

عنوان مقاله:

بررسی تظاهر ژن OsTTP1 در برنج طی تنش سرمایی با استفاده از روش RT-PCR

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

خزر ادریسی مریان - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

حبیب الله سمیع زاده لاهیجی - دانشیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمد مهدی سوهانی - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

سید حسن حسنی - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تظاهر ژن OsTTP1 در دو ژنوتیپ برنج PR (مقاوم به سرما) و هاشمی (حساس به سرما)، از روش RT-PCR استفاده شد. این ژن در گروه پروتئینهای عملکردی قرار دارد و آنزیم تریپالوز-6- فسفات فسفاتاز را به رمز دی می آورد. در این آزمایش گیاهچه های 14 روزه به مدت 24 ساعت در دمای 5 درجه سانتیگراد تحت تیمار سرمایی قرار گرفتند. RNA کل قبل و بعد از تیمار استخراج و سنتز cDNA انجام شد. کمیت سنجی باندهای حاصل از PCR با نرم افزار Total Lab انجام گرفت. نتایج آزمایش حاکی از افزایش بیان ژن OsTTP1 در رقم PR، و کاهش سطح بیان آن در رقم هاشمی بعد از تیمار سرمایی بود. افزایش بیان ژن (OsTTP1) در بیوسنتز تریپالوز به حفظ هموستازی سلولها در شرایط تنش سرمایی پرداخته است.

کلمات کلیدی:

ژن های القا شونده با سرما، پروتئینهای عملکردی، تحمل به سرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227231>

