

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت آهن قابل استفاده خاک در خاکهای کشاورزی ایران

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:

حامد رضایی - عضو هیات علمی، دانشیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

سعید سعادت - عضو هیات علمی، موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، البرز، ایران

رسول میرخانی - عضو هیات علمی، موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، البرز، ایران

لیلا اسمعیل نژاد - عضو هیات علمی، موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، البرز، ایران

یوسف رضا باقری - محقق، موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی وضعیت عناصر غذایی در پیش بینی پتانسیل باروری خاک بسیار مهم است. با نگاهی اجمالی به آمار و اطلاعات مشخص میشود که منابع خاکهای کشور با تهدیداتی متعدد، متنوع و جدی روبرو است. یکی از مهمترین این عوامل حاصلخیزی خاک و وضعیت عناصر غذایی در خاک است. از میان عناصر مورد نیاز گیاهان، کمبود آهن به عنوان عنصر کم مصرف، بیشترین محدودیت را برای محصولات کشاورزی سرتاسر جهان دارد. در این پژوهش، آهن قابل استفاده خاک در بیش از ۳۰۰۰ پایگاه مطالعاتی پایش کیفیت خاکهای کشاورزی در سراسر کشور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که از کل نمونه خاکهای سطحی، ۴۴٪ از آنها آهن قابل استفاده کمتر از ۵ میلی گرم در کیلوگرم داشتند. بیشترین مقدار آهن قابل استفاده خاک در اراضی زراعی آبی مشاهده شد و پس از آن اراضی آیش قرار داشت. البته این دو کاربری از نظر آهن قابل استفاده با هم تفاوت معناداری نداشتند. پس از آن اراضی زراعی دیم و باغی قرار داشتند. مقادیر بیشینه، کمینه و میانگین آهن قابل استفاده خاک در نمونه های سطحی خاکهای مورد مطالعه در کل پایگاه های مطالعاتی، به ترتیب ۳۲۹، ۱۰/۰ و ۹/۹۷ میلی گرم در کیلوگرم بودند.

کلمات کلیدی:

آهن قابل استفاده، خاکهای کشاورزی، کممصرف، کاربری اراضی، عناصر غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312273>

