

## عنوان مقاله:

اثر پرولین بر برخی ویژگیهای مورفوفیزیولوژیکی دو رقم گل حنا (*Impatiens walleriana*) تحت تنش شوری

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه روزبهانی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

صادق موسوی فرد - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

عبدالحسین رضایی نژاد - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی اثر پرولین بر برخی ویژگیهای مورفوفیزیولوژیکی دو رقم گل حنا تحت تنش شوری بود. آزمایش به صورت فاکتوریل سه فاکتوره و بر پایه قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در محل گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان اجرا شد. فاکتور اول شامل: دو رقم سالمون و تمپو، فاکتور دوم شامل: پرولین در سه سطح شاهد (صفر)، 5 و 10 میلی مولار و فاکتور سوم شامل: تنش شوری ناشی از کلرید سدیم در چهار سطح شاهد (صفر)، 20، 40 و 60 میلی مولار به صورت آبیاری سه روز یکبار (90 درصد ظرفیت زراعی) انجام شد. اعمال تیمارها در مرحله چهار برگی شروع و تا دو ماه ادامه یافت. پرولین به صورت هفتگی اعمال شد. نتایج نشان داد که با افزایش تنش شوری ارتفاع گیاه، تعداد ساقه جانبی و محتوای نسبی آب کاهش معنیداری یافت؛ در حالی که میزان نشت الکترولیت، مالون دی آلدئید و محتوی پرولین افزایش معنیداری داشت. اعمال پرولین اثرات تنش شوری را کاهش داد و سبب افزایش معنیدار ویژگیهای مورفوفیزیولوژیکی (ارتفاع گیاه، تعداد ساقه فرعی، محتوی نسبی آب و محتوی پرولین) شد؛ در حالی که میزان نشت الکترولیت و مالون دی آلدئید را کاهش داد. کاربرد خارجی پرولین به ویژه در غلظت 10 میلی مولار اثرات شوری را کاهش داد و مقاومت به تنش گیاه را افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

پرولین خارجی، تنش شوری، نشت الکترولیت، گل حنا.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941199>

