

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلزات سنگین سرب و کادمیوم در ده گیاه دارویی پر مصرف در شهرستان کرمانشاه

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 6، شماره 24 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه عبدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد-دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

کیوان شمس - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

سهیل کبرایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

استفاده از گیاهان دارویی در ارتقای سلامت جامعه انسانی نقش اساسی دارد. با توجه به مصرف روز افزون گیاهان دارویی و با توجه به این که گیاهان مهمترین مسیر انتقال فلزات سنگین به زنجیر غذایی انسان و چرخه های زیستی محسوب می شوند، این پژوهش با هدف بررسی غلظت فلزات سنگین سرب و کادمیوم در ده گیاه دارویی پر مصرف در شهرستان کرمانشاه در سال 1394 انجام شد. بعد از تهیه و آماده سازی سه نمونه از هریک از گیاهان دارویی از بازار شهر کرمانشاه، نسبت به هضم اسیدی نمونه ها و قرائت غلظت تجمع یافته عناصر در آنها توسط دستگاه جذب اتمی اقدام شد. داده های بدست آمده توسط نرم افزار آماری SPSS با استفاده از طرح آزمایشی کاملاً تصادفی در سه تکرار تجزیه و تحلیل شدند و مقایسه میانگین ها با آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح 5 درصد انجام شد. نتایج نشان داد که کمینه و بیشینه میانگین غلظت کادمیوم در شیرین بیان و چای کوهی به ترتیب 7/13 و 7/90 میکروگرم بر کیلوگرم و کمینه و بیشینه میانگین غلظت سرب در شویدو بابونه به ترتیب 91/9 و 73/20 میکروگرم بر کیلوگرم می باشد. نتایج این پژوهش نشان داد که این گیاهان دارویی آلودگی به سرب و کادمیوم نداشته و میانگین غلظت این عناصر کمتر از رهنمود سازمان بهداشت جهانی می باشد و عواقب مخاطره آمیز بهداشتی برای مصرف کنندگان ندارند و با توجه به اینکه این گیاهان دارویی مصرف وسیعی در شهرستان کرمانشاه داشته و از مکانهای نامعلومی برداشت و تهیه می شوند و احتمال تجمع زیستی فلزات سنگین در طولانی مدت را به همراه خواهند داشت، پایش مستمر مقادیر تجمع یافته فلزات سنگین در گیاهان دارویی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، فلزات سنگین، جذب اتمی، سرب، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944893>

