

## عنوان مقاله:

تاثیر نانوذر آهن صفر ظرفیتی (nZVI) بر شاخص توزیع کاهش یافته (RI) مس در خاک

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رقیه حمزه نژاد - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک، دانشگاه ارومیه، ارومیه

ابراهیم سپهر - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه ارومیه، ارومیه

عباس صمدی - استاد گروه علوم خاک، دانشگاه ارومیه، ارومیه

میرحسین رسولی صدقیانی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه ارومیه، ارومیه

## خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی تاثیر نانوذر آهن صفر ظرفیتی بر شکل های شیمیایی مس در خاک، آزمایشی بصورت فاکتوری در قالب طرح کام تصادفی با 4 سطح نانوذر (0، 1، 2 و 4 درصد) در 3 تکرار انجام گرفت و توزیع عناصر مذکور در زمان های انکوباسیون 1، 2، 4 و 8 هفته با روش عصاره گیری متوالی تعیین و شاخص توزیع کاهش یافته (I(R)) محاسبه گردید. کاربرد نانوذر آهن صفر ظرفیتی موجب کاهش معنی دار ( $P \leq 0.05$ ) مس در بخش های تبادل و کربناتی و افزایش معنی دار مس در بخش های پیوند با اکسیدهای آهن و منگنز نسبت به خاک شاهد گردید. با افزایش درصد نانوذر افزوده شده به خاک و زمان انکوباسیون، مقدار (I(R)) افزایش یافت که بیانگر توزیع فلز در بخش های پایدار خاک است. در نهایت میتوان نتیجه گیری کرد که افزودن نانوذر آهن صفر ظرفیتی به خاک، منجر به کاهش تحرک مس در خاک می شود.

## کلمات کلیدی:

نانوذر آهن صفر ظرفیتی، شکل های شیمیایی عناصر، عصاره گیری متوالی، مس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729494>

