

## عنوان مقاله:

بازیابی اثرات تنش شوری با استفاده از سالیسیلیک اسید در جو

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: ۱۳۹۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

## نویسندگان:

هادی پیرسته انوشه - دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

غلامحسین رنجبر - دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

یحیی امام - دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نقش سالیسیلیک اسید در توانایی بازیابی گیاه جو پژوهشی در سال ۱۳۹۱ در دانشگاه شیراز اجرا گردید. فاکتور اول سطوح شوری شامل آب شهر، ۳،۶،۹،۱۲dS m<sup>-۱</sup> و فاکتور دوم تیمار بازیابی شامل عدم بازیابی، بازیابی با آب شهر، بازیابی با آب شهر به علاوه کاربرد سالیسیلیک اسید بود. گیاهان از هفته دوم تا هفته ششم با تیمارهای شوری فوق آبیاری شدند و پس از آن به مدت چهار هفته تحت تیمار بازیابی قرار گرفتند. شوری موجب کاهش وزن خشک ساقه و ریشه، غلظت پتاسیم و میزان فتوسنتز و همچنین افزایش غلظت سدیم، محتوای پرولین، پروتئین و کلروفیل گردید. این کاهش با شدت تنش رابطه مستقیم داشته و با گذشت زمان افزایش یافت. تیمارهای بازیابی با آب و سالیسیلیک اسید موجب بهبود وضعیت تجمع ماده خشک ساقه و ریشه، افزایش پرولین، کلروفیل و فتوسنتز شد. تیمار با آب موجب بازیابی بخشی از تغییرات ایجاد شده در اثر شوری بر وزن خشک ساقه، غلظت سدیم و فتوسنتز شد. در حالی که جبران افت وزن خشک ریشه ناشی از شوری، فقط در تیمار بازیابی با آب مشاهده گردید؛ لیکن، برای سایر صفات بازیابی با سالیسیلیک اسید به طور قابل توجهی بیشتر بود. به طور کلی؛ اگرچه در هیچ تیماری از شوری، بازیابی نتوانست کل تغییرات ایجاد شده ناشی از تنش را جبران کند، ولی تیمارهای بازیابی به ویژه سالیسیلیک اسید موجب جبران بخش زیادی از این تغییرات گردید.

## کلمات کلیدی:

غلظت سدیم و پتاسیم، پرولین آزاد، پروتئین محلول، شاخص محتوای کلروفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۴۳۶۸۸>