

عنوان مقاله:

تأثیر روی بر جذب کادمیم و شاخصهای رشد ذرت

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

اسماعیل زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه زنجان

احمد گلچین - دانشیار گروه خاکشناسی دانشگاه زنجان

الهیار خادم - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

سعید شفیعی - کارشناس ارشد خاکشناسی

خلاصه مقاله:

غلظت کادمیم در اغلب خاکها بین یکدهم تا یک میلیگرم در کیلوگرم متغیر است. غلظت کادمیم در خاک عمدتاً به مواد مادری و میزان هوازدگی خاک بستگی دارد کادمیم و روی از نظر خصوصیات شیمیایی بسیار شبیه به هم بوده و کادمیم جذب شده می تواند در داخل سلول بعضی از وظایف متابولیسمی روی را انجام دهد که این عمل با کمبود روی در گیاه تشدید میشود عنصر کادمیم برای انسان و دام سمی است و علت اصلی سمیت آن میل شدید ترکیبی آن با گروههای تیول SH در آنزیم های پروتئینساز میباشد تحقیقات متعدد مک لاگین و همکاران (1999) حاکی از آن است که بین گونه های گیاهی از لحاظ جذب کادمیم تفاوت های زیادی وجود دارد و غلظت آن در اندام های گیاهی بستگی به اندام گیاه، سن و اثرات متقابل فلزات در غشای سلولی گیاه هنگام جذب دارد کادمیم به صورت سولفید یا ترکیب با عناصر دیگر غالباً بصورت ناخالصی در سنگ معدن روی و سرب یافت می شود. منابع کادمیم در محیط زیست، معادن استخراج خاک فسفات، روی، سرب و مراکز و صنایع ذوب آهن، باطری سازی، تولید لاستیک، آبکاری، تولید پلاستیک و استفاده از کود فسفاتی با ناخالصی کادمیم در مزارع است هدف از این پژوهش بررسی تأثیر سطوح مختلف روی بر شاخص های رشد و میزان جذب کادمیم توسط گیاه ذرت می باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24610>

