

## عنوان مقاله:

بررسی اثر مواد پوششی بر خواص حسی و شاخص بریکس سیب طی انبارمانی جهت کاهش ضایعات

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مصطفی جعفریان - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی و مدرس دانشکده فنی پروف

حسن صدرنیا - استادیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین آق خانی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در ایران، سیب یک محصول استراتژیک و پراهمیت است که به صورت گسترده، تولید و عرضه می گردد. اما متأسفانه میزان ضایعات آن در چرخه تولید، توزیع و مصرف 30% کل تولید می باشد که 6% این ضایعات در سردخانه ها رخ می دهد. امروزه استفاده از مواد پوششی مختلف جهت حفظ کیفیت و نیز جلوگیری از ضایعات محصولاتی که دوره انبارمانی دارند، مورد توجه محققان است. لذا، در تحقیق حاضر اثر غلظت ماده پوشاننده کلریدکلسیم دوآبه بر خواص حسی و همچنین شاخص بریکس (به عنوان فاکتوری مهم در انبارمانی) روی دو واریته سیب زرد و قرمز لبنانی طی دوره انبارمانی جهت نیل به کمترین ضایعات مورد بررسی قرار گرفت. اثر غلظتهای مختلف ماده پوششی (0 و 3 و 6 درصد) و نیز مدت زمان نگهداری در انبار (بدون انبارمانی، 1 ماه و 2 ماه) بر روی خواص مذکور بررسی شدند. نتایج مدل رگرسیون چند متغیره نشان داد، میزان شیرینی و میزان رسیدگی بیشترین تأثیر را بر پذیرش کلی سیب داشته اند و بعد از این فاکتورها، رنگ سطح، بیشترین تأثیر را داشته است. طبق نتایج به دست آمده از تجزیه واریانس داده ها، میزان پذیرش کلی سیب در غلظت 3% بیش از غلظت 6% از ماده پوشاننده بوده است و متغیرهای انبارمانی و غلظت بر میزان پذیرش کلی سیب تأثیر معنی داری داشته است ( $P \leq 0.05$ ) همچنین مشخص شد که اثر فاکتورهای رقم و انبارمانی بر مقدار شاخص بریکس، معنی دار است ( $P \leq 0.01$ ) و اثر متقابل رقم و غلظت در انبارمانی بر شاخص بریکس به طور معنی دار مؤثر هستند ( $P \leq 0.01$ ). نهایتاً غلظت 3% از ماده پوشاننده و یک ماه انبارمانی، جهت نگهداری بهینه سیب، پیشنهاد گردید.

## کلمات کلیدی:

سیب، خواص حسی، شاخص بریکس، مواد پوشاننده، انبارمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180781>

