

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان آلودگی سرب در سبزیجات، آب و خاک اراضی کشاورزی آبیاری شده با آب های سطحی در شهر اهواز

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 24، شماره 118 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه زهره وند - *MSc Student in Environmental Health Engineering, School of Public Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

افشین تکدستان - *Environmental Technologies Research Center, Assistant Professor, Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

نعمت الله جعفرزاده حقیقی فرد - *Environmental Technologies Research Center, Associate Professor, Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

زهرا رضانی - *Associate Professor, Department of Pharmacology, Toxicology Research Center, Faculty of Pharmacy, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

کامبیز احمدی انگالی - *Assistant Professor, Department of Social Medicine, Faculty of Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

حوریا غریبی - *MSc Student in Environmental Health Engineering, School of Public Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

عادل نظر زاده - *MSc Student in Environmental Health Engineering, School of Public Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: فلزات سنگین به دلیل غیر قابل تجزیه بودن و اثرات فیزیولوژیکی که بر موجودات زنده دارند، دارای اهمیت ویژه ای هستند. این عناصر به علت تحرک کم به مرور در خاک انباشته شده و در نهایت وارد چرخه غذایی می شوند و سلامت انسان و سایر موجودات را تهدید می کنند. بنابراین اندازه گیری و پایش مستمر غلظت فلزات سنگین ضروری است. این تحقیق با هدف بررسی غلظت سرب در آب آبیاری، خاک و سبزیجات اراضی کشاورزی شهر اهواز مرکز استان خوزستان در جنوب غربی ایران انجام گرفت. مواد و روش ها: سبزی های مورد بررسی شامل ریحان، ترب و خرفه بود. نمونه برداری در طی سه ماه خرداد، تیر و مرداد ۱۳۹۲ از آب، خاک و سبزیجات اراضی کشاورزی شهر اهواز صورت گرفت. ۷۰ نمونه از سبزیجات پس از جمع آوری و آماده سازی توسط دستگاه اسپکتروفتومتر جذب اتمی کوره مطابق با روش استاندارد مورد اندازه گیری قرار گرفت. هم چنین نمونه های آب و خاک پس از آماده سازی مطابق با روش های استاندارد مورد آنالیز قرار گرفت. مقدار فلز سنگین آنالیز شده در سبزیجات، آب و خاک با رهنمودهای (FAO) Food and (WHO) Word Health Organization مقایسه گردید. یافته ها: نتایج نشان داد که میانگین سرب در ریحان، ترب و خرفه به ترتیب $191/6 \pm 7/9$ ، $61/10 \pm 39/1$ و $13/11 \pm 65/9$ میلی گرم بر کیلوگرم بود. میانگین غلظت سرب در آب و خاک به ترتیب $47/0$ میلی گرم در لیتر و $19/10$ میلی گرم بر کیلوگرم بود. مقایسه نتایج با حد مجاز تعیین شده توسط FAO/WHO نشان داد که مقدار سرب در سبزیجات بالاتر از میزان

توصیه شده است. استنتاج: غلظت بالای سرب در سبزیجات می تواند به دلیل تجمع بالای این فلزات در خاک باشد. بنابراین پایش مستمر فلزات سنگین در خاک و آب کشاورزی نقش مهمی در کاهش خطرات محیطی تهدید کننده سلامت انسان خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, vegetables, irrigation water, agricultural soil, Ahvaz, فلزات سنگین.

سبزیجات, آب آبیاری, خاک کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790012>

