

عنوان مقاله:

بررسی اثر تخریب جنگل های هیرکانی استان گلستان در افزایش انتشار گازهای گلخانه ای

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 19، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Hamidreza Kamyab - نویسنده مسئول، استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گلستان، ایران

Zahra Asadolahi - استادیار، گروه شیلات و محیط زیست، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

اکوسیستم های جنگلی خدمات متنوع اکوسیستمی را فراهم می کنند که برای پایداری زیستی و حفظ پیچیدگی اکوسیستم ها مهم هستند. یکی از مهمترین خدمات اکوسیستمی جنگل، تعدیل اقلیم است. از یک سو، کربن از طریق رشد درختان در منابع جنگلی ذخیره می شود و از طرف دیگر، فعالیت های تغییر کاربری/پوشش زمین باعث تأثیر بر این ذخایر کربن می شود. به دلیل اثرات جنگل زدایی هیرکانی، در این مطالعه به بررسی اثرات تخریب جنگل بر انتشار گازهای گلخانه ای در استان گلستان بر اساس برنامه REDD پرداخته شده است. چهار منبع ذخیره کربن شامل کربن روزمینی، زیرزمینی، لاشبرگ و کربن آلی خاک با مرور ۳۱ مطالعه داخلی و گزارش IPCC استخراج گردید. برای پیش بینی میزان تخریب جنگل تا سال ۱۴۲۷ در سناریوی پایه REDD، زنجیره مارکوف استفاده شد. در سناریوی پایه، انتشار گاز دی اکسید کربن تا سال ۱۴۲۷ معادل ۴۳۶۵۵۴۲۷ تن برآورد گردید. تبدیل جنگل به سایر کاربری ها در اثر آتش سوزی منبع مهم انتشار گازهای گلخانه ای مانند CH_4 و N_2O است. اطلاعات آتش سوزی در استان گلستان نشان دهنده وقوع ۱۵۱۱ فقره آتش سوزی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷ است، نتایج نشان داد که انتشار گازهای گلخانه ای در اثر آتش سوزی نیز ۵۱/۱۶۰۸۳ تن معادل دی اکسید کربن برآورد گردید. بالاترین میزان انتشار گاز دی اکسید کربن معادل ۱۷ میلیون تن در شهرستان مراوه تپه است. نتایج این مطالعه نشان داد که جنگل های هیرکانی نقش مهمی در کاهش انتشار گازهای گلخانه ای دارد.

کلمات کلیدی:

جنگل زدایی، انتشار گازهای گلخانه ای، پروژه REDD، آتش سوزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076878>

