

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیکی و مکانیکی دو گونه گردو ایران از مناطق نور و شهرکرد

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 38، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد نجفیان اشرفی - عضو هیئت علمی، گروه علوم و صنایع چوب کاغذ، دانشکده فنی امام محمد باقر (ع)، دانشگاه فنی و حرفه ای، مازندران، ایران

محمد قربانپان فر - مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای، گروه علوم چوب و کاغذ، دانشکده فنی ثامن الحجج مشهد (علیه السلام)، دانشگاه فنی و حرفه ای، مشهد، ایران

اسماعیل راست بود - دانش آموخته کارشناسی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده فنی شماره ۲ ساری، دانشگاه فنی و حرفه ای، مازندران، ایران

محمد صالحی - دانش آموخته کارشناسی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده فنی شماره ۲ ساری، دانشگاه فنی و حرفه ای، مازندران، ایران

مهدی شمشیری - دانشجوی کاردانی، گروه علوم چوب و کاغذ، دانشکده فنی ثامن الحجج مشهد (علیه السلام)، دانشگاه فنی و حرفه ای، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

درخت گردو یکی از مهم ترین گونه ها در اروپا، آسیا و ایران است که به دلیل مقاومت های بالا و زیبایی آن در صنایع مختلفی مانند مبلمان، روکش، و ساختمان سازی مورد استفاده قرار می گیرد. در این پژوهش از درخت گردو در دو مکان مختلف یکی در جنگل های شمال کشور ایران (نور) و دیگری در غرب ایران (شهرکرد) انتخاب و ویژگی های فیزیکی شامل (دانسیته خشک، دانسیته بحرانی و هم کشیدگی) و خصوصیات مکانیکی شامل (مقاومت خمشی، مدول الاستیسیته، فشار موازی به الیاف، برش موازی به الیاف، کشش موازی و عمود بر الیاف، مقاومت به پیچ خوری در دو جهت شعاعی، مماسی و ضربه) مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق از استاندارد ISI ۳۱۲۹ و ASTM (D۱۴۳-۱۴) به ترتیب برای انجام آزمایشات فیزیکی و مکانیکی استفاده شد. رطوبت کلیه نمونه ها در هنگام انجام آزمایشات مکانیکی ۱۲ درصد بود. متوسط دانسیته خشک گردو نور و شهرکرد به ترتیب ۶۱/۰ و ۵۷/۰ گرم بر سانتی متر مکعب بدست آمد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که خصوصیات و مقاومت های فیزیکی و مکانیکی این دو گونه به جز دانسیته خشک، هم کشیدگی شعاعی، مماسی و حجمی با هم تفاوت معنی داری ندارند. از سویی دیگر، با توجه به دانسیته بالاتر گونه درخت نور، مقاومت های مکانیکی آن درخت در مقایسه با گونه گردو شهرکرد، مقداری بالاتر بود.

کلمات کلیدی:

گردو، خصوصیات فیزیکی، خصوصیات مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807368>

