











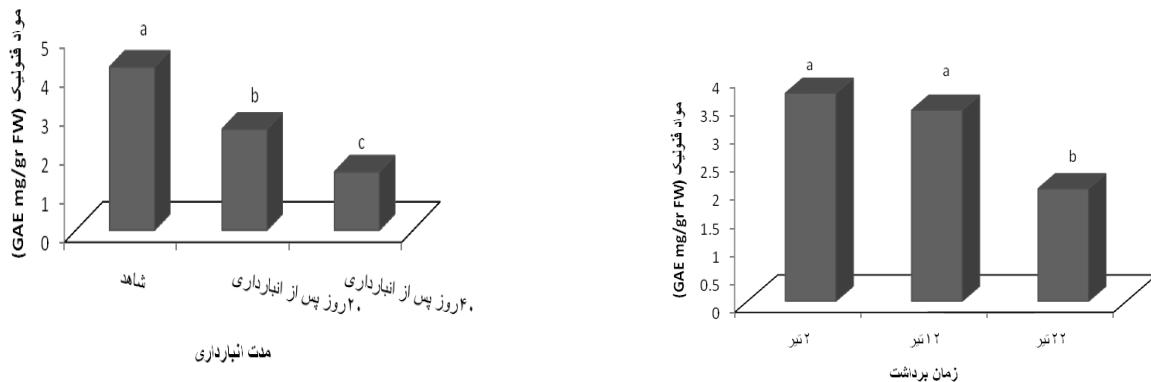




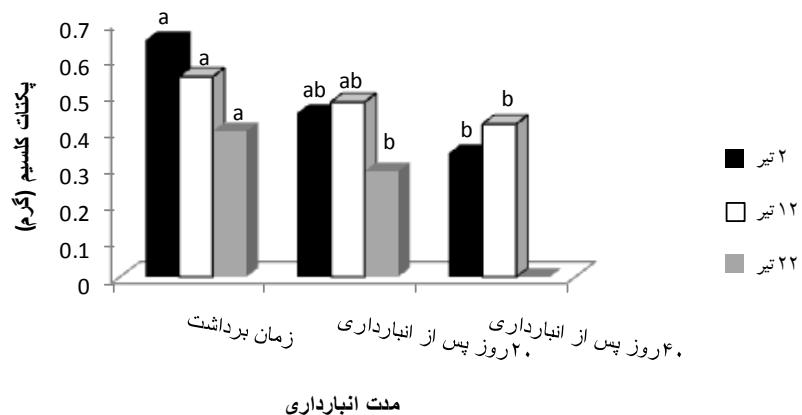


داشت که کاهش این ترکیبات در گوشت در طول رسیدن قبل از برداشت و بعد از برداشت در طول انبار باعث بهبود طعم و کیفیت خوراکی میوه‌های رقم موردمطالعه شده است.

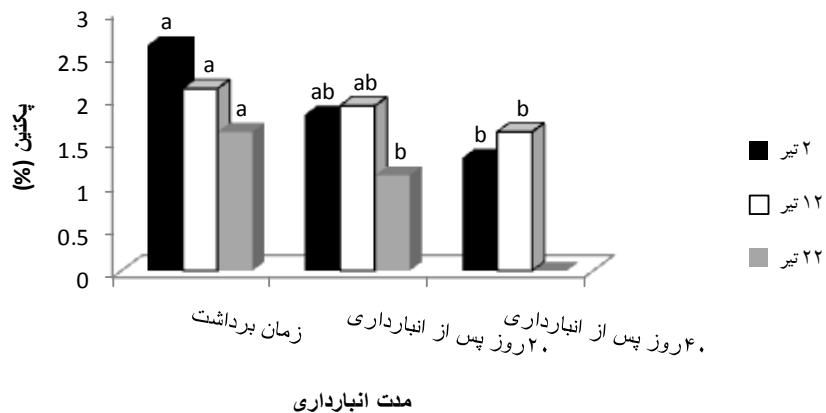
آزمایش علاوه بر بررسی تأثیر دما بر روی خصوصیات مورد بررسی، عرضه محصول در فاصله زمانی است که منفعت اقتصادی آن نیز درنظر گرفته شده باشد. درمورد ارتباط ترکیبات فنولیک با خواص کمی و کیفی رقم موردنظر می‌توان اظهار



