

عنوان مقاله:

اثر مصرف آب آبیاری آلوده به عناصر سنگین بر میزان تجمع آنها در خاک و اندام های گیاهی تحت کشت

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه کفاش محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی سار

محمدعلی بهمنیار - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهدی قاجارسپانلو - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر کاربرد آب آبیاری آلوده به مقادیر مختلف عناصر سنگین بر تجمع آنها در خاک لوم شنی و ریشه و اندام هوایی اسفناج، آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل با طرح پایه بلوک کاملاً تصادفی در سه تکرار در سال 0931 اجرا گردید. تیمارها شامل چهار سطح کادمیوم به ترتیب (0 و 100 و 200 و 400 میلی گرم در لیتر، از منبع نیترات کادمیوم) و چهار سطح نیکل به ترتیب 0 و 200 و 400 و 800 میلی گرم در لیتر، از منبع نیترات نیکل) بوده است. نتایج نشان داد کاربرد مقادیر مختلف کادمیوم نیکل، بر میزان کادمیوم و نیکل قابل جذب و کل خاک معنی دار شد. بالاترین میزان کادمیوم تبدلی و کل در خاک، در تیمار 011 میلی گرم کادمیوم در لیتر بدون مصرف نیکل و بالاترین میزان نیکل تبدلی و کل در خاک، در تیمار 011 میلی گرم نیکلدر لیتر بدون مصرف کادمیوم مشاهده شد

کلمات کلیدی:

کادمیوم، نیکل، لوم شنی، اسفناج، عناصر سنگین، ریشه، اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192536>

