

## عنوان مقاله:

تأثیر پیش تیمار بخار بر میزان جذب آب و مایع پخت خرده های چوب

## محل انتشار:

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 2، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نورالدین نظرنژاد - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مانیا جدیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی و ارزیابی اثر پیش تیمار بخار بر جذب آب و مایع (لیکور) پخت توسط خرده چوب های راش انجام گرفت. در این بررسی خرده چوب ها در آغاز با بخار با دو دمای متفاوت ۱۴۰ و ۱۱۰ درجه سلسیوس تیمار شدند و سپس درون آب و یا مایع پخت با دو دمای متفاوت ۲۵ و ۱۰۰ درجه سلسیوس اشباع شدند. از مایع پخت با دو غلظت متفاوت ۹٪ هیدروکسیدسدیم و ۶٪ سولفیت سدیم همچنین ۱۸٪ هیدروکسیدسدیم و ۱۲٪ سولفیت سدیم استفاده شد. در نهایت میزان جذب آب و یا مایع اندازه گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که بیشترین جذب آب به میزان ۸/۹۵٪ مربوط به نمونه های تیمار شده با بخار ۱۴۰ به مدت یک ساعت می باشد و کمترین جذب آب به میزان ۹/۶۸٪ مربوط به نمونه های تیمار شده با بخار ۱۱۰ به مدت نیم ساعت می باشد. همچنین بیشترین جذب مایع مربوط به نمونه های تیمار شده با بخار ۱۴۰ به مدت یک ساعت به میزان ۶۴/۱۰۸٪ و کمترین جذب لیکور مربوط به نمونه های تیمار شده با بخار ۱۱۰ به مدت نیم ساعت به میزان ۸۸/۹۹٪ می باشد. به علاوه بیشترین مقادیر جذب آب و مایع پخت نمونه های شاهد بترتیب ۹۸/۹۴٪ و ۱۰۷٪ می باشد که نسبت به نمونه های تیمار شده کمتر است.

## کلمات کلیدی:

راش، خرده های چوب، تیمار بخار، جذب آب، جذب مایع پخت (لیکور)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459151>

