

عنوان مقاله:

بررسی اثر استرس شوری روی بیان چندین ژن مربوط به مسیر سگنال ترانس داکشن در رقم Licord کلزا (Brassica napus) (L)

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ارغوان پیمانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم و پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه ارومیه

فاطمه رحمانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم و پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه ارومیه

عبدالله حسن زاده قورت تپه - مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی ارومیه

خلاصه مقاله:

شوری یکی از مهمترین استرس های محیطی مؤثر روی بازدهی گیاهان است. در این آزمایش بیان چهار ژن درگیر در مسیر سیگنال ترانس داکشن به نام های پروتئین کیناز MAPK4, MAPK3 و ژن پاسخ دهنده به اکسین تحت استرس شوری در رقم Licord کلزا (حساس) مورد مطالعه قرار گرفت. بعد از استخراج RNA و ساختن cDNA پروفایل بیان این ژنها در گیاهان شاهد و تیمارهای 3، 6، 12 و 24 ساعت تحت NaCl 150 میلی مولار با استفاده از تکنیک RT-PCR بررسی شد. نتایج نشان داد که میزان بیان ژن پاسخ دهنده به اکسین بتدریج با افزایش زمان تیمار بیشتر شد. در ژن پروتئین کیناز ماکزیمم بیان ژن مربوط به تیمار 12 ساعت در ژن MAPK3 مربوط به تیمار 6 ساعت بود. ژن MAPK4 به طور کلی با گذشت زمان یک روند افزایشی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

بیان ژن، RT-PCR، کلزا، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227180>

