



DAMLASULAMA İLE SANAYİ DOMATESİ YETİŞTİRİCİLİĞİ

Genel Bakış

Domates (*Lycopersicon esculentum* L.): Günümüzde dünya domates üretimi 4.7 milyon hektar alanda, taze ürün olarak 159 milyon tondur. Üretimin yaklaşık olarak çeyrek dilimlik kısmı sanayide kullanılmaktadır ve bu miktar ile domates sanayide en çok kullanılan sebze olmaktadır. 35 milyon tondan fazla domates gıda endüstrisinin en büyük isimleri tarafından işlenmektedir. En büyük sanayi domatesi üreticileri olan Amerika (özellikle California) ve sonrasında Çin, İtalya, İspanya, Brezilya, Türkiye, Portekiz, Şili, Tunus, Yunanistan her yıl dünya üretiminin yaklaşık %86'sını gerçekleştirirler. Ticaret dönemleri, ithalat ve ihracat miktarları ve ticari sonuçlar; domates işleme sektörünü gıda endüstrisinin global oyuncularını arasında şekillendirir.

Neden Damla Sulama?

Damla ve mikro sulama sistemlerinin öncüsü ve global lideri olarak Netafim, dünya çapında çok sayıda damla sulama ile domates yetiştiriciliği projesi yürütmüştür. Damla sulama, en uygun toprak rutubetini olağanüstü havalanma ile beraber sağlar, su ve besin maddelerini direkt olarak bitkinin kök bölgesine dağıtır. Damla sulama; domates üretiminde, verimi arttırırken su ve besin maddesi kullanımını azaltarak en etkin sulama çözümü olmaktadır.

Damla Sulamanın Faydaları

- Verim, kalite ve uniformite artışı
- Su ve gübre tasarrufu
- İşletme maliyetlerinde azalma
- Karlılık artışı

Netafim'in Öne Çıkan Damla Sulama ile Sanayi Domatesi Yetiştiriciliği



Verim Karşılaştırması

California, ABD’de toprak altı damla sulama sistemi ile yetiştiricilik yapılan bir ticari tarlada, en iyi, bölgeye özel gübreleme ve yetiştiricilik uygulamaları ile 200 ton ile 220 ton/ha verim alındığı rapor edilmiştir. .

Sulama Yöntemlerine Göre Sanayi Domatesi İçin Verim ve Su Tüketimi Karşılaştırması

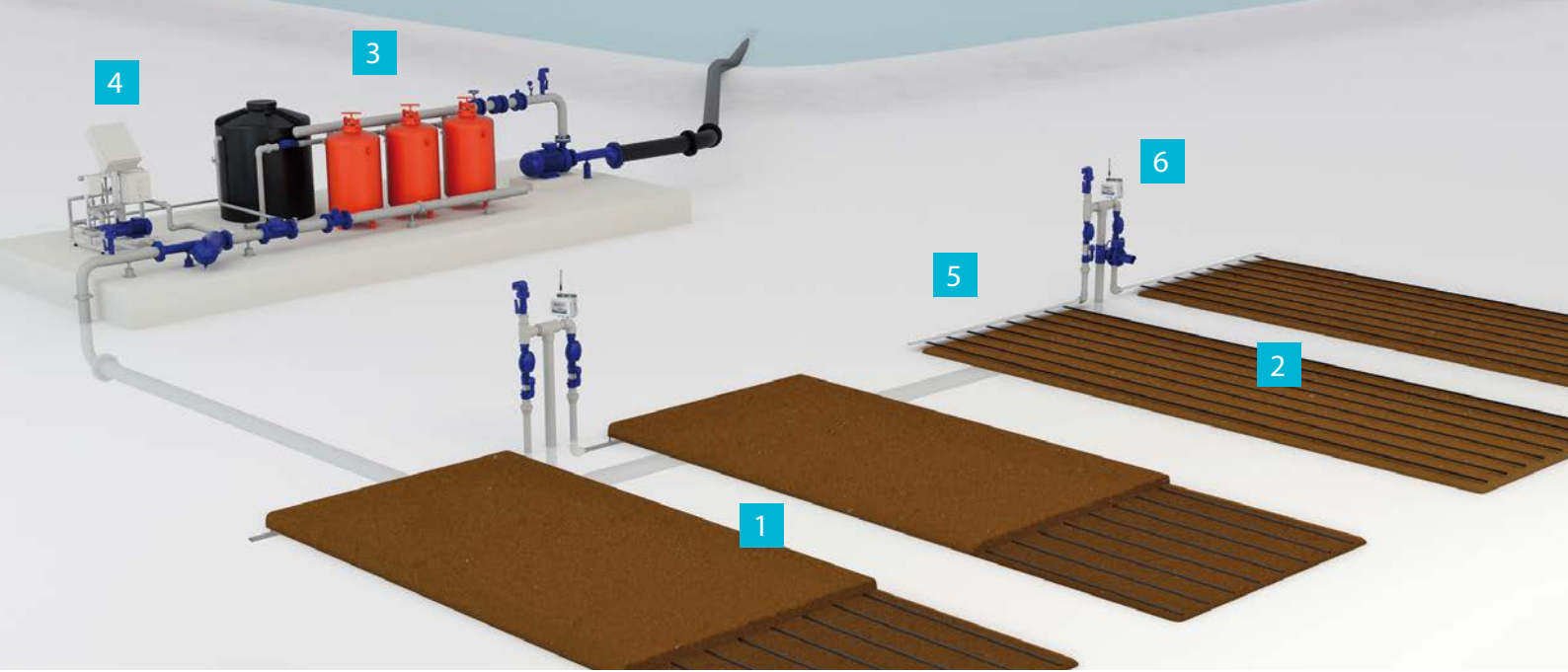
Ülkeler	Verim (ton/da)		Su tüketimi (mm)	
	Salma sulama	TopraküstüveyaToprakaltı damla sulama	Salma sulama	TopraküstüveyaToprakaltı damla sulama
Avustralya	7.5	9.6	800	600
İtalya	7.0	11.0	700	600
Türkiye	9.5	12.5	700	600
USA	8.5	13.6	915	690

