

T.C.
ARİFİYE KAYMAKAMLIĞI
İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü

Arifiye İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğünden:

İLAN – SULAMA YÖNETİMİNE İLİŞKİN
DUYURU

Yağışların azlığı ve depolamalı tesislerde (baraj, gölet) yeterli su birikmemesinden dolayı, söz konusu durumun en az olumsuzlukla atlatılabilmesi için mevcut su durumuna göre aşağıdaki tedbirlerin alınmasının faydalı olacağı değerlendirilmektedir.

1-Su eksikliği olan sulamalarda çok su tüketen bitkilerin yerine, daha az su tüketen bitki çeşitlerinin ekiminin tercih edilebileceği,

2-Çiftçilerin aşırı su kullanmasının önlenmesi,

3-Salma sulamanın önlenmesi,

4-Ekili bitki çeşitlerinin suya en çok hassas olduğu dönemlerde yapılacak sulamanın ürün kaybını en az düzeye indireceğinden bu dönemlerde sulama yapılması,

5-Sulama kanallarında su iletim kayıplarına neden olacak hususların ortadan kaldırılması,

6-Sulayıcıların mevcut su durumu ve su tasarrufu konusunda bilgilendirilmeleri,

7-Sulama programlarının yapılarak uygulanması,

8-Depolama tesislerinde gelecek yıllar düşünülerek su tasarrufu yapılması gerekmektedir.

SU YÖNETİMİ VE TARIMSAL SULAMA YÖNTEMLERİ

Tarımsal üretimin artırılmasında toprak ve su kaynaklarının doğru ve bilinçli yönetimi esastır. Tarımsal su kayıplarının azaltılması ve en önemlisi suyla ilişkili olarak ürün veriminin artırılması yoluyla, tarım sektöründe su kullanım verimliliğinin yükseltilmesi gerekmektedir.

NASIL SULAYALIM?

- ✓ Sulama ile ilgili olarak yapacağımız ilk iş ne kadar ve ne zaman su vereceğimizi doğru belirledikten sonra hangi yöntemi uygulayacağımıza karar vermeliyiz. Yüzeysen sulama, yağmurlama sulama, damla sulama, sızdırma ile sulama uygulayabileceğimiz sulama yöntemlerdir.
- ✓ Yüzeysen sulama yönteminde toprağın düzgün ve tesviyeli olması son derece önemlidir. Suyun az gittiği kısımlarda verim kaybı görülürken, çukur kısımlarda suyun fazla birikmesi nedeniyle pek çok zararlar görülür. Yüzeysen sulama yöntemi erozyona en çok yol açan yöntemdir.
- ✓ Tesviyesi bozuk arazilerde en uygun yöntem yağmurlama metodudur. Damla sulama sistemi ise daha çok kar sağlayan ürünler için kullanılan, ilk kurulum maliyeti yüksek ancak büyük su tasarrufu sağlayan bir yöntemdir.
- ✓ Teknoloji geliştikçe yeni yöntemlerin geliştiği ve bunların amacının bitkiye devamlı olarak ihtiyaç duyduğu suyu sağlamak ama bunu yaparken su israfını da önlemek olduğu görülmektedir. Dolayısıyla damla sulama suyu en az harcayan ama en akıllıca kullanan yöntemdir.
- ✓ Toprak işlenmesi iyi yapılmamış arazilerde sulamadan beklenen fayda görülemeyebilir. Toprak yüzeyinin 15-20 cm altında oluşan sert tabakanın kırılması gerekir. Bunun için çizel aleti kullanılabilir.
- ✓ Uygun işlenmiş bir arazi aynı zamanda tarla sulamaya da uygun demektir. Örneğin mısır, ayçiçeği, pamuk gibi ürünlerde sıra aralarında yabancı otların yok edilmesi amacıyla kullanılan çapalama işleminden sonra sulama için gerekli karıklar da hazırlanmış olur.
- ✓ Ekimden sonraki en önemli nokta tohumun çimlenmesi için gerekli ve yeterli suyu sağlamaktır. Genellikle ekimden sonra toprakta yeterli nem yoksa sulama yapılır. Ancak bu sulama bazı durumlarda toprakta kaymak tabakasının oluşmasına neden olur. Kaymak tabakası çimlenen tohumun toprak yüzeyine çıkışını güçleştirir. Bu gibi durumların meydana gelmesini önlemek için sulama ekimden önce yapılmalı ve toprak yeterli tava ulaştığında ekim yapılmalıdır.
- ✓ Sulama sırasında ve sonrasında suyun ne kadar derine işlediğine bakmak için rutubet kontrol çubuğu kullanılabilir.
- ✓ Hiçbir zaman unutulmamalı ki suyun da fazlası zararlıdır. Bazı çiftçilerimiz çok fazla suladığı halde yeterli verimi alamadığını söyler. Bu durumda başka sorunlar olup olmadığına bakmak gerekir. Burada drenaj başlıca sorun olarak ortaya çıkabilir.

