

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سرب و سالیسیلیک اسید بر روند جوانه زنی دو رقم ماش سبز WILEZEK (L) Vigna radiata (L) پرتو و گوهر)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

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

سمیرا خرسندی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی. ملایر_ انتهای خیابان شهید رجایی مجتم

حمزه امیری - استاد یار گروه زیست شناسی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

امروزه بررسی آثار فلزات سنگین در گیاهان، از جمله حبوبات از حیث فیزیولوژی، بیوشیمی، مولکولی، سلولی، ژنتیکی و سایر موارد واجد اهمیت و توجه بسزاست چرا که حبوبات بعد از غلات نقش اساسی در تامین غذای انسان داشته و دار سرب به عنوان خطرناک ترین فلز سنگین آلاینده محیط زیست به طرق مختلف وارد محیط زیست میشود (eak et al, 1999). اثرات مضر بر رشد و متابولیسم گیاه بر جا می گذارد (Kupra&Gesdes) 2003 در این پژوهش اثر سمی سرب و نیز اثرات توام مس و سالیسیلیک اسید روی جوانه زنی گیاه ماش Vigna radiata. پرتو و گوهر مورد بررسی قرار گرفت. باتوجه به نتایج به دست آمده درصد سرعت جوانه زنی در هر دو رقم تحت تیمارهای مختلف نیترات سرب 1 2 3 4 میلی مول بر لیتر) نسبت به شاهد به صورت معنی داری ($P < 0.01$) کاهش یافت. درصد و سرعت جوانه زنی در هر دو رقم تحت تیمار سالیسیلیک اسید 10 میکرو مولار نسبت به شاهد افزایش نشان داد. کاربرد توأم سالیسیلیک اسید و سولفات مس سرعت و درصد جوانه زنی بذرها را نسبت به شاهد کاهش و نسبت به تیمار مس در هر دو رقم در غلظت های مختلف سرب افزایش داد ($P < 0.01$) به این ترتیب سالیسیلیک اسید در هر دو رقم نقش تعدیل کننده ای را از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

سرب، سالیسیلیک اسید، جوانه زنی، ماش Vigna radiata.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136818>