↑ DAHA FAZLA VERİM, DAHA FAZLA BİRİKS
↓ DAHA AZ SU, DAHA AZ BESİN MADDESİ
→ DAHA ETKİN ÜRETİM

NETAFIM DAMLA SULAMA ÇÖZÜMLERİ

Kapsamlı Çözüm

Netafim kapsamlı ürünleri ve teknolojisi ile toprak üstü veya toprak altı damla sulama ile domates yetiştiriciliği yapmak için gerekli olan tüm ekipmanları sağlayabilir.



1 Toprak altı damla sulama sistemi (SDI)

Kapsamlı ve karlı toprak altı sistemi işçilik maliyetlerini düşürür, tarla içinde makina kullanımını azaltır, su ve besin maddesinin daha etkin kullanılmasını sağlar.

2 Toprak üstü damla sulama

Dayanıklı, uzun ömürlü ve taşınabilir olan, toprak üstü sistemler verim artışı, kalite ve uniforme sağlarken, su ve gübre kullanımını azaltır.

3 Sulama kontrol merkezi

Netafim; Kapsamlı, dayanıklı ve standartları karşılayan; filtre, vana, su sayacı ve diğer aksesuarları içeren çözümler sunar.

4 Nutrigasyon™ (bitki besleme) sistemi



Dayanıklı, kullanıcı dostu ve uygun maliyetli otomatik dozaj üniteleri; besin maddesi uygulamalarını hassas ve uniform olarak yürütür.

5 Esnek borular - PolyNet™

Ana boru ve damla sulama boruları arasında bağlantı sağlayan uygun maliyetli, özgün, içten kaynak yapılmış çıkışları, düşük kurulum masrafı olan, güvenli, sızdırmaz borulardır.

6 Ürün Yönetim Teknolojileri (CMT)

