

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گرمایش تیمار اهمیت بر برخی ویژگی های مکانیکی پسته دهان بسته

## محل انتشار:

فصلنامه علمی فناوری های جدید در صنعت غذا، دوره 7، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محسن آزادبخت - دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمید رایینی مقبلی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد واحدی ترشیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی خندان کردن سه رقم پسته دهان بسته اکبری، احمد آقایی و فندقی با کمک گرمایش اهمیت بود. در این تحقیق تاثیر رقم پسته (اکبری، احمدآقایی و فندقی)، جهت بارگذاری (عمودی-افقی) و مدت زمان اهمیت (3، 6 و 9 دقیقه) بر روی ویژگی های مکانیکی پسته، شامل انرژی شکست، بیشینه نیرو، مقاومت شکست، چقرمگی و توان مصرفی موردبررسی قرار گرفت و نتایج با در قالب طرح کاملا تصادفی و در سه تکرار با استفاده از نرم افزار SAS تحلیل شد. نتایج نشان داد مدت زمان اهمیت و جهت بارگذاری برای نیرو، انرژی، چقرمگی و مقاومت شکست از لحاظ آماری معنی دار شده است و رقم فقط برای انرژی و نیروی شکست معنی دار شده بود. برای ویژگی توان مصرفی هیچ کدام از فاکتورها معنی دار نشده بود. همچنین با افزایش مدت زمان گرمایش اهمیت مقدار نیروی شکست نمونه ها رقم اکبری، احمد آقایی و فندقی از 6/312، 75/303، 76/261 که برای شاهد بود به 68/138، 65/189 N رسید. به همین ترتیب رقم ها برای انرژی شکست از 95/384، 3/300، 06/228 J به 139، 9/120، 14/18 لو در مقاومت شکست از 84/6، 99/6 و N.m2 33/7 به 80/2، 40/5 و N.m2 92/4 و در نهایت برای چقرمگی از 353/0، 343/0 و J.m3 247/0 به 167/0، 247/0 و J.m3 220/0 بوده است که در زمان اهمیت 9 دقیقه به دست آمده است. همچنین با بارگذاری به صورت عمودی نیروی شکست نسبت به حالت افقی کمتر شد. برای گرمایش اهمیت بازمان 9 دقیقه کمترین نیروی شکست و ویژگی های مکانیکی دیگر برای خندان شدن و زمان های 3 و 6 دقیقه دارای مقدار نیروی شکست بیشتری و ویژگی های مکانیکی دیگر برای خندان شدن نسبت به نمونه های بدون گرمایش اهمیت همراه بود.

## کلمات کلیدی:

پسته، گرمایش اهمیت، خواص مکانیکی، جهت بارگذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041074>

