

عنوان مقاله:

بررسی میزان فلزات کادمیوم، کبالت و مس در گندم تولیدی و برنج های مصرفی در شهر بوشهر

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سینا دوبرادران - دکترای مهندسی بهداشت محیط، هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

الهام افراسیابی - دانشجوی مقطع کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

طیبه سبحانی - دانشجوی مقطع کارشناسی ناپیوسته مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

مریم خورسند - کارشناس آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک ها و محیط های آبی و بالطبع آن گیاهان با فلزات سنگین یک مشکل جدی و در حال گسترش است. ورود فلزات سمی از طریق فعالیت های انسانی باعث آلودگی بسیاری از خاک ها و گیاهان شده است. در این بین غلات پایه اساسی تغذیه و حیات انسان بشمار میروند و تأمین کننده 70 درصد غذای مردم کره زمین هستند. در این مطالعه میزان فلزات کادمیوم، کبالت، مس و همچنین میزان رطوبت در گندم تولیدی و برنج های مصرفی در شهر بوشهر بررسی شده است. مواد و روشها: این مطالعه از نوع توصیفی- مقطعی بوده و از 12 نمونه گندم تولیدی و 7 نمونه برنج هندی مصرفی در سطح شهر بصورت تصادفی نمونه برداری شد. مقادیر کادمیوم، کبالت و مس با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر جذب اتمی از نوع شعله اتمی مدل VARIAN AA4 طبق روش استاندارد متد اندازه گیری شد. پس از جمع آوری اطلاعات با استفاده از نرم افزار آماری SPSS نتایج با استانداردهای FAO/WHO مقایسه شد. نتایج و بحث: میانگین میزان رطوبت بر اساس وزن خشک در گندم و برنج های مصرفی در منطقه به ترتیب 9/10 و 3/12 درصد بود. میزان فلز مس بر حسب میلی گرم در کیلوگرم در گندم و برنج های مصرفی به ترتیب 452/0 و 094/0 بود. همچنین میزان فلزات کبالت و کادمیوم در کلیه نمونه های برنج و گندم پایین تر از حد تشخیص دستگاه بود. نتیجه گیری: مقادیر کبالت و کادمیوم و مس در نمونه های گندم و برنج مصرفی در منطقه کمتر از حد مجاز بوده و از این نظر مشکلی برای سلامت انسان وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

گندم، برنج، فلزات سنگین، بوشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237643>

