

## عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمار بذر با اشعه گاما بر خصوصیات ژنتیکی گیاه فلفل قرمز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محبوبه دهقان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

نجمه مهدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

رامین حسینی - دانشیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

## خلاصه مقاله:

فلفل متعلق به خانواده سولاناسه و جنس کاپسیکوم است. یکی از پرکاربردترین روش های اعمال تغییرات ژنتیکی، پرتوتابی مانند تابش اشعه گاما است. در این مطالعه هدف آن است که تغییرات ایجاد شده در اثر تابش پرتو گاما در دزهای مختلف بفر روی گیاه فلفل قرمز از نظر مولکولی مورد بررسی قرار گیرد. بررسی های مولکولی توسط 12 آغازگر RAPD و 12 آغازگر ISSR انجام گرفت، که تنها 9 آغازگر RAPD و 6 آغازگر ISSR الگوی بانندی قابل قبولی ایجاد کردند. با استفاده از آغازگرهای RAPD در کل 61 باند قابل امتیازدهی ایجاد شد که تعداد قطعات تکثیر یافته از 10 قطعه برای آغازگر RAPD-09 تا 4 قطعه برای آغازگر OPA-02 نوسان داشت. درصد چند شکلی از 28/57 درصد برای آغازگرهای RAPD-18 و RAPD-22 تا 71/42 درصد برای آغازگر OPA-10 متغیر بود و همچنین محتوای اطلاعات چند شکلی (PIC) در محدوده 0/11 تا 0/36 بود. با استفاده از آغازگرهای ISSR در کل 34 باند قابل امتیاز دهی ایجاد شد که تعداد قطعات تکثیر یافته از 8 قطعه برای آغازگر ISSR-04 تا 3 قطعه برای آغازگر ISSR-18 نوسان داشت. درصد چندشکلی از 25 درصد برای آغازگر ISSR-03 تا 100 درصد برای آغازگر ISSR-07 متغیر بود و همچنین محتوای اطلاعات چند شکلی (PIC) در محدوده 0/2 تا 0/35 بود. از داده های حاصلچنین نتیجه گرفته شد که نشانگر ISSR از قدرت تفکیک و تمایز بالاتری نسبت به نشانگر RAPD برخوردار است و نیز در بین نشانگرهای ISSR نشانگر ISSR07 در این مطالعه بهترین بود.

## کلمات کلیدی:

فلفل قرمز، ISSR، RAPD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431573>

