



## Kullanım Kılavuzu

### 1. Ürün Tanımı

Su Çivisi, suyun doğrudan bitki kök bölgesine iletilmesini sağlayan kökten sulama aparatıdır. Toprak yüzeyinde oluşan buharlaşmayı yok eder ve suyun (ve gübreli suyun) bitki köklerine daha verimli ulaşmasını sağlar.

Su Çivisi sistemi;

- Su tasarrufu sağlar
- Kök gelişimini destekler
- Toprak yüzeyinde su kaybını azaltır
- Geleneksel yüzey sulamasına göre daha verimli sulama sağlar

Ürün gövdesi **ABS plastik** maldemeden üretilmiştir ve dış ortam koşullarına dayanıklıdır.

### 2. Ürün Özellikleri

- Malzeme: **ABS Plastik**
- Kullanım: **Kökten sulama**
- Montaj: **Elle veya pense yardımıyla**
- Kullanım alanı:
  - Bahçe bitkileri
  - Sebze yetiştiriciliği
  - Fidanlar
  - Peyzaj uygulamaları

### 3. Çalışma Prensibi

#### Kullanım Alanı

- Tek fidanlar
- Saksı bitkileri
- Küçük bahçeler

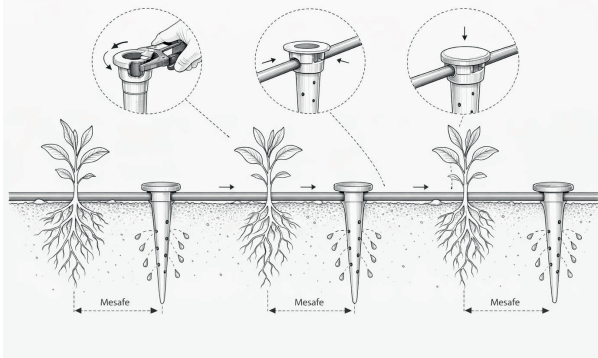
### 4.2 Damla Hortumu Entegre Kökten Sulama

Bu yöntemde damlama hortumu Su Çivisi üzerine monte edilir ve sulama hattı ile birlikte çalışır.

#### Montaj Adımları

1. Su Çivisi yarım daire kulaklar damlama hortumuna paralel olacak şekilde toptaga çakılır. üst kısımdaki yarım daire kulaklar pense ile kırılır.
2. Damlama hortumu Su Çivisi üzerindeki oval kanaldan geçirilir.
3. Hortum yerleştirildikten sonra üst kapak elle kapatılarak hortum sabitlenir.
4. Su Çivisi damlama hortumunun her bir damlayan yerin altına bitki/ağaç kökünün yakınına yerleştirilir.

#### YÖNTEM 2 – DAMLAMA HORTUMU SİSTEMİNE ENTEGRE UYGULAMA



Su Çivisi toprağa yerleştirildikten sonra verilen su, çivinin gövdesindeki dağıtım deliklerinden toprağa yayılır. Böylece su doğrudan kök bölgesine ulaşır.

Bu yöntem:

- yüzey sulamayı azaltır
- suyun derine ulaşmasını sağlar
- kök bölgesinde dengeli nem oluşturur

### 4. Uygulama Yöntemleri

Su Çivisi üç farklı yöntemle kullanılabilir.

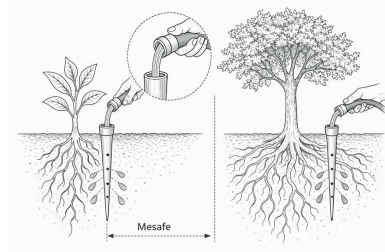
#### 4.1 Tekli Dikey Uygulama

##### (Manuel Direkt Sulama)

Bu yöntemde Su Çivisi doğrudan bitki kök bölgesine yerleştirilir ve su manuel olarak verilir.

##### Uygulama Adımları

1. Su Çivisi bitki kök bölgesinin yakınına dik şekilde yerleştirilir. Taş veya çekiç yardımıyla toprağa girmesi sağlanır.
2. Çivinin üst kısmı yaklaşık 2 cm toprak yüzeyinde kalmalıdır.(toprak girmemesi için)
3. Su veya gübreli su /hortum veya sulama kabı ile doğrudan Su Çivisi içine verilir.
4. Bir ağaç başına;Ağacın yaşına ve kök genişliğine göre 2-4 adet kullanılması önerilir.



#### Önemli

Montaj sırasında **hortum kesilmeden** bağlantı yapılabilir.