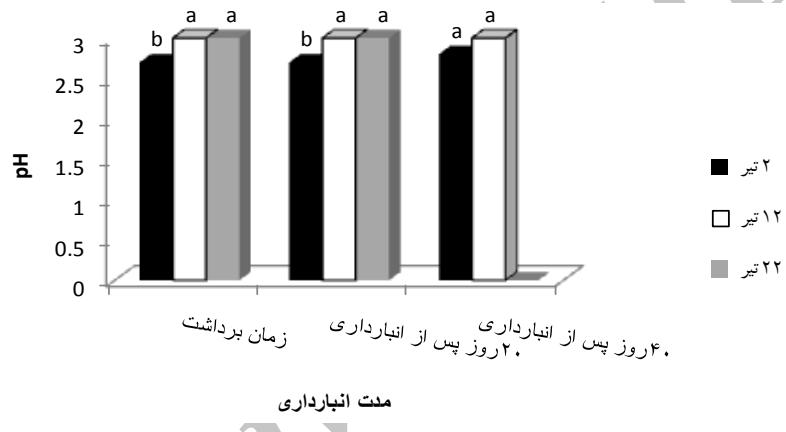
شکل ۱- مقایسه میانگین مواد فنولیک در زمان‌های برداشت میوه



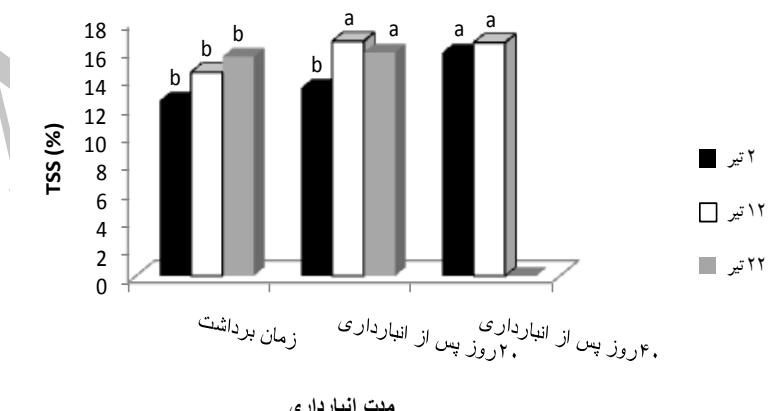
شکل ۲- مقایسه میانگین مواد فنولیک در زمان‌های برداشت میوه



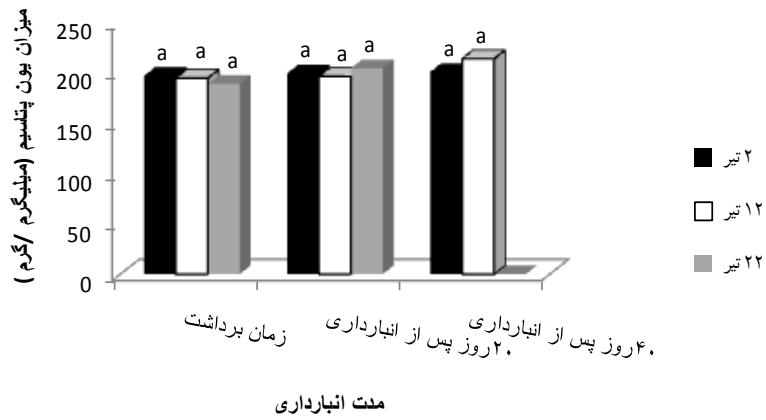
شکل ۴- مقایسه میانگین پکتین در زمان‌های مختلف برداشت و در طول دوره انبار



