

عنوان مقاله:

تاثیر آبشویی و مقایسه روشهای عصاره گیری مقادیر قابل دسترس مس گندم در خاکهای شور استان خوزستان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میثم رضائی - موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران؛

کامبیز بازرگان - موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

کریم شهبازی - موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

وحیداله جهاندیده مهجن آبادی - موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف مقایسه عصاره گیرهای EDTA pH ۸.۶، EDTA pH ۴.۶۵ و DTPA و pH ۷.۳ در شرایط شور و غیر شور (آبشویی) برای تعیین مقادیر قابل استفاده مس در خاکهای آهکی و شور استان خوزستان انجام شد. تعداد ۶۳ نمونه خاک از اراضی زیر کشت گندم در این استان جمع آوری و در آنها گیاه گندم در شرایط گلخانه با استفاده از طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار کشت شد. مقادیر قابل استفاده مس گیاه در خاکها با عصاره گیرهای مذکور قبل و بعد از آبشویی خاک اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که عصاره گیر EDTA pH ۴.۶۵ در شرایط قبل از آبشویی و عصاره گیر EDTA pH ۸.۶ در شرایط بعد از آبشویی بیشترین مقدار مس را استخراج نمودند. آبشویی (کاهش شوری) مقادیر استخراج شده مس خاکها به وسیله عصاره گیرها را به طور معنیداری افزایش داد. همبستگی مثبت معنیداری بین مس استخراج شده با هر سه عصاره گیر و غلظت مس گیاه وجود داشت. این همبستگی برای عصاره گیر (۳، ۷، ۳) DTPA pH ۷.۳، EDTA pH ۴.۶۵ (۳۲) و EDTA pH ۸.۶ (۲۷) بیشتر از عصاره گیرهای (۲۵) EDTA pH ۸.۶، EDTA pH ۴.۶۵، P (۵) و DTPA pH ۷.۳ (۳۲) بود. بر اساس نتایج، به نظر میرسد عصاره گیر DTPA را میتوان به عنوان مناسب ترین عصاره گیر جهت تعیین مس قابل استفاده گندم در خاکهای آهکی و شور خوزستان معرفی کرد.

کلمات کلیدی:

خاکهای آهکی، شوری، عصاره گیر، فلزات سنگین، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312411>

