و میزان شاخص تنوع شانن (57/0) و شاخص تنوع نی (39/0) مشاهده گردید. بر اساس اطلاعات RAPD و ISSR به صورت توأم بیشترین میزان تشابه مربوط به زیره سیاه کرمان و زیره سیاه جندق (48/0) و کمترین میزان تشابه مربوط به ژنوتیپ های زیره سیاه کرمان و زیره سیاه نیشابور (115/0) با میانگین 315/0 می باشد. تجزیه خوشه ای جمعیت های زیره سیاه را بر اساس اطلاعات توأم هر دو نشانگر RAPD و ISSR در سه گروه مختلف که تا حدودی با موقعیت جغرافیایی آنها مطابقت داشت، طبقه بندی و از همدیگر تفکیک نمود.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، تجزیه خوشه ای، زیره سیاه، شاخص چند شکلی، نشانگر RAPD و ISSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912839>

