

عنوان مقاله:

بررسی توزیع مکانی عنصرکادمیوم در خاکهای زراعی و جنگلی حوضه آبریز تالاب انزلی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدداود عباسی انارکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوز

آیدین متین - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

سیده فاطمه جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست،

مهدی خاکپور - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

تجمع عناصر سنگین در آب و خاک در تحولات نامطلوب محیطی نقش مهمی دارند. حوزه انزلی یکی از حوزه های مهم جنوبی دریای خزر بوده که کاربری کشاورزی به شدت منجر به تحولات نامطلوب محیطی شده و تجمع برخی عناصر سنگین از جمله کادمیوم در آب و خاک آن موجب نگرانی است. لذا، هدف از این تحقیق بررسی اثر تغییر کاربری بر توزیع مکانی کادمیوم در برخی از خاکهای زراعی و جنگلی حوزه آبریز تالاب انزلی می باشد. از 19 نقطه 57 نمونه خاک از اعماق 0-10، 10-20، 20-30 سانتیمتری خاک سطحی اراضی زراعی و جنگلی به صورت ترکیبی برداشته شد. پس از آماده سازی نمونه ها، خصوصیات فیزیکوشیمیایی شامل اسیدیت، هدایت الکتریکی، درصد ماده آلی و درصد رس و همچنین غلظت کادمیوم قابل عصاره گیری با استفاده از دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. داده های خام ابتدا با نرم افزار Excel پردازش و سپس با نرم افزار SPSS تحلیل های آماری انجام شد. نقشه های توزیع مکانی این عناصر با استفاده از نرم افزار GS+ و ILWIS تهیه شد. میانگین غلظت کادمیوم قابل دسترس خاک (Cd-A) مقدار 22/0 میلی گرم بر لیتر بدست آمد. متوسط غلظت (Cd-A) در کاربری جنگل از کاربری کشاورزی کمتر بوده و مقایسه میانگین ها بین کاربری کشاورزی و جنگل نشان داد که غلظت (Cd-A) بطور معنی داری در خاک سطحی با کاربری کشاورزی افزایش نشان می دهد و از این رو روند تجمعی کادمیوم در شمال با دقت بیشتری به دلیل عوارض بهداشتی بسیار آن باید مورد بازنگری و پایش قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کاربری اراضی، حوزه آبریز تالاب انزلی، عنصر کادمیوم، آلودگی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169858>

