

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی توده های آویشن ایران با استفاده از نشانگرهای نیمه تصادفی ISJ

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرزانه مجیری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان،

احمد اسماعیلی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی، دانشگاه علوم پزشکی

فرهاد نظریان فیروزآبادی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

حسن مداح عارفی - دانشیار موسسه کنترل و گواهی بذر کرج

## خلاصه مقاله:

آویشن یکی از معروفترین گیاهان دارویی و ادویه های جهان به علت دورگه گیریهایی بین گونه ای تنوع زیادی دارد. به منظور بررسی تنوع ژنتیکی توده های آویشن موجود در ایران، برای اولین بار از 30 آغازگر نیمه تصادفی از دو گروه آغازگرهایی با هدف اینترون (IT) و هدف اگزون (ET) بر روی 70 توده آویشن استفاده شد. تمام آغازگرها در مجموع 694 باند تکثیر کردند که 683 عدد باند (98%) آنها چندشکل بودند. متوسط تعداد باند به ازای هر آغازگر 23/13 عدد و برای هر ژنوتیپ 9/91 عدد برآورد شد. تجزیه خوشه ای با استفاده از نرم افزار NTSYS و روش UPGMA و تشکیل ماتریس تشابه دایس، توده ها را به 6 گروه تقسیم کرد. در این دندروگرام دو توده 41 از فارس و 66 از سمنان هر کدام یک گروه جداگانه را بخود اختصاص دادند. بیشترین شباهت (0.73) بین دو توده *Thymus kotachyanus* از گیلان و قزوین و کمترین شباهت (0.34) مربوط به توده 41 از فارس و توده 20 آویشن *T. fedtschenkoii* از آذربایجان غربی بود. نتایج نشان داد که آغازگرهای IT نسبت به آغازگرهای ET تعداد باند بیشتر و با وضوح بالاتر تولید کردند، اما از نظر درصد چندشکلی تفاوت معنیداری بین آنها مشاهده نشد. نتایج نشان دادند که توده های مربوط به یک منشأ جغرافیایی در گروه های متفاوتی قرار گرفتند که با گروه بندی توده های آویشن بر اساس منشأ جغرافیایی، تاحدودی مطابقت داشت. تنوع ژنتیکی زیادی در بین توده های آویشن مشاهده شد که میتوان از آنها در برنامه های اصلاحی استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

آویشن، نشانگر نیمه تصادفی ISJ، تنوع ژنتیکی، تجزیه خوشه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375962>

