

عنوان مقاله:

تعیین سطوح برخی تعدادی از فلزات سنگین در برخی سبزی های نمونه برداری شده از مزارع پیرامون تبریز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هما میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

لمیا وجودی مهربانی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

سبزیجات به دلیل دارا بودن کربوهیدرات، فیبر، ویتامین و مواد معدنی جزو مهمی از رژیم غذایی افراد میباشند اما این مواد غذایی مفید در صورت عدم دقت کافی در پرورش آنها به منبعی برای تجمع فلزات سنگین تبدیل شده که تهدیدی برای سلامتی انسان میباشد. لذا هدف از مطالعه حاضر ارزیابی تجمع فلزات سنگین در سبزیهای پرورش یافته در منطقه حکمآباد تبریز میباشد. روش پژوهش: نمونه گیری از باغات به صورت تصادفی در طی اواخر خرداد و تیرماه سال 1396 از سبزیهای پیازچه، نعناع، اسفناج، ترخون، جعفری، شوید و مرزه انجام گرفت. سپس به منظور اندازهگیری فلزات سنگین، نمونه ها مورد هضم اسیدی قرار گرفت. غلظت فلزات سنگین به کمک دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. یافته ها: تجمع فلزهای سنگین در گیاهان تحت تاثیر اثرات متقابل اندام و نوع گیاه قرار گرفت. تجمع کادمیوم و سرب در تمامی گیاهان مورد مطالعه بالاتر از حد مجاز برای سلامتی انسان بود. بیشترین تجمع کادمیوم در ریشه ترخون، اسفناج، مرزه و پیازچه، برگ تلخون و اسفناج و ساقه های تلخون، اسفناج، مرزه، پیازچه و شوید مشاهده گردید. تجمع کروم در ریشه تمامی گیاهان مورد مطالعه به غیر از مرزه و پیازچه بالاتر از حد استاندارد بود. و بالاترین میزان تجمع سرب و کروم در ریشه اسفناج مشاهده گردید. تجمع روی، نیکل و مس در گیاهان مورد مطالعه کمتر از حد استاندارد بود. نتیجه گیری کلی: تفاوت در غلظت عناصر در گیاهان مختلف ناشی از تواناییهای متفاوت گونه های مختلف گیاهی در جذب و تجمع فلزات سنگین میباشد. با توجه به توان آسبیزایی فلزات سنگین لازم است تا بررسیهای منظمی در خصوص تجمع فلزات سنگین در سبزیها به عمل آید تا خطرات بهداشتی ناشی از وجود این فلزات مورد ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سرب، کادمیوم، کروم، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740255>

