

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر موتازن EMS بر گیاه ریحان Ocimum basilicum L

## محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

محیا شرف الدین - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست علوم گیاهی تکوین دانشگاه آزاد اسلامی دامغان

سیدکمال کاظمی تبار - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

ابزار های قدرتمندی برای دست یابی به عمل بیولوژیکی ژنها در یک ارگانیزم از طریق ایجاد موتانت با تغییر در پاسخ فیزیولوژیکی و فنوتیپی گیاهان می باشد. متد های متعددی برای تولید موتانت ها از قبیل شیمیایی و پرتوتابی و... وجود دارد که هر یک دارای مزیت و معایب برای مطالعه عمل ژن می باشد. به منظور بررسی القاء پلی پلویدی در گیاه ریحان Ocimum(basilicum L). آزمایشی بر روی گیاه انجام شد. غلظت EMS با 5 سطح (صفر, 0/05, 0/1, 0/4, 0/6 درصد و مدت ز مان تیمار در 5 سطح ( 15 و 30 و 60 دقیقه و 4 و 16 ساعت) بود. اعمال تیمار در مرحله ی هفت روزگی گیاه و با استفاده از وارد کردن کل پیکر گیاه درون محلول EMS بوده است. هدف از ایجاد جهش مصنوعی، تغییر یک یا چند ژن نزدیک به هم و شکستن همبستگی و افزایش کراسینگ اوور بین ژن های مطلوب و نا مطلوب می باشد.

## کلمات کلیدی:

ریحان، اتیل متان سولفونات (EMS)/موتازن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243241>