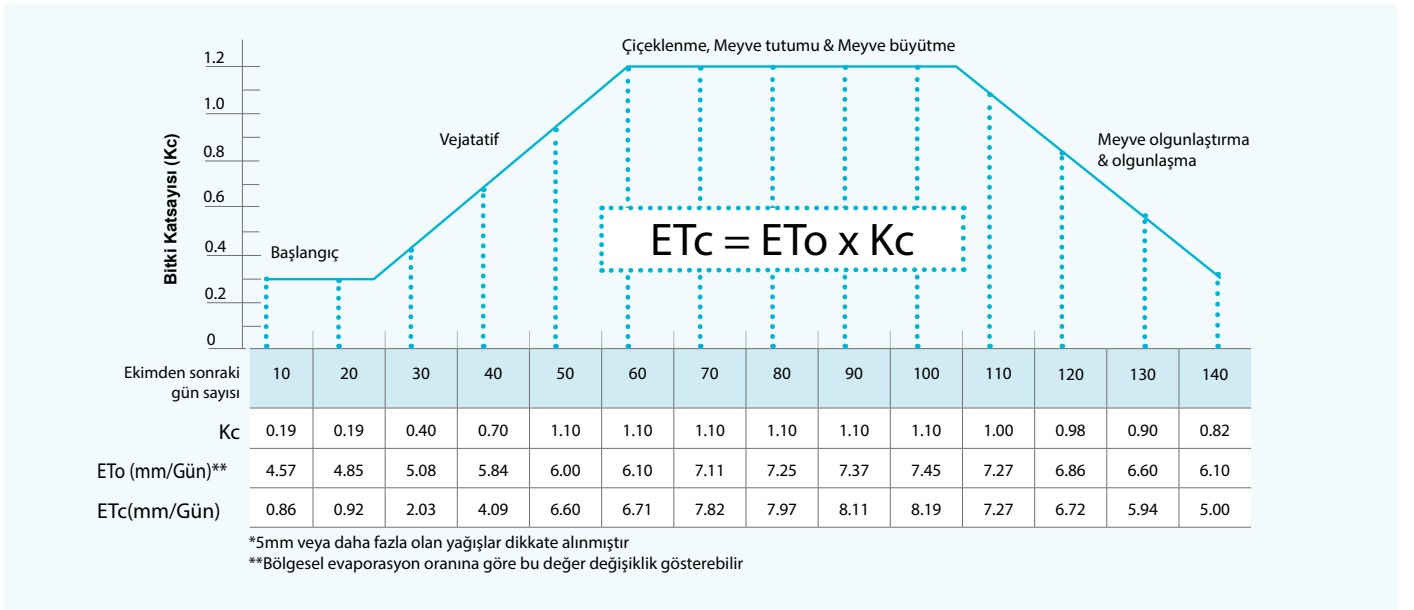
Daha yüksek verim ve kaliteli ürün yetiştirmek için gelişmiş ve kullanıcı dostu, gözlem yapma, kontrol ve çiftlik yönetimi çözümleri sunarken kaynakları en uygun şekilde kullanan su ve besin maddesi tasarrufunda lider teknolojilerdir.

Çok Yıllık Toprak Üstü / Toprak Altı Damla Sulama Çözümleri		Tek Yıllık Toprak Üstü Damla Sulama Çözümleri
Super Typhoon™/Python™ Basınç ayarsız damla sulama boruları %2 eğimi geçmeyen parsellerde 	DripNet PC™ AS Basınç ayarlı damla sulama boruları Çok yıllık sıra bitkileri için en iyi basınç ayarlı çözüm 	Streamline™ Basınç ayarsız damla sulama boruları %2 eğimi geçmeyen parsellerde 
Et Kalınlığı: 0.20 mm - 0.63 mm	Et Kalınlığı: 0.31 mm - 1.00 mm	Et Kalınlığı: 0.15 mm - 0.31 mm
Debiler: 1.1, 1.6 l/h	Debiler: 1.0, 1.6 l/h	Debiler: 1.1, 1.6, 2.2 l/h
Sıra arası boşluk ve konfigürasyon: 1.8 m'ye kadar bitki sıra arasında, her sıraya bir damla sulama borusu, damlatıcılar arasında 30cm - 50cm mesafe (Toprak yapısı ve debiye göre).		

Su & Gübreleme İhtiyaçları

Etkin bir sulama programı yapabilmek için, üreticiler bitki su tüketimini -evapotranspirasyon (ETc) -hesaplamalıdır. Günlük bitki su ihtiyacı (ETc), referans bitki su ihtiyacı (ETo) ile kültür bitkisinin her dönemine ait ayrı bitki katsayısı (Kc) ile çarpılarak hesaplanır. Şekil 2'de Penman-Monteith eşitliği ($ETc = ETo \times Kc$) ile domateste Kc, ETc, ETo değerlerini göstermektedir. (bir bölgeye özel olarak hazırlanmış örnektir)

Gelişim Dönemine Göre Sanayi Domatesi Yetiştiriciliğinde Günlük Su Kullanım İhtiyaçları *



Sanayi Domatesi Gübreleme Tavsiyeleri (Kg/da)*

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
Taban gübrelemesi	5	5	5	--	--
Üst gübre	35	10	55	30	8
Toplam	40	15	60	30	8

*Toprak analiz sonuçlarına göre tavsiyeler değişebilir.

Bu belgede yeralan bütün bilgiler ve tavsiyeler sadece genel bilgi niteliğindedir. Netafim bu dökümanda yazan hiçbir şey için garanti vermez, herhangi bir kişi veya kurumun yaşayabileceği sorunlar için hiçbir yasal sorumluluk kabul etmez.