

SULAMA

Sulama: Dođal yollarda (yağışlar) karşılanamayan suyun yapay yollarla toprağa verilmesidir.

Yıllık yağış toplamı yetersiz olan yerlerde (300-500 mm) ve yağışın yeterli olsa da gelişme dönemlerine eşit olarak dağılım göstermediği yerlerde sulama yapılmalıdır.

Sulamanın Etkili Olduđu Devreler

- Kök Gelişmesi
- Sürgün gelişmesi
- Gövde ve taç büyümesi
- Çiçek tomurcuğu oluşumu ve gelişmesi
- Meyve ve verim kalitesi

Aşırı Sulamanın Zararları

- > Killi topraklarda yetişen veya kuvvetli gelişen çiçek tomurcuğu oluşumunu engeller ve gençlik, kısırılığı süresini uzatır.
- > Sonbaharın son donlarına kadar uzatılan sulamalar sürgünlerin pişkinleşmesini önler. Don zararını artırır.
- > Aşırı sulama fazla dal ve yaprakların oluşması nedeniyle gölgeleme yapar, meyvelerde renk iyi oluşmaz.
- > Derimden önce yapılan sulamalarda meyvenin tad ve rengi, yola dayanımı azalır.
- > Kurak periyodu izleyen aşırı sulamalarda meyvelerde çatlama ve yarılmalar olur.
- > Sulama masrafı artar.
- > Fakir ve süzek topraklarda bitki besin maddelerinin yıkanmasına nende olur.
- > Drenajı iyi olmayan topraklarda tuzluluk ve çoraklaşma olur.

Sulamanın başarılı olabilmesi için;

- Sulama zamanı
- Sulama sıklığı
- Bir sulamada toprağa verilecek su miktarı iyi hesaplanmalıdır.

Cok yıllık bitkilerin kritik sulama dönemleri

- İlkbahar başı, vejetasyon başlamadan önce (yağışlar yeterliyse gecikir)
- Çiçeklenme öncesi
- Olgunlaşma öncesi (bağlarda ben düşme)
- Hasat sonrasında

Tek Yıllık Bitkilerde

- > Ekim-Dikim sonrası ve daha sonra yağış durumuna göre 10'ar günlük aralarla
- > Her hasattan sonra

Sulama Sıklığı

- > İklim
- > Toprak
- > Bitki türüne göre değişir.

Su miktarı

- Topraktaki kullanılabilir su miktarı ölçülerek belirlenir.

Sulama Yöntemleri

- > Tava
- > Karık
- > Yağmurlama
- > Damla sulama

Sulama Zamanının Belirlenmesi

- > Toprak neminin ölçülerek sulama zamanına kadar verilmelidir.
- > Toprak nemi, kök bölgesindeki kullanılabilir suyun kullanılabilir su kapasitesi % 50-25'e düştüğünde sulama yapılmalıdır.
- > Bitki gelişimine bakılarak
 - * Sararma
 - * Solma
 - * Yaprakların matlaşması
 - * Toprak neminin elle kontrolü
 - * Daha çok tek yıllık bitkilerde kullanılabilir.

Sulama Zamanı

*Çok Yıllık Bitkilerde,

*Kış sulaması: Kışın yağışı az olan bölgelerde yapılmalıdır.

* İlkbahar sulaması

*Yaz sulaması

*Sonbahar sulaması

Sulama Suyu Kalitesi

1. Soğuk olmamalı
2. Havalanmış olmalı
3. Yabancı madde bulundurmamak
4. Tuzlu ve kireçli olmamalı (tuzluluk 2-10 mmhos/cm)

Sulama Suyu Kaynakları

1. Yağmur suları
2. Nehir suları
3. Kuyu ve yeraltı suları
4. Göl suları