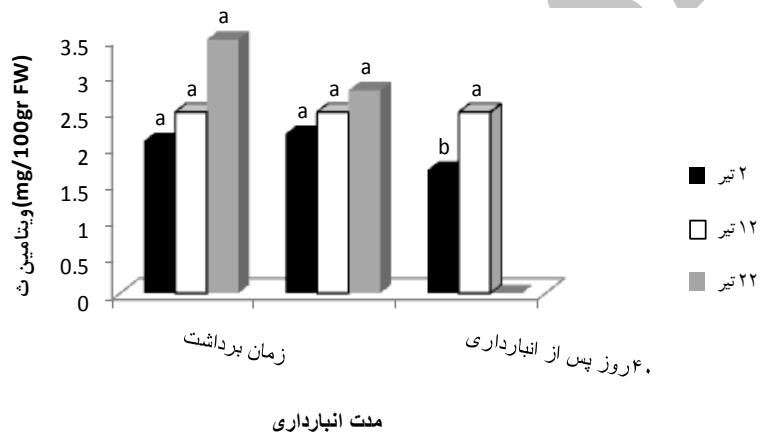
شکل ۵- مقایسه میانگین pH در زمان‌های مختلف برداشت و در طول دوره انبار



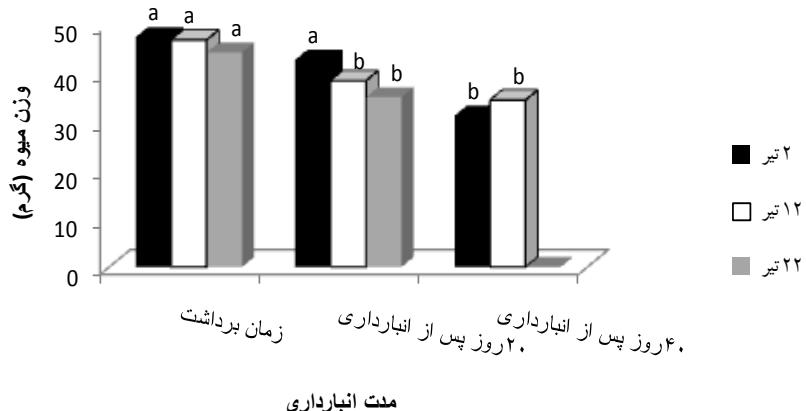
شکل ۶- مقایسه میانگین مواد جامد و محلول در زمان‌های مختلف برداشت و در طول دوره انبار



