

### **Organik Kiraz Yetiştiriciliğinde Kaolin ve Spinosadın Kiraz Sineği'ne Etkisi**

Hasan Balcı<sup>1\*</sup> Enver Durmuşoğlu<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, İZMİR

\* Sorumlu yazar: hasan.balci@ege.edu.tr

Bu çalışmada, Kiraz sineği [*Rhagoletiscerasi* (Diptera: Tephritidae)] kontrolünde organik kiraz yetiştiriciliğinde kullanılacak alternatif maddelerin etkisinin ortaya konulması amaçlanmıştır. Alternatif madde olarak kaolin ve spinosad seçilmiştir. Uygulamalar 2008 yılında Kemalpaşa (İzmir)'da 3 farklı bahçede yapılmıştır. Uygulamaların etkileri hasat sırasında kurtlu-kurtsuz meyve sayımları üzerinden değerlendirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre spinosadın Kiraz sineğine etkisi bahçelere göre %69.23-72.31 arasında, kaolinin etkisi ise %72.64-79.49 arasında değişmiştir. Kurtlu meyve sayımlarında alternatif maddelerin zararlıyı kontrol etmede kendi aralarında istatistiksel olarak önemli bir fark olmadığı, ancak kontrolle alternatif maddeler arasında istatistiksel olarak önemli bir fark olduğu tespit edilmiştir. Spinosadın organik tarım kapsamında Kiraz sineğiyle mücadelede ümit var olarak görülmüştür. Ancak, Kaolinin etkinliği yanında meyve üzerinde bıraktığı beyaz renkli tabaka nedeniyle üreticiler tarafından tercih edilmeyebileceği görülmüştür. Bu çalışmaların özellikle orta ve geççi kiraz çeşitlerinde yapılacak çalışmalarla daha ayrıntıyla ele alınmasında yarar görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Kiraz sineği, *Rhagoletis cerasi*, organik, kaolin, spinosad

#### **Efficacy of Kaolin and Spinosad Against Cherry Fruit Fly in Organic Cherry Production**

In this study, the control of cherry fruit fly [*Rhagoletis cerasi* (Diptera: Tephritidae)] to find out the effect of alternative materials used in growing organic cherries. Kaolin and Spinosad were chosen as alternative product. Applications were made in three different orchards in Kemalpaşa (İzmir) in 2008. The effects of applications were evaluated by counting the fruits with or without larvae. According to the results, spinosad had an effect between %69.23 - 72.31, and kaolin had an effect between %72.64 - 79.49 against *R. cerasi* varying different orchards. During the sampling of cherry fruits, it was observed that there was no significant difference between the alternative products, however there was an important statistical difference between the control and the alternative products. The spinosad which were used to control against the cherry fruit fly is considered promising in organic agriculture. Although the promising effect of kaolin, it may be not preferred by producers because of white-colored layer which leaves on the cherry fruits. The results from the study are discussed in details particularly for middle and late season cherry varieties.

**Key Words:** Cherry fruit fly, *Rhagoletis cerasi*, organik, kaolin, spinosad

- Bu çalışma 2006 ZRF 036 no'lu proje kapsamında Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından desteklenmiştir.