

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل و حساسیت به خشکی در برنج و انتقال ژن به برنج به منظور تغییر ساختار ریشه و تحمل به خشکی

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

زهرا پورامان - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

خلاصه مقاله:

بهبود ریشه برنج از مهمترین عوامل جلوگیری از تنش خشکی می باشد ریشه برنج سطحی و افشان می باشد با در نظر گرفتن بحران کمآبی در کشور ضمن اینکه برنج نقش مهمی را در تغذیه مردم ایران و جهان دارد و ۱۵ درصد از پروتئین مورد نیاز مردم جهان را فراهم میکند و تنش خشکی بر روی کیفیت دانه اثر گذار است بنابراین باید درصدد راهکارهایی بود که بتوانیم در مواجه با تنش خشکی و کمآبی با توجه به تغییر آب و هوای جهانی و خشکسالی های پیش رو امکان کاشت برنج رو فراهم آوریم، متخصصان معتقدند برای افزایش عملکرد باید شاخص هایی را که موثرند شناسایی نمود و در مدیریت بحران به کار گرفت به همین منظور آنها طی تحقیقات خود ژنهایی را شناسایی نمودند که مرتبط با رشد ریشه و پاسخ به تنش بودند پس از انتقال ژن مورد نظر به گیاه برنج و انجام مراحل لازمه تفاوت ظاهری در ساختار ریشه گیاه شاهد با گیاه جدید مشاهده نمودند بنابراین با تغییر ساختار ریشه با استفاده از تکنیک مهندسی ژنتیک توانستند گیاهانی متحمل به خشکی ایجاد کنند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، برنج، ژن، مهندسی ژنتیک، کم آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492845>

