

## عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد شش ساله کمپوست زباله شهری بر توزیع شکل های مختلف عناصر مس خاک شالیزار

## محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی برنج کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سپیده فلاح طوله کلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محدثه سواسری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - استاد گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدمصطفی عمادی - استاد گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تجمعی کاربرد 6 ساله کمپوست زباله شهری بر توزیع شکل های مختلف عناصر مس خاک تحقیقی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 5 تیمار و در دو عمق 0-15 و 15-30 سانتیمتر با سه تکرار انجام پذیرفت. تیمارهای مورد استفاده عبارتند از: شاهد، کودشیمیایی (براساس آزمون خاک)، 15 تن کمپوست در هکتار، 30 تن کمپوست در هکتار، 45 تن کمپوست در هکتار به مدت 6 سال بوده است. نتایج نشان داد که شکل های محلول و قابل تبادل و متصل به اکسید آهن و منگنز مس با افزایش میزان کمپوست زباله شهری نسبت به شاهد به ترتیب روند افزایشی و کاهشی داشته است. شکل کربناته مس با افزایش میزان کمپوست زباله شهری نسبت به شاهد افزایش یافت. همچنین با افزایش میزان کمپوست به 45 تن بر هکتار، شکلمتصل به ماده آلی و باقیمانده مس در هر دو عمق به ترتیب روند کاهشی و افزایشی داشته است. آهکی بودن خاک ها توانسته است وجود فلزات سنگین را در نتیجه کاربرد کمپوست زباله شهری تعدیل کرده و موجب شده تا فلزات مس و کادمیوم از فرمتبادلی به فرم های نامحلول تر و غیر قابل دسترس تر برای گیاه تبدیل شوند.

## کلمات کلیدی:

توزیع شکل های مختلف مس و کادمیوم، کمپوست، مس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400297>

