**T.C.**

**GÖLBAŞI BELEDİYE MECLİSİ**

 **KIRSAL KALKINMA KOMİSYONU RAPORU**

**SAYI : 5 TARİH :28.07.2021**

**GÖLBAŞI BELEDİYE MECLİS BAŞKANLIĞINA**

Su kaybının önlenmesi tarımda yapılan vahşi sulamanın önüne geçilmesi adına sulu tarımla uğraşan vatandaşlarımızın doğru, verimli ve en önemlisi daha tasarruflu sulama yapabilmeleri adına yapılabilecek çalışmaların araştırılmasını teklif eden Gürol Emekli’ye ait önerge, Belediye Meclisinin 08.07.2021 tarih ve 381 sayılı kararlar ile komisyonumuza incelenmek üzere havale edilmiştir. Komisyonumuz 26-28 Temmuz 2021 tarihleri arasında 3 (Üç) gün bir araya gelerek konu üzerindeki çalışmalarını tamamlamıştır.

Konu üzerinde yapılan görüşmelerden sonra;

Ülkemizde kullanılan toplam suyun yaklaşık olarak % 74’ü sulamada kullanılmaktadır. Kullanılan sulama yöntemleri içerisinde en fazla su kaybı, ülkemizde en çok uygulanan yüzey sulama yönteminde oluşmaktadır (su kaybı % 35-% 60 arasında), yağmurlama ve damla sulamada ise su kaybı daha azdır (% 5-% 25 arasında). Çiftçilerin suyu gelişigüzel ve bilinçsizce kullanmaları hem kendilerine, hem kullandıkları doğal kaynaklara (toprak ve su kaynaklarına) hem de ülkeye fayda yerine zarar vermektedir. Bilinçsiz sulama yapılması nedeniyle ülkemizde binlerce dekar arazi tarım yapılamaz hale gelmiş ve verim kayıpları oluşmuştur. Sürdürülebilirliğin sağlanması için şu hususların dikkate alınması gerekir: -Su israfının önlenerek suyun korunması, Sulama sistemlerinin etkinliğinin arttırılması, yüzey suyu kullanım miktarının toprak ve ürün tipi ile sulama yönteminin gerektirdiği miktar ile sınırlandırılması, - Yeraltı suyu çekimlerinin sınırlandırılması. Belirtilen hususlar arasında yer alan sulama sistemlerinin etkinliğinin artırılması tamamen borulu sulama sistemlerinin kullanılması ile sağlanabilir. Borulu ve kontrollü sulama sistemlerinin toprak kaybı, toprağın korunması, verimlilik ve su tasarrufu açısından bilinen faydalarının yanında, üründe kalite ve standardizasyonu sağlama gibi önemli bir işlevi de bulunmaktadır. Kontrolsüz ve yüksek miktarda yapılan sulamalarda toprakta mevcut olan makro elementler ve kimyasal aktif elementler büyük çapta iyonlaşarak diğer iz ve mikro elementlerin bitki tarafından alınmasını engelleyebilmektedir. Bu durum ise üründe yeterli kalitenin sağlanamaması ve standartların tutturulamamasına neden olmaktadır. Tüm bu nedenlerle borulu kontrollü sulama sistemleri Organik Tarım standartlarında zorunlu, EUREPGAP ’ta ise şimdilik tavsiye olarak yer almaktadır. Mevcut su kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılması için toprak, iklim, bitki, topografya, sulama sistemi, sulama yöntemi, su-verim ilişkileri ve çiftçi isteklerinin göz önüne alındığı sulama zamanının planlanması çalışmaları ile bu sonuçlara dayalı, interaktif bir su dağıtım planlaması yapılması da büyük önem taşımaktadır. Klasik yağmurlama sulama sistemleri: bu sistemlerde sulama suyu borularla araziye iletilir ve borular üzerindeki yağmurlama başlıklarından yüksek basınçla atmosfere püskürtülür. Genellikle ana boru hattı sabit, yüzerinde yağmurlama başlıklarının yer aldığı lateral boru hatları hareketlidir ve bu lateral boru hatlarının bir duraktan diğerine taşınması önemli düzeyde işçiliğe ihtiyaç göstermektedir. Klasik yağmurlama sulama sistemlerinde yüzey sulama sistemlerine oranla su kaybı daha azdır. Merkezi hareketli (Center pivot) yağmurlama sulama sistemleri: Bu sistem bir merkez etrafında hareket eder. Hareket edilen dairenin çapı 1000 m’ye kadar ulaşabilir. Tarla bitkilerinin yetiştirildiği alanı 120 ve daha fazla olan alanlarda damla sulama sistemleri de dahil tüm sulama sistemlerine göre daha ekonomik bir sulama sistemidir. Yeraltı suyunun sulamada kullanıldığı alanlarda kuyunun bulunduğu yere bu sistemin merkezinin yerleştirilmesi halinde birim alana düşen sistem maliyeti de azalmaktadır. Parsel köşelerinde bazı alanların sulanamaması bu sistemin en önemli dezavantajı olarak gösterilmekle birlikte son yıllardaki gelişmeler sayesinde bu olumsuzluk en az düzeye çekilmiştir. Sistemin işletilmesinde sürekli iş gücüne ihtiyaç duyulmaması ve %12 eğime kadar olan alanlarda rahatlıkla sulama yapılabilmesi bu sistemin tercih edilmesindeki en önemli etkenlerdir. (DAMLA SULAMA YÖNTEMİ) Damla sulama yöntemi diğer yöntemlere oranla daha fazla su tasarrufu ile daha yüksek verim ve kalite sağlayan, toprak ve su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilirliğini sağlayan, gübrenin sulama suyu ile birlikte uygulanmasına imkan veren, daha az enerji kullanan, diğer yöntemlerin uygulanamayacağı koşullarda başarıyla uygulanabilen, üretimde kalite ve standartlara en üst düzeyde uyum sağlayan, daha az işçilik ve tarımsal mücadele masrafı gerektiren, işletilmesi ve kontrolü çok kolay ve otomasyona çok uygun olan ve teknolojiyi en üst düzeyde kullanan bir yöntemdir.

