

## عنوان مقاله:

بررسی الگوی بیان ژنها تحت تنش شوری با استفاده از تکنیک cDNA-AFLP در ارقام گندم

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

الهام امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

امیرمحمد ناجی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

شوری از مهمترین عوامل محیطی محدود کننده رشد و تولید گیاهان می باشد و اغلب تمام بخشهای فیزیولوژی و بیوشیمی گیاه را تحت تأثیر قرار میدهد. تحقیق در خصوص پاسخ گیاه به شوری بالا در این گزارش با استفاده از تفاوت قطعتهای حاصل از تکثیر در نظر گرفته شد. تکنیک cDNA-AFLP برای بررسی بیان ژن مرتبط با تنشهای محیطی است. از تکنیک cDNA-AFLP به منظور بررسی بیان مختلف ژنها در ارقام گندم کوپر، روشن و کارچیا ژنوتیپ مقاوم به تنش شوری و تایفون ژنوتیپ حساس به شوری در شرایط بدون تنش و تنش شوری استفاده گردید. در مجموع 2062 قطعهی حاصل از رونویسی TDF با استفاده از cDNA-AFLP با 16 ترکیب پرایمری تکثیر شد. تنها آن قطعتهای از cDNA در نظر گرفته شد که به نظر میرسد طی دوره تطابق با شوری تنظیم شده بودند قطعتهای که الگوی بیان متفاوتی داشتند از روی ژل آکرلامید جداسازی و توالیبندی شدند. در ادامه با استفاده از پایگاههای اطلاعاتی بیوانفورماتیکی مورد بررسی تکمیلی قرار گرفت. تعدادی از این قطعات ناشناخته و تعدادی نیز شناخته شده بودند. یافتههای حاصل از این تحقیق نشان داد که قطعات شناخته شده در فرآیندهای مختلف گیاه دخالت دارند. پنج TDF مرتبط با فاکتورهای رونویسی، پنج TDF مرتبط با انتقال سیگنال، سه TDF مرتبط با متابولیسم و یک TDF مرتبط با پروتئین تنظیمی. دو TDF ناشناس، یک TDF مرتبط با پروتئین فرضی بود.

## کلمات کلیدی:

تنش شوری ، ، cDNA-AFLP ، گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328643>

