

## عنوان مقاله:

بررسی مقدار فلزات سنگین در سبزیجات پرورشی حومه شهر شاهرود

## محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست، دوره 3، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید ناظمی

علیرضا عسگری

مهدی راعی

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سبزیجات از اجزای مهم رژیم غذایی سالم هستند. آلودگی سبزیجات به فلزات سنگین از طریق آب آلوده می تواند منجر به تجمع زیستی در بدن مصرف کنندگان گردد به همین منظور در این مطالعه میزان فلزات سرب، کروم، کادمیوم، آرسنیک و روی در سبزیجات پرورشی حومه شهر شاهرود در سال ۱۳۸۷ مورد بررسی قرار گرفت. روش بررسی: این مطالعه از نوع توصیفی مقطعی بوده و ۱۵۰ نمونه سبزی در طی ۳ ماه، هر ماه ۵۰ نمونه، به طور تصادفی برداشت گردید و پس از آماده سازی از دستگاه جذب اتمی برای تعیین میزان فلزات و از نرم افزار SPSS با سطح معناداری ۵/۰٪ برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد. یافته ها: میانگین غلظت سرب، کروم، کادمیوم و روی در گونه های مختلف سبزیجات با یکدیگر متفاوت و اختلاف از نظر آماری معنادار است ( $p < 0/001$ ). اختلاف معناداری بین میانگین غلظت آرسنیک مشاهده نشد ( $p = 0/173$ ). با حدود اطمینان ۹۵٪ میانگین غلظت سرب، کروم و کادمیوم موجود در سبزیجات با حدود استاندارد مجاز مواد غذایی از طریق گیاهان هم خوانی ندارد. آرسنیک اختلاف چندانی با حدود استاندارد ندارد و روی موجود در سبزیجات با بازه (۷/۱۵۱mg/Kg ۷۴/۱۸۸) در محدود استاندارد قرار دارد. نتیجه گیری: به جز فلزات روی و آرسنیک میانگین غلظت کروم، کادمیوم و سرب بیشتر از محدود استاندارد ارائه شده توسط FAO & WHO برای گیاهان می باشد. پساب های شهری و صنعتی علت اصلی آلودگی سبزیجات پرورشی مزارع حومه شهر شاهرود به فلزات سنگین می باشد و توصیه می شود از آبیاری سبزیجات با آب آلوده به هر نحو جلوگیری گردد.

## کلمات کلیدی:

Heavy metals, Cultural vegetables, Shahroud, فلزات سنگین, سبزیجات پرورشی,

شهرستان شاهرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1324961>

