

عنوان مقاله:

بررسی میزان سرب و کادمیوم در قارچهای خوراکی پرورشی در سطح شهر تهران

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 8، شماره 31 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف: نظر به تولید و مصرف روز افزون قارچهای خوراکی پرورشی در ایران به دلیل ارزشهای تغذیه ای، داروئی و اقتصادی و با توجه به خصوصیات فیزیولوژی انواع قارچها، در جذب فلزات سنگین از اکوسیستم، تحقیق حاضر با هدف بررسی میزان سرب و کادمیوم در قارچهای تکمه ای خوراکی پرورشی در سطح شهر تهران در سال ۱۳۸۶ انجام شد. مواد و روشها: تحقیق به روش توصیفی و بر روی ۸ نمونه از قارچهای شاخص از نظر تجاری انجام و پس از بدست آوردن شرایط بهینه جهت خشک کردن قارچها، عناصر سرب و کادمیوم با بهره گیری از دستگاه اسپکترومتر جذب اتمی تعیین گردید. یافته ها: سطح غلظت سرب در شش مورد از قارچهای خوراکی پرورشی از نوع تکمه ای مورد مطالعه در حد استاندارد اتحادیه اروپا (EU۴۶۶/۲۰۰۱) و در دو نوع قارچ تکمه ای به ترتیب با $۳۵/۵ \pm ۰۱۴/۰$ میلی گرم در کیلوگرم و $۷۱/۳ \pm ۰۱۴/۰$ میلی گرم در کیلوگرم بیش از حد استاندارد فوق الذکر بوده و همچنین میزان کادمیوم اندازه گیری شده در تمام قارچهای تکمه ای خوراکی پرورشی مورد آزمایش پائین تر از حد مجاز استاندارد اتحادیه اروپا تعیین گردید. نمونه قارچهای مورد آنالیز از نظر میزان کادمیوم در حد قابل قبول استاندارد اتحادیه اروپا (EU۴۶۶/۲۰۰۱) قرار داشتند. نتیجه گیری: با توجه به اینکه نمونه های حاوی مقادیر بالاتر از حد مجاز سرب، ۲۵ درصد کل نمونه ها را شامل می شوند و با توجه به مصرف روز افزون قارچهای خوراکی پرورشی در ایران دقت بیشتری در مورد شرایط و محیط پرورشی قارچها لازم می باشد.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Key words: Cultivated edible Mushroom, Lead (Pb), Cadmium (Cd), Atomic absorption Spectrometer

(AAS)، کلید واژگان: سرب، فلزات سنگین.

کادمیوم، قارچ تکمه ای خوراکی پرورشی، اسپکترومتر جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825622>