#### Avantajları

- Damla sulama sistemi ile uyumludur
- Su doğrudan kök bölgesine ulaşır
- Su kaybı azalır ve daha az suyla ağaç sulanacağından su ile elektrik tasarrufu sağlar..

#### 4.3 Hat Bağlantılı Çoklu Uygulama

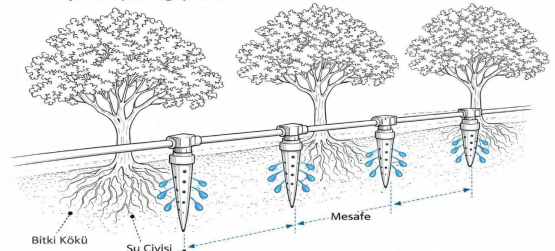
Bu yöntemde aynı sulama hattı üzerinde birden fazla Su Çivisi kullanılabilir. Bu yöntemde 30 dan az su çivisi kullanılacak ise çivi üzerinde kapalı olan deliklerden bitki köküne yakın bölgeden istenilmiş dikiş ignesi ile 2 er adet delik açılabilir.

#### Uygulama

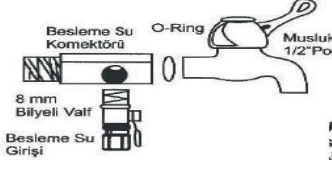
1. Sulama yapılacak yerlere bir veya 2 er adet su çivisi üst kapak toprak üstünde kalacak şekilde toprağa çakılır.
2. Çakılan pipetli su çivilerinin üstüne 3/8-1/4- 3/8 T fitting geçirilir. (Fittingler tekrar çıkarılması veya hortumun çıkarılması gerekiyorsa fittingin en dibindeki yuvarlak klips içeri doğru itilip hortum geriye doğru çekilmelidir. Su çivisi üzerinden ise düz tomovida veya bıçak yardımıyla en dipten itirilerek çıkması sağlanır.
3. 3/8 çapındaki Hortum Su Çivilerinin üzerindeki T fittinge yetişecek kadar falçata ile kesilerek fittinge hafiften iterek girmesi sağlanır. Paralel bağlantılarda her bir su çivisi arasındaki mesafeye hortum döşenmeli, en son parçaya ise 1/4 - 3/8 L şeklindeki fitting takılarak hat tamamlanır. Şekil 4-3

#### YÖNTEM 3 – HAT BAĞLANTILI ÇOKLU UYGULAMA

- Büyük bahçeler, ağaçlar, tarla



4. Ana şebekeden veya basınçlı hattın su sistemine bağlamak için yarım parmak connectör bağlantısı ile 3/8 hortuma uygun connectör musluğuna ve biraz teflona ihtiyacımız olacaktır. (şekil 4-3-1)



#### Kullanım Alanı

- Tarla üretimi
- Sebze sıraları
- Fidan üretimi
- Peyzaj uygulamaları
- Meyve ağaçları (zeytin, ceviz, kiraz vb..)

## 5. Doğru Yerleştirme

Su Çivisi yerleştirilirken aşağıdaki kurallara dikkat edilmelidir:

- ✓ Çivi Ağaçtan uzak kökün **yakınlarına** yerleştirilmelidir
- ✓ Çivi **dikey** şekilde toprağa yerleştirilmelidir
- ✓ Çivi başı **toprak yüzeyinde** kalmalıdır

Sezon sonunda veya tarla sürüleceği zaman çivi elle topraktan çekilir. Hortumlar Fiting başındaki klips içeri itilerek çıkarılır. Ve bir sonraki kullanım için temiz bir şekilde güneş görmeyecek yerde muhafaza edilir. Çivi tek kullanımlık değildir. Çoklu kullanıma elverişlidir.

## 6. Yanlış Kullanım

Aşağıdaki durumlar önerilmez:

- ✗ Çivinin kökün tam ortasına yerleştirilmesi
- ✗ Çivinin eğik yerleştirilmesi
- ✗ Çivinin tamamen toprağa gömülmesi

## 7. Bakım ve Temizlik

- Su Çivisi düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Deliklerin tıkanmaması için gerektiğinde temizlenmelidir.
- Sezon sonunda çıkarılıp temizlenerek tekrar kullanılabilir.

## 8. Güvenlik

- Montaj sırasında pense kullanılırken dikkatli olunmalıdır.
- Ürün çocukların erişemeyeceği yerde saklanmalıdır.

## 9. Teknik Bilgi

- Malzeme: ABS
- Kullanım: **Toprak içi kökten sulama**
- Montaj: **Manuel veya damla sulama hattı**

