

عنوان مقاله:

تاثیر کربن آلی محلول بر فراهمی عناصر آهن، روی، مس و منگنز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی منابع طبیعی، مهندسی کشاورزی، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فریبا مصالحي - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

پیمان عباس زاده دهجی - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کربن آلی محلول بر فراهمی عناصر آهن، روی، مس و منگنز در خاک ریزوسفری سورگوم آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی شامل دو فاکتور کلات آهن با غلظت 10 میلیگرم بر کیلوگرم (سکوسرتین آهن 831، Fe-EDTA و بدون کالت) و سه سوبه باکتری های محرک رشد (p96، T17-24، p159 و بدون باکتری) هر کدام با چهار تکرار در گلخانه دانشگاه ولیعصر (عج) به اجرا در آمد. عناصر آهن، روی، مس و منگنز به روش عصاره گیری با DTPA به وسیله دستگاه جذب اتمی و کربن آلی محلول به روش کونیرز در خاک ریزوسفری اندازه گیری شد. نتایج نشان داد بین کربن آلی محلول و غلظت مس، روی، منگنز و آهن قابل عصاره گیری با DTPA در خاک ریزوسفری همبستگی مثبت و معنیداری وجود دارد. میزان همبستگی (r) عناصر مس، روی، منگنز و آهن به ترتیب (0/571***، 0/544***، 0/499***، 0/354**) می باشد. میتوان نتیجه گرفت کربن آلی محلول با تشکیل کمپلکس پایدار با فلزات موجود در خاک باعث افزایش حلالیت و فراهمی این عناصر شده است.

کلمات کلیدی:

ریزوسفر، زیست فراهمی، عناصر قابل عصاره گیری با DTPA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651245>

