

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنشهای محیطی غیرزنده بر میزان بیان ژن ZmPIP2,1 در برگ گیاه ذرت (Zea mays cv 704)

## محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اختر ایوبی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، مرکز تحقیقات زیست فناوری، دانشگاه ارومیه، ارومیه

فاطمه رحمانی

## خلاصه مقاله:

مسری signal transduction نقش مهمی در پاسخ به محرکهای محیطی در گیاهان ایفا می کند. در این مطالعه باید ژن ZmPIP2,1 تحت تنش های شوری (200 mM NaCl), (40mM CaCl<sub>2</sub>) خشکی (10%) PEG برای دو دوره کوتاه مدت (4 روزه) و بلند مدت (8 روزه) در برگ ذرت 4 هفته ای بررسی شد. آنالیز شدن کمی RT-PCR کاهش معنیداری در بیان ژن در گیاهان تحت تیمارهای NaCl-8, CaCl<sub>2</sub>-4 و PEG-8 قابل توجهی در بیان ژن مشاهده نشد. همچنین جراحت برگ پس از 4 ساعت بیان ژن را کاهش داد. نتایج ما نشان می دهد ژن ZmPIP2,1 برای دریاف موثر تغییرات محیطی ضرورت دارد.

## کلمات کلیدی:

ZmPIP2,1 بیان ژن، تنش غیرزنده، RT-PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376798>

