

Eren, İ., Atasay, A., Çalhan, Ö., Pektaş, M., 2010. Organik ve Konvensiyonel Koşullarda Yetiştirilen Williams Pride Ve Rajka Elma Çeşitlerinin Soğukta Muhafazası. Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu, Erzurum, s. 674-677

674

"Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu, 28 Haziran - 1 Temmuz 2010, Erzurum, (Poster Bildiri)"

### Organik ve Konvensiyonel Koşullarda Yetiştirilen Williams Pride Ve Rajka Elma Çeşitlerinin Soğukta Muhafazası

İsa EREN<sup>1</sup>, Adem ATASAY<sup>1</sup>, Özgür ÇALHAN<sup>1</sup>, Mustafa PEKTAŞ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 32500, Eğirdir/ISPARTA

**Özet:** Çalışma Temmuz 2008- Nisan 2009 tarihleri arasında M9 anacı üzerine aşılı organik ve konvensiyonel yetiştiricilik yapılan 2 farklı parselden alınan Williams Pride ve Rajka elma örnekleri ile yürütülmüştür. Çalışmada 0 °C ve % 90 nem içeren soğuk hava depoları kullanılmış ve muhafaza süresince meyvelerin kalite değişimlerini incelemek üzere erkenci çeşit olan Williams Pride 2 haftada bir, geççi çeşit olan Rajka'da ise ayda bir olmak üzere bazı fiziksel, kimyasal ve renk analizleri yapılmıştır. Muhafaza başlangıcı ve sonu göz önüne alınarak çeşitler kendi aralarında değerlendirildiğinde; ağırlık kaybı, meyve sertliği, pH, titre edilebilir asitlik, SÇKM ve renk değerleri bakımından organik ve konvensiyonel olarak yetiştirilen meyveler arasındaki farklılıkların istatistiki olarak önemli olmadığı belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** elma, organik yetiştiricilik, konvensiyonel yetiştiricilik, soğukta muhafaza

**Abstract:** This study carried out Williams Pride and Rajka apples varieties grafted on M9 rootstock between July 2008 and April 2009. Apple samples were taken from 2 parcels, one of is organic cultivation parcel, the latter is the conventional cultivation parcel. Cool storage rooms which are 0 °C with 90 % moisture were used in the study. During the storage period earlier variety Williams Pride was analyzed with 2 week interval, late season variety Rajka was analyzed with monthly interval. Physical, chemical and color analyses were done to evaluate fruit quality changes. Fruit were assessed according to starting of storage and ending of storage. It was evaluated that there weren't any significant importance between organic and conventional cultivation for fruit weight loss, fruit firmness, pH, titratable acidity, SSC and color analysis.

**Keywords:** Apple, organic cultivation, conventional cultivation, storage.

#### GİRİŞ

Elma, uzun yıllardan beri ülkemizde yetiştiriciliği yapılan, üretim ve alan bakımından diğer ılıman iklim meyvelerinin başında gelmektedir (Küden ve ark., 1997). Türkiye dünya elma üretiminde (69.603.640 ton) 2.504.490 ton üretimle 5.sırayı almaktadır (Anonim 2010). Isparta ili ise Türkiye elma üretiminde ilk sırayı almakta (534.464 ton) ve Türkiye üretiminin % 21 'ini karşılamaktadır (Anonim 2010a). Türkiye üretimde sağladığı bu başarıyı ihracatta arzulan seviyeye ulaştıramamıştır (Gündüz, 1997). Üretimdeki rakamların yüksekliğine rağmen ihracatın artmaması ve depolama kapasitesinin de yetersiz olması elma fiyatlarının istenilen düzeyde seyretmesini engellemektedir (Burak ve Ergun, 2001). Yaş meyve ve sebze ihracatımızın başarısını engelleyen en önemli etkenler arasında çeşit, depolama ve standardizasyon gibi sorunların bir an önce çözülmesi gerekmektedir (Gündüz, 1997). Ülkemizde yetiştirilen elma çeşitleri çoğunlukla Red Delicious grubu (Starking ve Starkrimson Delicious) ve Golden grubundandır (Golden ve Starkspur Golden Delicious) (Küden ve ark., 1997). Son yıllarda ülkemizde yeni çeşitlerle kurulan bahçe sayısında hızlı bir artış görülmektedir. Ancak elmanın çeşitler düzeyinde muhafaza koşullarının saptanmamış olması depocuları yabancı literatürdeki bilgilere göre muhafazaya yönlendirmekte buda muhafaza sırasında istenmeyen durumları ortaya çıkarmaktadır. Muhafaza

\* (Sorumlu Yazar) İsa EREN, Eğirdir Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 32500, Eğirdir/ISPARTA (isaeren@ebkae.gov.tr)