

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر کاربری اراضی بر دینامیک کربن آلی خاک در محدوده مرکزی شهرستان کرج

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 42، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم اوسط - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی

احمد حیدری - استادیار، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی

فریدون سرمیدیان - دانشیار، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی

خلاصه مقاله:

تبادل میان بخش های مختلف منابع کربن از نظر محیط زیست و کیفیت خاک بسیار حائز اهمیت است. رشد سریع جمعیت، تخریب خاک های کشاورزی و آزادسازی گازهای گلخانه ای از چالش های جدی قرن ۲۱ می باشند. هدف این مطالعه بررسی وسعت تغییر کاربری اراضی از سال ۱۳۳۴ تا ۱۳۸۲ و نقش آن در میزان دینامیک کربن خاک و تاثیر کاربری های مختلف بر میزان کربن آلی موجود در اجزاء اندازه ای مختلف خاک می باشد. ۲۷ نمونه ی سطحی با ابعاد ۲۰×۲۰×۲۰ سانتی متر از اراضی با کاربری های مختلف تهیه و آنالیزهای فیزیکی و شیمیایی و جزء به جزء کردن فیزیکی آنها انجام گرفت. نتایج نشان داد کاربری باغ با ۰۷/۲ درصد، بیشترین مقدار کربن آلی را داشته و اراضی زراعی و مرتعی به ترتیب با ۷۳/۰ و ۵۷/۰ درصد در درجات بعدی قرار دارند. توسعه شهرنشینی و تغییر کاربری اراضی از دینامیک و ذخیره به ترتیب ۷۱۲۷۳، و ۱۹۰۴۰۶ مگاگرم کربن در هکتار جلوگیری کرده است.

کلمات کلیدی:

توسعه شهرنشینی، جزء به جزء کردن فیزیکی، دینامیک کربن، مدیریت اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806280>

