

عنوان مقاله:

تاثیر بیوچار بقایای هرس انگور بر توزیع گونه های شیمیایی سرب در خاک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

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:

به منظور بررسی تاثیر بیوچار بقایای هرس انگور بر گونه های شیمیایی سرب در خاک آلوده، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با 4 سطح بیوچار (0، 2، 5 و 10 درصد) و 4 زمان انکوباسیون (1، 2، 4 و 8 هفته) در 3 تکرار انجام گرفت و توزیع سرب در زمان های مذکور با روش عصاره گیری متوالی تعیین و شاخص تحرک (MF) محاسبه گردید. کاربرد بیوچار موجب کاهش معنی دار ($P \leq 0.05$) عناصر در بخش های تبادل و کربناتی و افزایش معنی دار عناصر در بخش های پیوند باماده آلی و اکسیدهای آهن و منگنز نسبت به خاک شاهد گردید. با افزایش درصد بیوچار افزوده شده به خاک و زمان انکوباسیون، مقدار MF کاهش یافت که بیانگر کاهش تحرک فلز با افزایش درصد بیوچار است در نهایت می توان نتیجه گیری کرد که افزودن بیوچار انگور به خاک، منجر به تغییر شکل سرب از اشکال ناپایدار به شکل های پایدار، و در نتیجه کاهش تحرک سرب در خاک می شود.

کلمات کلیدی:

بیوچار، گونه های شیمیایی عناصر، عصاره گیری متوالی، شاخص تحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729493>

