

عنوان مقاله:

ارزیابی کمی تولید میوه زغال اخته (Cornus mas L.) در جنگل های ارسباران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 2، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

Ahmad Alijanpour - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور تعیین اندازه تولید میوه زغال اخته و بررسی ارتباط بین مشخصات رویشی پایه های زغال اخته و مقدار میوه تولید شده هر پایه برای سه سال متوالی (۱۳۹۱، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳) انجام شد. به این منظور توده های جنگلی مشرف به روستای کلاله به مساحت ۵۰ هکتار (رویشگاه زغال اخته) انتخاب شد. برای تعیین مقدار میوه تولید شده در واحد سطح ابتدا تعداد درختان زغال اخته در واحد سطح با ۱۵ خط نمونه با طول متغیر به فاصله ۱۰۰ متر تعیین شد. برای برآورد مقدار میوه تولید شده، ۴۵ اصله از پایه های زغال اخته قرار گرفته بر روی خط نمونه ها به صورت تصادفی سیستماتیک انتخاب و نشانه گذاری شدند. سپس به مدت سه سال مشخصات رویشی شامل: ارتفاع کل (متر)، ارتفاع تاج (متر)، قطر تاج (متر)، قطر برابر سینه (سانتی متر)، قطر یقه پایه اصلی، تعداد جست و مقدار تولید میوه (گرم) آن ها مورد اندازه گیری سالانه قرار گرفت. مدل ریاضی رابطه بین مشخصه های رویشی اندازه گیری شده و مقدار تولید میوه هر پایه با استفاده از رگرسیون چند متغیره تعیین شد. سپس مقدار میوه تولید شده در هر هکتار با توجه به تعداد در هکتار پایه های زغال اخته محاسبه شد. بر اساس نتایج این بررسی میانگین تعداد پایه های زغال اخته ۵۳۰ اصله در هکتار به دست آمد. میانگین میوه تولید شده به ازای هر پایه (گرم) در سه سال متوالی به ترتیب ۹۷/۴۴۶، ۶۹/۳۱۸ و ۳۷/۲۵۳ گرم برآورد شد. همچنین سه مشخصه قطر تاج و قطر یقه پایه اصلی و تعداد جست بیشترین همبستگی معنی دار را با مقدار میوه تولیدی داشتند. این سه مشخصه را می توان به عنوان عوامل مهم و تعیین کننده در امور مدیریتی و انجام عملیات جنگل شناسی به منظور افزایش تولید میوه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی کمی، ارسباران، ترانسکت، رگرسیون، زغال اخته، مشخصات رویشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840274>

