

عنوان مقاله:

اثر ژن OsNAC6 بر روی بیان سایر ژنهای برنج تحت تنش شوری با استفاده از راهکار بیوانفورماتیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا رسولی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

رضا فتوت - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

علی امیری - دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

فاکتورهای رونویسی، تنظیم کننده های اصلی تغییر در بیان ژن و پاسخ به تنش های محیطی هستند. ژنهای NAC یکی از بزرگترین خانواده های فاکتورهای رونویسی است که تا به امروز تنها در گیاهان یافت شده و تحت تنش شوری و خشکی بیان شده و باعث سازگاری به تنش می شوند. با بررسی ژنهای همبیان با ژن OsNAC6 در گیاهبرنج تحت شرایط تنش شوریمشخص گردید که ژن OsNAC6 بر روی ژن های hairpin و کیناز ها تاثیر می گذارد و خود این ژن باعث القای بیان عوامل رونویسی از جمله wrky و کیناز ها می شود.

کلمات کلیدی:

فاکتورهای رونویسی، تنش های زنده، تنش های غیر زنده، مقاومت به تنش شوری/ژن NAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275555>

