

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان غلظت فلزات سنگین سرب و روی در خاک و خیار گلخانه های استان همدان

محل انتشار:

نخستین همایش ملی آلودگی های محیط زیست و روش های کنترل آن (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا بیگ محمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آلودگی های محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، ایران

مهرداد چراغی - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: تجمع بیش از حد فلزات سنگین در خاک های کشاورزی نه تنها منجر به آلودگی محیط زیست می شود، بلکه منجر به افزایش جذب فلزات سنگین توسط گیاهان شده که در نتیجه آن کیفیت و امنیت غذایی تحت تأثیر قرار می گیرد. کادمیوم، سرب، روی و مس آلاینده های اصلی در خاک های گلخانه های هستند که هم از تکنیک های کشاورزی و هم از مواد شیمیایی که به خاک اضافه می شوند، ناشی می شود. سبزیجات فلزات سنگین را جذب کرده و آنها را در قسمت های خوراکی و غیرخوراکی در مقادیر بالا تجمع می دهند، که این مقادیر برای آسیب رساندن و بروز مشکلات هم به انسان و هم به جانوران از طریق مصرف این گیاهان غنی از فلزات کافی است. روش کار: این تحقیق با هدف تعیین غلظت عناصر سنگین سرب و روی در محصول خیار و خاک گلخانه ای شهرستان های استان همدان پس از انجام عملیات نمونه برداری و آماده سازی انجام گرفته است، غلظت عناصر مذکور با استفاده از دستگاه نشر اتمی قرائت شد. نتایج: نتایج تحقیق نشان داد که رنج غلظت عناصر سرب و روی در نمونه های گیاه 0/2-0/87 و 0/01-18/08 میلی گرم بر کیلوگرم می باشد. بحث و نتیجه گیری: همچنین نتایج مربوط به تجزیه و تحلیل های آماری نشان دهنده وجود همبستگی بین غلظت عناصر اندازه گیری شده است بر پایه نتایج بدست آمده از این تحقیق برخی از گلخانه های مورد مطالعه آلوده به عنصر روی می باشد و غلظت عنصر سرب در تمامی آنها بالاتر از حدود مجاز توصیه شده برای این عنصر در خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

خیار، گلخانه، فلزات سنگین، سرب، روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294465>

