

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی به کروم، نیکل و کبالت با استفاده از شاخص زمین انباشت در خاکهای کشاورزی روستای گراخک، شمال غرب مشهد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الناز معصومی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

محمدابراهیم فاضل ولی پور - عضو هیات علمی گروه زمینشناسی، دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مهدی رضا پورسلطانی - عضو هیات علمی گروه زمینشناسی، دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

منطقه مطالعاتی شامل روستای گراخک از توابع بخش شاندیز واقع در شهرستان بینالود (طرقبه شاندیز) و اراضی کشاورزی پیرامون آن میباشد. با توجه به اهمیت خاکهای کشاورزی و نقش آنها در سلامت انسان و نیز آثار خطرناک خاکهای کشاورزی آلوده به فلزات سنگین، و همچنین نبود مطالعات آلودگی به فلزات سنگین در این منطقه، مطالعه حاضر به بررسی فلزات سنگین کروم، نیکل و کبالت که از اهمیت بالایی در بین آلایندههای مختلف فلزی خاک برخوردارند، میپردازد. نتایج مطالعه نشان میدهد که مقدار کبالت در محدوده 15 - 12 میانگین 55/13 (تغییر میکند که کمتر از حد مجاز تعیین شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست ایران (50 kg/mg برای کاربری کشاورزی) بوده و در رده خاکهای غیرآلوده (Igeo) در محدوده 0 (> قرار میگیرد. مقدار کروم در محدوده 69 - 39) میانگین 5/46 (تغییر میکند که کمتر از حد مجاز تعیین شده (112 kg/mg برای مجموع Cr³⁺ و Cr⁶⁺ در کاربری کشاورزی) بوده و با توجه به مقدار شاخص زمینانباشت، در رده غیرآلوده (Igeo) در محدوده 0 (> قرار دارد. نیکل در محدوده 61 - 46) میانگین 9/52 (تغییر میکند که کمتر از حد مجاز تعیین شده (110 kg/mg در کاربری کشاورزی) بوده و از نظر شاخص Igeo، در رده خاکهای غیرآلوده تا آلودگی متوسط (Igeo) در محدوده 0-1 (قرار دارد.

کلمات کلیدی:

کروم، نیکل، کبالت، آلودگی خاک، روستای گراخک، خاکهای کشاورزی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615891>

