

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر روی و کادمیم باقی مانده بر جذب و غلظت کادمیم در اسفناج

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی چراتی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

ملیحه خانلریان - کارشناس ارشد زیست شناسی آموزش و پرورش مازندران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به صورت فاکتوریل $20 \times 3 \times 2$ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، با سه تکرار شامل سه سطح روی (0 و 5 و 10 میکروگرم در گرم به صورت $ZnSO_4, 7H_2O$) و دو سطح کادمیم (0 و 3 میکروگرم در گرم به صورت $3CdSO_4, 8H_2O$) باقی مانده از آزمایش بررسی تأثیر روی و کادمیم بر رشد و ترکیب شیمیایی برنج در 20 خاک و در گلخانه اجرا گردید. نتایج نشان داد که غلظت کادمیم از 0/65 میکروگرم در گرم در تیمار شاهد به 7/4 میکروگرم در گرم در تیمار 3 میکروگرم کادمیم در گرم خاک افزایش یافت. روی باقی مانده در خاک از کشت قبلی (برنج) سبب کاهش غلظت کادمیم در اسفناج در کلیه خاکها گردیده، بطوریکه میانگین غلظت کادمیم از 4/49 میکروگرم در تیمار شاهد به 4/06 و 3/6 میکروگرم در گرم به ترتیب در تیمارهای 5 و 10 میکروگرم روی باقی مانده در گرم خاک کاهش یافته است. همکنش روی و کادمیم باقی مانده بر میانگین غلظت کادمیم نشان می دهد که در هر یک سطوح کادمیم باقی مانده، روی باقی مانده در خاک موجب کاهش غلظت کادمیم در اسفناج گردیده که این کاهش در سطح صفر کادمیم بسیار کم بوده، در صورتیکه تأثیر سطوح روی باقی مانده بر کاهش غلظت کادمیم در سطح 3 میکروگرم کادمیم باقی مانده در خاک قابل ملاحظه بوده است.

کلمات کلیدی:

کادمیم، روی، برهمکنش، اسفناج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162730>

