

Eğirdir (Isparta) Koşullarında Elma İçkurdu [*Cydia pomonella* (L.) Lepidoptera Tortricidae] Mücadelesinde Çiftleşmeyi Engelleme Yönteminin İnsektisitlerle Kombine Uygulanması Üzerine Bir Araştırma

Mesut İşçi^{1*} Suat Kaymak¹ Hamza Şenyurt¹ Yusuf Öztürk¹ Adem Atasay¹ Mustafa Pektaş¹ Şerif Özongun¹

¹ Eğirdir Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü, İSPARTA

* Sorumlu yazar: mesutisci@gmail.com

Bu çalışma, 2010 yılında Eğirdir Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü'ne ait elma bahçelerinde yapılmıştır. Denemede, 100 dekarlık alandaki ağaçlara 190 mg etkili madde içeren (E,E-8,10-Dodecadien-1-ol) Isomate-C-Plus tipi feromon yayıcılar 1000 adet/ hektar olacak şekilde asılmıştır. Bu bahçede üç farklı uygulama yürütülmüştür. 1. uygulamada sadece feromon yayıcılar kullanılmıştır. 2. uygulamada feromon yayıcılara ek olarak erken uyarı sistemine göre 4 ilaçlama yapılmıştır. 3. uygulamada ise feromon yayıcılarla birlikte her döl karşı 3 ilaçlama toplamda ise 6 kez ilaçlama yapılmıştır. Çalışma tesadüf parselleri deneme desenine göre 4 tekerrürlü, her tekerrürde 5 ağaç olacak şekilde yürütülmüştür. Zarar oranı (% kurtlanma oranı), üretim sezonu içindeki yere dökülen kurtlu elmaların ve hasat döneminde her tekerrürde 500 meyvenin kurtlu ve sağlam olarak sayılmasıyla belirlenmiştir. Zarar oranı, 1. uygulamada % 2.10, 3. uygulamada % 1.42, 2. uygulamada ise % 0.26 olarak gerçekleşmiştir. Uygulamalar arasındaki fark istatistiki olarak önemli bulunmuştur. Bu sonuçlar, popülasyonun yüksek olduğu yerlerde, çiftleşmeyi engelleme yöntemine ek olarak, erken uyarı sistemine uyularak yapılacak 4 ilaçlamanın yeterli olduğunu göstermesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Cydia pomonella*, elma içkurdu, çiftleşmeyi engelleme yöntemi, insektisit

The Investigation Combined Mating Disruption Method with Insecticides on the Control of Codling Moth [*Cydia pomonella* (L.) Lepidoptera: Tortricidae] in Eğirdir (Isparta) Condition

This study was conducted apple orchards of Eğirdir Horticultural Research Institute (Turkey) in 2010. In the trial, 1000 Isomate-C-Plus dispensers per hectare, including 190 mg active ingredient (E,E-8,10-Dodecadien-1-ol), was used. Three different applications were carried out in this orchard. First practice, only pheromone dispensers used, second practice, in addition to pheromone dispensers, according to the early warning system, 4 pesticides spraying was made. Third practice, three pesticides spraying against each offspring with pheromone dispensers were made, 6 spraying in total. The study was carried out by randomized plot design with 4# replications, each replicate including 5 trees. Loss ratios (rate of infect apple with codling moth) were determined while infect apples with codling moth spilled over in the growing season and in the harvest period 500 fruits in each repeat counting as infect apple with codling moth and solid. Loss ratio of first practice, second practice and third practice were 2.10, 0.26 and 1.42% respectively. As the difference between applications was found to be significant, these results suggest that the population is high, in addition the mating disruption method, four pesticide sprayings according to the early warning system will be enough.

Key Words: *Cydia pomonella*, codling moth, mating disruption, insecticide