

## عنوان مقاله:

بازسازی معضل آرسنیک سمی در سیستم گیاه خاک با استفاده از کود روی Zn

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

رضا کریمی بی بالان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن

## خلاصه مقاله:

قابلیت استفاده از آرسنیک خاک و گیاه در اندازه های متفاوت روی Zn و به عنوان کاربرد امتحان شدند. یک گلدان پرورشی آزمایشی با یک برگ سبزی کالمی بر روی خاک سفارش شده تحت نظر ایالت متحده مورد بررسی قرار گرفت تا جایی که آرسنیک As با آبیاری آب در میزان صفر برای کنترل 0.5 و 1 و 2 میلی گرم بر لیتر و روی (ZnCl<sub>2</sub>) به خاک در میزان صفر کنترل روی ، 1 و 2 و 3 میلی گرم بر لیتر در خلال آماده سازی اضافه و به کار گرفته شدند. آزمایش سه بار در 45 روز تحت نظر رفتاری قرار گرفت تا اینکه گیاهان به رشد کامل رسیدند. در پایان آزمایش، اثر روی Zn بر آرسنیک سمی امتحان شد و به این ترتیب مقدار مشخص رشد و ثمر، انباشتگی آرسنیک As و روی Zn در گیاه کالمی ، رسوبات غلظت As و Zn در خاک و گیاهان مورد ( آزمایش) قرار گرفتند. از مطالعه حاضر، به نظر رسید که یک رابطه متضاد بین Zn و As وجود دارد . Zn به عنوان قابلیت استفاده در خاکها به همانطور در جمع شدن یا انباشتگی در گیاهان خصوصا در حد بکارگیری بالای 3 میلی گرم در لیتر روی Zn کاسته شد. این یافته ها می توانند بعنوان یک استراتژی جهت کم کردن آرسنیک سمی در خاکهای آلوده به آرسنیک بکار گرفته شوند.

## کلمات کلیدی:

آرسنیک، سیستم گیاه خاکی ، بازسازی ، روی Zn

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589569>

