

عنوان مقاله:

اثر فلز سنگین مس بر برخی صفات مورفولوژیک و میزان پرولین و پراکسیداسیون لیپید در گیاه اسفرزه *Plantago Ovata*

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی

اکبر صفی پور افشار - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور

محمود رمرودی - عضو هیئت علمی دانشگاه زابل

فاطمه سعید نعمت پور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور

خلاصه مقاله:

اسفرزه گیاهی است یکساله و علفی و به ارتفاع 25 تا 50 سانتیمتر که پیکره آن از کرکهای نرمی پوشیده شده است دانه اسفرزه مهمترین بخش از گیاه است که حاوی موسیلاژ بوده که دانه اسفرزه حاوی 10 تا 30 درصد موسیلاژ می باشد ترافیک شهری دورریزهای خانگی و پسابهای صنعتی دفع غبار حاصل از کارخانجات آئروسولها و خاکستر حاصل از صنایع فراوری کننده فلزات که منجر به آلودگی نواحی مختلف شده است به منظور بررسی تاثیر فلز مس بر صفات مورفولوژیک میزان پرولین و پراکسیداسیون لیپید در گیاه اسفرزه آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی انجام شد فلز مس در غلظت های 0 و 150 و 300 و 450 میلی گرم در کیلوگرم خاک خشک استفاده شد پس از رشد گیاهان به مدت چهار هفته در خاک آلوده وزن تر و وزن خشک بخش هوایی ریشه و میزان پرولین و پراکسیداسیون لیپید در برگ سنجیده شد نتایج حاصل از پژوهش حاضر حاکی از تاثیر منفی و سمی فلز مس بر روی گیاه اسفرزه است بطور کلی با افزایش غلظت مس در محیط رشد صفات مورفولوژیک کاهش یافته است در بررسی اثر فلز مس بر میزان پرولین و پراکسیداسیون لیپید شاهد اثرگذاری بسیار زیاد این فلز بر میزان پرولین و پراکسیداسیون لیپید در گیاه اسفرزه بودیم

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، صفات مورفولوژیک، اسفرزه، پرولین، پراکسیداسیون لیپید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220116>

