

عنوان مقاله:

بررسی سازگاری و خصوصیات کمی درخت سکویا در ایستگاه تحقیقات چمستان نور مازندران (*Sequoia sempervirens*)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 12، شماره 1 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدرضا مصطفی نژاد - Scientific Board Member, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research Center, Sari, I. R. Iran.

محمود دستمالچی - Member of Scientific board, Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی خصوصیات کمی و میزان تولید چوب گونه سکویا قطعه کوچکی در ایستگاه تحقیقات جنگل و مرتع چمستان نور در سطح ۰/۱۶ هکتار انتخاب گردید که درختان آن به فاصله 4×4 مترکاشته شده و در هنگام بررسی ۱۹ ساله بودند. در این بررسی مولفه های رویشی کلیه درختان سرپا به صورت صد درصد (۱۱۴ اصله) شامل: قطر برابر سینه، قطر میانی درخت و ارتفاع برای تعیین حجم توده اندازه گیری شدند. نتایج نشان می دهد که متوسط قطر برابر سینه، ارتفاع و حجم در هکتار توده به ترتیب $31/8$ سانتیمتر، $15/15$ متر و $310/65$ سیلو می باشد. متوسط رویش قطری، ارتفاعی و حجمی در سال به ترتیب $16/8$ میلیمتر، 80 سانتیمتر و $16/35$ سیلو می باشد. منحنی تعداد در طبقات قطری به صورت توزیع طبیعی بوده و توده همسال رانشان می دهد و بیشترین تعداد در طبقات قطری میانی (30 تا 35 سانتیمتر) و در نتیجه بیشترین حجم در این طبقات می باشد. رابطه قطر برابر سینه و ارتفاع کل افزایشده و سهمی شکل است. نمودار میانگین قطر و ضریب شکل سهمی شکل و کاهنده است و مقدار ضریب شکل توده های جوان و سنین پایین بیشتر و در قطرهای بالا کمتر است. یعنی هرچه درخت قطورتر می شود مخروطی تر می گردد. منحنی ابر نقاط قطر برابر سینه و ضریب قدکشیدگی نشان می دهد که با افزایش قطر برابر سینه این ضریب کاهش می یابد و منحنی به شکل سهمی و کاهنده است. در سن 15 سالگی بذر فراوان تولید کرده و هر کیلوگرم محتوی 288018 دانه باقوه نامیه 22 درصد بود. میزان تراکم و زنده مانی به ترتیب 712 اصله در هکتار و 94 درصد می باشد. گونه سکویا یک دوره سازگاری 19 ساله را پشت سر گذاشته و دارای رشد قطری، ارتفاعی و حجمی قابل توجهی می باشد و تا این سن با تولید بذر فراوان و تجدید حیات طبیعی، گونه موفق بوده و کشت آن به عنوان یکی از گونه های سریع الرشد و صنعتی با رشد کمی و کیفی بالا در مناطق مشابه از لحاظ خصوصیات خاک و آب و هوا توصیه می شود. سازگاری، خصوصیات کمی، رشد، قطر، ارتفاع، حجم به منظور بررسی خصوصیات کمی و میزان تولید چوب گونه سکویا قطعه کوچکی در ایستگاه تحقیقات جنگل و مرتع چمستان نور در سطح $16/0$ هکتار انتخاب گردید که درختان آن به فاصله 4×4 مترکاشته شده و در هنگام بررسی ۱۹ ساله بودند. در این بررسی مولفه های رویشی کلیه درختان سرپا به صورت صد درصد (۱۱۴ اصله) شامل: قطر برابر سینه، قطر میانی درخت و ارتفاع برای تعیین حجم توده اندازه گیری شدند. نتایج نشان می دهد که متوسط قطر برابر سینه، ارتفاع و حجم در هکتار توده به ترتیب $8/31$ سانتیمتر، $15/15$ متر و $65/310$ سیلو می باشد. متوسط رویش قطری، ارتفاعی و حجمی در سال به ترتیب $8/16$ میلیمتر، 80 سانتیمتر و $16/35$ سیلو می باشد. منحنی تعداد در طبقات قطری به صورت توزیع طبیعی بوده و توده همسال رانشان می دهد و بیشترین تعداد در طبقات قطری میانی (30 تا 35 سانتیمتر) و در نتیجه بیشترین حجم در این طبقات می باشد. رابطه قطر برابر سینه و ارتفاع کل افزایشده و سهمی شکل است. نمودار میانگین قطر و ضریب شکل سهمی شکل و کاهنده است و مقدار ضریب شکل توده های جوان و سنین پایین بیشتر و ...

کلمات کلیدی:

Adaptation, Quantitative properties, Growth, DIAMETER, height, volume

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1887855>



