

## تأثیر انبار کم فشار (Hypobaric storage) بر عمر قفسه ای (Shelf life) دو رقم ریحان سبز و بنفش

فاطمه شاکری، علی اکبر رامین

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد و دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی،  
دانشگاه صنعتی اصفهان

ریحان (*Ocimum basilicum* L.) یکی از سبزیجات برگی است که نگهداری این سبزی در دماهای پایین تر از  $7^{\circ}\text{C}$ ، دچار سرمازدگی شده و در دمای بالاتر، تنها چند روزی عمر ماندگاری دارد. لذا تیمارهای دمایی به تنهایی در افزایش عمر نگهداری نمی تواند مثر ثمر باشد. در این پژوهش استفاده از انبار کم فشار به عنوان روشی برای افزایش عمر قفسه ای در ریحان مورد آزمایش قرار گرفت. آزمایش با ۵ تیمار (انبار کم فشار) شامل ۷۶۰ (شاهد)، ۶۰۸، ۴۵۶، ۳۰۴، و ۱۵۲ میلی متر جیوه بر روی دو رقم ریحان سبز و بنفش در سه تکرار برای هر تیمار صورت گرفت. بعد از یک ساعت تیمار با فشار پایین نمونه ها به مدت ۸ روز در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد نگهداری شدند. نتایج نشان داد که تیمارهای (انبار کم فشار) نسبت به شاهد به طور معنی داری باعث حفظ بیشتر کلروفیل *b,a* و کل کلروفیل شدند. تیمار ۱۵۲ میلی متر جیوه بیشترین مقدار حفظ کلروفیل را نسبت به شاهد و سایر تیمارها نشان داد. همچنین در این آزمایش شاخص  $F_v/F_m$  به عنوان شاخصی برای تنش اندازه گیری شد. و تیمار ۱۵۲ میلیمترجیوه،  $F_v/F_m$  بیشتری نسبت به شاهد و سایر تیمارها نشان داد. بعد از ۸ روز نگهداری، تیمار ریحان تحت فشار پایین برای یک ساعت، در کلیه تیمارها از نظر کاهش وزن، اختلاف معنی داری با شاهد مشاهده نشد.