

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات گرمادرمانی، ضدعفونی و بسته بندی بر روی عمر انبارمانی میوه موز رقم کاوندیش

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

ایران محمدپور - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان

## خلاصه مقاله:

موز (Banana) از میوه های گرمسیری است که به علت مطلوبیت و خواص تغذیه ای بالایی که دارد تولید آن در مناطق جنوبی کشور در حال توسعه است. موز میوه ای فرازگراست که در مرحله بلوغ سبزرنگ برداشت و سپس رسانده می شود. در این تحقیق، اثر تیمارهای فیزیکی و شیمیایی بر عمر نگهداری میوه موز رقم دوارف کاوندیش بررسی می شود. هنگام برداشت موز شاخص رسیدگی (Fullness) که عبارت از وزن میوه به طول آن است، و محققان فرانسوی آن را پیشنهاد کرده اند، اندازه گیری شد و سپس دو تیمار جداگانه اعمال شد؛ یکی تیمار گرما درمانی (غوطه وری در آب گرم ۵۸ درجه سانتی گراد به مدت ۲ دقیقه) و دیگری تیمار ضدعفونی در محلول قارچ کش رورال تی اس (غوطه وری هر دست موز در محلول قارچ کش به غلظت ۲ در هزار به مدت ۵ دقیقه). پس از آن دو نوع بسته بندی یکی شامل جعبه کارتن که درون آن یک لایه از پلاستیک پلی اتیلن قرار داده شد و دیگری جعبه کارتن که بین میوه ها پوشال قرار داده شده استفاده گردید. سپس بسته ها در دو زمان ۲۵ و ۳ روز در دمای ۱۳-۱۴ درجه سانتی گراد نگهداری شدند. میوه ها در تیمار شاهد بدون ضدعفونی بسته بندی شدند. نتایج طرح نشان می دهد که شاخص F برای میوه های موز کاوندیش در این منطقه عددی بین ۳/۷-۵/۶ و کمتر از شاخص پیشنهادی برای موز دوارف کاوندیش (۳/۸-۹/۷) است. همچنین نتایج بیانگر این است که فقط تیمار ضدعفونی با قارچ کش رورال تی اس سبب سالم بودن میوه می شود و در سایر تیمارها بیماری قارچی مشاهده شد. میوه هایی که بعد از ۲۵ روز در انبار سرد به محیط آزمایشگاه منتقل شدند بعد از ۲ تا ۳ روز کاملاً تغییر رنگ دادند و رسیده شدند. نتایج تجزیه کیفی میوه نشان می دهد که کل مواد جامد انحلال پذیر و قند موز در فرایند رسیدن افزایش می یابد و تبدیل نشاسته به قند در فرایند رسیدن سریع است.

## کلمات کلیدی:

بسته بندی، ضدعفونی، قارچ کش، گرمادرمانی، موز و نگهداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576360>

