

## عنوان مقاله:

تاثیر فاصله کاشت بر دانسیته و بیومتری الیاف چوب صنوبر دلتوئیدس (مطالعه موردی در جنگل ساری)

## محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 24، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

مجید کیائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

## خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف: کارخانه چوب و کاغذ مازندران به منظور تامین مواد اولیه جهت تولید کاغذ اقدام به کشت گونه تندرشد صنوبر در فواصل کاشت مختلف نموده است. این عامل می تواند مقدار رویش قطری، ارتفاعی و در نهایت کیفیت چوب درختان به دلیل رقابت ریشه ای و تاجی در کسب نور، آب و مواد غذایی را تحت تاثیر قرار دهد. بنابراین تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر فاصله کاشت و محور طولی درخت بر دانسیته خشک و خواص بیومتری الیاف چوب صنوبر دلتوئیدس مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روشها: تعداد 9 اصله درخت سالم صنوبر (*Populus deltoids*) در سه فاصله کاشت (2x2، 3x2 و 3x3 مترمربع) در طرح جنگل کاری صنایع چوب و کاغذ مازندران انتخاب و سه دیسک در محور طولی درخت از ارتفاع برابر سینه، 50 درصد و 75 درصد از ارتفاع درختان برای محاسبه خواص چوب صنوبر (دانسیته خشک، طول الیاف، قطر الیاف، ضخامت دیواره سلولی، ضریب انعطاف پذیری، نسبت رانکل و نسبت درهمرفتگی) بریده شد. یافته ها: آزمون تجزیه واریانس نشان داد که تاثیر مستقل فاصله کاشت بر دانسیته خشک، ابعاد الیاف و نسبت درهمرفتگی معنی دار و بر ضریب انعطاف پذیری و نسبت رانکل غیرمعنی دار است. تاثیر مستقل محور طولی درخت بر دانسیته خشک و خواص بیومتری غیرمعنی دار است. تاثیر متقابل فاصله کاشت و محور طولی درخت بر همه خواص چوب صنوبر دلتوئیدس به غیر از قطر الیاف غیرمعنی دار است. بیشترین میانگین دانسیته خشک، طول الیاف، قطر الیاف، ضخامت دیواره سلولی و ضریب انعطاف پذیری در فاصله کاشت 2x2 و کمترین میانگین آن در فاصله کاشت 3x2 مترمربع مشاهده شد. نسبت درهمرفتگی و رانکل در فاصله کاشت 3x2 مترمربع به سایر فواصل کاشت بیشتر بود. ارتباط مثبت و معنی دار بین رویش طولی و قطر الیاف وجود دارد. نتیجه گیری: با توجه به نتایج بدست آمده می توان کاشت صنوبر دلتوئیدس در فواصل کمتر برای رفع کمبود ماده اولیه برای صنعت کاغذسازی مازندران جهت تولید کاغذ را پیشنهاد کرد. یافته ها: آزمون تجزیه واریانس نشان داد که تاثیر مستقل فاصله کاشت بر دانسیته خشک، ابعاد الیاف و نسبت درهمرفتگی معنی دار و بر ضریب انعطاف پذیری و نسبت رانکل غیرمعنی دار است. تاثیر مستقل محور طولی درخت بر همه خواص چوب صنوبر دلتوئیدس به غیر از قطر الیاف غیرمعنی دار است. بیشترین میانگین دانسیته خشک، طول الیاف، قطر الیاف، ضخامت دیواره سلولی و ضریب انعطاف پذیری در فاصله کاشت 2x2 و کمترین میانگین آن در فاصله کاشت 3x2 مترمربع مشاهده شد. نسبت درهمرفتگی و رانکل در فاصله کاشت 3x2 مترمربع نسبت به سایر فواصل کاشت بیشتر بود. ارتباط مثبت و معنی دار بین رویش طولی و قطر الیاف با دانسیته و ابعاد الیاف چوب صنوبر دلتوئیدس وجود دارد. واژه های کلیدی: صنوبر دلتوئیدس، فاصله کاشت، دانسیته، بیومتری الیاف.

## کلمات کلیدی:

صنوبر دلتوئیدس، فاصله کاشت، دانسیته، بیومتری الیاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953346>



