

عنوان مقاله:

اثر سیلیسیم بر جوانه زنی بذر اسفناج (*Spinacia Oleracea*) در شرایط تنش کادمیوم

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

نادیا بهره مند - مربی گروه علوم باغبانی دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

در شرایط بحرانی رشد روزافزون جمعیت کره زمین، تحقیقات در راستای شناسایی عوامل کاهش دهنده اثرات مخرب آلاینده ها در تولید سبزی به عنوان منبع غذایی نسبتا ارزان و در عین حال سرشار از ترکیبات کنترل کننده سرطان و پیری از اهمیت بالایی برخوردار است. به همین منظور جهت بررسی اثر سیلیسیم بر کاهش خسارت کادمیوم در مرحله جوانه زنی دوتیپ متفاوت اسفناج (بذر صاف و بذر خاردار) آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در آزمایشگاه باغبانی دانشگاه جیرفت انجام شد. سولفات کادمیوم با سه سطح (0، 500 و 1000 میلی گرم در لیتر) و سیلیکات سدیم مایع نیز با سه سطح درصد (0، 0/1 و 0/2 درصد) با سه تکرار در محیط جوانه زنی استفاده شدند. نتایج این تحقیق نشان داد در اسفناج بذر صاف، سیلیسیم 0/1 درصد در شرایط تنش کادمیوم در محیط جوانه زنی سبب افزایش معنی دار درصد و سرعت جوانه زنی بذر در مقایسه با تیمار کادمیوم شده ($P < 0.05$) اما در اسفناج بذر خاردار غلظت های 0/1 و 0/2 درصد سیلیسیم تفاوت معنی داری با هم نداشتند. برطبق یافته های این تحقیق سیلیسیم 0/1 درصد می تواند در آماده سازی بذر اسفناج جهت جوانه زنی بهتر و سریع تر در شرایط آلودگی کادمیوم موثر باشد.

کلمات کلیدی:

اسفناج، سرعت جوانه زنی، سیلیسیم، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638127>

