

### **Damla Sulama Nedir?**

Damla Sulama bitkinin ihtiyacı olan suyun doğrudan bitkinin kök bölgesine, istenilen zaman ve miktarda, düşük basınçla verilmesidir. Damla Sulama sistemi; 16-20 mm çapında belli aralıklarla damlatıcıların bulunduğu damla sulama borusu, suyun damlatıcıları tıkamaması için filtre edildiği ve bazı ilaçların ve gübrelere sulama suyuna karıştırıldığı kontrol ünitesi, pompa ve değişik çaplarda PVC veya PE ana ve yan borulardan oluşur.

### **Niçin Damla sulama ?**

Diğer sulama yöntemlerinden ister salma sulama, isterse yağmurlama sulama olsun, topraktaki nem düzeyini sürekli bitkinin istediği seviyelerde tutmak mümkün değildir. Gereğinden az su verildiğinde yani düşük nemde; topraktaki bu suyu, toprak daneleri tarafından

kuvetle tutulduğu için bitki almakta çok zorlanır. Bitki ürün yapımına harcaacağı enerji bu suyu



almaya harcaacağından verim ve kalite düşmektedir. Gereğinden fazla su verildiğinde ise; toprak taneleri arasındaki boşluk tamamen suyla dolduğundan topraktaki hava, dolayısı ile oksijen miktarı iyice azalmaktadır. Bunun sonucunda da bitki kök gelişimi iyice zayıflamakta, mikroorganizmaların faaliyeti yavaşlamakta, hatta bazen bitki için toksik etki yapmaktadır. Bütün bunların sonucunda da verim ve kalite iyice düşmektedir.

Bu nedenle Damla sulama haricinde diğer

sulama yöntemlerinin tümünde topraktaki nemi bitkinin kolayca alabileceği seviyelerde sürekli tutmak mümkün değildir. Be nedenle Damla sulama ile birim alandan daha fazla miktarda ve kalitede ürün alınabilmektedir.

### **Damla Sulama ile hangi bitkiler sulanabilir?**

Damla sulama ile sıraya ekilen her tür sebzelerde (Çilek, Domates, Biber, Salatalık, Patlıcan, Kavun-Karpuz, Kabak vb.), her tür meyve ağaçlarında, meyve fidanı yetiştiriciliğinde, seralarda, patates, mısır gibi tarla bitkilerinin sulamasında basınç ile uygulanabilir. Özellikle toprakta nem eksikliğine hassas ve Pazar değeri yüksek bitkilerin sulanmasında ısrarla önerilir.



### **Damla Sulama hangi toprak ve su kaynağı koşullarında uygulanabilir?**

Damla sulama her tür toprakta, eğimli ve engebeli tüm arazilerde güvenle uygulanabilir. Dere, kanal, sondaj ve derin kuyularda, Özellikle su kaynağının kıt ve kısıtlı olduğu yerlerde çok geniş alanların sulamasında kullanılabilir. Suyun damlatıcıları tıkamaması için; içinde çöp, saman, yosun, balçık ve aşırı kum gibi partiküller olmamalı ve kurulacak sistemle filtre edilmelidir. Damla sulamanın esası her



seferinde daha az miktarda ve sık aralıklarla sulama yapılacağından su kaynağı sürekli olmalıdır.

### **Damla Sulama ile sulamak kolay mıdır?**

Damla sulama sistemi kurulduktan sonra sulamak için sadece vanayı açıp kapamak veya pompayı çalıştırmak kafidir. İşletmesi en kolay sulama sistemidir.

### **Damla sulamanın avantajları nelerdir?**

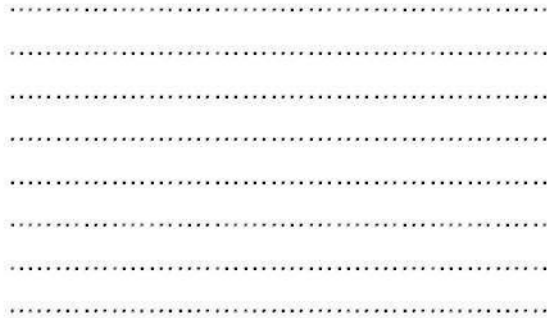
- Mahsülde % 20-50 arasında verim artışı,
- Mahsuldeki yüksek kalite ile yüksek fiyata satabilme,
- Mahsülde 15-20 gün erkencilik,
- Sulama sırasında bile ürün hasatı yapılabilir,
- Sudan % 50 ye varan tasarruf,
- Kıt su kaynaklarında bile geniş alanların sulaması başarı ile sulanabilir,
- Gübre suyla direk bitkinin kök bölgesine verildiğinden gübreden azami istifade ve tasarruf,
- Tarlaların her tarafı ıslatılmadığından hastalık ve yabancı ot kontrolü daha kolay,
- Sulama işçiliği ve enerjiden tasarruf,
- Toprakta nem sürekli tarla kapasitesi sınırlarına yakın tutulduğunda yüksek verim ve kalite,
- Tuz oranı yüksek kalitesiz sular bile sulamada güvenle kullanılabilir.

### **Damla Sulama Pahalı bir sistem midir, Damla sulamanın dezavantajları nelerdir?**

Damla sulamanın sadece diğer sulamalara göre ilk yatırım maliyeti yüksektir, Ancak kurulan sistem 6-7 yıl ekonomik olarak randımanlı bir şekilde kullanılacağı ve üründeki verim ve kalite artışı, işçilik, gübre ve su tasarrufu ile ilk yıl bile kendini amorti edebilir,

### **Damla Sulama Sistemi satın almadan önce nelere dikkat edilmelidir?**

Piyasada çok değişik fiyat ve kalitede damla sulama sistemi bulunduğundan satın almadan veya kurduktan önce mutlaka su kaynağı ve arazi görülerek dengeli bir su dağılımı için doğru projelendirme yapılmalı, mutlaka işi bilen ve güvenilir firmalar tercih edilmelidir, Bu konuda her tür bilgi ve yardım için Tarım İl ve İlçe Müdürlüklerine başvurabilirsiniz.



# DAMLA SULAMA



 **AFYONKARAHİSAR İL VE İLÇE TARIM MÜDÜRLÜKLERİ**

Afyonkarahisar İl Tarım Müdürlüğü  
Santral — 213 71 00

İlçe Müdürlükleri

Başmakçı	4113177	İhsaniye	2715008
Bayat	4912244	İşçehisar	3413717
Bolvadin	6126376	Kızılören	5717307
Çay	6312018	Hocalar	5512278
Çobanlar	2612486	Sandıklı	5125057
Dazkırı	4213010	Sincanlı	3117010
Dinar	3536047	Sultandağı	6561025
Emirdağ	4412032	Şuhut	7181012
Evciler	4312160		