

عنوان مقاله:

اثر همبستگی شکل های شیمیایی آهن با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی تعدادی از خاک های استان گلستان

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غلامرضا نوده شریفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اسماعیل دردی پور - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی همبستگی شکل های شیمیایی آهن با خصوصیات خاک ها آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی که فاکتور اول تعداد 10 نوع خاک و فاکتور دوم دو سطح کودی آهن در سه تکرار انجام شد. هدف از این آزمایش مطالعه تأثیر شکل های شیمیایی آهن بر روی اجزای مختلف 10 نمونه خاک و رابطه آن با ویژگی های خاص خاک می باشد. برای جداسازی و تعیین شکل های شیمیایی آهن از روش سینک و همکاران (1988) استفاده گردید. همچنین انجام آزمایشات فیزیکوشیمیایی پایه اندازه گیری pH خاک، قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشباع، بافت خاک، کربنات کلسیم، مواد آلی، ظرفیت تبادل کاتیونی اندازه گیری مقدار آهن قابل استخراج با DTPA) براساس روش کار انجام شد. نتایج نشان داد: مقدار آهن با اجزای تبادلی و محلول (در سطح 5 درصد)، متصل به آهن بی شکل، باقیمانده و آهن کل همبستگی منفی معنی داری (در سطح 1 درصد)، سیلت با جزء متصل به آهن بی شکل و جزء باقیمانده به ترتیب در سطح 1 و 5 درصد همبستگی مثبت معنی داری نشان دادند. رس نیز با جزء تبادلی همبستگی مثبت معنی داری در سطح 1 درصد، با جزء متصل به ماده آلی همبستگی مثبت معنی داری در سطح 5 درصد و با جزءهای باقیمانده و کل به ترتیب در سطح 5 و 1 درصد، همبستگی مثبت معنی داری از خود نشان دادند. کربن آلی با آهن قابل استخراج با DTPA همبستگی منفی معنی داری در سطح 5 درصد، کربنات کلسیم معادل با جزءهای متصل با اکسیدهای آهن بی شکل و باقیمانده به ترتیب در سطح 1 و 5 همبستگی مثبت معنی داری نشان دادند.

کلمات کلیدی:

شکل های شیمیایی آهن، بافت خاک، ظرفیت تبادل کاتیونی، کربنات کلسیم، آهن قابل استخراج با DTPA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449119>

