

عنوان مقاله:

بررسی رفتار و مقدار عناصر سنگین منگنز و آهن 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: 8

نویسندگان:

نبی اله اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد

احمد جلالیان - استاد

ناصر هنرجو - استادیار گروه خاک شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق بررسی رفتار و مقدار عناصر سنگین منگنز و آهن 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 عصاره گیری با EDTA و نهایتاً توسط دستگاه جذب اتمی اندازه گیری گردید نتایج نشان داد میزان منگنز کل در لایه سطحی خاک در کاربری کشت برنج نسبت به دیگر کاربری ها کاهش پیدا کرده است در کشت باغ و آیش غلظت منگنز کل به ترتیب 1006/53 و 875/81 میلی گرم بر کیلوگرم می باشد که از مقدار استاندارد سمیت بیشتر شده است سطح استاندارد سمیت منگنز کل د خاک 850 میلیگرم در کیلوگرم بیان شده است مقدار منگنز قابل جذب در کشت برنج و تناوب رفتاری مشابه دارند.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی_برنج_عناصر سنگین منگنز و آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124023>

