

عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیکی پروموتور ژن ERG3 موثر در پاسخ به تنش ها در برنج و ذرت

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا پورخورشید - بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

سیدمحسن سهرابی - پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

علی دادخدایی - بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

علی نیازی - پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای مهم مقابله با انواع تن شها استفاده از ژ نهایی مقاومت است. بیان ژن ها ناشی از عناصر تنظیمی موجود در پروموتور آ نهاست، بنابراین شناسایی پروموتور با عناصر القاءپذیر و پاسخ دهنده در برابر عوامل تنش زا یکی از راهکارهای کارآمد در تولید گیاهان تراریخت مقاوم به تنش هاست. ژن ERG3 یکی از ژ نهایی موثر در پاسخ به تن شهای زیستی و غیرزیستی است که در برنج و ذرت شناخته شده است. بدین منظور با استفاده از بانک های اطلاعاتی NCBI و Phytozome به ترتیب توالی GDS و 2000 جفت باز بالادست ژن ERG3 در برنج و ذرت به عنوان پروموتور انتخاب گردید و با نر مافزارهای PLACE و PlantCARE مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که پروموتور ژن مذکور در هر دو گیاه شامل عناصر پاسخ به نور، خشکی، تنش گرمایی، جاسمونیک اسید، آپسیزیک اسید، جیبرلیک اسید، شرایط بی هوازی، سالیسیک اسید و سایر عناصر دفاعی بودند. حضور این عناصر دخیل در تنش های غیرزیستی تأییدی بر نقش ژن ERG3 در پاسخ به این گونه تنش ها است

کلمات کلیدی:

بررسی پروموتور، ERG3/تنش های زیستی و غیرزیستی، بیوانفورماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243685>

