

عنوان مقاله:

اثر کاربرد دراز مدت کود دی آمونیوم فسفات بر افزایش غلظت کادمیم خاک مطالعه موردی: مزرعه ای در ماهان کرمان

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

شهین نوربخش - عضو هیات علمی- بخش مهندسی خاک - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مصرف بی رویه کودهای فسفره حاوی فلزات سنگین در دهه اخیر خسارات زیادی به محیط زیست وارد کرده است. امروزه تقاضا برای کودهای فسفره عاری از کادمیم یا با میزان کم افزایش یافته است. بنابر گزارش های موجود تولید کودهای فسفره در سال 1995 در سطح 40 کشور به حدود 131 میلیون تن بوده است. که با فرض مقدار متوسط کادمیم 20 میلیگرم در کیلوگرم، بالغ بر 2600 تن کادمیم به اراضی کشاورزی تخلیه شده است. کادمیم عنصر مورد نیاز انسان و گیاه نیست. ولی در ریشه ساقه و برگ گیاه تجمع می یابد و به این طریق وارد زنجیره غذایی انسان گشته صدمات شدیدی بر سیستم گوارشی وارد می کند. حداکثر مجاز کادمیم در محصولات کشاورزی 1/0 میلی گرم بر کیلوگرم گزارش شده است. مصرف بلند مدت می تواند مشکل افزایش تجمع کادمیم را داشته باشد. در این تحقیق مزرعه ای در ماهان استان کرمان انتخاب شد که مدت 4 سال کود دی آمونیوم فسفات داده شده بود. از خاک مزرعه و گیاه ذرت کاشته شده بطور کامل تصادفی نمونه برداری شد. نتایج نشان داد که مقدار کادمیم جذبی در گیاه ذرت و مقدار کادمیم کل خاک بیش از حد مجاز بوده است.

کلمات کلیدی:

کادمیم- کود دی آمونیوم فسفات - عناصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808613>

