

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی اسید آبسیزیک بر گیاه سالیکورنیا *Salicornia persica* تحت تنش های خشکی و شوری

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عصمت درویشی - مدرس دانشگاه پیام نور/ واحد میناب/ دانشکده علوم پایه

معصومه ملکی - استادیار دانشگاه ملایر/ دانشکده علوم پایه

محمد آقاله - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه/ دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

سالیکورنیا گیاهی علفی یکساله دارای ساقه گوشتی و شیاردار، برگ کوچک و فلسی و یکی از رایج ترین گونه ها در استان های فارس، اصفهان و یزد می باشد. این پژوهش به منظور بررسی اثر محلول پاشی اسید آبسیزیک بر گیاه سالیکورنیا با هدف کاهش اثر صدمات ناشی از تنش شوری و خشکی انجام گردید. آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی تنظیم و اجرا گردید. تیمارهای مورد بررسی به طور مجزا شامل دو سطح تنش خشکی (0 (شاهد)، قطع کامل آبیاری) و دو سطح تنش کلرید سدیم (0 (شاهد)، 600 میلی مولار) و همراه با سه سطح اسید آبسیزیک برون زا (0 (شاهد)، 0.01/0، 1 میلی مولار) بود. در خصوصیات مورد ارزیابی شامل کلروفیل، پرولین اختلاف معنی داری مشاهده شد. نتایج نشان داد که با طولانی شدن مدت تنش شوری و خشکی (قطع کامل آبیاری) مقدار کلروفیل ساقه کاهش یافت در حالیکه محلول پاشی اسید آبسیزیک در سطح 0.01/0 میلی مولار تا حدی صدمات ناشی از هر دو تنش را کاهش داد. همچنین افزایش مقدار پرولین اندام هوایی با طولانی شدن تنش کلرید سدیم و قطع آبیاری و همچنین محلول پاشی اسید آبسیزیک در هر دو سطح (1 و 0.01/0 میلی مولار) نسبت به گیاهان شاهد (آبیاری با محلول هوگلند) مشاهده گردید. نتایج کلی بررسی حاضر نشان داد که کاربرد اسید آبسیزیک بیرونی صدمات ناشی از شوری و خشکی بر مقدار کلروفیل را کاهش می دهد. همچنین افزایش مقدار پرولین باعث افزایش مقاومت بیشتر گیاه سالیکورنیا در برابر تنش خشکی می شود.

کلمات کلیدی:

اسید آبسیزیک، پرولین، تنش شوری، سالیکورنیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356502>