**Damla sulama yönteminin önemli üstünlükleri:**

Tüm toprak yüzeyi ıslatılmadığından daha az su kullanılması,

Sulanan alanın her tarafına eş su dağılımı sağlanması,

Derine sızma ile su kaybı olmaması,

Arazide tarımsal işlemlerin daha kolay yapılabilmesi

Hastalıkların ve yabancı otların azalması,

Sık sık ve az miktarda su verildiğinden daha fazla ve kaliteli verim alınması,

Çok düşük kapasiteli su kaynaklarından bile yararlanılabilmesi,

Sistemin işletilmesinin çok kolay olması,

Gübrenin suda eritilerek ve sulama suyu ile birlikte verilerek etkin bir gübreleme yapılabilmesi,

Gübreden tasarruf sağlanması,

Ürünün hepsinin hemen hemen aynı büyüklükte ve aynı kalitede olması,

Erkencilik sağlanması,

Sulama işçiliği,

Enerji,

Tarımsal mücadele ve gübreleme masraflarının azalması,

Tuzlu sularda veya topraklarda güvenle uygulanabilmesi.

İşbu rapor, Belediye Meclisinin Ağustos ayı toplantısında görüşülerek karara bağlanmak üzere 28.07.2021 tarihinde tarafımızdan tanzim ve imza edilmiştir.

Raporumuzu meclisimizin bilgi ve onayına saygı ile sunarız.

 Gürol EMEKLİ Mehmet Kürşat KOÇAK

 Komisyon Başkanı Başkan Vekili

 Oğuz Kağan TANRIVERDİ Savaş KARAGÖZ Ercan ŞİMŞEK

 Üye Üye Üye