

عنوان مقاله:

تجمع فلزات سنگین دراندامهای ذرت علوفه ای تحت آبیاری با فاضلاب

محل انتشار:

نهمین کنگره علم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندها:

ملحسینی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و رامین

هراتی - کارشناس ارشد زراعت

اکبری - استادیار و مری مجتمع آموزش عالی ابوریحان

حریری - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

اثرات به کارگیری 6 سال فاضلاب خام بر روی گیاه ذرت نشان داد که در سال اول مقدار تجمع مس، روی، سرپ و از سال دوم مقدار تجمع کروم بیشتر از شاهد بود . و مقدار تجمع عنانصر در گیاه برای تیمارهای به کارگیری از فاضلاب از نظر عنصر سرپ تا 3 برابر و برای دیگر عنانصر تا دو برابر مقدار تیمار شاهد که از آب پاک جهت آبیاری بوته ها استفاده شده بود افزایش یافت (5) سرپ به راحتی توسط ریشه های ذرت جذب شده ولی انتقال آن به اندامهای هوایی محدود می باشد (6) سرپ به بخش های بیرونی ریشه، به آپوپلاست و دیواره سلولی و یا ارگانهای سلولی متصل شده و کمتر در اختیار اندامهای هوایی قرار می گیرد (7) کادمیوم با توجه به تحرك زیادی که در گیاه دارد به راحتی توس ط ریش شده و به بخش های دیگر گیاه انتقال می یابد (8) سرپ کمتر در دانه های ذرت تخته ای آبیاری با فاضلاب تجمیع می یابد (4) آبیاری طولانی مدت اراضی جنوب تهران با فاضلاب شهری باعث افزایش فلزات سنگین سرب، روی و مس در اراضی و گیاهان تحت آبیاری با فاضلاب نسبت به اراضی و گیاهان شاهد تحت آبیاری با آب قنات شده است (2) مقادیر کم و قابل جذب فلزات سنتی که از ادمیوم، روی، مس، سرپ، نیکل و کرم در خاک های جنوب تهران و مقدار جذب شده آنها در گیاهان منطقه در اثر آبیاری با فاضلاب شهری افزایش یافته است (1) لذا با توجه به اینکه بخشی از بلال تولید شده درمنطقه در این آبیاری با فاضلاب جهت مصرف مستقیم انسان و ما بقی به مصرف خوراک دام می رسد، بررسی وضعیت تجمع عنانصر سنتی در اندامهای مختلف این گیاه ضروری می باشد . مطالعه حاضر برای منظور بررسی وضعیت تجمع فلزات سنتی در اندامهای مختلف ذرت تحت آبیاری با فاضلاب انجام شده است .

کلمات کلیدی:**لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**<https://civilica.com/doc/11304>