

عنوان مقاله:

تاثیر فاصله کاشت بر ویژگی های کمی و کیفی درختان صنوبر تبریزی (*Populus nigra* L).

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 2، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

Iman Faal-Khah - دانش آموخته کارشناسی ارشد جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

Elias Ramezani Kakroudi - استادیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

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

Abbas Banj Shafiei - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر فاصله کاشت بر ویژگی های کمی و کیفی سه توده دست کاشت صنوبر تبریزی در سه فاصله کاشت 1×1 ، 1×5 و 3×1 متر در پردیس نازلو دانشگاه ارومیه بررسی شد. برای این کار، در هر توده، یک قطعه 2500 مترمربعی انتخاب و قطر برابر سینه و ارتفاع درختان، اندازه گیری شد و مشخصه های کیفی آن ها در پنج گروه سالم، تاج شکستگی، تنه شکستگی، خمیدگی تنه و خشک شدگی بررسی شد. برای محاسبه ضرایب شکل طبیعی و مصنوعی، 30 اصله درخت در هر توده به صورت تصادفی انتخاب، قطع و قطر در فاصله های $1/10$ ، $3/10$ ، $5/10$ و $7/10$ و $9/10$ متر طول درختان بریده شده اندازه گیری شد. همچنین، برای بررسی رابطه بین پهنای دواير سالیانه و فاصله کاشت، یک دیسک در ارتفاع $15-10$ سانتی متری از کنده هر درخت تهیه شد. در این بررسی حجم درختان با کمک سه نوع ضریب شکل $5/10$ ، طبیعی و مصنوعی محاسبه شد. نتایج نشان داد که بیشترین میانگین قطر برابر سینه و ارتفاع درختان به ترتیب مربوط به دو توده با فاصله کاشت 3×1 متر و 1×1 متر بوده است ($\alpha=5$ درصد). همچنین میانگین حجم در فاصله کاشت نامنظم به طور معنی داری ($\alpha=5$ درصد) کمتر از دو توده دیگر بود. بین میانگین حجم محاسبه شده در هر سه توده با سه روش حجم یابی در سطح 5 درصد اختلاف معنی داری مشاهده نشد. همچنین حدود نیمی از درختان خمیده و بیشترین تعداد تنه های شکسته در توده با فاصله کاشت $1 \times 5/1$ متر مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

تراکم توده، جنگلداری کوتاه دوره، حلقه های رویشی، صنوبر کاری، ضریب شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840363>

