

عنوان مقاله:

اثر متقابل مس و سالیسیلیک اسید بر میزان کربوهیدرات های محلول ، نا محلول و پرولین دو رقم گیاه ماش (Vigna radiata)
(L)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سرور عارفی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران

حمزه امیری - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

حسین لاری یزدی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

سالیسیلیک اسید یا اورتو هیدروکسی به گروهی از ترکیب های فنلی تعلق دارد که به عنوان یک مولکول سیگنالی مهم برای تعدیل پاسخ های گیاه به تنش های محیطی شناخته شده است. در پژوهش حاضر تأثیر توام غلظت های مختلف سولفات مس (0 و 0/5 و 1 و 1/5 میلی مولار) و سالیسیلیک اسید (5 میکرومولار) در کشت هیدروپونیک بر برخی از فعالیت های فیزیولوژیکی گیاه ماش در دو رقم پرتو و گوهر ماش مورد توجه قرار گرفت. آزمایش ها بر اساس چهار تکرار در هر تیمار انجام پذیرفت. براساس نتایج حاصل از این پژوهش، غلظت بالای مس در گیاه ماش رقم پرتو و گوهر موجب کاهش نشاسته در برگ گردید. در مقابل میزان پرولین و تنها یک محصول افزایش یافتن در این پژوهش سالیسیلیک اسید توانست تا حدودی اثرات منفی مس را تعدیل نماید. و شواهد نشان داد که تحت تنش غلظت بالای فلز سنگین مس در تمام پارامترهای مورد سنجش رقم گوهر نسبت به رقم پرتو () ماش مقاوم تر و بردبارتر بود.

کلمات کلیدی:

پرولین، سالیسیلیک اسید، ماش، مس، کربوهیدرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461683>

