

## عنوان مقاله:

اثرهای کاربرد سدیم نیتروپروساید و سالیسیلیک اسید بر ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیکی چایر معمولی در شرایط تنش کم‌آبی

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 19، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سهیلا طاهری - *University of Zanjan, Zanjan*

مسعود ارغوانی - *University of Zanjan, Zanjan*

سید نجم الدین مرتضوی - *University of Zanjan, Zanjan*

## خلاصه مقاله:

کمبود آب از مهم‌ترین عامل‌های محدود کننده مدیریت سبزشهرها در مناطق خشک و نیمه خشک به شمار می‌آید. پژوهش حاضر برای بررسی پاسخ‌های مورفوفیزیولوژیکی چایر معمولی (*Cynodon dactylon* (L.) Pers) به تنش کم‌آبی و کاربرد سدیم نیتروپروساید و سالیسیلیک‌اسید انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح به طور کامل تصادفی با 4 تکرار اجرا شد. فاکتور اول شامل 3 سطح تنش کم‌آبی (40، 70 و 100% آب در دسترس خاک) بود و چهار سطح فاکتور دوم را سالیسیلیک‌اسید (2 میلی مولار)، سدیم نیتروپروساید (500 میکرومولار)، 2 میلی مولار سالیسیلیک‌اسید به همراه 500 میکرومولار سدیم نیتروپروساید و تیمار شاهد (آب مقطر) تشکیل دادند. کم‌آبی رشد اندام هوایی و مقدار نسبی آب برگ را کاهش داد در صورتی‌که رشد ریشه، مقدار سبزینه، نشت یونی، فنول کل، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی و پرولین برگ‌ها با کاهش آب در دسترس خاک، افزایش یافت. نتیجه‌ها نشان داد که کاربرد سالیسیلیک‌اسید و سدیم نیتروپروساید، اثرهای زیان‌بار تنش کم‌آبی را با افزایش ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، مقدار پرولین و سبزینه برگ‌ها و همچنین کاهش نشت یونی، بهبود بخشید و این اثر در مورد تیمار همزمان 500 میکرو مولار سدیم نیتروپروساید و 2 میلی مولار سالیسیلیک‌اسید بیشتر بود.

## کلمات کلیدی:

Bermuda grass, Morphophysiological responses, Salicylic acid, Sodium nitroprusside, Water deficit stress  
سالیسیلیک‌اسید، پاسخ‌های مورفوفیزیولوژیکی، تنش کم‌آبی، چایر معمولی، سدیم نیتروپروساید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160249>

