

عنوان مقاله:

نقش مدیریت اکوسیستم های جنگلی در ترسیب کربن خاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آریتا اسکندری شهرکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشگاه یزد.

بهمن کیانی - استادیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

یعقوب ایران منش - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری، شهرکرد

فرشته مرادیان فرد جونقانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشگاه گیلان

ابوذر حیدری صفری کوچی - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

تغییر کاربری یکی از مهمترین عواملی است که حفاظت از اکوسیستم های طبیعی را تحت تأثیر قرار میدهد. اگر اکوسیستم به صورت طبیعی حفظ شود موجبات پایداری خاک تأمین خواهد شد. این پژوهش به منظور بررسی نقش مدیریت اکوسیستم های جنگلی در ترسیب کربن خاک انجام شد. به این منظور سه کاربری مختلف شامل جنگل قرق شده، جنگل طبیعی و جنگل تخریب یافته انتخاب و در هر کاربری تعداد ده قطعه نمونه به صورت تصادفی منظم انتخاب شد. در هر قطعه نمونه یک نمونه خاک از دو عمق 0-20 و 20-40 سانتیمتری برداشت شد. آزمایش های خاک شناسی برای تعیین کربن آلی خاک نیز انجام شد. نتایج نشان داد کاربری جنگل قرق شده با 29/39 تن در هکتار بیشترین میزان ترسیب کربن خاک را داشته است. کمترین مقدار اندوخته کربن در بین کاربری های مورد مطالعه نیز مربوط به جنگل تخریب یافته به میزان 12/52 تن در هکتار می باشد که از نظر آماری دارای تفاوت معنی دار در سطح 1 درصد است. نتایج به دست آمده از این پژوهش بیانگر این موضوع است که اکوسیستم جنگلی که از دخالت های انسانی درامان مانده باشد، نقش بسزایی در اندوخته بلندمدت کربن در خاک ایفا مینماید. از طرفی هرگونه دخالت در شرایط طبیعی اکوسیستم، تأثیر منفی خود را در اندوخته کربن خاک به شکل کاملاً محسوسی نمایش میدهد.

کلمات کلیدی:

جنگل قرق، کاربری اراضی، کربن آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491090>

