

عنوان مقاله:

تعیین تغییرات مکانی رس و کربنالی خاک با استفاده از کریجینگ و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در دشت اردبیل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه آقاعلیزاده ثمرین - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی خاک، دانشگاه محقق اردبیلی

آیدا عباسی کلو - عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

اباذر اسمعلی عوری - عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

مدیریت و برنامه ریزی خاک به منظور بهره برداری مناسب از آن امری لازم بوده و در این رابطه پراکنش مکانیویژگی های خاک از اهمیت زیادی برخوردار است. بنابراین مدیریت و کاربری های مختلف نقش کلیدی در مقدار کربن آلی و پایداری خاکدانه ها و متعاقباً درجه فرسایش پذیری خاک دارد. این تحقیق با هدف بررسی تغییرات مکانی کربنالی و درصد رسخاک توسط روش های مختلف درون یابی و سپس انتخاب مناسب ترین روش در دشت اردبیل انجام گرفت. تعداد 77 نمونه بهصورت مرکب از عمق صفر تا 30 سانتیمتری برداشت شد و در آزمایشگاه ویژگی های خاک شامل کربنالی و درصد رس خاکاندازه گیری شدند. سپس داده ها نرمال گردید و آنالیز زمینآماری برای نشان دادن وابستگی مکانی این ویژگی ها صورت گرفت. در مرحله بعد نقشه پهله بندی رس و کربن آلی خاک در محیط ArcMap تهیه گردید. نقشه درونیابی شده رس و کربن آلی نشان داد که با افزایش درصد رس میزان کربن آلی خاک هم افزایش می یابد که 77/23 درصد از منطقه کربن آلی بالای 1 درصد دارد و مدل نمایی برای هر دو تغییرنما بر اساس ضریب همبستگی مدل (R²) و خطای اندازه گیری انتخاب شد. همچنین نتایجبررسی زمین آماری برای پارامترهای اندازه گیری شده نشان داد که در منطقه مورد مطالعه، رس و کربن آلی دارای ساختار مکانی(نسبت اثر قطعه ای به آستانه) متوسطی بودند.

کلمات کلیدی:

پراکنش مکانی، درون یابی، آنالیز زمین آماری، کربن آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932953>

