

## عنوان مقاله:

مطالعه امکان تجمع سرب، روی و آرسنیک در برخی گیاهان زراعی اطراف کارخانه قند شیروان

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

سمیرا محمدی سعدآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک، دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی قربانی - استادیار

## خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی امکان تجمع عناصر سرب، روی و آرسنیک در مزارع اطراف منطقه استقرار کارخانه قند شیروان، از دو مزرعه گندم که طی دو سال گذشته و نیز در زمان نمونه برداری تحت تأثیر رهاسازی پساب کارخانه قند قرار داشته و آبیاری آن به وسیله آب چاه توأم با پساب انجام گرفته است، تعداد پنج نمونه مرکب گیاهی از ده نقطه تصادفی برداشت گردید. نمونه ها پس از آماده سازی جهت تعیین غلظت عناصر سنگین سرب، روی و آرسنیک با استفاده از روشهای استاندارد مورد تجزیه قرار گرفتند. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که هرچند در تعداد محدودی از نمونه ها مقدار تجمع روی در اندامهای گیاهی بالغ بر مقدار مجاز و استاندارد آن است لیکن تجمع سرب و آرسنیک در اندامهای گیاهی در حد مجاز و قابل قبول می باشد. نتایج حاصل همچنین بیانگر آن است که هر چند بنظر می رسد امکان تجمع بیش از حد مجاز در عناصر مورد مطالعه در مزارع آبیاری شده با پساب کارخانه چندان قابل توجه نبوده است ولی نتایج حاصل از فلز سنگین روی حاکی از امکان تجمع و سمیت آن در صورت عدم مدیریت و نظارت صحیح بر چگونگی استفاده از پساب کارخانه جهت آبیاری مزارع منطقه است.

## کلمات کلیدی:

سرب، روی، آرسنیک، کارخانه قند، گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92851>

