

## Bölüm 5

# KORUYUCU TOPRAK İŞLEME KAPSAMINDA YALOVA YÖRESİ ELMA BAHÇELERİNDE SIRA ÜZERİ YABANCI OT MÜCADELE YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASININ MEKANİZASYON MALİYETLERİ AÇISINDAN İNCELENMESİ

Muammer YALÇIN  
Adnan DOĞAN  
Mehmet Cengiz ARSLANOĞLU  
Barış ALBAYRAK  
Arzu ŞEN  
Gülşah ÜĞLÜ TEKİN  
Yalçın KAYA  
Mükremin TEMEL  
Mehmet ŞİMŞEK  
Yusuf DEMİR  
Fulya HIZAR

### 1. GİRİŞ

Ülkemizde tarımsal üretimde verimlilik düzeyi, belli ürünlerde ve bölgelerde hâlâ potansiyelin altındadır. Birçok ürün yetiştiriciliğinde aşırı toprak işleme ile tarım toprakları erozyon ve olumsuz çevresel etkilere maruz bırakılmaktadır. Sürdürülebilir bir tarımın yapılabilmesi, gelecek nesillerin bu tarım topraklarından en iyi şekilde yararlanabilmesi, çevreye olan olumsuz etkilerin en aza indirilmesi için bitki yetiştirme tekniklerinin yeniden gözden geçirilmesi gerekmektedir.

Enerjinin gittikçe pahalı hale gelmesi ve yoğun toprak işlemeyle artan toprak kaybı, çiftçileri ve araştırmacıları alternatif toprak işleme yöntemlerine yöneltmiştir. Bu amaçla, geleneksel toprak işleme alternatif olarak koruyucu toprak

cilik, kurulum ve işletme–bakım, bahçedeki araç trafiğini azaltma vb. durumlar dikkate alındığında tamamı otlulu olup, belli zamanlarda otu biçilen sistem tercih edilebilir.

En son söylenebilecekleri ise şöyle sıralayabiliriz;

- Toprak işlemeden vazgeçilebilir,
- Bahçede makina trafiği azaltılabilir,
- Daha ekonomik bir tarım yapılabilir,
- Topraktaki sıkışma ve taban taşı oluşumu engellenebilir,
- Toprak strüktürü ve verimliliği korunabilir,
- Toprağın su infiltrasyonu iyileştirilebilir,
- Erozyon en aza indirilebilir,
- Çevreci bir tarım uygulanabilir.

## **KAYNAKÇA**

1. Anonymous, (1). Conservation Agriculture: Economic Benefits (<http://www.ecaf.org/>).
2. Anonymous, (2). What is Conservation Agriculture? (<http://www.fao.org/ag>).
3. Aykas, E., Yalçın, H. ve Çakır, E., (2005). Koruyucu Toprak İşleme Yöntemleri ve Doğrudan Ekim. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, İzmir, Türkiye.
4. Cock, G.J., (1985). Soil Structural Conditions of Vineyards Under Two Soil Management Systems. Australian Journal of Experimental Agriculture, 25(2):450–454.
5. Fukuoka, M., (2006). Ekin Sapı Devrimi, Doğal Tarıma ve Doğal Hayata Giriş. Kaos Yayınları, İstanbul.
6. Prichard, T.L., (2007). Improving Water Penetration in Vineyards. University of California Cooperative Extension. (<http://ucce.ucdavis.edu/files/filelibrary/>; Erişim Tarihi: 14.01.2007).
7. Samarajeewa, K.B.D.P., Hourichi, T., Oba, S., (2006). Finger Millet (*Eleusine corocana* L. Gaertn.) as a Cover Crop on Weed Control, Growth and Yield of Soybean Under Different Tillage Systems. Soil and Tillage Research 90(1–2):93–99.
8. Yalçın, M., Kalecik, N., Yalçınkaya, E., Ergun, M.E., Acıcan, T., Çetin, Ö., Söğüt, A., Şarlar, G., Nogay, T., 2006. Marmara Bölgesi Zeytin Bahçelerinde Toprak İşleme Sistemlerinin Karşılaştırılması. Tarım Makinaları Bilimi Dergisi 2006–2(2).

**YAZARLAR**

Muammer YALÇIN

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Adnan DOĞAN

Dr., Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Mehmet Cengiz ARSLANOĞLU

Dr., Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Barış ALBAYRAK

Dr., Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Arzu şEN

Dr., Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Gùlřah ÜĞLÜ TEKİN

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Yalçın KAYA

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Mükremin TEMEL

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Mehmet şİMşEK

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Yusuf DEMİR

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Arařtırma Enstitüsü, Yalova

Fulya HIZAR

Atatürk Bahçe Kùltürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü