

ÖZET

AVG (aminoethoxyvinilglycine)' NİN JERSEY MAC ELMA ÇEŞİDİNDE HASAT ÖNÜ MEYVE DÖKÜMÜ, HASAT ZAMANI VE MEYVE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Sinan BUTAR

Yüksek Lisans Tezi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Halil Güner SEFEROĞLU
2013, 74 sayfa

Çalışmada, bazı meyve çeşitlerinde hasat önü meyve dökümlerini azalttığı ve kalite özelliklerini artırdığı tespit edilen AVG' nin 'Jersey Mac' elma çeşidinde, uygun uygulama zamanının ve dozunun tespit edilmesi ve bu uygulamalar ile hasat zamanının uzatılarak, meyve kalite özelliklerinin daha iyi hale getirilebilmesi amaçlanmıştır. Bu sebeple, araştırma; 2012 yılında Eğirdir Meyvecilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğü arazisindeki 13 yaşlı M9 üzerine aşılı 'Jersey Mac' çeşidi elma ağaçlarında gerçekleştirilmiştir. AVG' nin 100, 125 ve 150 ppm' lik dozları hasattan önce 3 farklı zamanda (tahmini hasattan 30 gün, 21 gün ve 7 gün önce) meyvelere uygulanmıştır. Kontrol ağaçlarına sadece su+yayıcı yapıştırıcı (Tween 20) püskürtülmüştür. AVG uygulamaları hasat zamanını 6 gün geciktirmiş ve hasat 2 defada olmak üzere 4 günlük bir periyotta tamamlanmıştır. Tüm AVG uygulamaların hasat önü meyve dökümünü azalttığı ve meyve verimini artırdığı, hasat önü meyve dökümünü engellemede tahmini hasattan 7 gün önceki 150 ppm' lik AVG uygulamasının diğer uygulamalara göre daha fazla etkili olduğu bulunmuştur. Tüm AVG uygulamaların meyve boyutunu özellikle meyve eni ve meyve ağırlığı gibi önemli kalite bileşenlerini artırdığı saptanmış olup ekstra ve 1. Sınıf meyveler oluşturduğu tespit edilmiştir. Jersey Mac elmasında uygulamaların kontrol gruplarına göre meyve eti sertliğini artırdığı tespit edilmiştir. AVG uygulamaları meyvelerin etilen üretimi ve solunum hızını azaltmıştır. Olgunlaşmanın gecikmesiyle meyvelerdeki renklenmenin de gecikmiş olduğu ve meyvelerdeki üst kırmızı rengin tahmini hasattan 30 gün önce uygulanmış 150 ppm' lik AVG dozunda en az gerçekleştiği bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Elma, 'Jersey Mac', AVG (aminoethoxyvinilglycine), Hasat önü meyve dökümü, Kalite.