

عنوان مقاله:

تاثیر برخی کودهای آلی بر شکل های شیمیایی روی در فاز جامد خاک و ارتباط آن با جذب روی در گندم

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 18، شماره 70 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی نوروزی - Dept. of Soil Sci., College of Agric., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

امیرحسین خوش گفتارمنش - Dept. of Soil Sci., College of Agric., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

مجید افیونی - Dept. of Soil Sci., College of Agric., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

کودهای آلی می توانند با تاثیر بر ویژگی های شیمیایی و فیزیکی خاک و به ویژه شکل های شیمیایی روی در فاز جامد خاک باعث بهبود قابلیت استفاده روی در خاک شوند. این پژوهش با هدف بررسی تاثیر کودهای آلی و کود شیمیایی سولفات روی بر شکل های شیمیایی روی در فاز جامد خاک ریزوسفر در دو سال پی در پی در مزرعه تحقیقاتی رودشت اصفهان انجام شد. تیمارهای مورد مطالعه عبارت بودند از: لجن فاضلاب و کود گاوی هرکدام در دو سطح ۵ و ۱۰ تن در هکتار و کود شیمیایی سولفات روی (۴۰ کیلوگرم در هکتار) و هم چنین یک تیمار بدون مصرف کود روی به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. پس از سه هفته از اعمال تیمارها، رقم بک کراس گندم (Triticum aestivum) کشت گردید. نتایج نشان داد که کودهای آلی سبب افزایش غلظت روی در اجزاء تبادل، آلی و اکسیدی شد. با این وجود تغییرات در شکل های شیمیایی روی به نوع تیمار کودی وابسته است. مخازن تبادل، آلی و اکسیدی روی در خاک همبستگی مثبت و معنی داری با جذب روی در گندم نشان دادند. بنابراین، این اجزاء به عنوان مخازن قابل دسترس روی که نقش معنی داری در فراهم نمودن روی برای گیاه دارند، در نظر گرفته می شوند.

کلمات کلیدی:

Fractionation, Zinc, Availability, Organic fertilizer, Wheat, جزءبندی, روی, قابلیت دسترسی, کودهای آلی, گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204037>

