

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی ژرم پلاسما گندم های اصلاح شده ایرانی با استفاده از نشانگرهای مولکولی SCOT و CDDP

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

هانا حمیدی - کارشناس ارشدزیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه آزاد اسلامی پردیس علوم و تحقیقات کردستان

رضا طالبی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

فاطمه کشاورزی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی در ژرم پلاسما ارقام اصلاحی گندم ایرانی با استفاده از نشانگرهای ساختاری، 40 رقم گندم اصلاح شده ایرانی با استفاده از دو نشانگر CDDP و SCOT مورد ارزیابی قرار گرفتند. به این منظور برای ارزیابی مولکولی در سطح DNA در این ژنوتیپ ها 10 نشانگر SCOT و 10 نشانگر CDDP استفاده گردید. نتایج ارزیابی مولکولی نشان داد که تمامی نشانگرها به خوبی در ژنوتیپ های مورد بررسی تکثیر و تولید چندشکلی نمودند. میانگین درصد چندشکلی حاصل از نشانگرهای CDDP برابر با 53/08% و در نشانگرهای SCOT برابر با 76/81% بود. میانگین شاخص محتوای چند شکلی حاصل از نشانگرهای CDDP و SCOT به ترتیب برابر با 34/54% و 21/51% بود. تجزیه کلاستر به روش Neighbour Joining بر اساس داده های نشانگرهای SCOT، CDDP و ترکیب این دو نشانگر، ژنوتیپ ها را به 3 گروه مجزا از هم تقسیم کرد. نتایج ارزیابی مولکولی نشان داد که نشانگرهای CDDP و SCOT توانایی بالایی در ارزیابی تنوع و تفکیک پذیری ارقام گندم را دارند. با توجه به اینکه از این نشانگرها برای اولین بار بر روی گندم استفاده شده و با توجه به قدرت تفکیک پذیری بسیار بالای آنها در آشکارسازی تنوع و میزان بالای اطلاعات ژنومی آنها، این نشانگرها بعنوان یک سیستم جدید نشانگری در ارزیابی ژرم پلاسما گندم معرفی می گردد.

## کلمات کلیدی:

گندم، SCOT، CDDP، تنوع ژنتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287472>

