

## عنوان مقاله:

مطالعه ژنهای Serin/Threonin kinase و Sodium: Proton antiporter در پاسخ به تنش شوری در گیاه اسطوخودوس با روش cDNA-AFLP

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مانیا بنی کمال - گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسن سلطانو - گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیده ساناز رمضانپور - گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

احد یامچی - گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

اسطوخودوس گیاهی متعلق به خانواده نعناع است. گیاهان دارویی در زمان بروز انواع تنشهای محیطی واکنشهای متفاوتی از خود نشان میدهند که تولید متابولیت‌های ثانویه یکی از مکانیسمهای مقابله گیاه میباشد و تولید آنها در گیاهان دارویی تحت تاثیر عوامل محیطی از جمله شوری است. در این تحقیق تکنیک cDNA-AFLP برای شناسایی برخی از ژن های افتراقی پاسخ دهنده به تنش شوری در گیاه اسطوخودوس به کار گرفته شد. اسطوخودوس در بستر پرلیت کوکوپیت 2:1 ( در سه تکرار کشت گردید. تیمار شوری با غلظت های صفر، 12 و 25 میلی مولار از (NaCl اعمال شد. نمونه برداری برای استخراج RNA با استفاده از روش بیوزول صورت گرفت. پس از استخراج RNA کل mRNA، تخلیص شد. از روی mRNA جدا شده رشته اول و دوم cDNA ساخته شد cDNA دو رشته‌ای با استفاده از آنزیمهای PstI و TaqI مورد هضم قرار گرفت و پس از اتصال آدپتور به آنها قطعات تکثیر شدند. پس از جداسازی باندهای دارای بیان افتراقی از روی ژل اکریلامید، در باکتری E. Coli همسانه سازی و سپس توالی یابی شدند. با استفاده از نرم افزار BlastX تعیین خصوصیت ژن ها صورت گرفت. ژن های جداسازی شده در گروه‌های شامل ژنهای انتقال سیگنال، ژن های پاسخ دفاعی و ژن های سوخت و ساز سلولی تقسیم بندی شدند

## کلمات کلیدی:

اسطوخودوس، تنش شوری، بیان افتراقی/cDNA-AFLP.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275568>

