

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی فلز کادمیوم در خاک، گیاه و انسان

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آزاده میخک - دانشجوی دکتری شیمی و حاصلخیزی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

اکبر سهرابی - استادیار، گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

پویا استوار - کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

خاک به عنوان یکی از اجزا مهم محیط زیست، دریافت کننده پسماند و آلاینده های صنعتی و کشاورزی است. هر گونه آلودگی در خاک و آب، با آلودگی گیاه و سلامت انسان نیز در ارتباط است. فلزات سنگین به دلیل غیر قابل تجزیه بودن و اثرات فیزیولوژیکی آنها بر موجودات زنده، حتی در غلظتهای کم میتوانند باعث آلودگی آبهای زیرزمینی و خاک و در نتیجه به خطر افتادن سلامتی بشر و مشکلات زیست محیطی شوند. در میان فلزات سنگین کادمیم دارای اهمیت ویژه ای است، زیرا ریشه گیاهان آن را جذب کرده و سمیت کادمیم برای گیاه تا 20 برابر سایر فلزات سنگین میباشد. منابع عمده پخش کادمیم در محیط زیست شامل سوخته های فسیلی، دفع ضایعات در کیسه های پلاستیکی، سموم حشره کش، لجن های فاضلاب در کشاورزی و منبع اصلی آن در کشور ما استفاده از کودهای فسفره می باشد. از مهمترین علائمناشی از سمیت کادمیم در گیاه میتوان به توقف رشد ریشه، کاهش سنتز کلروفیل و در نتیجه افت کیفیت سبزیجات اشاره کرد. همچنین در انسان موجب عمدتاً باعث نارسائی کلیه و کبد میشود و جزء مواد سرطانزا به حساب می آید. بدلائل فوق مطالعات زیادی در کشورمان و اکثر مناطق جهان در مورد منشاء و میزان آلودگی و راههای اصلاح و پیشگیری از این آلاینده انجام شده است

کلمات کلیدی:

کادمیم، فلزات سنگین آلودگی خاک، سلامت انسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274918>

