

عنوان مقاله:

بررسی میزان پالایش فلزات سنگین در Ph های مختلف بوسیله گیاه شبدر

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا هوشمندفر - دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ساوه

داود ارادتمنداصلی

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر اثر مخلوط فلزات سنگین شامل کادمیم مس و روی در PH های مختلف بر رشد طولی اندام هوایی و جذب فلزات سنگین بوسیله گیاه شبدر بصورت گلدانی و در شرایط کنترل شده نور و دما مورد بررسی قرار گرفت. مخلوط فلزات سنگین در میزان 60ppm از هریک از فلزات ذکر شده تهیه و در pH های مختلف در سه سطح شامل 4/8 ، 6 و 7/2 بررسی شد نتایج به دست آمده در این آزمایش نشان داد که اثر pH بر رشد طولی اندام هوایی شبدر در شرایط وجود و عدم وجود مخلوط فلزات سنگین معنی دار نمی باشد ولی اختلاف معنی داری در سطح یک درصد اماری بین رشد طولی اندام هوایی در تیمار شاهد و تیمار حاوی مخلوط عناصر سنگین مشاهده گردید. در رابطه با میزان جذب کادمیم با جذب 130، 125 و 116 ppm و روی به میزان مقادیر 109 ، 102 و 101 ppm رتبه اول و دوم را در جذب فلزات سنگین به دست آوردند و عنصر مس در رتبه سوم قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، مخلوط فلزات سنگین، کادمیم، مس، روی، شبدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111485>

