

## عنوان مقاله:

پاسخ ژنوتیپ های رازیانه (Foeniculum vulgare Mill). به پیش تیمار اسید سالیسیلیک تحت تنش شوری

## محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 17، شماره 67 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

ساناز عدالت زاده اقدم - گروه بیوتکنولوژی کشاورزی شاخه گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

محمود تورچی - گروه به نژادی و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

محمود زارعی - گروه شیمی کاربردی، دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور ارزیابی واکنش ژنوتیپ های رازیانه (Foeniculum vulgare Mill) به تنش شوری کلرید سدیم و اعمال اسید سالیسیلیک و جهت بررسی الگوی پروتئوم برگ، برای شناسایی سازوکار مسیرهای مولکولی موثر در تحمل تنش شوری، آزمایش گلخانه ای به صورت فاکتوریل بر مبنای طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. تیمار شوری از نوع کلرور سدیم در سه سطح صفر (شاهد)، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی مولار، اسید سالیسیلیک در دو سطح صفر (شاهد) و ۵/۰ میلی مولار و پنج ژنوتیپ در نظر گرفته شد. صفات مورد مطالعه شامل وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن تر و خشک ریشه، ارتفاع بوته، طول ریشه، وزن تر و خشک کل گیاه، میزان کلروفیل a، b، کارتنوئیدها و کلروفیل کل، میزان سدیم و پتاسیم اندام هوایی، نسبت پتاسیم به سدیم اندام هوایی، میزان مالون دی آلدهید، پراکسید هیدروژن و کربوهیدرات های کل اندام هوایی بودند. تجزیه واریانس داده ها اختلاف معنی داری را برای اثرات اصلی و متقابل در صفات مورد مطالعه نشان داد. رتبه بندی ژنوتیپ ها به روش آروناچالام منجر به تعیین ژنوتیپ آلمان به عنوان متحمل ترین و مغان به عنوان حساس ترین ژنوتیپ ها گردید.

## کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، تنش شوری، پراکسید هیدروژن، رازیانه، هوگلند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1586302>

