

عنوان مقاله:

برآورد مشخصه های اکوهیدرولوژیک تنه و تاج درختان در جنگل دست کاشت کاج تهران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 3، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

Seyed Mohammad Moein Sadeghi - دانشجوی دکتری جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

Pedram Attarod - دانشیار، گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از موضوعات پژوهشی در زمینه اکوهیدرولوژی، برآورد مشخصه های اکوهیدرولوژیک تاج پوشش و تنه درختان است که به مدیران در انتخاب گونه مناسب برای پروژه های جنگلکاری، فاصله کاشت درختان، تیمارهای آبیاری و جنگل شناسی (تنک کردن، روشن کردن و هرس کردن درختان) کمک می کند. هدف پژوهش پیش رو، برآورد مشخصه های اکوهیدرولوژیک درختان توده جنگلی کاج تهران در پارک جنگلی چیتگر تهران طی یک دوره دوساله بود. بدین منظور، مقدار باران در هر رخداد با استفاده از ۱۰ باران سنج، مقدار تاج بارش با استفاده از ۶۰ باران سنج و مقدار ساقاب با استفاده از جمع آوری کننده های ساقاب مارپیچی شکل که بر روی شش درخت نصب شده بودند، اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که نقطه برآوردی اشباع آب تاج پوشش: ۰۷/۲ میلی متر، ظرفیت نگهداری آب تاج پوشش: ۹۷/۰ میلی متر، نسبت تبخیر به شدت باران در زمان بارندگی: ۲۷/۰، ضریب تاج بارش مستقیم: ۳۰/۰، ظرفیت نگهداری آب تنه: ۳۶/۰ میلی متر، ضریب ساقاب: ۱۷/۰، نقطه اشباع آب تنه: ۱۲/۲ میلی متر و ضریب قیفی شکل تاج پوشش: ۵۴/۸ حاصل شدند. این پژوهش، اولین گام در راه شناخت همزمان تمام مشخصه های اکوهیدرولوژیک تاج پوشش و تنه درختان در کشور محسوب می شود و پیشنهاد می شود که در پژوهش های آتی، این مشخصه ها در دوره زمانی طولانی مدت تر و به صورت همزمان مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ضریب ساقاب، ضریب قیفی کل تاج پوشش، ظرفیت نگهداری آب تاج پوشش، ظرفیت نگهداری آب تنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840330>

