

عنوان مقاله:

بررسی رفتار و مقدار عناصر سنگین روی، نیکل و مس در کاربری های کشت برنج، باغ، تناوب برنج و آیش در منطقه استقرار کارخانه ذوب آهن اصفهان

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای محیط زیست و آلاینده ها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نبی اله اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان

احمد جلالیان - استاد

ناصر هنرجو - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق بررسی رفتار و مقدار عناصر سنگین روی نیکل مس در کاربری های کشت برنج باغ، تناوب برنج با سایر محصولات و آیش در منطقه استقرار کارخانه ذوب آهن اصفهان می باشد اراضی مورد نظر با استفاده از نقشه های توپوگرافی و بازدید میدانی از منطقه انتخاب گردید پروفیل شاهد حفر و نمونه های خاک از هر افق برداشت گردید. مقدار کل عناصر به روش هضم مرطوب و عناصر قابل جذب به روش عصاه گیری با EDTA و نهایتا توسط دستگاه جذب اتمی اندازه گیری گردید نتایج نشان داد که مقدار نیکل قابل جذب در چهار کاربری در افق سطحی برابر 9/37 میلی گرم بر کیلوگرم می باشد و در کشت برنج در لایه پادل شده به مقدار 25 میلی گرم بر کیلوگرم افزایش می یابد. مقدار نیکل کل در سطح خاک در کاربری تناوب برنج به 134/37 میلی گرم بر کیلوگرم افزایش پیدا کرده است و طبق استاندارد ملی ژئوشیمی خاکهای چین چهار کاربری الوده به نیکل می باشند.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی_برنج_عناصر سنگین روی، نیکل و مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124030>

