

عنوان مقاله:

ارزیابی دسترسی زیستی فلزات سنگین در خاکهای کشاورزی روستای حصار سرخ، شمال غرب مشهد

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شکوفه بیژن یار - 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 حصار سرخ که دربرگیرنده روستای حصار سرخ و محدوده اراضی کشاورزی اطراف میباشد از توابع دهستان شانندیز از بخش شانندیز است که در شهرستان بینالود (طرقبه شانندیز) واقع است. با توجه به گستردگی زمینهای کشاورزی در منطقه و نیز آلودگیهای فلزات سنگین در خاکها که امروزه به عنوان یکی از نگرانیهای مهم زیستمحیطی و بهداشتی، مطرح میباشد، مطالعه حاضر به بررسی و ارزیابی قابلیت دسترسی زیستی و تحرک نسبی فلزات سنگین (Ni, Co, Cr, As) در خاکهای کشاورزی منطقه میپردازد. در این مطالعه تعداد 20 نمونه از خاکهای کشاورزی منطقه برداشت و مورد آنالیز به روش ICPOES قرار گرفت و سپس دادهها پس از محاسبات آماری، مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج مطالعه نشان داد که تحرک نسبی عناصر Ni, Co, Cr, As در خاکهای کشاورزی منطقه در محدوده خطر کم قرار دارند. در بین عناصر فوق، بیشترین درصد تحرک مربوط به نقره (65/6) است که نشان میدهد این عنصر، بیشترین قابلیت دسترسی زیستی را برای گیاهان منطقه دارد. همچنین نتایج محاسبه ضریب همبستگی پیرسون نشان داد که عناصر Ni و Cr با یکدیگر، ارتباط مثبت و معناداری را نشان میدهند. همچنین دسترسی زیستی عناصر Co و As نیز با یکدیگر همبستگی مثبت و نسبتاً قوی نشان داده و میتوان گفت که روند افزایش هر دو مشابه میباشد.

کلمات کلیدی:

حصار سرخ، فلزات سنگین، دسترسی زیستی، آلودگی خاکهای کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615939>

