

TARIMSAL SULAMA VE ARAZİ ISLAHI BÖLÜMÜ

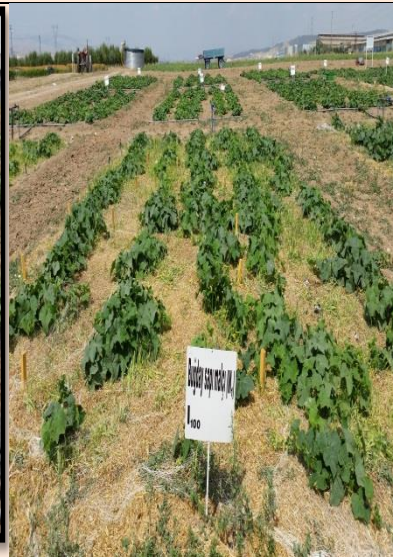
Slogan: **TAMAMLAYICI SULAMA İLE ASPİR YÜZ GÜLDÜRÜYOR**

“Aspirde Tamamlayıcı Sulamanı Etkili Dönemlerinin Belirlenmesi” adlı projede ülkemizde pek uygulanmayan *Tamamlayıcı Sulama* olanakları, İç Anadolu şartları için araştırılmaktadır. Tamamlayıcı sulama kavram olarak az oranda mevcut olan suyun, bitkinin ihtiyaç duyduğu en kritik dönemlerinde verilmesi olup aspir’de sezon boyunca, kritik dönemlerde verilen bir sulama suyu bile verimde büyük artışlar sağlamıştır.



Slogan: **TOPRAK NEMİNİ MALÇLAMA İLE KORUYACAK**

“Su Stresi Koşullarında Malç Uygulamalarının Turşuluk Hıyarın Verim Unsurları ve Bazı Stres Parametreleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi” isimli proje kapsamında su kaynağının yetersiz olduğu kısıtlı su koşullarında, turşuluk hıyarda, buğday sapı, agro tekstil gibi farklı malç materyalleri kullanılarak toprak nemi muhafaza edilmiş ve verimde artışlar sağlanmıştır. Ayrıca turşuluk hıyarın damla sulama sistemi ile sulanmasında yenilenebilir enerji kaynağı olarak güneş panelleri etkin bir şekilde kullanılmıştır.



Slogan: ARTIK ANKARA DA JEROMİNE ELMA ÇEŞİDİ YETİŞTİRİLECEK

“Ankara Koşullarında M9 Anaçlı Jeromine Elma Çeşidi Sulama Programının Oluşturulması” isimli proje kapsamında Ankara çiftçisi Jeromine elma çeşidini tanışmış olmanın yanı sıra kısıtlı suya sahip bölgelerde damla sulama yöntemi ile kısıtlı su uygulamaları sonucunda uygun ve tasarruflu bir sulama programı elde edilecektir.



Slogan: YÜZEYALTI DAMLA SULAMA İLE HEM VERİM HEM DE SU TASARRUFU ARTIYOR

“Su Kısıtlı Koşullarında Yüzeysel Damla ve Yüzeysel Damla Sulama Sistemlerinde, Fertigasyon Uygulamalarının Biberin Verim ve Kaliteye Etkilerinin Belirlenmesi” adlı proje ile farklı dozlarda azotlu gübre uygulamalarının biberin su tüketimi, su kullanım etkinliği ve verim üzerine etkileri araştırılmıştır. Bu proje ile yüzeysel damla sulama ile sulanan yeşil biberde, yüzeysel damla sulama uygulamasına göre biber veriminde çok önemli artışlar elde edilirken aynı zamanda su tasarrufu sağlanmıştır.



Slogan: TARIMSAL SULAMADA YÜZEYALTI DAMLA SULAMA DEVRİ BAŞLIYOR

Genel Müdürlüğümüzün 10. Kalkınma Eylem Planı çerçevesinde öngörmüş olduğu planında "Tarımda Su Kullanımının Etkinleştirilmesi Programı" öncelikli dönüşüm programı kapsamında oluşturulan "Kısıtlı Su Koşullarında Su Tasarrufu Sağlayan Sulama Yöntemlerine Göre Bitki Sulama Programlarının Oluşturulması" ülkesel proje kapsamına **yonca, dane mısır ve şeker pancarı** bitkilerinde ayrı ayrı çalışmalar yürütmektedir. Etkin girdi tasarrufu sağlayan ileri tarım teknik ve teknolojilerinin geliştirilmesi ve uygulamaya aktarılması amaçlanan projelerde su tasarrufu, etkin su kullanımı ve verim gibi çıktılardan önemli bulgulara ulaşılmıştır. Toprak nemi nem sensörleri ile takip edilerek bitkinin ihtiyaç duyduğu su anlık olarak belirlenebilmektedir.



