

عنوان مقاله:

مطالعه اثر غلظت های مختلف اسید سالیسیلیک (SA) در کاهش اثرات مضر شوری بر روی پرولین و محتوای قندهای محلول اندام های هوایی و ریشه گیاه چغندر قند

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

فرانک قنبری محمدی - گروه فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه پیام نور، مرکز تهران شرق، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق جهت بررسی اثرات سطوح مختلف اسید سالیسیلیک (SA) روی پرولین و محتوای قندهای محلول اندام های هوایی و ریشه در گیاه چغندر قند (*Beta vulgaris*) تحت تنش شوری (NaCl) انجام گرفت. 20 روز پس از کشت دانه ها و در مرحله 4 برگگی، دانه رست ها تیمار اسید سالیسیلیک در غلظت های (0، 5- 10، 4- 10) و 14 روز پس از پیش تیمار با اسید سالیسیلیک و در مرحله 5 برگگی تیمار NaCl در غلظت های (0، 100 و 200 میلی مول) را دریافت کردند. در تیمارهای تنها شوری، با افزایش غلظت شوری از 0 به 100 mM، مقدار پرولین در ریشه و اندام های هوایی افزایش یافت. در تیمارهای بدون حضور NaCl، با افزایش غلظت SA به 4-10 mM مقدار پرولین ریشه کاهش یافت. در تیمارهای فاقد SA، افزایش غلظت شوری تاثیر مثبت در میزان قند محلول اندام های هوایی داشت در سطح 200 mM از NaCl، با افزایش غلظت SA در غلظت قندهای محلول اندام هوایی کاهش دیده شد.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، شوری، چغندر قند، پرولین، قندهای محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548092>

