

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری و پساب صنعتی و شهری بر مقدار کادمیوم، نیکل، سرب و کروم خاک در منطقه مازندران

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محمدعلی بهمنیار - استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی، دانشگاه مازندران

مینا شهابی - مربی گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی، دانشگاه مازندران

ام البنین قاسیم پور - کارشناس گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

آلودگی خاکها و محیط آبی با فلزات سنگین یک مشکل جدی و در حال گسترش است. ورود فلزات سنگین از طریق فعالیت های انسانی باعث آلودگی بسیاری از خاکها شده بطوریکه شدت آلودگی در این خاکها یا بیش از حد طبیعی است و یا به زودی به آن خواهد رسید (2). در خاکهای متاثر از پساب شهری، میزان سرب در خاک $1/3$ تا $1/7$ برابر خاک های غیرآلوده بوده و ضمناً در مناطقی که تحت تاثیر پساب های صنعتی قرار می گیرند عنصر سرب، کروم، نیکل و مس افزایش می یابد (4). آهک با افزایش پی اچ خاک موجب کاهش جذب عناصر از جمله کادمیوم می شود (3). با افزایش 10 برابری میزان کلسیم در خاک میزان یا غلظت کادمیوم سه برابر کاهش می یابد. بالاترین میزان سرب در افق سطحی خاکهای تحت کشت که حاوی ماده آلی با لایی بودند مشاهده گردید و بنابراین ماده آلی یک منبع تجمع دهند سرب در خاکهای آلوده می باشد (6). بعلاوه تمرکز سرب در خاک باغهای قدیمی تر یا در کناره شاهراهها بیشتر از خاکهای جدیدتر و دور از شاهراه می باشد (8). در خاکهای مزارعی که از لجن فاضلاب استفاده می نمایند میزان کروم به 3 تا 4 برابر افزایش یافته است (5و8). همچنین با مصرف فاضلاب شهر تهران در آبیاری محصولات، عناصر سنگین در خاک تجمع یافتند و در بین آنها کروم و کادمیوم بیش از سایر عناصر بوده اند (1). هدف از تحقیق بررسی تاثیر پساب صنعتی و شهری در تجمع کادمیوم، نیکل، سرب و کروم در خاک تحت کشت و آبیاری می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11259>

