

بررسی اثرات تیمار پرمنگنات پتاسیم و نوع بسته‌بندی بر کیفیت و عمر انباری میوه به اصفهان

اکبری، حسن^۱ و مجید راحمی^۲

۱ محقق مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی اصفهان و ۲ دانشیار بخش باغبانی دانشگاه
شیراز

نظر به اهمیت صادرات محصولات کشاورزی بخصوص محصولات منحصر به فرد کشور و اهمیت کاهش ضایعات پرداختن بنیادی و ریشه‌ای به منشأ اصلی ضایعات یعنی عملیات بعد از برداشت از اولویت خاصی برخوردار است. این تحقیق به مدت یکسال با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی به منظور بررسی اثرات تیمار پرمنگنات پتاسیم و نوع بسته‌بندی بر کیفیت و عمر انباری میوه به اجرا گردید.

در این آزمون تیمارهای پرمنگنات پتاسیم با ۳ سطح ۲، ۴ و ۸ گرم به ازای هر کیلوگرم وزن میوه و نوع بسته‌بندی با دو سطح کیسه بدون سوراخ و کیسه سوراخدار اعمال گردید. هر تیمار در ۴ تکرار و در هر تکرار ۱۰ عدد میوه داخل کیسه‌ها قرار داده شدند. بعد از تیمار میوه‌ها، فراسنجه‌های وزن، سفتی گوشت، مواد جامد محلول، بتا کاروتن، رنگ پوست و درصد پوسیدگی میوه‌ها اندازه‌گیری شدند. سپس در سردخانه با دمای صفر درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۹۰-۸۵ درصد به مدت ۲/۵ و ۵ ماه نگهداری شدند. در پایان ۲/۵ و ۵ ماه میوه‌ها از سردخانه خارج شده بلافاصله و پس از یک هفته نگهداری در دمای ۲۰ درجه صفاات مورد نظر اندازه‌گیری شدند. تیمار پرمنگنات ۲ و ۴ گرم نسبت به شاهد بطور معنی‌داری باعث افزایش سفتی بافت گوشت میوه و کاهش تغییر رنگ سبز پوست، میزان بتاکاروتن، مواد جامد محلول و درصد پوسیدگی گردید. دربرهم‌کنش بین تیمارها، تیمار ۴ گرم پرمنگنات و پلاستیک بدون سوراخ بیشترین تأثیر را داشت.