SONUÇLANAN PROJELER

Slogan: **PATLICANDA KURAKLIK VE TUZLULUĞA DAYANIKLI AŞILI FİDE KULLANIMI**

“Kuraklık Ve Tuzluluk Stresine Dayanım Üzerine Farklı Anaç ve Çeşit Kombinasyonlarından Oluşan Aşılı Fide Kullanımının Etkilerinin Belirlenmesi” adlı proje kapsamında patlıcanda kullanılan yabancı tür kökenli anaçların performansları belirlenmiştir. Aşılamanın patlıcanda tuza ve kuraklığa toleransı artırıp artırmadığı incelenen çalışmada aşı uygulamalarının etkisi ve yerli materyalimizin performansı hakkında önemli bilgilere ulaşılmıştır.



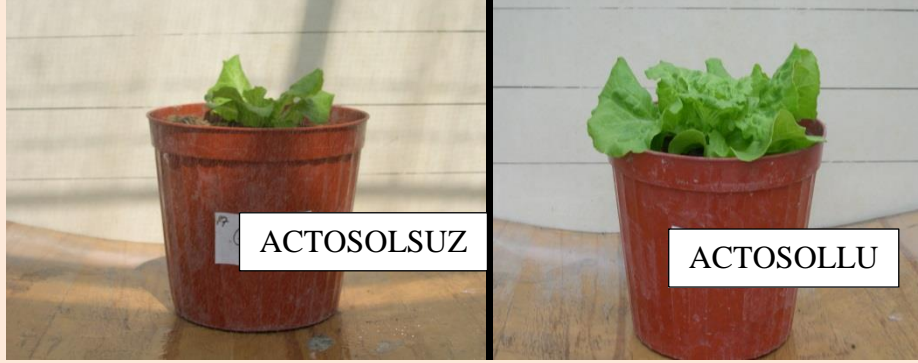
Slogan: **DOMATES, PATLICAN VE KAVUNDA GENOTİPİK FARKLILIKLAR KURAKLIĞA TOLERANSTA ÖNEMLİ**



Amaç: Tuz stresine tolerans seviyeleri önceki çalışmalarda belirlenmiş olan dörder adet domates (TR-68516, Rio Grande, TR-63233, TR-63233, H-2274), patlıcan (Mardin-Kızıltepe, Burdur-Merkez, Artvin-Hopa, Kemer) ve kavun (Midyat, Şemame, Yuva, Ananas) genotipinin, kuraklığa tolerans seviyelerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Sonuç: Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü'nde yapılan çalışma ile; önceki çalışmalarla tuza tolerant olarak bilinen domateste TR-68515 ve Rio Grande, patlıcanda Mardin Kızıltepe ve Burdur Merkez ve kavunda Şemame ve Midyat genotiplerinin kuraklığa da tolerans gösterdikleri belirlenmiştir. Bu genotiplerin yeni çeşitlerin elde edilebilmesi için ıslah materyali olarak kullanılması, hem yerel materyalin korunması açısından, hem de kurak ve yarı kurak alanlarda üretimi artıracak yeni çeşitlerin geliştirilmesi açısından oldukça önem taşımaktadır.

Slogan: ACTOSOL MARULDA VERİMİ ARTIRIYOR



Amaç: TKİ tarafından üretilmiş olan Actosol materyalinin ve bitki gelişimi üzerine etkilerini araştırmak ve tarımda kullanım olanaklarını belirlemektir.

Sonuç: Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü'nde yapılan çalışma ile; TKİ tarafından üretilen ve humik asit içeren Actosol gübresinin marul yetiştiriciliğinde verimi artırdığı, toprağın bazı fiziksel ve kimyasal bazı özelliklerini etkilediği belirlenmiştir.