

عنوان مقاله:

بررسی قدرت جذب زیستی شلتوک برنج بر کاهش مقادیر فلزات سنگین کادمیم، نیکل، سرب از خاک شالیزار برنج هاشمی شهرستان لاهیجان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پریمسا زیارتی - گروه آموزشی شیمی دارویی، دانشکده داروسازی، واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

فریماه علیدوست سحرخیز لاهیجی - مرکز تحقیقات علوم دارویی، واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر از دو مزرعه بزرگ برنج *Oryza sativa* هاشمی در شهرستان رودبنه از توابع لاهیجان در استان گیلان با اضافه کردن شلتوک برنج به عنوان بیوجاذب به خاک شالیزار 10 روز قبل از نشاکاری جهت بررسی جذب زیستی فلزات سنگین سرب، کادمیم و نیکل از خاک و برنج مورد عرضه بازار مورد ارزیابی قرار گرفت. تاثیرات افزایش بیوجاذب بر قابلیت جذب زیستی فلزات سنگین در 880 نمونه برنج در تابستان 1395 از جمله سرب، کادمیم و نیکل در محصول نهایی دانه برنج خامبا استفاده از اسپکتروفتومتری جذب اتمی مورد بررسی قرار گرفت. مشاهده شد که میزان کادمیم در برنج خام به میزان معنی داری ($p > 0.05$) به میزان 72% و غلظت سرب، نیکل را 5/44% و 59/53% ترتیب توسط افزودن بیوجاذب شلتوک برنج به خاک شالیزار کاهش یافت. نکته برجسته این مطالعه ظرفیت شلتوک برنج در کاهش غلظت فلزات سنگین سرب، کادمیم و نیکل از خاک و برنج هاشمی مورد عرضه به بازار می باشد. و نتایج نشان داد که حضور بیوجاذب به عنوان یک بیوجاذب ارزان قیمت تاثیر چشمگیری بر کاهش فلزات سنگین را دارد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، شلتوک برنج، *Oryza sativa*، جاذب زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689765>

