

**Menemen Ovasında Farklı Sulama Programlarının II. Ürün Mısır Bitkisinin Verim ve Bazı Gelişim Parametreleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi ve Ceres-Maize Bitki Büyüme Modeli ile Test Edilmesi (Sonuç raporu yayınlanmamıştır)**

<b>AFA Adı</b>	Toprak Su Kaynakları ve Çevre
<b>Program Adı</b>	Su Kullanım Etkinliğinin Arttırılması
<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü
<b>Proje Yürütücüsü</b>	Şener ÖZÇELİK
<b>Yardımcı Araştırmacılar</b>	Perihan TARI – Ziraat Yüksek Mühendisi Sinan ARAS – Ziraat Mühendisi Süleyman ŞEN – Ziraat Mühendisi Yıldırım KAYAM – Ziraat Yüksek Mühendisi Oğuz Fehmi ŞEN – Ziraat Yüksek Mühendisi Doç.Dr. Erhan AKKUZU – Ziraat Yüksek Mühendisi Doç.Dr. Gülay Pamuk MENGÜ – Ziraat Yüksek Mühendisi
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	2013 – 2015
<b>Proje Özeti:</b>	<p>İklim değişikliği ve olası kuraklık senaryoları üzerine yapılan araştırmalar, iklim değişikiminin küresel ölçekte tarımsal üretimi ciddi şekilde tehdit etmekte olduğunu, su kaynakları ve tarımsal sulama üzerine olumsuz etkiler yaptığını ortaya koymaktadır. Küresel ısınmayla ortaya çıkacak sıcaklık artışının yarı kurak iklim özelliğine sahip ülkemizin de içinde bulunduğu enlemlerde, yağış ve toprak nemindeki azalma ile meydana getirebileceği kuraklık etkisinin, tarımsal üretim ve verim üzerinde oluşturacağı değişimlerin incelenmesi gerekmektedir. Atmosfer-bitki-toprak arasındaki karmaşık süreçteki kuraklığın olası sonuçların ortaya konması ve bu süreçte bitki büyüme modellerinin kullanımı son yıllarda gelişme göstermektedir. Bu kapsamda bitkinin gelişim ve verim parametreleri ile sulama arasındaki ilişkinin boyutlarının irdelenmesi ve bitki büyüme modelleri ile incelenmesi, tarımda suyun daha etkin kullanımını sağlamak ve karar mekanizmalarına yardımcı olunması açısından önemlidir. Bununla birlikte son yıllarda yapılan çalışmalar, sulamanın programlanmasında bitkiye dayalı yöntemlerin diğer programlama tekniklerine nazaran daha sağlıklı sonuçlar verdiği belirtilmektedir. Tarımsal üretimdeki su kullanım etkinliğinin arttırılması için bitki su stres parametreleri ile bitki gelişim ve verim değerleri arasındaki ilişkilere dayanarak sulamanın programlanması konusu yeni yapılacak araştırmalar açısından önemli gözükmektedir.</p> <p>Çalışmada, Ege Bölgesi için ikinci ürün mısır bitkisinin, birim sudan yüksek verim sağlayan sulama stratejilerinin belirlenmesi, iklim değişikliği ve buna dayalı kuraklığın olası etkilerinin, atmosfer-bitki-toprak arasındaki karmaşık süreçte Ceres-Maize bitki büyüme modeli ile irdelenmesi, kısıtlı su koşullarında bitkiye dayalı su stres parametrelerinin (taç sıcaklığı, klorofil içeriği, yaprak alan indeksi, yaprak su içeriği, kök gelişimi) bitki gelişimi, verim, sulama zamanı, sulama suyu miktarı üzerine etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.</p> <p>Araştırma, damla sulama sistemi ile sulanan ikinci ürün mısır bitkisinde, bölünmüş parseller tesadüf blokları deneme desenine göre, ana konu 2 sulama aralığı (S1: 3 gün, S2: 6 gün), alt konu 5 farklı Class A Pan Kpc bitki katsayıları (Kpc1:0 – Kpc2:0,3 – Kpc3:0,6 – Kpc4:0,9 – Kpc5:1,2) olmak üzere toplam 10 sulama konusunda, 3 tekrarlı olarak, 3 yıl süre ile yürütülecektir.</p> <p><b>Anahtar kelimeler:</b> sulama, mısır, ceres-maize, iklim değişikliği</p>