

عنوان مقاله:

کاربرد زمین آمار در مدیریت توسعه پایدار: توزیع مکانی تراکم کربن آلی در رابطه با بافت خاک (منطقه مورد مطالعه: دیلمان، گیلان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سامره فلاحتکار - دانشجوی دکترای محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

سیدمحسن حسینی - دانشیار گروه جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

عبدالرسول سلمان ماهینی - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

بافت خاک یکی از فاکتورهای مهم برای کنترل میزان کربن آلی خاک در اراضی مختلف به شمار می رود. هدف این تحقیق به کار گیری روش زمین آمار جهت ترسیم الگوی توزیع مکانی تراکم کربن آلی خاک و بررسی رابطه آن با بافت خاک در منطقه دیلمان واقع در استان گیلان در 2 عمق 0-20 و 20-40 سانتی متری است. از روش نمونه برداری تصادفی طبقه بندی شده برای جمع آوری نمونه های خاک استفاده شد. روش والکلی- بلاک و هیدرومتری بایکاس به ترتیب برای اندازه گیری کربن آلی و بافت خاک استفاده گردید. از روش کریجینگ نیز برای ترسیم الگوی توزیع مکانی تراکم کربن آلی خاک و پارامترهای بافت خاک بهره گرفته شد. نتایج نشان دهنده حضور بالاتر تراکم کربن آلی خاک در اراضی با درصد رس بالا و وزن مخصوص ظاهری کمتر می باشد. از یافته های حاضر می توان جهت بهبود مدیریت اراضی مختلف برای حفاظت توان ترسیب کربن استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

بافت خاک، تراکم کربن آلی خاک، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241872>

