

ÖZET

TARIM KREDİ KOOPERATİFLERİNCE KREDİLENDİRİLEN DAMLA SULAMA SİSTEMLERİNDE PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ

Songül TANRIVERDİ YAMAN

Yüksek Lisans Tezi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Bekir Sıtkı KARATAŞ

2015, 51 sayfa

Bu çalışmada, Türkiye Tarım Kredi Kooperatiflerinin kredilendirdiği İzmir Bölge Birliğine bağlı Aydın ilinde yer alan 18 işletmeye ait damla sulama sistemlerinin performans değerlendirmesi yapılmıştır. Ayrıca bu 18 işletmenin de dahil olduğu, Tarım Kredi Kooperatifleri üyesi 52 işletmede de damla sulama sistemlerinin sorunları ile ilgili anket çalışmaları yapılmıştır.

Performans değerlendirmesinde ASAE EP 458 (Amerika Ziraat Mühendisleri Topluluğu Mühendislik Uygulamaları) raporundaki kriterler kullanılmıştır. Elde edilen bu verilerden damla sulama sistemlerinin istatistiksel eşdağılım (U_s), hidrolik eşdağılım (U_{sh}) ve damlatıcı performans değişim (U_{pf}) parametreleri hesaplanarak sistem performansı değerlendirilmiştir.

U_s değerleri %47-95 arasında yer almış ve damla sulama sistemleri, “iyi”, “orta” ve “yetersiz” olarak kategorize edilmiştir. U_{sh} değerleri %43-95 arasında olup, damla sulama sistemleri hidrolik performans bakımından, “iyi” ve “orta” olarak değerlendirilmiştir. U_{pf} değerleri %51-97 arasında değişmekte olup, damla sulama sistemleri, damlatıcıların tıkanması, su kalitesi ve yapımcı değişim katsayısı açısından, “orta” ve “zayıf” sınıfta yer almıştır.

Çalışmada yer alan tüm işletmeler, damla sulama sistemlerinin hidrolik planlaması açısından iyi durumda olmasına rağmen; damlatıcıların tıkanması, rutin bakım ve onarım yapılmaması, kemirgen zararı, test yapılmaması ve su kayıpları gibi nedenlerden dolayı, debi eşdağılımı ve damlatıcı performansı açısından “orta” düzeyde kategori edilmiştir.

Anahtar sözcükler: Tarım kredi kooperatifleri, damla sulama sistemi, performans değerlendirmesi.