

عنوان مقاله:

بررسی فراهمی عناصر کم مصرف در تعدادی از خاک های استان کرمان و ارتباط آن با برخی از خصوصیات شیمیایی خاک

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر طاقدیس - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

مجید حجازی مهریزی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

وحیدرضا جلالی موخر - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

منشا اکثر کمبودها و بیماری های انسانی به سوء تغذیه برمی گردد (ملکوتی، 1389). وجود مقادیر کافی از ریزمغذی هایی همانند آهن، روی و مس در خاک برای تغذیه گیاهان و بهبود سلامت انسان ضروری می باشد. در این تحقیق میزان فراهمی عناصر آهن، روی و مس در تعدادی از خاک های استان کرمانو ارتباط آن ها با برخی از خصوصیات شیمیایی خاک مورد بررسی قرار گرفت. قابلیت هدایت الکتریکی و pH نمونه ها در عصاره 1:5 آب به خاک و فراهمی عناصر آهن، روی و مس با استفاده از DTPA-TEA تعیین گردید. متوسط مقدار $pH 7.5$ و $EC 0.57$ دسی زیمنس برمتر اندازه گیری شد. در آزمون همبستگی ارتباط ضعیفی میان pH و EC با غلظت عناصر مورد بررسی مشاهده شد. مقدار کلسیم و منیزیم در نمونه خاک ها اندازه گیری شد. بیشترین مقدار کلسیم و منیزیم به میزان 14 میلی اکی والان در لیتر در منطقه 5 که دارای خاک غیرزرعی می باشد گزارش شد. در خاک های مورد آزمایش در حدود 45 درصد از خاک ها کمتر از حد بحرانی 1 میلی گرم بر کیلوگرم مس و روی داشتند. مقدار آهن در 55 درصد از خاک ها کمتر از حد بحرانی 5 میلی گرم بر کیلوگرم گزارش شد. در مجموع با توجه به نتایج این تحقیق فراهمی آهن، روی و مس در این آزمایش در سطح بالایی نبوده و لذا کاربرد این عناصر در جهت افزایش تولید محصول در این خاک ها توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

ریزمغذی ها، تولید پایدار، قابلیت دسترسی، DTPA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318742>

