

ÖZ
YÜKSEK LİSANS TEZİ

**BUĞDAY TARIMINDA FARKLI TOPRAK İŞLEME VE
EKİM SİSTEMLERİNİN TEKNİK VE EKONOMİK YÖNDEN
KARŞILAŞTIRILMASI**

Sait AYKANAT

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM MAKİNALARI ANABİLİM DALI**

Danışman: Doç. Dr. Zeliha BEREKET BARUT
Yıl : 2009 **Sayfa** : 84
Jüri : Doç. Dr. Zeliha BEREKET BARUT
Doç. Dr. Davut AKBOLAT
Yrd. Doç. Dr. Sait M. SAY

Bu çalışma 2007 yılında Çukurova Bölgesi'nde buğday tarımında uygulanan korumalı toprak işleme ve ekim sistemlerinin teknik ve ekonomik yönden karşılaştırılması amacıyla yapılmıştır. Çalışma; Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Hacıali İşletmesinde yürütülmüştür. Korumalı toprak işleme ve ekim sistemi olarak azaltılmış toprak işleme (ATİ), sırta ekim (SE) ve doğrudan ekim (DE) yöntemleri uygulanmıştır. Çalışmada toprakta nem içeriği, porozite ve hacim ağırlığı, yakıt tüketimi, zaman tüketimi, iş verimi, bitki çıkış yüzdesi, çimlenme oranı indeksi, bitki çıkış süresi, buğday verimi, bitki boyu, biyolojik verim, sap verimi, hasat indeksi, başak sayısı, bin dane ve hektolitre ağırlığı incelenmiş ayrıca ekonomik analize tabi tutulmuştur.

Yapılan değerlendirmeler sonucunda en yüksek buğday verimi azaltılmış toprak işleme yönteminde elde edilirken, en düşük verim ise sırta iki sıra ekim yönteminde elde edilmiştir. Yöntemler arasında zaman ve yakıt tüketimi bakımından en düşük değer; ayrıca iş verimi açısından da en yüksek değer doğrudan ekim yönteminde elde edilmiştir. Doğrudan ekim yöntemi zaman tüketimi, yakıt tüketimi ve iş verimi yönünden diğer yöntemlere göre yaklaşık % 81-86 arasında tasarruf sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Buğday Tarımı, Toprak İşleme, Ekim Sistemleri