

## عنوان مقاله:

بررسی میزان فلزات سنگین سرب، روی، مس و کادمیوم در سبزیجات اشته شده شهر شیراز

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

جملیه اخلاصی - کارشناسی آزمایشگاه دانشکده بهداشت و تغذیه شیراز

مریم رضایی - کارشناس دانشگاه علوم پزشکی شیراز - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت و تغذیه شیراز

سیدمحمد مظلومی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

سهیلا رضائی - کارشناسی سبزی و صیفی مدیریت جهاد کشاورزی شیراز

## خلاصه مقاله:

آلودگی خاک و محصولات کشاورزی به وسیله فلزات سنگین در اثر توسعه سریع صنعت نگرانی های بسیاری را به وجود آورده است که در این میان گیاهان برگی توانایی جذب غلظت بالاتری از فلزات سنگین را نسبت به دیگر محصولات کشاورزی دارند. لذا هدف از انجام این تحقیق بررسی میزان فلزات سنگین سرب، روی، مس و کادمیوم در سبزیجات کاشته شده شهر شیراز در سال 1391 بود. روش بررسی: در این مطالعه مناطق کشت سبزیجات شهر شیراز شناسایی گردید و از این مناطق به طور تصادفی از هر یک از سبزیجات اسفناج، گشنیز، شوید و شاهی 10 نمونه (جمعاً 40 نمونه) جمع آوری و میزان فلزات سرب، روی، مس و کادمیوم با استفاده از دستگاه پلاروگراف اندازه گیری شد. سپس با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز و نهایتاً با استانداردها مقایسه گردید. نتایج: میانگین غلظت فلزات سنگین از نظر آماری دارای اختلاف معنادار ( $P < 0/05$ ) می باشد. نتایج حاکی از آن است که روی بیشترین غلظت در بین فلزات (در اسفناج  $144/41 \text{ mg/kg}$ ) و کادمیوم کمترین غلظت (در سبزی گشنیز  $0/2 \text{ mg/kg}$ ) را دارد. بیشترین غلظت مس مربوط به شاهی و بیشترین غلظت سرب در شوید مشاهده گردید. نتیجه گیری: مقایسه میانگین نتایج به دست آمده با استانداردها نشان می دهد که غلظت فلز سرب و کادمیوم بیشتر از حد مجاز و فلزات روی و مس در محدوده مجاز می باشد. لذا کنترل آلودگی های زیست محیطی دارا اهمیت می باشد که نیاز به برنامه ریزی مسئولین می باشد.

## کلمات کلیدی:

سبزیجات، فلزات سنگین، شیراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235628>

