

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی فلزات سنگین سرب، کادمیوم و آرسنیک موجود در نمونه برنج پرمصرف عنبربو در مناطقی از استان خوزستان

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بنیامین شیرزاد - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

نازنین خاکی پور - گروه خاکشناسی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

لیلا تسلیمی - دانش آموخته دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیده خیر - دانش آموخته دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور کنترل و تعیین غلظت کادمیوم، سرب و آرسنیک در نمونه برنج عنبربو در مناطقی از استان خوزستان انجام شد. برای این منظور، 7 نمونه از برنج عنبربو به همراه خاک مورد کشت تهیه گردید و پس از آماده سازی، سنجش غلظت های کادمیوم، سرب و آرسنیک با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر CIP انجام گرفت. تفاوت معنی داری میان غلظت کادمیوم، سرب و آرسنیک در نمونه های برنج مشاهده گردید ($p < 0.05$). نتایج نشان داد که میانگین غلظت کادمیوم، سرب و آرسنیک در نمونه های برنج به ترتیب $\pm 0/0042$ ، $0/0292 \pm 0/0008$ و $0/0012 \pm 0/00726$ و همچنین میانگین غلظت این عناصر در خاک به ترتیب $\pm 0/0009$ ، $0/0071 \pm 7/754$ و $187/09 \pm 1/61$ ، $16/110 \pm$ میلی گرم بر کیلوگرم بر مبنای وزن خشک بود. میانگین غلظت در نمونه های برنج به طور قابل توجهی کمتر از ضوابط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بود.

کلمات کلیدی:

برنج، عناصر سنگین، سرب، آرسنیک، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730228>

