

بررسی مقدار و پراکنش عناصر مس، روی، سرب، نیکل و کادمیوم در خاکهای

حومه شهر ارومیه

مهری عزیزی^{1*}، سالار رضاپور²، نادر قائمیان³

1- دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه، رایانامه: st_me.azizi@urmia.ac.ir

2- دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه، رایانامه: s.rezapour@urmia.ac.ir

3- مربی سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، رایانامه: Nghaemian@yahoo.com

چکیده

در میان منابع آلودگی خاک تجمع عناصر سنگین بسیار برجسته است که می‌تواند بطور جدی زنجیره غذایی خاک- آب- گیاه- حیوان- انسان را تهدید کند. از جمله منابع عناصر سنگین زباله های شهری و فاضلابهای شهری هستند که خواسته و ناخواسته در حومه شهرها رها می شوند. تحقیق حاضر در راستای بررسی مقدار و پراکنش عناصر سنگین روی، مس، کادمیوم، سرب، نیکل در خاکهای حومه شهر ارومیه انجام شد. تعداد 10 پروفیل در شرق شهر ارومیه بر روی یک ترانسکت به فواصل حداقل 500 متر از یکدیگر حفر، تشریح و مورد نمونه برداری قرار گرفت. نمونه های خاک هوا خشک شد و پس از عبور از غربال 2 میلیمتری، غلظت کل بعضی عناصر سنگین (روی، مس، کادمیوم، سرب، نیکل) بوسیله روش هضم در اسید نیتریک غلیظ عصاره گیری شد و سپس غلظت آنها بوسیله دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که به استثنای مس غلظت کل تمامی عناصر سنگین این مطالعه بر حسب استانداردهای داخلی و خارجی در محدوده مجاز قرار داشته و آلاینده نیستند.

کلمات کلیدی: فلزات سنگین، تیپهای مختلف خاک، منطقه ارومیه