# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا



#### عنوان مقاله:

تجمع فلزات سنگین سرب و روی در برگ و میوه درختان زیتون(Olea europaea L.) و خاک اَبیاری شده با فاضلاب شهری

### محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی, دوره 34, شماره 47 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

### نویسندگان:

اشرف آقابراتي

سید محسن حسینی

عباس اسماعيلي

حبيب ماراليان

#### خلاصه مقاله:

اصلی ترین عامل ایجاد نگرانی درآبیاری زمین با فاضلاب شهری، حضور فلزات سنگین و ورود آنها به زنجیره غذایی انسان و جانوران است. هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی اثر آبیاری با فاضلاب شهری بر تجمع عناصرسنگین سرب و روی در اعماق مختلف خاک(عمق ۱۵–۳۰ ۱۵–۳۰ و ۳۰–۶۰ سانتیمتری) و اندام های درخت زیتون ( برگ و میوه) در فضای سبز شهر تهران است. این مطالعه در جنوب تهران در قالب طرح تصادفی نظا م مند با سه تکرار و با گونه زیتون ( کا گونت. در این تحقیق، در هر یک از تیمارها (آبیاری با آب چاه و آبیاری با فاضلاب)، سه قطعه نمونه با پراکنش تصادفی نظا م مند انتخاب شد. در هر یک از قطعات، نمونه های برگ، میوه درختان زیتون و خاک (عمق ۱۵–۱۵، ۱۵–۳۰ و ۳۰–۶۰ سانتیمتری)، برای تجزیه و تحلیل در سه نوبت برداشت شدند. همچنین برای تعیین غلظت فلزات سنگین ( Pb و ۲۰–۳۰ و ۳۰–۶۰ سانتیمتری)، برای تجزیه و تحلیل در سه نوبت برداشت شدند. همچنین برای تعیین غلظت فلزات سنگین ( و ۲۰ و ۲۰ سال ) در آبیاری زیتونکاری باعث سپس از دستگاه جذب اتمی استفاده شد. با توجه به نرمال بودن داده ها، از آزمون t غیر جفتی استفاده شد. نتایج نشان داد که استفاده از فاضلاب شهری (طی ۲ سال ) در آبیاری زیتونکاری باعث افزایش معنی دار غلظت عناصر سنگین ( Pb و ۲۱ ) در خاک و برگ درخت زیتون شده است اما سبب افزایش غلظت این عناصر در میوه های زیتون نشده. کاربرد طولانی مدت فاضلاب شهری ممکن است باعث افزایش عناصر سنگین در خاک و بافت های گیاهی شود.

## كلمات كليدى:

آبیاری, روی, زیتون, سرب, فاضلاب شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1578000

