

# بررسی اثرات پرمنگنات پتاسیم بر عمر انباری سیب درختی در انبارهای روستایی

شهین زمردی، حامد دولتی بانه و میترا فرجیان<sup>۱</sup>  
۱-اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

چکیده: جذب اتیلن گام مهمی در افزایش عمر انباری سیب می‌باشد. به منظور حذف اتیلن در انبار و افزایش عمر انباری سیب طرحی با استفاده از آزمایشات فاکتوریل با پایه‌های کاملاً تصادفی با ۳ فاکتور و ۳ تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی اجرا گردید. فاکتور اول نوع وارسته در سه سطح شامل وارته گلدن دلشیز و رد دلشیز و جانانان، فاکتور دوم نوع بسته‌بندی در ۵ سطح شامل جعبه‌های چوبی با پوشال‌های کاغذی، جعبه‌های پلاستیکی با پوشال‌های کاغذی، جعبه‌های پلاستیکی با پوشال‌های کاغذی آغشته به پرمنگنات پتاسیم، جعبه‌های پلاستیکی با شانه مخصوص میوه و جعبه‌های پلاستیکی با شانه مخصوص میوه و با توری حاوی پرمنگنات پتاسیم و فاکتور سوم زمان نگهداری در انبار معمولی به مدت ۲/۵ ماه می‌باشد. در طول نگهداری بریکس، اسیدیته، pH، سفتی بافت و درصد افت وزنی میوه‌ها هر ماه یک بار تعیین گردید. نتایج نشان داد اثر نوع وارته، نوع بسته‌بندی و زمان نگهداری بر تمام فاکتورهای کیفی تعیین شده معنی‌دار می‌باشد. مقایسه میانگین‌ها حاکی است بیشترین مقدار سفتی بافت و بریکس به ترتیب مربوط به رقم گلدن و رد و بیشترین مقدار اسیدیته و کمترین مقدار pH مربوط به وارته

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۴۸۳

جانانان است. در طول نگهداری نیز مقدار بریکس، pH و افت وزنی افزایش ولی مقدار اسیدیته و سفتی بافت کاهش یافت. همچنین نتایج حاصل از بسته‌بندی حاکی است بیشترین افت وزنی و درصد فساد و کمترین مقدار سفتی بافت مربوط به جعبه‌های چوبی و کمترین افت وزنی و بیشترین مقدار سفتی بافت مربوط به جعبه‌های دارای شانه و جاذب اتیلن می‌باشد. استفاده از پوشال‌های آغشته به پرمنگنات نیز موثر است. بنابر این استفاده از پرمنگنات پتاسیم از درصد افت وزنی، فساد و کاهش سفتی بافت سیب‌ها در طول نگهداری جلوگیری می‌کند. در این میان استفاده مستقیم از پرمنگنات پتاسیم در مقایسه با پوشال‌های آغشته به پرمنگنات موثرتر می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: بسته‌بندی سیب، پرمنگنات پتاسیم و عمر انباری سیب