

عنوان مقاله:

مقایسه کاربرد کود کمپوست و کود دامی بر غلظت سرب در خاک تحت کشت گیاه ذرت

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهرزاد کبیری نژاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

مهران هودجی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

مجید افیونی - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

آزاده نصرآزادانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی محیط زیست از مسائل مهمی است که جوامع مختلف با آن روبرو هستند. گسترش روز افزون صنایع، توسعه شهرها، افزایش بی رویه جمعیت و دخالت بشر در طبیعت آلودگی منابع آب، خاک و هوا را به دنبال داشته است. هدف از تحقیق حاضر مقایسه اثر کمپوست شهری و کود گاوی بر غلظت عنصر سرب در دو خاک (Clay Loam و Sandy Loam) و گیاه ذرت می باشد. این تحقیق در دو سطح کودی (25 و 50 تن برهکتار) و تیمار شاهد (بدون کود) در سه تکرار، در قالب طرح فاکتوریل با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی اجرا گردید. پس از مدت 75 روز تمام قسمت های گیاه شامل ریشه و اندام هوایی نمونه برداری و به طور جداگانه برای تعیین غلظت سرب آنالیز شدند. در نمونه های خاک نیز غلظت های کل و قابل عصاره گیری با DTPA سرب اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد کاربرد کمپوست در سطح 50 تن بر هکتار باعث افزایش معنی دار غلظت های کل و قابل عصاره گیری با DTPA سرب در خاک رسی و غلظت سرب ریشه و ساقه در مقایسه با تیمار کود گاوی و شاهد گردید.

کلمات کلیدی:

کمپوست شهری، کود گاوی، فلزات سنگین، سرب، ذرت، DTPA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38819>

