



# Red Sea Fidanlık Programı, Umluj, Suudi Arabistan

## Fidanlık, 2030'a Kadar 25 Milyon Bitki Misyonuna Yardımcı Olması İçin Rain Bird® ile İş Birliği Yapıyor

Red Sea Fidanlık Programı, gerçekten tarihi bir girişim. Dünyanın en uzak bölgelerinden birinde yer alan 100 hektarlık devasa proje, yakınlardaki adalar, tatil köyleri ve peyzaj projeleri için yerli bitki ve ağaçları çoğaltmak üzere oluşturuldu. Bu bitkilerin yerel iklim ve toprak koşullarına adapte olacağı ve böylece o bölgede ekildiklerinde hayatta kalma olasılıklarının daha yüksek olacağı umut ediliyor. Yerinde doğal olarak meydana gelen tatlı su bulunmadığından, fidanlığın sulama çalışmaları için su sağlamak üzere yakınlarda tuzdan arındırma tesisi kuruldu.

### ZORLUK:

Doğrudan Kızıldeniz'de bulunan çöl ortamı, zorlu çevresel koşullara ve yüksek düzeyde evapotranspirasyona (ET) neden olur. Genç bitkiler hassastır ve yapı her biri benzersiz ihtiyaçlara sahip çok çeşitli yer örtücü, çalı, ağaç ve palmiye türlerine ev sahipliği yapar. Çok yönlü, dayanıklı bir sulama sistemi, Red Sea Fidanlık Programı gelişip genişlerken başarı için kritik öneme sahip olacaktır.

### ÇÖZÜM:

31.320 m<sup>2</sup>'lik dört seranın her biri için 7/24 uzaktan erişim, hava durumuna dayalı otomasyonlar ve özelleştirme sağlayabilen akıllı bir Rain Bird sistemi kurun. Verimli, ölçülenebilir ve artırılmış su ile uyumlu kapsamlı bir sistem için endüstri lideri teknolojiye güvenin.



ESP-LXD Serisi İki Kablolü Dekoder Kontrolörler

### TEMEL HEDEFLER

- ✓ Bitki Sağlığını En Üst Düzeye Çıkarma
- ✓ Geri Kazanılmış Sudan Yararlanma
- ✓ Verimi Artırma
- ✓ Raporlamayı Geliştirme

### Kullanılan Temel Ürünler:

- ESP-LXD Serisi İki Kablolü Dekoder Kontrolörler
- WS-PRO2 Hava Durumu İstasyonları
- IQ Merkezi Kontrol
- LF2400 Düşük Akış Sprinkleri
- PESB-R Serisi Vanalar
- LFX600 Düşük Akış Sprinkleri



## Saha Raporu: Red Sea Fidanlık Programı, Umluj, Suudi Arabistan

Fidanlık, 2030'a Kadar 25 Milyon Bitki Misyonuna Yardımcı Olması İçin Rain Bird ile İş Birliği Yapıyor

### YAKLAŞIM:

## ESP-LXD İki Kablolu Dekoder Kontrolörlerinin Kurulumu

ESP-LXD kontrolör 50 adede kadar istasyonu yönetebilir ancak 200 adede kadar istasyonu kapsayacak şekilde kolayca genişletilebilir. Bu sadece sistemin projeye birlikte büyümesine izin vermekle kalmaz, aynı zamanda bu uzak alanda kablosuz sinyaller hala gelişmeye devam ettiği için iki kablolu özellik avantaj sağlar.

## IQ Merkezi Kontrol Uygulaması

IQ sistemi, 10 kontrolör ve 640 vananın yönetimine yardımcı olurken sulama programlarının ve çalışma sürelerinin her bir kontrolör yerine tek bir merkezi konumdan değiştirilmesini kolaylaştırır. Ayrıca sahadaki meteoroloji istasyonlarından gelen verileri yorumlar ve mevcut koşullara göre sulamayı ayarlayarak önemli miktarda su tasarrufu sağlar.



PESB-R Serisi Vanalar

## Güvenilir PESB-R Vanalar

PESB-R Serisi vanalar, geri kazanılmış su sulama uygulamaları için tasarlanmış güvenilir, kloro dayanıklı vanalardır. Ağır hizmet tipi, cam dolgulu naylondan üretilen bu vanalar tıkanmaya karşı dayanıklıdır ve pilot akışını bloke eden kir, yosun ve diğer partiküllerle aktif olarak savaşmak için yenilikçi bir kazıyıcıya sahiptir.

## LF™ Serisi Sprinkler Seçimi

Bu yüksek performanslı, düşük akışlı sprinkler, zorlu koşullara dayanacak ve hassas, eşit ve rakipsiz su dağıtımı sağlayacak şekilde üretilmiştir. Dayanıklılığı ve 5 yıllık garantisi, bu sprinkleri zorlu koşullarda kullanım için ideal hale getirir.





## Saha Raporu: Red Sea Fidanlık Programı, Umluj, Suudi Arabistan

Fidanlık, 2030'a Kadar 25 Milyon Bitki Misyonuna Yardımcı Olması İçin Rain Bird ile İş Birliği Yapıyor

### SONUÇLAR:

## Tam Kontrol, Büyüyen Bitkiler, Üstün Destek

Kapsamlı bir Rain Bird sistemi ile ekip, artık sulamayı tamamen kontrol edebilir ve bu da **daha düşük işletme maliyetleri, daha fazla su tasarrufu ve ölçeklenebilir, uzun vadeli bir çözüm sağlar.**

Programlar farklı bitkilerin benzersiz ihtiyaçlarına göre ayarlanır ve Red Sea Fidanlık Projesi 2030 yılına kadar 25 milyon bitki yetiştirme misyonunu gerçekleştirme yolunda ilerlemektedir. Fidanlık boyut olarak büyüdüğünde, ekip mevcut sulama sistemlerini ölçeklendirme konusunda hiçbir sorun yaşamayacaktır. Yeni kontrolörlerin kolaylıkla eklenebilmesinin yanı sıra Rain Bird'ün Küresel Hizmet Planları, Bilgi Merkezi ve isteğe bağlı sanal eğitim, Red Sea Fidanlık Projesi'nin büyüdüğü ek çalışanları dahil etmek için ihtiyaç duyduğu tüm kaynaklara sahip olmasını sağlar.

The Red Sea Development Company üyesi Dean Johnson, **"Bu projeyi gerçekleştirmek için buraya gelen çok fazla yabancı var. Bu proje bittikten çok sonra, yerel halkın eğitilmesi ve onlara devam etmeleri için gerekli araçları ve bilgileri sağlamamız önemlidir. Çevrimiçi eğitim, ürünlerin her birini nasıl doğru şekilde kullanacağınızı, bakımını yapacağınızı ve kuracağınızı öğreten harika bir araçtır"** diye açıklıyor.



“ Son 20 yıldır Rain Bird ile çalışıyorum ve mükemmel çalışanlardan oluşan bir destek sistemine ek olarak sektördeki en iyi, en güvenilir ürünlerden bazılarını sahipler.”

DEAN JOHNSON  
RED SEA DEVELOPMENT COMPANY

