

عنوان مقاله:

اثر اسپری مخمر بر بیوماس و رنگدانه های فتوسنتزی در شنبلیله تحت تنش مس

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مرضیه سلیمی - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهرکرد

ریحانه عموآقایی - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین اثرات نامطلوبی بر خاک، گیاه و محیط زیست دارند. در سال های اخیر به منظور کاهش این اثرات، علاقه به کاربرد محرک های بیولوژیکی افزایش یافته است. در میان بیوالیسیتورها اثرات مخمرها کمتر مطالعه شده است. به هر حال دانسته های کمی در باره اینکه آیا مخمر به عنوان یک الیسیتور زیستی می تواند مقاومت به تنش فلزات سنگین را افزایش دهد، وجود دارد. بنابراین در یک آزمایش گلخانه ای گیاهان شنبلیله در معرض غلظت های مختلف مس 0، 0/1، 1/10 میلی مولار قرار گرفتند و با غلظت های مختلف مخمر 0، 3، 6 گرم بر لیتر اسپری شدند. نتایج نشان داد که غلظت های بالای مس بطور قابل توجهی بیوماس و محتوای کلروفیل b,a را کاهش و کاروتنوئیدها را در مقایسه با گیاه شاهد افزایش داد. به هر حال اسپری مخمر تحمل گیاه به تنش مس را بوسیله افزایش محتوای کلروفیل a,b و کاروتنوئیدها بهبود داد که نتیجه این امر افزایش میزان بیوماس بود

کلمات کلیدی:

تنش مس، شنبلیله، کلروفیل، مخمر، الیسیتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687660>

