

عنوان مقاله:

بررسی مکانیسم های مقاومت به شوری گیاه سالیکورنیا و انتقال مقاومت به شوری در گیاهان کشاورزی

محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

یاسمن قنوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، موسسه نوردانش میمه، استان اصفهان

الهه مدنی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک، موسسه نوردانش میمه، استان اصفهان

محمدرضا زمانی - استاد، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری ایران

فاطمه حیدریان - استادیار، موسسه آموزش عالی نوردانش میمه

خلاصه مقاله:

گرمایش جهانی و تغییر اقلیم به دلیل فرایندهای انسانی و طبیعی از عوامل موثر بر تولیدات کشاورزی در جهان می باشند. کمبود کیفیت و کمیت منابع آب و شوری خاک تهدیدی جدی بر امنیت غذایی و اشتغال بوده و به دنبال آن موجب مشکلات اجتماعی است. کشاورزی شورزیست یک روش استفاده از منابع آب و خاک شور در کشاورزی است. گیاهان شورپسند قابلیت کاربرد در تولید بذر، روغن و تولید گیاهان دارویی و علوفه را دارند. در بین گیاهان شورزیست سالیکورنیا به دلیل تولید بالا با آب دریا مورد توجه قرار گرفته است. این مقاله با هدف ارائه مکانیسم های ایجاد مقاومت به تنش شوری انجام شده است و نتایج بدست آمده نشان داد که آنزیم های کولین مونواکسیژناز، لیکوپن سیکلاز، فیتون سنتاز، HPPa واکوئولی، گلوکاتایون اس ترانسفراز و آپسیزیک اسید در گیاه سالیکورنیا تحمل شوری را تحت شعاع قرار می دهند و با انتقال ژن ها و آنزیم های مقاوم ساز به گیاهان کشاورزی مقاومت این گیاهان را نیز به شوری افزایش داده و در خاک و آب های شور می توان محصولات کشاورزی را کشت نمود.

کلمات کلیدی:

سالیکورنیا، شورپسند، فیتون سنتاز، کولین مونواکسیژناز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878923>

