

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی آرسنیک

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

زهرا سوری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

آرسنیک به طور وسیعی در پوسته ی خاک وجود دارد. آرسنیک از طریق حل شدن مواد و سنگ های معدنی وارد آب می شود، به خصوص در مناطقی که فرسایش خاک از صخره ها زیاد است، در آب های زیر زمینی متراکم می گردد. استفاده از آبهای زیر زمینی آلوده به آرسنیک، مشکل عمدهای است که زندگی انسانها را در معرض خطر قرار داده است. از سوی دیگر امروزه به دلیل فعالیت های بشر و همچنین استفاده از ترکیبات حاوی آرسنیک برای اهداف مختلف در صنایع، آلودگی های مصنوعی به آرسنیک، بیشتر محیط زیست را تهدید می کند. اشکال قابل استفاده ی گیاهی آرسنیک (آرسنات و آرسنیت) می توانند از طریق آبیاری با آب های آلوده به آرسنیک در محلول خاک توسط گیاهان جذب شده و به داخل دانه های گیاهانی مثل برنج، گندم و همچنین سبزیجات و میوه ها، راه یابند و به این ترتیب مصرف گیاهان آلوده شده به آرسنیک توسط جانوران و انسان ها، باعث ورود آرسنیک به زنجیره ی غذایی می شود. همچنین حفر چاه های عمیق به منظور استفاده از منابع آب شرب آلوده به آرسنیک، موجب اپیدمی سراسری سمیت آرسنیک گشته و تعداد زیادی از انسان ها در معرض ابتلا به بیماری هایی مانند انواع سرطان ها قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

آرسنات و آرسنیت، زنجیره ی غذایی، سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1649720>

