

## عنوان مقاله:

بررسی چند شکلی ژنتیکی در ارقام گلرنگ با استفاده از نشانگر RAPD

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 21، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم رحیمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

سیدحسین مرعشی - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد فارسی - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمود قربانزاده - دانشکده کشاورزی شیروان دانشگاه فردوسی

معصومه رحیمی - دانشکده فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی چند شکلی ژنتیکی بین ارقام داخلی و خارجی گلرنگ با استفاده از نشانگر RAPD تعداد ۲۰ رقم گلرنگ مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش از ۱۷ آغازگر نوکلئوتیدی استفاده شد و در نهایت تعداد ۲۷۹ نوار قابل امتیازدهی ایجاد شد که ۲۵۶ نوار در محدوده‌ای بین ۱۰۰ و ۳۰۰۰ جفت باز را شامل می‌شد. نمودارهای حاصل از روش UPGMA ارقام را به چهار گروه اصلی تقسیم کرد. گروه اول دو رقم خارجی، و گروه دوم ۲ رقم بومی داخلی و یک رقم اصلاح شده را شامل می‌شد. گروه سوم ارقام زراعی محلی، ارقام وحشی و اصلاح شده را شامل می‌شد. گروه چهارم نیز شامل دو رقم اصلاح شده ایرانی اصفهان و رقم KW۴ بود. بیشترین فاصله ژنتیکی (۰/۸۶۳) بین رقم داخلی KW۴ و رقم خارجی SY۱۰ مشاهده شد. ولی در اکثر ارقام داخلی فاصله ژنتیکی کمی دیده شد، که ممکن است به علت وجود منشا و اجداد مشترک در مورد این ارقام باشد. وجود فاصله زیاد (۰/۷۵۷۸) در برخی ارقام وحشی و اصلاح شده داخلی ایران نشان‌دهنده پتانسیل بالای ذخایر ژنتیکی داخلی در تولید هیبریدهای مناسب می‌باشد. نتایج نشان می‌دهد در حالیکه بین فاصله جغرافیایی و ژنتیکی در ارقام داخلی و خارجی مورد مطالعه در این بررسی همبستگی وجود دارد، ولی این همبستگی در ارقام داخلی مشاهده نمی‌شود.

## کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، گلرنگ، RAPD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715104>

