

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی استفاده از پخش سیلاب برای احداث پارک جنگلی در حاشیه شهر

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و برنامه ریزی شهری، دوره 2، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرجس اکبری - کارشناس ارشد علوم و مهندسی جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سید مهدی حشمت الواعظین - دانشیار گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

علی اکبر نظری سامانی - دانشیار گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خالد احمدالی - استادیار گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از گذشته‌های دور عقیده بر این باور بوده است که همواره جنگل‌ها بر تولید آب، جلوگیری از ایجاد سیلاب و کاهش فرسایش موثر هستند. امروزه با استفاده از پیشرفته‌ترین تکنیک‌ها و با استفاده از آخرین فناوری‌ها، هدایت سیلاب‌ها به آبخوان‌ها، بخصوص در مناطق خشک و نیمه‌خشک، به‌منظور استفاده بهینه از حداقل بارندگی هر منطقه صورت می‌گیرد. با استفاده از این فناوریها میتوان در ایجاد پوشش گیاهی و به ویژه ایجاد پارک جنگلی در حاشیه اراضی شهری در مناطق خشک و نیمه خشک اهتمام ورزید. بنابراین این پژوهش به دنبال این مسئله می‌باشد، تا نقش پخش سیلاب، در ایجاد پوشش گیاهی درختی را ارزیابی کند. لذا در این مطالعه ذخیره رطوبت خاک و مقدار و سرعت نفوذپذیری در تیمار بدون پخش سیلاب و پخش سیلاب در پوشش گیاهی درختکاری شده (جنگل انبوه) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دهنده آن است که شاخص هزینه- اثربخشی در تیمار پخش سیلاب همراه با پوشش درختی کمتر از تیمار پخش سیلاب و بدون پوشش درختی (مرتعی) است. در واقع تلفیق پخش سیلاب با کاشت درخت در برابر کاشت گیاهان بونه ای به مقدار ۸۸ هزار ریال به ازای یک مترمکعب آب کمتر است. بنابراین با استفاده از فناوری پخش سیلاب و تلفیق با گونه های درختی مناسب میتوان علاوه بر افزایش اثربخشی در حفظ رطوبت، مقدار آب بیشتری را برای نفوذ به آبخوان در خاک ذخیره کرد.

کلمات کلیدی:

اقتصادی، پخش سیلاب، پارک جنگلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1198391>

