

İYİ UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Su **Verimliliği**
Seferberliği



Çağlar DEMİRKAPI –
Su Savaşları Programı
Sunucusu

TRT Belgesel’de yayınlanan Su Savaşları belgeselinde, Dünya genelinde susuzlukla mücadele eden bölgelerde, yeraltı su kuyuları açılarak su temini ve temiz olmayan yerüstü su kaynaklarının arıtılarak insanların temiz ve sağlıklı suya kavuşturulması amaçlanıyor.

Nijer, Tanzanya, Zanzibar, Nepal, Hindistan Ovası, Madagaskar, Gambiya, Senegal gibi çok sayıda ülkede çekimleri yapılan program kapsamında insanların yaşadıkları susuzluk sorunu tüm boyutlarıyla gözler önüne serilmekte ve suyun insana ve doğaya nasıl hayat verdiğini, susuz hayatın ne kadar zor olabileceği konusunda izleyicilerde derin bir farkındalık oluşturmaktadır.



Hasan Hüseyin YÜCEL - Çiftçi

Ankara Kalecik'te ve Manisa'da üretim sahası bulunan çiftçimizin, Kalecik üretim sahasında 88.000 badem ağacından oluşan 2.563 dekarlık bir badem üretim sahası ve 50.000 bağ omçasından oluşan 500 dekarlık bir özbek üzüm üretim sahası bulunmaktadır. Üretim sahalarının tamamında çift lateral damlama sulama sistemi ile sulama yapılmaktadır. 7 ana sulama havuzuyla toplam kapasitesi 33.000 ton olan su deposu bulunmaktadır. Yıllık yağış miktarına göre tüm sahada 8-10 sulama yapılmakta olup bu sulamanın 3'te 1'i (yaklaşık 3 sulama) kış ve ilkbahar yağışlarından depolanan sularla yani yağmursuyu hasadı ile yapılmaktadır. Manisa üretim sahasında ise ceviz üretimi yapılmakta olup toplam 140.000 ceviz ağacından oluşan 7.000 dekarlık bir üretim alanı bulunmaktadır. Sahada toplam su depolama kapasitesi 450.000 ton olan 8 adet 40.000 tonluk sulama havuzu ve 3 adet gölet bulunmakta ve tamamı kış ve ilkbahar yağışlarıyla beslenmektedir. Sahanın tamamı damlama sulama sistemi ile sulanmaktadır. Yıllık toplam 9-10 sulama yapılmakta olup, bu sulamaların yarısı yağmursuyu hasadı yapılan gölet ve havuzlardan karşılanmaktadır.



Ferda SALIK – Öğretmen

Annelerin iklim değişikliği ile mücadelede farkındalığını artırmak ve aktif rol almalarını sağlamak amacıyla tarih öğretmeni Sayın Ferda SALIK'ın öncülüğünde, Diyarbakır Kayapınar Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi öğrencileri ile yürütülen "Çevre Dostu Anneler" projesi kapsamında 7 ilden 240 annenin katılım sağladığı eğitimlerde ev kadınlarına elektrik ve suda nasıl tasarruf yapılacağı konusunda bilgiler verilmiş ve proje çıktısı olarak evlerde geri dönüşüm alanları oluşturularak ve bir ay gibi kısa bir sürede 480 ton su tasarrufu sağlanmıştır. Proje sürecinde, Diyarbakır, Trabzon, Karabük, Sivas, İstanbul, Isparta, Afyonkarahisar gibi farklı illerden, gönüllü olarak eğitimlere katılan 240 anneye, yüz yüze ve online eğitimler verilmiştir. Öğrenciler tarafından geliştirilen Çevre Dostu Anneler Programı (ÇEDAP) eğitim modülü ile anneler, akademisyenler ve sivil toplum kuruluşlarının temsilcileri ile bir araya gelmişlerdir. Ayrıca eğitime katılamayan anneler için de enerji diyeti isimli mobil bir yazılım geliştirilmiştir. Projenin bir sonraki hedefi elde edilen kazanımların tüm ülkeye yayılması ve bütün annelere ulaşarak ülke genelinde farkındalık oluşturulmasıdır.



