

عنوان مقاله:

بررسی اثر برهم کنش نیترات سرب و کود گاوی بر غلظت سرب در ریشه و شاخساره گیاه ذرت

محل انتشار:

دومین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عیدان کاورری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

امیرحسین بقائی - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

جعفر فخرائی - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر برهمکنش سرب و کود گاوی بر غلظت سرب در گیاه ذرت، آزمایشی گلدانی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو تیمار و سه تکرار انجام پذیرفت. فاکتورها شامل سه سطح 0، 15 و 30 تن کود گاوی در هر هکتار خاک چهار سطح 0، 200، 300 و 400 میلی گرم سرب در کیلوگرم خاک در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در یک خاک لومی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این تحقیق حاکی از آن است که بیشترین غلظت سرب در تیمار 400 میلی گرم سرب در کیلوگرم خاک در خاک فاقد کود گاوی مشاهده شد. و همچنین کمترین غلظت سرب در تیمار 0 میلی گرم سرب در کیلوگرم خاک در خاک تیمار شده با 30 تن کود گاوی در هر هکتار خاک مشاهده گردید. این نتایج بیانگر این امر می باشد که افزایش غلظت سرب در خاک رابطه مستقیمی با غلظت این عنصر در گیاه داشته و همچنین کاربرد کود گاوی سبب کاهش چشمگیر غلظت سرب در تیمارهای 30 و 15 تن کود گاوی در هکتار نسبت به تیمار فاقد کود گاوی در اندام های گیاه ذرت شد که این امر می تواند در مقابله با تنش سرب در گیاهان و کاهش مقدار این فلز سنگین در زنجیره غذایی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

سرب، تنش، کود گاوی، زنجیره غذایی، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423754>

