

عنوان مقاله:

کمی سازی تاج بارش، ساقاب و باران ربایی در توده های طبیعی راش و دست کاشت نوئل در جنگل های سیاهکل، گیلان

محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 9، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حامد نظام دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی جنگل، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

کیومرث سفیدی - استادیار گروه علوم و مهندسی جنگل، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

علی رسول زاده - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سید محمد معین صادقی - دانشجوی دکتری جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

توزیع اجزای بارندگی به تاج بارش، ساقاب و باران ربایی از اجزای مهم چرخه آب در بوم سازگان های درختی در پژوهش های اکوهیدرولوژی جنگل است. هدف این پژوهش، محاسبه تاج بارش، ساقاب و باران ربایی توده های طبیعی راش و دست کاشت نوئل در جنگل های سیاهکل (استان گیلان) بود. برای اندازه گیری مقدار باران در هر رخداد، از ۱۰ باران سنج دستی و برای اندازه گیری تاج بارش، از ۵۰ باران سنج دستی استفاده شد و متوسط ساقاب هر گونه در نظر گرفته شد. در توده راش سهم هر یک از درصدهای تجمعی تاج بارش، ساقاب و باران ربایی از بارش به ترتیب ۲/۷۸، ۱/۱۰ و ۷/۱۱ درصد و در توده نوئل، به ترتیب ۱/۷۲، ۶/۴ و ۳/۲۳ درصد حاصل شد. نتایج آزمون t جفتی نشان داد که درصد نسبی ساقاب راش به طور معنی داری بیشتر از توده نوئل ($P < 0.01$; $t = 3.7/9$) و درصد نسبی باران ربایی توده نوئل به طور معنی داری بیشتر از توده راش است ($P < 0.01$; $t = 3.7/9$). رابطه مقدار باران با مقادیر تاج بارش، ساقاب و باران ربایی به صورت صعودی و بر اساس ضریب همبستگی پیرسون، در سطح ۹۹ درصد معنی دار بود. با توجه به اینکه کاشت گونه جدید، سبب تغییر مقدار آب ورودی به پوشش کف جنگل (مجموع مقادیر ساقاب و تاج بارش) شده است، در مدیریت جنگل و انتخاب گونه مناسب، باید به مقدار توزیع اجزای باران توجه شود.

کلمات کلیدی:

اکوهیدرولوژی جنگل، انتخاب گونه، توزیع اجزای باران، جنگل های هیرکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872797>