*Prof. Dr. İsmail KOYUNCU –
İTÜ Rektörü
İstanbul Teknik Üniversitesi –
MEMTEK*

Membran teknolojileri konusunda milli ve yerli üretim yapan Ulusal Membran Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezi MEM-TEK, hem ülkemizin dışa bağımlılığını azaltmakta hem de çevre teknolojileri konusunda ülkemizin de söz sahibi olduğunu hepimize hatırlatmaktadır. Türkiye’de membran üretmek, modül ve proses geliştirmek, membran teknolojileri üzerine çalışan araştırmacılara fırsatlar sunmak ve global membran bilimine katkılarda bulunmak amacıyla, T.C. Devlet Planlama Teşkilatı’nın desteğiyle ve Prof. Dr. İsmail Koyuncu’nun yürütücülüğüyle 2010 senesinde Ulusal Membran Teknolojileri Araştırma Merkezi (MEM-TEK) projesi başlatılmış olup merkez mevcut yapısıyla su ve atıksu uygulamalarında membran üretimi, modül imalatı ve proses geliştirilmesi üzerine dünya çapında lider bir araştırma merkezi olma yolunda ilerlemektedir. Yerli teknolojilerin desteklenmesiyle ülkemizde alternatif su kaynakları daha ucuz ve daha kolay şekilde temin edilebilecek ve iklim değişikliğine uyumda önemli bir adım atılmış olacaktır.



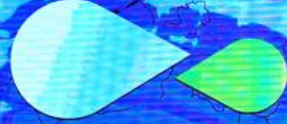
Alinur AKTAŞ –
Bursa Büyükşehir Belediye
Başkanı

Su kayıpları oranının ortalama %33,54 olduğu ülkemizde, Bursa'nın merkez ilçelerinde içme suyundaki kayıp oranını yüzde 20'ler seviyesine indiren Bursa Büyükşehir Belediyesi BUSKİ Genel Müdürlüğü içme suyu temin ve dağıtım sistemlerinde su kayıplarının azaltılmasına gerçekleştirdiği yönelik altyapı yatırımları ve kurumsal kapasitenin geliştirilmesi çalışmalarıyla, su kayıplarıyla mücadele konusunda belediyelerimize örnek teşkil etmektedir. Belediye tarafından bütün ilçelerin kayıpları ayrı ayrı takip edilerek raporlanmaktadır. Mevcut içme suyu şebekesi hatları yenilenmiş ve kayıpların takibi ve izlenmesi için CBS ve SCADA sistemini içeren teknolojik altyapı tamamlanmıştır. Kayıpların izlenmesi için oluşturulan alt bölgelerde SCADA sistemi ile anlık-günlük-aylık-yıllık olarak debi takibi yapılmaktadır. 12 bin kilometrelik içme suyu hattı CBS sistemine aktarılmıştır. 257 adet alt bölgede kaçak arama cihazları ile dinleme yapılarak su arıza tespiti yapılmaktadır. 10 yıl ömrünü tamamlayan su sayaçları yenilenmektedir. 2021 yılı sonuçlarına göre, 3 merkez ilçede su kayıpları oranı %20,21 seviyelerine düşürülmüş olup 2023 yılında bu oranın %20'nin altına çekilmesi hedeflenmektedir.



***Doç. Dr. Tahir BÜYÜKAKIN –
Kocaeli Büyükşehir Belediye
Başkanı***

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, İSU Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen “Geri Kazanım Suyu Projesi” ile başta sanayi olmak üzere farklı alanlarda su ihtiyacına önemli bir alternatif bir çözüm kaynağı oluşturulmuştur. Yıllık 48 milyon metreküp kapasiteye ulaşan su geri kazanım üniteleriyle kullanılmış suların tekrar kullanılması sağlanmış ve şehrin içme suyu kaynakları üzerindeki tüketim baskısı önemli ölçüde azaltılmıştır. Gebze, Cebeci, Plajyolu, Umuttepe, Dilovası, Seyrek, Sucuali gibi farklı bölgelerde atıksu arıtma tesislerine entegre edilen geri kazanım üniteleri ile özel şartlarda arıtılmış atık sular, yeşil alan sulaması ve sanayi tesislerinde kullanılabilir hale getirilmiştir. Ayrıca, Körfez Atık Su Arıtma Tesisi’nde 23,36 milyon m³/yıl kapasiteli geri kazanım tesisi hizmete alınarak Türkiye’nin en büyük sanayi kuruluşlarından olan TÜPRAŞ’a, 2021 yılında 10,9 milyon metreküp geri kazanım suyu sağlanarak tesisin üretim süreçlerinde Sapanca Gölü’nden temin edilen su yerine geri kazanım suyu kullanılmaktadır. Söz konusu projede 2022 yılında yaklaşık 14,4 milyon metreküp su tasarruf edilmiş olup su geri kazanımının ülke genelinde yaygınlaştırılmasıyla yeraltı ve yerüstü su kaynaklarımızın korunması için kalıcı çözümler üretilmesi amaçlanmaktadır.



Su Verimliliği
Seferberliği

Suda
Sıfır Kayıp

31 OCAK 2023