1. Tarımda Sulama :

Tarımda sulama, bitkinin ihtiyaç duyduğu ve yağışlarla karşılanamayan suyun toprakta bitkinin kök bölgesine gereken yer ve zamanda verilmesidir. Sulamada esas ilke tarla başına kadar getirilmiş suyun, en az kayıpla bütün tarlaya üniform bir şekilde yayılmasıdır. Sulama konusunda pek çok sistem vardır. Bu sistemlerden sulamada birinin seçilmesi tarlanın tesviyesinin düzgün olup olmamasına, yetiştirilen mahsulün cinsine, toprağın kimyasal ve fiziksel özelliklerine, sulama suyunun miktarına ve kalitesine, çiftçi alışkanlıklarına, bazı sulama yöntemlerinin ek yatırımı gerektirmesi nedeniyle oradaki çiftçilerin ekonomik durumuna ve bölgenin rüzgar, sıcaklık, oransal nem, yağış gibi iklim koşullarına bağlıdır. Tesviyeli arazilerde bütün sulama sistemleri uygulanabildiği halde tesviyesiz arazilerde yağmurlama sulama, hakim rüzgarı şiddetli bir bölgede yağmurlama sulama sistemi yerine ya damla sulama yada karık sulama daha uygun bir sulama sistemi tercih edilmelidir.

2. Yüzev Sulama Yöntemleri:

- **Salma Sulama Yöntemi :** Suyun tarla başı kanallarından tarla üzerinde rasgele yayılmaya bırakılmasıdır. Randımanı en düşük yöntemdir. Bu yöntemle tarlanın her tarafını eşit olarak sulamak mümkün değildir. Ülkemizde kullanım alanının çok sınırlı olması gerekirken, sulama kültürünün düşük olduğu yörelerde işçilikten kaçınmak için yapılmaktadır.
- **Uzun Tava Yöntemi:** Genellikle sık ekilen hububat, yonca, ot ve benzeri bitkiler için kullanılır. Tesviye edilmiş araziler, birbirine paralel seddelerle ayrılırlar. Tarla başından saptırılan sulama suyu, iki sedde arasına yayılarak suyun arazi sonuna kadar akışı sağlanmaktadır.
- **Adi Tava(göllendirme) Sulama yöntemi:** Arazi eğiminin düz ve düze yakın olduğu ince bünyeli toprakların sulanmasında uygulanmaktadır. Sık aralıkla yetiştirilen bitkilerin özellikle çeltik ve meyve bahçelerinin sulanması yapılmaktadır.
- **Karık Sulama Yöntemi :**Sulama suyunun, bitki sıraları arasında eğim doğrultusunda açılan karıklara verilmesi ile sıraya ekilen mısır, ayçiçeği, pamuk, meyve ve sebzeler için uygundur.

3.Yağmurlama Sulama Yöntemi:

Yağmurlama sulama yönteminde su doğal yağışa benzer biçimde toprak yüzeyine serpilme suretiyle uygulanır. Bu yöntemde su kapalı borularla mekanik püskürtücülere kadar taşınır ve püskürtücülerden suyun toprağa yağdırılması küçük orifis ve memelerle basınç altında yapılır. Sistemin çalışması için gerekli basınç genellikle pompalarla sağlanır. Engebeli arazilere uygundur.

4. Mini-spring Yöntemi:

Yağmurlama sulama ile damla sulama arasında bir yöntem olup, ince borularla tarlaya dağıtılan su küçük yağmurlama başlıkları ile araziye dağıtılmaktadır. Sabit bir sistem değildir gerektiğinde toplanabilmektedir. Engebeli araziler ile meyve bahçelerinde ağaç altları için uygundur.

5. Toprak Altı Sulama Yöntemi:

Toprak altı sulama sun'ı yolla toprak altına su ilavesiyle taban suyu seviyesinin düzenleme faaliyeti olarak tanımlanabilir. Bu yöntemde su seviyesi kök bölgesinde su ve hava miktarının en iyi şekilde kombine edilmesini sağlayacak yükseklikte muhafaza edilmektedir.

6. Damla Sulama Yöntemi:

Damla sulama entansif sulu tarımda kullanılmak üzere geliştirilmiş olan bir yöntemdir. Damla sulaması toprak yüzeyine veya yüzeyin hemen altına yerleştirilen küçük çaplı orifis yardımıyla artırılmış suyu toprak yüzeyine veya içerisine veren bir sistemdir. Bu sistem suyun belirlenmiş bir desene alçak basınç altında verilmesine imkan sağlar. Bu sistemde su yaygın boru ağı aracılığı ile her bitkiye kadar götürülür. Öte yandan bitkilere verilecek gübreler de sulama suyu ile birlikte verilebilir (**fertigation**). Kısaca sistemin esası bitkinin ihtiyaç duyduğu su ve besin maddesi miktarını optimum seviyede tutmaktır. Bu yöntem sera, meyve, sebze bahçelerinde en çok kullanılan ve ekonomik su kullanımı sağlayan bir yöntemdir.

ÜRÜNÜNÜZ BOL VE KAZANCINIZ BEREKETLİ OLSUN!

Daha detaylı bilgi için çiftçilerimiz İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne müracaat edebilirler.

İlan Olunur.13/03/2023

Adres: Arifiye İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü
Tel: 0 264 229 22 16