

عنوان مقاله:

بررسی الگوی تغییرات مکانی و پهنه بندی کربن آلی در باغات مرکبات دهدشت و چرام با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

اولین همایش ملی فرصت های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عیسی دیبه - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک، گروه آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

شاهین شاهسونی - استادیار گروه آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

وجیهه درستکار - استادیار گروه آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

بررسی و شناخت ویژگی های خاک به منظور استفاده بهینه از خاک، و مدیریت صحیح حاصلخیزی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می باشد. از میان ویژگی ها و خصوصیات خاک، کربن آلی از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد. این مطالعه جهت بررسی الگوی تغییرات مکانی و پهنه بندی کربن آلی در باغات مرکبات دهدشت و چرام با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) انجام گرفت. جهت انجام آزمایشات از 50 پروفیل خاک در سه عمق موثر زراعی، 0-30، 30-60 و 60-90 سانتیمتری خاک نمونه برداری گردید و برخی از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک نظیر بافت، هدایت الکتریکی، اسیدیته، و کربن آلی با استفاده از روش های استاندارد آزمایشگاهی اندازه گیری شد. سپس با بهره گیری از قابلیت های نرم افزار GIS نسبت به تهیه نقشه پراکنش مکانی کربن آلی اقدام گردید. نتایج نشان داد که روش وزن معکوس فاصله در پیش بینی کربن آلی در عمق اول و دوم زراعی با میزان ضریب کارایی برابر 0/258 و 0/379 نسبت به روش کریجینگ بهتر عمل نموده است. همچنین در عمق دوم زراعی روش کریجینگ با ضریب کارایی برابر 0/227 نسبت به روش وزن معکوس فاصله بهتر عمل نموده است.

کلمات کلیدی:

پراکنش مکانی، حاصلخیزی خاک، کربن آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750942>

