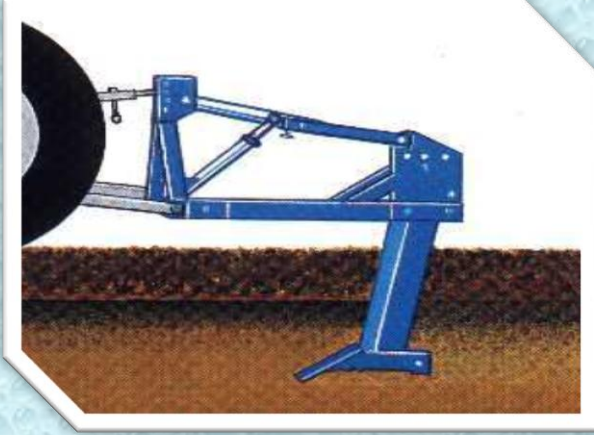


3-Her yıl aynı derinlikte işlendiğinden toprakta 8-10 cm kalınlığında geçirimsiz bir tabaka oluşur. Taban taşı denilen bu tabaka nedeniyle su toprakta alt katmanlara inemez. Bu nedenle taban taşının üç dört yılda bir dip kazanlarla kırılması gerekir. Böylece suyun derinlere süzülmesi sağlanır.



4- Bitkiler için en iyi faydayı sağlayacak sulama yöntemi seçilmelidir. Sulamalarda bitki köklerinin en uygun olduğu toprak katını doyuracak kadar su verilmelidir.

5-Bitki su isteğine ve sulama aralığına dikkat edilerek sulama yapılmalıdır.

Suyun azıda zararlıdır. Etkili kök bölgesinde yeteri kadar nem bulunmazsa bitki gelişmez, solmaya başlar ve sonunda kurur.



**Tarım ve Gıda ile ilgili  
Konularda Geniş Bilgi  
İçin Tarım İl ve İlçe  
Müdürlüklerine  
Başvurunuz.**

**T.C.  
ERZURUM VALİLİĞİ  
İl Tarım Müdürlüğü**

**Telf : 0 442 235 22 70-71  
Faks : 0 442 335 10 54**

**tarim@erzurum-tarim.gov.tr**

**www.erzurum-tarim.gov.tr**



**T.C.  
ERZURUM VALİLİĞİ  
İl Tarım Müdürlüğü**



**AŞIRI SULAMA  
ZARARLARI VE ALINACAK**

**ÖNLEMLER**

Erzurum - 2008

## AŞIRI SULAMA

Topraklar hacimleri değişik bir depoya benzetilebilir. Her cins toprağın tutabileceği su miktarı farklıdır. Verilen suyun bir kısmı torakta tutulur. Fazla su derine süzülür ve ya yüzeyden akıp giden sulardan sonra toprakta göllenmeyecek şekilde tutulup, bitkinin yaralanabileceği suya  **faydalı su** diyoruz.

Sulama suyu miktarı bitkinin kök bölgesindeki suyun eksikliğini tamamlayacak kadar olmalıdır. Kök bölgesini terk ederek kaybolan su ne kadar az ise sulama o kadar başarılı sayılır. ”  **Çok su veririm çok ürün alırım**” şeklinde düşünce ve hareket hatalıdır. Toprağa bitkinin ihtiyacı olan miktardan fazla su vererek, derine süzülme ile taban suyunun yükselmesine, yüzeyden akıp gidere toprağın taşınmasına ve toprağın tüm gözeneklerini doldurarak havasız kalmasına yol açacak şekilde yapılan sulamaya  **aşırı sulama** diyoruz.



## AŞIRI SULAMAMIN ZARARLARI

- 1- Aşırı sulama ile su kaynağı boşuna harcanmış olur.
- 2-Toprağın derinliklerine sızar, bitki bundan yararlanamaz.
- 3-Tarlanın çukur yerlerinde göllenen fazla sular buradaki bitki köklerini havasızlıktan çürütebilir.
- 4-Fazla sular topraktaki fazla bitki besin maddelerini bitkilerin faydalanamayacağı derinliklere taşır.
- 5-Taban suyunun yükselmesine sebep olabilir. Yüksek taban suyu bitki beslenmesine olumsuz etki yapar. Böyle topraklar geç tava gelir. Zamanında ekim yapılamaz.



- 6-Aşırı su toprağın yapısını ve bünyesini bozar.taban suyunun yükselmesi veya suyun uzun süre yüzeyde kalması sonucu toprakta bulunan toprakta bulunan çeşitli tuzlar erir. Suyun hareketi ile yüzeye çıkarak çoraklık yapar.

## AŞIRI SULAMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

- 1-Sulama suyu toprağı sürüklemeyecek hız ve miktarda olmalıdır. Sulama suyunun yüksek hızda uygulanmasıyla oluşan yüzey akış üst toprağın taşınarak toprağın veriminin azalmasına yol açar.
- 2-Arazinin uygulanacak sulama yöntemine uygun şekilde tesviyesi yapılmalıdır. Tasfiye edilen arazide su kayıpları azalır. Suyun derine sızması bitki besin maddelerinin yıkanması, erozyon gibi problemler ortadan kalkar. Bitkiler sudan eşit şekilde yararlanır. Tefsife edilmemiş arazide bir tarafa su göllenirken diğer taraf susuz kalır.

