

عنوان مقاله:

تعیین برخی خواص فیزیکی و مکانیکی گونه های ایرانی و لبنانی بلوط محمد طهماسبی^{۱*}، تیمور توکلی هاشجین^۲، محمد هادی خوش تقاضا^۳

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 6، شماره 23 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده در این تحقیق برخی از خواص فیزیکی و مکانیکی میوه بلوط به صورت تابعی از گونه اندازه گیری و ارزیابی گردید. خواص فیزیکی شامل ویژگی های ابعادی (طول، قطر بزرگ، قطر کوچک)، وزن و خواص هندسی (قطر متوسط هندسی، حجم، مساحت سطح رویه و سطح مقطع)، دانسیته [۱] (توده و جامد)، ضریب کرویت، وزن هزار دانه، تخلخل و ضریب اصطکاک در دو گونه بلوط در سطح ۱٪ دارای تفاوت معنی دار شدند. برای تعیین خواص مکانیکی، نمونه ها بین دو صفحه تخت موازی بارگذاری شدند و مقادیر نیروی شکست، جابجایی در نقطه شکست، انرژی در نقطه شکست و چگرمگی [۲] در سرعت بارگذاری (۳۱، ۵۴، ۷۵، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی متر بر دقیقه)، در جهت بارگذاری عمودی (درجهت قطر) تعیین شد که مقادیر نیروی شکست با افزایش سرعت بارگذاری افزایش یافت، همچنین با توجه به تحلیل آماری که روی داده های بدست آمده از خواص مکانیکی گونه های بلوط انجام شد، اثر متقابل گونه و سرعت بارگذاری بر همه خواص مکانیکی تفاوت معنی داری در سطح ۱٪ داشتند. بیشترین ضریب اصطکاک ایستا برای دو گونه روی سطح لاستیک و کمترین آن روی سطح آلومینیومی بدست آمد. [۱]. Toughness [۲]. Density

کلمات کلیدی:

(Physical and mechanical properties, Rupture force, Quercus, (Persica and Libani),
کلید واژگان: خواص فیزیکی و مکانیکی، نیروی شکست، بلوط ایرانی و لبنانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1828977>

