

عنوان مقاله:

اثرات متقابل فسفروکادمیم در یک خاک تیمار شده با کود گاوی

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مسعود گماریان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

غلامرضا نادری - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

امیرحسین بقائی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه اثر منبع معدنی و آلی کادمیم بر تغییر قابلیت جذب فسفردر خاک آزمایشی گلدانی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی انجام پذیرفت نمونه های کود گاوی غنی شده با کادمیم در غلظت های 0 و 20 و 40 و 30 میل یگرم کادمیم در کیلوگرم خاک در مقادیر 25 و 50 تن در هکتار به خاک اضافه شد به منظور مقایسه اثر ماده آلی مقادیر مشابه کادمیم از منبع معدنی به فرم کلرید کادمیم نیز به خاک اضافه گردید نتایج این تحقیق حاکی از آن است که مقدار کادمیم قابل عصاره گیری با DTPA در تیمارهای کود آلی بطور معنی داری کمتر از معادل منبع شیمیایی آن می باشد همچنین اثر متقابلی بین مقدار کادمیم قابل عصاره گیری به وسیله DTPA و مقدار فسفر قابل جذب خاک مشاهده شد نتایج این تحقیق حاکی از آن است که اضافه کردن کود گاوی با افزایش فازهای جذبی خاک باعث کاهش مقدار کادمیم قابل دسترس خاک و در نتیجه افزایش فسفر قابل جذب خاک شد.

کلمات کلیدی:

کادمیوم، فسفر، ظرفیت تبادل کاتیونی خاک/ کود گاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201305>

