

## عنوان مقاله:

تکثیر و مقایسه ژن نرعقیمی سیتوپلاسمی orf-256 در *Aegilops triuncialis*

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بیابنا وامر امیانس خسروی زاد - کارشناس ارشد رشته مهندسی کشاورزی گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

ورمram رشیدی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

احمد رزبان حقیقی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی تبریز

## خلاصه مقاله:

سیستم نر عقیمی سیتوپلاسمی Cytoplasm Male Sterility آنان در این سیستم کنترل کرده افشانی است. در این سیستم از اثرات متقابل سیتوپلاسم و هسته در گونه های مختلف، تر عقیمی کامل یا جزئی حاصل می شود نرعقیمی سیتوپلاسمی در گیاهان به سبب تخریب و بازسازی ژنوم میتوکندریایی به وجود می آید و به عنوان ابزار مهمی در تولید بذر هیبرید و استفاده از پدیده هتروزیس به شمار می رود. ژن شیمری orf-256 در بالادست آنزیم سیکلو اکسیژناز COX1 در ژن های میتوکندری گیاهان نر بارور، نر عقیم سیتوپلاسمی CMS و ژن های باز گرداننده باروری FR قرار گرفته است. هدف این تحقیق ردیابی و تکثیر ژن نر عقیمی سیتوپلاسمی orf-256 مقایسه آن با ژن های موجود در N.C.B.A بود. بذور *A. triuncialis* که از منطقه آذربایجان شرقی جمع آوری شده بود پس از کشت و استخراج DNA و PCR توالی ژن orf-256 دو پدیده به شرکت ماکروژن کره استفاده شدند. پس از ظاهر سازی محصولات PCR بر روی ژل الکتروفورز یک باند 1,066 جفت باز برای *A. triuncialis* دیده شد و همچون نفت بلاست حاکی از وجود شباهت زیادی بین اژیلوپس و گونه هایی از گندم بود.

## کلمات کلیدی:

؛ *Aegilops* ، استخراج DNA ، orf-256 ، PCR ، نر عقیمی سیتوپلاسمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468363>

