

Proje No	
Proje Başlığı	Sarılop İncir Çeşidinde Kaolin Partikül Film Uygulamalarının Güneş Yanıklığı, Verim, Kalite Ve Bazı Zararlılar Üzerine Etkileri
Projeyi Yürüten Kuruluş	İncir Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş	TAGEM
Proje Yürütücüsü	Dr. Birgül ERTAN
Yardımcı Araştırmacılar	Ferit Çobanoğlu, Berrin Şahin, Eşref Tutmuş, Mesut Özen, Ramazan Konak , Aytekin Belge, Hilmi Kocataş ,Kezban Yazıcı, Engin Ertan, Tülin Akşit
Başlama ve Bitiş Tarihleri	01.01. 2007 – 31.12 2010

ÖZET

Sarılop İncir Çeşidinde Kaolin Partikül Film Uygulamalarının Güneş Yanıklığı, Verim, Kalite Ve Bazı Zararlılar Üzerine Etkileri

Ege Bölgesi ve özellikle de Aydın yöresi için önemli bir ürün olan, kurutmalık sarılop incir çeşidinde son yıllarda verim ve meyve kalitesinde önemli düşüşler görülmektedir. Güneş yanıklığından ve bazı hastalık ve zararlılardan kaynaklanan verim ve kalite kayıpları önemli bir yer tutmaktadır. Kuru incir yetiştiriciliğinde karşılaşılan ve özellikle kaliteyi etkileyen önemli faktörlerden biri güneş yanıklığı problemidir. Özellikle kurak ve yarı kurak iklime sahip bölgelerde, ağaç tacının direkt güneş ışınlarına maruz kalması sonucu; meyve ve yaprak yüzeyi sıcaklıkları artmakta, ve meyve kabuğu üzerinde güneş yanıklığı gibi istenmeyen belirtiler meydana gelmektedir. Güneş yanıklı meyve oranının artması ile özellikle hurda incir oranı da artmaktadır.

Ülkemizin en önemli kurutmalık incir çeşidi olan “Sarılop” meyvelerinde güneş yanıklığının etkisini, dolayısıyla verim ve kalite kayıplarını azaltmak için bu çalışma planlanmıştır. Bu nedenle çalışmada, tamamen doğal bir mineral olan ve sıcaklık stresi ile güneş zararı gibi çevresel streslerin azaltılmasında son yıllarda dünyada özellikle bahçe bitkilerinde ve organik tarımda kullanımı giderek artan, kaolin uygulamalarının incirde verim ve kalite parametreleri üzerine etkilerini saptamak amaçlanmıştır. Kaolin; bitki yüzeyinde ince bir film tabakası oluşturarak, güneş yanıklığını, su ve sıcaklık stresini azaltmakta; fotosentez kapasitesini arttırmakta ve reflektive bitki yüzeyi oluşturarak böcek girişine engel olmaktadır.

Bu araştırma 2008-2010 yılları arasında zararlı (ekşilik böceği) için Erbeyli İncir Araştırma Enstitüsünün kendi bahçesinde ve ikinci olarak güneş yanıklığı, verim ve kalite parametreleri için İncirliova ilçesinin İsafakılar Köyü’nde üretici bahçesinde olmak üzere iki lokasyonda denemeler yürütülmüştür. Denemede bitkisel materyal olarak Ege Bölgesinin kurutmalık çeşidi olan sarılop inciri kullanılmıştır. Partikül film uygulama materyali olarak Surround WP isimli (%95 oranında kaolin ve %5 oranında yayıcı- yapıştırıcı içeren) ticari preparat kullanılmıştır.

2008 -2009 yılı incir üretim sezonunda kaolinin değişik dozları (%3 ve %6), farklı uygulama sıklıkları (2, 3 ve 4 kez) ile ağaçlara püskürtülmek suretiyle uygulanarak partikül film tabakası meyve ,yaprak üzerinde oluşturulmaya çalışılmıştır.

Çalışmadan elde edilen sonuçlar genel olarak değerlendirildiğinde; kaolin partikül film uygulamalarının Sarılop incir çeşidinde verim ve meyve kalitesi üzerine etkileri istatistiksel olarak önemli bulunmamıştır. Ancak, gerek verim ve gerekse de meyve kalite özellikleri

açısından kaolin uygulanan ağaçlarda kontrole göre daha olumlu değerler elde edilmiştir. Ağaç başına kuru incir veriminin, %6'lık kaolin dozu uygulaması ile en yüksek değere ulaştığı belirlenmiştir. Yine 1 kilogramdaki meyve sayısı bakımından %3'lük kaolin dozunun ağaçlara 4 kez uygulanması ile en fazla olduğu elde edilen sonuçlardan görülmektedir. Meyve kalite sınıfları bakımından ise sağlam, hurda ve güneş yanıklı incir oranı şeklinde sınıflandırılan incirlerde, kontrole göre kaolin partikül uygulaması yapılan ağaçlardan daha kaliteli incirler elde edilmiştir. yine K4/6 uygulaması ile diğer uygulamalara göre en az oranda güneş yanıklı incirler elde edilmiştir. Dikkat çekici bir nokta, her iki kaolin dozunun 2 ve 3 kez uygulanması halinde, güneş yanıklı incir oranının kontrole göre yüksek olmasıdır. Bu durum, kaolinin uygulama zamanları, dozları ve uygulama sıklıkları konusunda yinelemeli olarak çalışılması gerektiğini ortaya koymaktadır. Hurda incir oranı açısından ise en düşük oran yine aynı şekilde, kaolinin %6 dozunda ve 4 kez uygulanması ile elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sarılop, kalite, *Ficus carica L.*, Surround WP, güneş yanıklığı.