

عنوان مقاله:

اثر اسید سالیسیلیک بر ویژگی های رشدی، محتوای پرولین و فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه کاهو (*Lactuca sativa* L.) در شرایط شوری خاک

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم محمدی - *College of Agric., Ilam Univ., Ilam, Iran*

محمد سیاری - *College of Agric., Bu-Ali Sina Univ., Hamedan, Iran*

خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از مهم ترین عوامل محدودکننده تولید محصولات کشاورزی است. به منظور بررسی اثر کاربرد اسید سالیسیلیک بر ویژگی های رشد گیاه کاهو، پژوهشی در سال ۱۳۸۹ در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی در این تحقیق شامل ۳ سطح تنش شوری شامل ۰، ۷۵ و ۱۵۰ میلی مولار کلرید سدیم و ۴ غلظت اسید سالیسیلیک شامل ۰، ۲۵/۰، ۵۰ و ۱ میلی مولار بودند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اسید سالیسیلیک به طور معنی داری ویژگی های رشدی گیاه را در شرایط تنش افزایش داده و اثر سوء تنش شوری بر گیاه را کاهش داده است. با افزایش شدت تنش میزان پرولین، محتوای مالون دی آلدهید و فعالیت آنتی اکسیدانی افزایش اما ویژگی های رشدی کاهش یافتند. افزایش غلظت اسید سالیسیلیک باعث افزایش کلیه ویژگی های اندازه گیری شده غیر از محتوای مالون دی آلدهید شد. در کل، تیمار اسید سالیسیلیک با افزایش محتوای پرولین و فعالیت آنتی اکسیدانی و نیز کاهش پراکسیده شدن چربی-های غشای سلولی سبب کاهش آثار سوء تنش شوری بر گیاه کاهو شد.

کلمات کلیدی:

Salinity stress, Proline content, Malondealdehyde Content, Growth parameters
تنش شوری، محتوای پرولین، مالون دی آلدهید، ویژگی های رشدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220215>

