

## عنوان مقاله:

تأثیر مقدار رطوبت و نواحی ارتفاعی بر برخی خواص مکانیکی ساقه گلرنگ

## محل انتشار:

سومین سمینار بین المللی دانه های روغنی و روغنهای خوراکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فیض اله شهبازی - . استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

مهرداد نظری گلهدار - گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تهران.

امین طاهری گراوند - . استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق تعیین تأثیر مقدار رطوبت و نواحی ارتفاعی بر خواص مکانیکی ساقه گلرنگ بود کلیه آزمایشات در چهار سطح رطوبت ساقه شامل 9/98 ، 17/85 ، 26/37 ، 38/75 درصد بر مبنای وزن تر انجام گرفت. هر کدام از ساقهها به سه ناحیه ارتفاعی مساوی فوقانی، میانی و تحتانی تقسیم شدند و خواص مکانیکی ساقه شامل: تنش خمشی، مدول الاستیسیته در خمش، تنش برشی و انرژی مخصوص برشی اندازه-گیری و اثر رطوبت و نواحی ارتفاعی بر روی آنها بررسی شد. نتایج آنالیز دادهها نشان داد که با افزایش درصد رطوبت ساقه، تنش خمشی به صورت تابع درجه دوم به طرف ناحیه تحتانی ساقه کاهش یافته است. مقدار متوسط تنش خمشی بین 47/71 تا 29/90 مگا پاسکال به دست آمد. همچنین مدول الاستیسیته ساقه با افزایش رطوبت و به طرف ناحیه تحتانی ساقه کاهش یافته بود. مقدار آن بین 2/52 تا 1/28 گیگاپاسکال متغییر بود. تنش برشی به صورت تابع درجه دوم و انرژی مخصوص برشی به صورت خطی با رطوبت و به طرف ناحیه تحتانی ساقه افزایش یافته بودند. بیشترین مقدار تنش برشی و انرژی مخصوص برشی به ترتیب برابر 7/66 مگاپاسکال و 33/05 میلی ژول بر میلی متر مربع بود که هر دو در ناحیه تحتانی و در رطوبت 38/75 درصد رخ داده بودند.

## کلمات کلیدی:

ساقه گلرنگ، تنش خمشی، مدول الاستیسیته، تنش برشی، انرژی مخصوص برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131508>

