

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین تیمار هورمون جاسمونیک اسید و القای مقاومت به تنش خشکی در ارقام مقاوم وحساس خزر و هاشمی در گیاه برنج

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده حمیده کاروانکش - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

ژاله حکمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

علی اعلمی - استادیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

جاسمونیک اسید از جمله تنظیم کننده های رشد گیاهی محسوب میشود که نقش مهمی در تنش های زنده و غیرزنده در گیاهان دارا است. برنج به عنوان یک غله، مهمترین پایه غذایی بخش عمده های از جمعیت جهان را تشکیل میدهد و تنش خشکی با ایجاد اختلال در تولید گونه های اکسیژن فعال، کاهش محتوای کلروفیل و پروتئین کل باعث کاهش این محصول میگردد. در این مطالعه دو رقم خزر (مقاوم به خشکی) و هاشمی (حساس به خشکی) با متیلجاسمونات تیمار شده، سپس در زمانهای 0،6،12،24 و 48 ساعت نمونه گیری از گیاهان صورت گرفت و برخی پارامترهای فیزیولوژیک و بیوشیمیایی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که محتوای کلروفیل، پروتئین، فعالیت آنزیمهای کاتالاز و پراکسیداز در رقم خزر افزایش یافت و در رقم هاشمی نیز افزایش فعالیت آنزیم پراکسیداز و کاتالاز به ترتیب 18 و 12 ساعت بعد از تیمار شروع شد. افزایش محتوای آنتوسیانین نیز در رقم هاشمی برخلاف رقم خزر معنادار بود

کلمات کلیدی:

برنج، متیل جاسمونات، تنش خشکی، پراکسیداز، کاتالاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243862>

