

عنوان مقاله:

بررسی غلظت سرب و کادمیوم در برخی محصولات کشاورزی مورد استفاده روزانه عموم مردم تهران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نمونه برداری و پالایش آلاینده های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم السادات طباطبایی - کارشناس ارشد بیولوژی دریا و مسئول بخش سنجش فلزات، سازمان حفاظت محیط زیست، مرکز تحقیقات

شینا انصاری - دانشجوی دکترای مدیریت محیط زیست، مدیر کل دفتر پایش

صغری اسکندری - کارشناس ارشد زیست گیاهی و کارشناس بخش سنجش فلزات، سازمان حفاظت محیط زیست، مرکز تحقیقات

اکرم السادات طباطبایی - دکترای میکروبیولوژی و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قیام دشت- تهران

خلاصه مقاله:

آلودگی محصولات کشاورزی به فلزات سرب و کادمیوم، بدلیل استفاده از فاضلابهای شهری و صنعتی و همچنین مصرف کودهای شیمیایی و دامی، خطری جدی برای کیفیت و امنیت این محصولات و سلامت انسان دارد. تحقیق حاضر روی محصولاتی مانند کاهو، خیار، گوجه فرنگی و هویج تهیه شده از میدان تره بار مرکزی تهران - نواب، جهت تعیین غلظت فلزات کادمیم و سرب انجام شد. نمونه ها از نظر حضور فلزات فوق توسط دستگاه جذب اتمی بعد از مرحله هضم آنالیز شدند. میزان کادمیوم در کلیه محصولات مورد آنالیز و همچنین میزان سرب در محصولات گوجه فرنگی و هویج پایین تر از حد استاندارد ایران و همچنین FAO-WHO می باشد. ولی در خصوص کاهو و خیار میزان سرب بالاتر از حد استاندارد ایران و نیز FAO-WHO در فصل تابستان است. بنابراین در این فصل اختلاف معنی داری در میزان سرب در میان محصولات کاهو و خیار با گوجه فرنگی و هویج و همچنین با بیشینه رواداری سرب در کاهو و خیار وجود داشت ($p < 0/05$). ولی اختلاف معنی داری میان غلظت کادمیوم بین این محصولات وجود نداشت (0/05)

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، کادمیوم، سرب، محصولات کشاورزی، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547073>

