

عنوان مقاله:

مدل سازی رویش تاج درختان نوبل (Picea abies) در مناطق کوهستانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی و منابع طبیعی با محوریت فرهنگ زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید رفیعی - کارشناس ارشد رشته جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران

فرزام توانکار - استادیار علوم جنگل، گروه جنگل داری، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران

محسن ملکی - استادیار علوم جنگل، گروه آبخیزداری، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران

خلاصه مقاله:

قطر و طول تاج یکی از بارزترین مشخصه های اندازه تاج درختان هستند که به منظور پیشبینی رویش درخت استفاده می شوند. مدل های رویشی واقعی بین قطرته و طول و ارتفاع تاج درختان برای برآورد رویش و حجم چوب درخت و توده مورد نیاز هستند. در تحقیق پیشرو اندازه تاج درختان نوبل (Picea abies) در جنگل کاری های 20 ساله در مناطق کوهستانی استان اردبیل مورد بررسی قرار گرفت. جمع آوری داده ها از طریق پلات های منظم تصادفی با ابعاد شبکه 75×75 متر و ابعاد پلات ها 20×20 متر انجام گرفت. مدل های رگرسیونی بر اساس اندازه گیری قطر تاج، طول تاج، قطر برابر سینه و ارتفاع 122 اصله از درختان نوبل انجام گرفت. میانگین $\pm$ انحراف معیار قطر برابر سینه و ارتفاع درختان نوبل به ترتیب $16/9 (\pm 4/5)$ سانتیمتر و $9/0 (\pm 2/1)$ متر به دست آمد. نتایج آزمون رگرسیون نشان داد قطر برابر سینه یک متغیر مناسب برای پیش بینی رویش قطری و طولی تاج درختان نوبل است. همچنین قطر و طول تاج پایه ها در ارتباط با ارتفاع درختان بود. ($P < 0/00$) تاج پوشش یکی از مهمترین ویژگی زیست سنجی در اکوسیستم های جنگلی است.

کلمات کلیدی:

جنگلکاری سوزنی برگ، نوبل، کاج سیاه، ضریب قد کشیدگی و مدل رویش تاج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783425>

