

## عنوان مقاله:

تأثیر تغییر کاربری اراضی بر ترسیب کربن خاک (مطالعه موردی: منطقه سراوان، استان گیلان)

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

نقیسه سغمایان مهابادی - گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

ذخیره کربن آلی در خاک به نحوه مدیریت و کاربری اراضی بسیار حساس است. هر خاکی پتانسیل متعادلی برای ترسیب کربن دارد که به وسیله پوشش گیاهی طبیعی، شرایط اقلیمی و خواص فیزیکی و شیمیایی خاک تعیین می شود. این پژوهش با هدف بررسی تأثیر تغییر کاربری اراضی بر ذخیره کربن خاک و برخی ویژگی های خاک در منطقه سراوان استان گیلان انجام شد. تعداد 15 نمونه خاک از دو عمق 0-10 و 10-20 سانتیمتر در کاربری جنگل و مرتع برداشت شد. به منظور بررسی تغییرات عمقی ویژگی های خاک، 2 خاکرخ در هر کاربری به صورت تصادفی تشریح و نمونه برداری شد. نتایج نشان داد که میانگین درصد کربن آلی در عمق 0-10 و 10-20 سانتیمتری خاک جنگل به ترتیب 2/3 و 2/8 برابر کاربری مرتع است. بیشترین ذخیره کربن آلی خاک در عمق 0-10 سانتیمتری خاک جنگلی (35/37 تن در هکتار) بوده است. تغییرات کربن آلی در خاک مرتع با عمق تفاوتی ندارد. اما در کاربری جنگل بیشترین ذخیره کربن آلی خاک تا عمق 20 سانتیمتری خاک بوده است. نتایج این پژوهش بیانگر این موضوع است که جنگل کاری می تواند کربن آلی خاک تا عمق 100 سانتیمتری و در نتیجه توان اکوسیستم در ذخیره کربن را به مقدار قابل توجهی افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

ترسیب کربن، تغییر کاربری اراضی، جنگل، مرتع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638440>

