

## عنوان مقاله:

مقایسه خواص میکروسکوپی چوب نزدیک به مغز و پوست شیشم Dalbergia sissou در شوش دانیال

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 30، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

بابک نصرتی - استادیار دانشکده منابع طبیعی، عضو هیئت علمی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه زابل

محمد حق پناه - دانشجوی کارشناس ارشد، علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

مسیح مسعودی فر - دانشجوی کارشناس ارشد، علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

علیرضا درستکار - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق چوب نزدیک به مغز و پوست درخت شیشم از نظر ویژگی های میکروسکوپی مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور ۳ اصله درخت شیشم ۱۰ ساله از منطقه شوش دانیال واقع در استان خوزستان انتخاب و قطع گردید. برای اندازه گیری ابعاد الیاف نمونه های آزمونی، از هر درخت یک دیسک و از هر دیسک ۱۰ خلال چوب کبریتی جدا شده و مورد آزمون قرار گرفت. خیسانده چوب به روش فرانکلین تهیه شد. همچنین مقاطع میکروسکوپی چوب نزدیک به مغز با استفاده از میکروسکوپ نوری مورد مطالعه آناتومی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بین چوب نزدیک به مغز و پوست گونه شیشم از لحاظ طول، قطر، قطر حفره سلولی و ضخامت دیواره سلولی الیاف اختلاف معنی داری وجود دارد که از مغز به سمت پوست این مقادیر افزایش می یابد. پهنای اشعه و قطر آوند به ترتیب در چوب نزدیک به مغز ۱۵/۳۶ و ۹۸/۱۳۲ و در چوب نزدیک به پوست ۸۲/۳۱ و ۲۶/۹۸ میکرون بوده که در سطح ۵ درصد اختلاف معنی داری را نشان داده است. متوسط تعداد آوند و تعداد اشعه به ترتیب در چوب نزدیک به مغز ۴۶/۳ و ۲۰/۷ و نزدیک به پوست ۵۴/۳ و ۶۸/۶ عدد می باشد همچنین میانگین طول اشعه در چوب نزدیک به مغز ۸۶/۱۳۰ و نزدیک به پوست ۵/۱۳۲ میکرون بوده که در سطح ۵ درصد تفاوت معنی داری را نشان ندادند.

## کلمات کلیدی:

جک (شیشم)، مغز، خواص آناتومی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328923>

