

عنوان مقاله:

برآورد زیتوده روی زمین درختان کم قطر ممرز، راش و انجیلی با استفاده از مدل رگرسیون توانی

محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 22، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هرمز سهرابی - عضو هیات علمی

اردلان دریایی - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگلداری

خلاصه مقاله:

امروزه اندازه گیری زیتوده درختان جنگلی از جنبه های گوناگون مورد توجه است و در این میان برآورد زیتوده درختان کم قطر به عنوان بخش فراموش شده در اندازه گیری ها دارای اهمیت است. هدف این تحقیق توسعه مدل های رگرسیون توانی برای برآورد زیتوده ساقه، شاخه، برگ، پوست و کل در درختان کم قطر گونه های ممرز، راش و انجیلی است. به این منظور 9 پایه سالم از هر گونه با قطر برابر سینه 2 تا 8 سانتی متر به طور تصادفی انتخاب و قطر یقه، قطر در ارتفاع برابر سینه، قطر در ارتفاع شروع تاج، قطر تاج و ارتفاع اندازه گیری شد. سپس درختان قطع شده و وزن تر بخش های مختلف اندازه گیری شد. از هر بخش نمونه ای به آزمایشگاه منتقل و درصد وزن خشک به دست آمد. با استفاده از تحلیل رگرسیون توانی مناسب ترین معادلات برای برآورد زیتوده بخش های مختلف درختان انتخاب شدند. نتایج نشان داد که از بین متغیرهای مستقل، قطر برابر سینه مناسب ترین برآوردکننده زیتوده برای بخش های چوبی درختان کم قطر است و با استفاده از آن می توان معادلاتی با ضریب تبیین بالا تولید نمود. اما ارائه مدل های رگرسیونی برای اندام های غیر چوبی درختان کم قطر با دقت مناسب ممکن نیست.

کلمات کلیدی:

زیتوده، درختان کم قطر، ممرز، راش، انجیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953487>

