

Damla Sulama Sistemleri

Dripping Irrigation Systems




mardinboru

► Damla Sulama Özellikleri

Damla Sulama; genel bir tanımlama ile bitki gelişimi için gerekli olan suyun belirli bir boru sistemi aracılığı ile taşınıp yan boru (lateral) üzerine veya içine yerleştirilen ve damlatıcı olarak adlandırılan özel yapıdaki araçlarla bitki kök bölgesi çevresine damlalar şeklinde uygulanmasıdır. Damla sulamada temel amaç bitkinin kullandığı suyu, istenirse bitki besin maddeleri ile birlikte aşırı bir su isteği yaratmadan vermektir.

Damla sulama sistemi, yağmurlama sulama sistemine göre daha düşük işletme basıncı altında çalışan, küçük kesit alanına sahip borularla suyu sık aralıklarla ve az miktarda toprağın belirli bir bölümüne uygulamaktır.

Damla sulama sistemi, denetim ünitesi, boru hatları ve damlatıcılardan oluşur. Denetim ünitesi, basıncın düzenlediği, suyun filtre edildiği, su ölçüm işlemlerinin yapıldığı ve gübrelerin uygulanabildiği bölümdür.



► Boru Hatları ve Damlatıcılar

a. Ana Boru: Ø 32 - Ø 160 mm çap aralığında PE100 borular kullanılmaktadır.

b. Manifold Borusu: Ana borudan lateral ve damlatıcılara dağıtmak için kullanılır. Ø 20 - Ø 63 mm aralığındaki PE 100 kangal borulardır.

c. Lateral Borular: Bitki sırasına paralel düşenen Ø 16 ve Ø 20 mm damlatıcı borulardır.

► Dripping Irrigation Systems Features

With a general description, Dripper Irrigation is an application which makes of a specific piping system to transfer necessary water for plant growing and apply it around plant root area as drops by means of special structured tools called dripper which are placed on and in lateral pipes. The main purpose of the Dripper Irrigation Systems is to provide certain amount of water together with plant nutrients, if requested, to be used by plants by without generating extreme water demand.

Dripper Irrigation Systems is applying water in frequent intervals and small quantities by means of pipes which work under lower operation pressure and have smaller cross sectional area compared to those used for sprinkler irrigation systems.

Dripper Irrigation system consists of inspection unit, pipelines and dripper. The inspection unit is the part where pressure is regulated, water is filtered, water measurement is conducted and fertilization is carried out.

► Pipe Lines and Drippers

a. Main Pipe: PE100 pipes with diameter between Ø 32 – Ø 160 mm are used.

b. Manifold Pipe: It is used for distribution to laterals and drippers from main pipe. They are PE 100 coil pipes between Ø 20 and Ø 63.

c. Lateral Pipes: They are pipes with Ø 16 and Ø 20 drippers which are installed parallel to the plant line.

Damla Sulama Sistemleri
Dripping Irrigation Systems

► **Damla Sulama**
Özellikleri

Hasattan sonra boruları bobinin içinden kırılmayacak şekilde tarladan toplayınız.

Güneşten uzak tutunuz

Tarladan toplanırken boruların kök veya kök çevresine takılması söz konusudur. Bu sebepten dolayı çok zorlamadan çekiniz.

Damla sulama boruları tarladan toplanmadan önce içerisine kaçmış olan pislikleri kimyasalları kesinlikle temizleyiniz

Depolama yapılacak yerde hasar görmeyecek şekilde istiflenmelidir.

Kemirgenlerin ulaşamayacağı yerlerde bekletilmelidir. Sezon bitiminde boruların tarladan kaldırılırken mekanik zararlar oluşmaması bakımından; çok ufak çaplı makaralarla sarılmalarına dikkat edilmelidir. Toplanan makaralar kaldırıldıkları depolarda, fare gibi kemirgen hayvanların zarar vermelerine karşı korunmalıdır.

► **Properties of**
Dripper Irrigation

After harvesting, please remove the pipes from the inside of the bobbin without rupturing them.

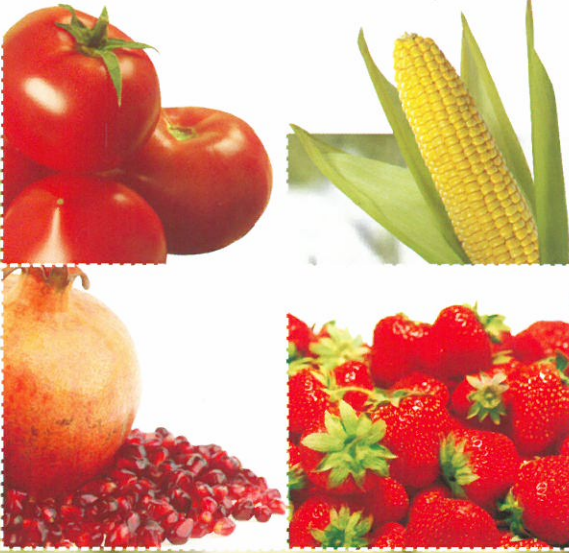
Please keep away from sun light.

While removing the pipe, pipes might stumble on or around plant roots. Therefore please pull the pipes without applying too much strength.

Before removing dripping irrigation pipes from the field, please clean dusts and chemicals in the pipes.

They should be piled up properly at the storage area.

They should be kept where rodents cannot reach. After irrigation season is over, pipes should be reeled up on very small reels in order to prevent mechanical damages. The reels should be protected against rodents such as rats at storage areas.



TE / TEE



20x16x20 mm
16x16x16 mm
20x20x20 mm

Dirsek / Elbow



16x16 mm
20x20 mm

Mini Vana / Mini Valve



V01 16 mm
V02 20 mm

Conta / Gasket



C01 - 16 mm
C02 - 20 mm

Kör Tapa / End Clamp



GK01 - 16 mm
GK02 - 20 mm

Drip / Drip



DR01 - 4lt./h
DR02 - 2lt./h

Nipel / Intended Coupling



N01 - 16x16 mm
N02 - 20x20 mm

Mini Spring / Mini Spring



MS01

Damlatıcı / Dripper



BD01

Capling TE / TEE Coupling



25 mm 40 mm 63 mm
32 mm 50 mm 75 mm

Capling Manşon / Coupling Muff



25 mm 40 mm 63 mm
32 mm 50 mm 75 mm

Capling Dirsek / Elbow Coupling



25 mm 40 mm 63 mm
32 mm 50 mm 75 mm