

## SULAMA NEDİR ?

Bitki gelişimi için gerekli olan ancak doğal yollarla karşılamayan suyun çevre ve doğaya zarar vermeden bitkiye verilmesidir.



### SULAMANIN ÖNEMİ VE YARARLARI

Sulama ile suyun terleme ile atmosfere verilerek su döngüsünün devamlılığı sağlanır ayrıca bitki bünyesinde çeşitli bileşiklerin yapılması sağlanır.

- Büyüme mevsimi süresince bitkinin gereksinim duyduğu suyun kök bölgesinde bulunması,
- Tuzlu toprakların ıslahında bitki kök bölgesinde biriken suyun yıkanmasını sağlar,
- Aynı derinlikte sürümlerden kaynaklanan pulluk altı katmanının yumuşatılmasını sağlar,

- Yüksek sıcaklıklarda, bitkilerin etrafının optimum sıcaklığa düşürülmesi sağlanır,
- Sulama suyu ile gübrenin birlikte verilmesi sağlanır.



### FAZLA VE YANLIŞ SULAMA

- Toprakta mevcut yararlı mikro-organizmaların faaliyetlerinin azalmasına,
- Taban suyunun yükselmesine,
- Toprakta tuzluluğa ve çoraklaşmaya,
- Verim kaybına,
- Kök gelişiminin yavaşlamasına,
- Erozyon ile toprak kaybına, neden olmaktadır.

### PLANLI SULAMANIN ÖNEMİ

Doğru zamanda yeteri kadar su;

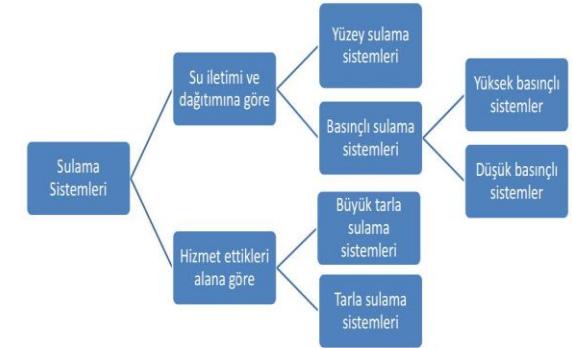
- Sulama masrafları azaltılarak net gelir artırılır,
- Kayıplar azaltılarak su tasarrufu sağlanır ve sulama etkinliği artırılır,
- Yabancı ot ve hastalıklarla mücadele kolaylaşır,

- Bitki besin elementlerinin ve gübrelerin topraktan yıkanması engellenir.



### SULAMA YÖNTEMLERİ

Sulama yöntemi suyun toprağa bitki kök bölgesine verilme biçimi olarak tanımlanır. Sulama sistemi ise suyun kaynağından alınarak tarla başına kadar getirilmesi ve arazi içerisinde dağıtılması işlemlerinin tümünü kapsar.



- ❖ Hizmet götürülen alan açısından, büyük sulama sistemleri, binlerce hektar alana hizmet edecek şekilde kurulur.

❖ Tarla sulama sistemleri ise, bir ya da birkaç tarım işletmesine hizmet götüren küçük kapasiteli sulama sistemleridir.

### YÜZEY SULAMA YÖNTEMLERİ

- Salma sulama yöntemi
- Karık sulama yöntemi
- Tava sulama yöntemi
- Uzun tava (border) sulama yöntemi

### BASINÇLI SULAMA YÖNTEMLERİ

- Damla sulama yöntemi
- Yağmurlama sulama yöntemi
- Mikrosulama yöntemi
- Sızdırma sulama yöntemi

### DAMLA SULAMA SİSTEMİNİN FAYDALARI

- Damla sulama ile daha az su ile daha çok alan randımanlı olarak sulanır.
- Meyilli arazilerde erozyona sebebiyet vermeden sulama yapılabilir.
- Bütün arazi sulanmadığı için bitkilerin ve ağaçların aralarında ot çıkışı olmadığı için otlarla yapılan ilaçlı ve mekanik mücadele maliyeti azalır.
- Her yer sulanmadığı için her sulamadan sonra kaymak tabakasını kırmak ve toprağı havalandırmak için toprak işleme olayları

neredeyse ortadan kalktığı için işçilik ve mazot tasarrufu sağlanır.

- Verilen gübreler tüm tarlaya değil de bitki kök bölgesine verildiği için daha az gübre verilir.
- Sık sık azar azar su verdiğimiz için toprakta SU - HAVA - GÜBRE dengesini kolayca ayarlarız.
- Arazimizdeki tüm bitkilere eşit su ve gübre verdiğimiz için tüm bitkiler eşit büyüklükte olur.
- Düzenli sulama ve gübreleme sebebiyle daha erken ürüne yatar ve hasadı daha erken yapabiliriz.

İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü			231 16 81
İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlükleri			
Altıntaş	311 20 20	Emet	461 30 25
Aslanapa	331 21 56	Gediz	412 38 94
Çavdarhisar	351 21 40	Hisarcık	481 31 81
Domaniç	661 30 13	Pazarlar	571 22 73
Dumlupınar	371 20 01	Simav	513 71 14
Tavşanlı	614 11 09	Şaphane	551 24 08

T.C.  
KÜTAHYA VALİLİĞİ  
İL GIDA TARIM VE HAYVANCILIK  
MÜDÜRLÜĞÜ



## SULAMA YÖNTEMLERİ VE SULAMANIN ÖNEMİ



2015 – Kütahya