

## عنوان مقاله:

cDNA-AFLP شناسائی و کلون کردن ژن های القاء شده تحت تاثیر تنش سرمائی در گیاه نخود معمولی با استفاده از تکنیک

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی دیناری - دانشگاه شیراز- پژوهشکده زیست فناوری

علی نیازی - دانشگاه شیراز- پژوهشکده زیست فناوری

علیرضا افشاری فر - دانشگاه شیراز- مرکز تحقیقات ویروس شناسی

امین رضائی - دانشگاه شیراز- پژوهشکده زیست فناوری

## خلاصه مقاله:

رشد ونمو و باروری گیاهان از عوامل نامساعد محیطی از قبیل تنشهای زنده و غیر زنده تاثیر معکوس می پذیرد. تنش سرما هر ساله خسارت زیادی را بر محصولات کشاورزی وارد میکند. بنابراین شناسایی عوامل ژنتیکی درگیر در تنش سرما و استفاده از این عوامل در جهت بهبود مقاومت گیاه در برابر سرما امری ضروری می نماید. گیاه نخود معمولی که در مناطق وسیعی از ایران بخصوص غرب و شمال غرب کشت و کار می شود یکی از سه لگوم مهم دنیا می باشد که به تنش سرمایی مقاومت بالایی نشان می دهد. در نیمرخ رونویسی در گیاه نخود معمولی مورد بررسی قرار گرفته است. در این روش cDNA-AFLP این تحقیق با استفاده از تکنیک روی دی.ان.ای AFLP آر.ان.ای گیاه استخراج شده و در ادامه رشته اول و دوم دی.ان.ای از روی آن سنتز شد. پس از انجام فرآیند رشتی، قطعات ژنی نمونه تیمار که در مقایسه با نمونه شاهد الگوی بیان متفاوتی داشت جداسازی شد. 92 قطعه با الگوی متفاوت از روی ژل آکریل آمید جداسازی و 54 عدد از آنها همسانه سازی و تعیین توالی شدند. با استفاده از برنامه های موجود در بانکهای اطلاعاتی مقایسه شدند. یافته ها نشان داد که EST با توالیهای Blastx و Blastn بیوانفورماتیکی مانند 22 % نیز شباهت بالایی با توالیهای ناشناس / 77/08 % این قطعات کد کننده پروتئینهای با اثرات شناخته شده میباشند و 91 دارند. بعضی از قطعات شناخته شده در متابولسم سلول و برخی نیز در فرآیند انتقال پیام و سطح رونویسی گیاه شرکت دارند.

## کلمات کلیدی:

cDNA-AFLP، تنش سرمایی، نخود معمولی، تکنیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376162>

