

عنوان مقاله:

بررسی الگوی بیان MAP کینازها تحت تنش خشکی در گندم نان

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

هنگامه طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی کر

هوشنگ علیزاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی کر

محمدرضا نقوی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی کر

علیرضا سیفی - مربی موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی کر

خلاصه مقاله:

تنش خشکی عامل محدود کننده رشد و نمو در گیاهان می باشد. مطالعه وضعیت بیان پروتئین کینازها، بسیاری از ابهامات موجود در زمینه مکانیزم مولکولی پاسخ به خشکی را از بین می برد. پروتئین کیناز فعال شده توسط میتوژن (MAP کیناز)، از طریق برقراری ارتباط بین سیگنال های اولیه خشکی و پاسخ های سلولی، نقش مهمی در انتقال پیام خشکی، ایفا می کند. جهت بررسی الگوی بیان MAP کینازها تحت تنش خشکی، بذور گندم نان (*Triticum.eastivum* L. var.Tabasi) تحت شرایط *in vitro* در محیطی با پتانسیل اسمزی نرمال کشت شدند. پس از گذشت سه روز، گیاهچه ها به محیط هایی با پتانسیل اسمزی بالا که به وسیله غلظتهای متفاوت پلی اتیلن گلیکول 6000 حاصل شده بود، انتقال داده شدند. جداسازی RNA کل و تخلیص mRNA در تیمارهای متفاوت صورت گرفت. پرایمرهای دجنریت بر اساس نقاط حفاظت شده MAP کینازهای معرفی شده در پایگاه های اینترنتی، طراحی شدند. cDNA تکه رشته ای سنتز شده، بوسیله PCR تکثیر یافتند و محصول PCR روی ژل واسرشت توالی یابی، نمایش متفاوتی از وضعیت بیان MAP کینازها را در تیمارهای مختلف نشان داد. باندهای پلی مورف از روی ژل جداسازی و برای توالی یابی ارسال شدند.

کلمات کلیدی:

پروتئین کیناز فعال شده توسط میتوژن، انتقال پیام، تخلیص mRNA، پرایمرهای دجنریت، باند های پلی مورف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45173>

