

اثر اتمسفر تغییر داده شده بر عمر قفسه ای (Shelf life) دو رقم ریحان سبز و بنفش

مهوش زارعی، علی اکبر رامین

گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

پژوهشی به منظور افزایش عمر قفسه‌ای دو رقم ریحان سبز و بنفش از طریق بسته‌بندی با اتمسفر تغییر داده شده (MAP) انجام پذیرفت. به همین منظور قطعاتی به طول ۲۰ سانتیمتر از انتهای ساقه دو رقم ریحان سبز و بنفش تهیه و بلافاصله به آزمایشگاه فیزیولوژی بعد از برداشت منتقل و سپس در بسته‌های پلاستیکی به گنجایش ۷۰۰ سانتیمتر مکعب و با اتمسفر تغییر داده شده به نسبت $1/5$ kpa، 2 kpa و $4/5$ kpa و نمونه شاهد 21 kpa اکسیژن گذاشته شد. برای تنظیم اکسیژن از تزریق گاز ازت و اکسیژن به داخل بسته‌ها، استفاده شد. نمونه‌ها پس از تنظیم اکسیژن به داخل انکوباتور با دمای 20 درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ روز نگهداری شدند. نتایج نشان داد که تیمار ریحان تحت اکسیژن با فشار $1/5$ kpa نسبت به سایر تیمارها و شاهد دارای میزان کلروفیل a، b و کل کلروفیل بالاتری بوده و از کیفیت مطلوب‌تری برخوردار بود. اندازه‌گیری پارامتر F_v/F_m به عنوان شاخص برای بیان تنش، نیز نشان داد که گیاهان تحت تیمار با اکسیژن به مقدار $1/5$ kpa، کمتر تحت تنش قرار داشته‌اند.