شکل ۷- مقایسه میانگین پتاسیم در زمان‌های مختلف برداشت و در طول دوره انبار



شکل ۸- مقایسه میانگین ویتامین ث در زمان‌های مختلف برداشت در طول دوره انبار



شکل ۹- مقایسه میانگین وزن میوه در زمان‌های مختلف برداشت در طول دوره انبار





## منابع

- اثنی عشری،م.، و م.خسروشاهی. ۱۳۸۷. فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت. چاپ اول، انتشارات دانشگاه بوعلی‌سینا. ص ۱۱۳-۱۴۵ و ۳۵۳-۳۰۲.
- خوشخوی،م.، و همکاران. ۱۳۸۱. اصول باغبانی، چاپ دهم، انتشارات دانشگاه شیراز. ص ۳۶۹-۳۶۱.
- رسولزادگان،ی. میوه‌کاری در مناطق معتدله. ۱۳۷۵، چاپ اول انتشارات دانشگاه اصفهان. ص ۵۰۰-۴۷۹.
- Balasundram,N., K.Sundrum, and S.Samman.** 2006. Phenolic compounds in plants and agri-industrial by products: Antioxidant activity, occurrence, and potential uses. *Food Chemistry*, 99: 191-203.
- Bunea,A., M.Andjelcovic, C.Socaciu, O.Bobis, M.Neacsu, R.Verhe, and J.V.Camp.** 2008. Total and individual carotenoids and phenolic acids content in fresh, refrigerated and processed spinach (*spinacia oleraceae L.*). *Food Chemistry*, 108: 679-656.
- Crisosto,C.H.** 1994. Stone fruit maturity indices: a descriptive review. *Postharvest News inf.* 5: 65-68.
- Crisosto,C.H., and R.S.Johnson.** 1994. Postharvest quality in fresh market stone fruits. University of California at Davis.
- Diaz-Mula,H.M., P.J.Zapata, F.Guillen, D.Martinez-Romero, S.Castillo, M.Serrano, and D.Valero.** 2009. Changes in hydrophilic and lipophilic antioxidant activity and related bioactive compounds during postharvest storage of yellow and purple plum cultivars. *Postharvest Biology and Technology*, 51: 354-363.
- Gil-Izquierdo,A., M.I.Gil, M.A.Conesa, and F.Ferrer.** 2001. The effect of storage temperatures on vitamin C and phenolics content of artichoke (*cynara scolymus L.*) heads. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 2: 199-02.
- Guerra,M., and P.A.Casquero.** 2008. Effect of harvest date on cold storage and postharvest quality of plum cv. Green Gage. *Postharvest Biology and Technology*, 47: 325-332.
- Hamauzu,Y.** 2006. Role and evolution of fruit compounds during ripening and storage. *Stewart Postharvest Rev.* 2,5.
- Looney,N.E.** 1972. Interactions of harvest maturity, cold storage and two growth regulators on ripening of 'Bartlett' pears. *J. Amm. Soc. Hort. Sci.* 97, 81-83.
- Manganaris,G.A. A.R.Vicente, C.H.Crisosto, and J.M.Labavitch.** 2007. Effect of dips in a 1-methylcyclopropene-generating solution on Harrow Sun plums stored under different temperature regimes. *J. Agric. Food chem.*, 55: 7015-7020.
- Padda,M.S., and D.H.Picha.** 2008. Effect of low temperature storage on phenolic composition and antioxidant activity of sweet potatoes. *Postharvest Biology and Technology*, 47: 176-180.

- Pailly,O., G.Tison, and A.M.Amouroux.** 2004. Harvest time and storage conditions of star Ruby grape fruit (*citrus paradise* L.) for short distance summer consumption. Postharvest Biology and Technology, 34: 65-73.
- Patthamakanokporn,O., P.Puwastien, A.Nitithamyong, and P.P.Sirichakwal.** 2008. Change of antioxidant activity and total phenolic compounds during storage of selected fruits. Journal of Food Composition and Analysis, 21: 241-248.
- Perez-jlzarbe,J., T.Hernandez, I.Estrella, and M.Vendrell.** 1997. Cold storage of apples (cv.Granny Smith) and changes in phenolic compounds. Z Lebensm Unters Forsch A, 204: 52-55.
- Singh,Z., and A.Sattar khan.** 2010. Physiology of plum fruit ripening. Stewart postharvest review. 2,3.
- Saini, Sharma, Dhankhar and Kaushik.** 2005. Laboratory manual of analytic techniques in horticulture (1th.). Mostofi, Y. & Najafi, F. University of Tehran Press, No 2735. (In Farsi)
- Subedi,P.P., K.B.Walsh, and G.Owens.** 2007. Prediction of mango eating quality at harvest using short-wave near inferared spectromotry. Postharvest Biology and Technology, 43: 326-334.
- Tavarini,S., E.Degl'Innocenti, D.Remorini, R.Massai, and L.Guidi.** 2008. Antioxidant capacity, ascorbic acid, total phenols and carotenoids changes during harvest and after storange of Hayward kiwi fruit. Food Chemistry, 107: 282-288.
- Tsantili,E., Y.Shin, J.F.Nock, and C.B.Watkins.** 2010. Antioxidant concentrations during chilling injury development in peaches. Postharvest Biology and Technology, 57: 27-34.
- Usenic,V., D.Kastelec, R.Veberic, and F.Stampar.** 2008. uality changes during ripening of plums (*Prunus domestica* L.). Food Chemistry, 111: 830-836.