**AÇIK TARLA ÇİLEK BAHÇESİ KURULUMU**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İşin Tanımı :**

 Bahçe, Düziçi ve Hasanbeyli EKK’sinde toplam 9 üreticiye her biri 3 dekarlık toplam 27 dekar Çilek Bahçesi (Açık Tarla) Tesisi Demonstrasyonu gerçekleştirilecektir.

**Tarla Hazırlığı :**

1. Bahçenin kurulacağı arazi sedde yapımına uygun hale gelecek şekilde demonstrasyon sahibi tarafından işlenerek yükleniciye teslim edilecektir.
2. Eğer su kaynağı arazinin başında hemen kullanılabilecek şekilde hazır değilse, suyun damla sulama sistemine verilebilecek şekilde arazinin başında hazır edilmesi için yapılması gereken masrafları yatırımcılar kendi öz kaynaklarından yapacaklardır. Bu işlemlerin Demonstrasyon Sözleşmesi imzalanana kadar tamamlanması zorunludur.
3. Bahçe kurulacak arazi üzerinde, kuruluma engel olacak hiçbir şey bulunmayacak şekilde yükleniciye teslim edilecektir.

**Seddelerin Hazırlanması, malç naylonu temini ve serilmesi :**

1. Seddelerin yüksekliği en az 30 cm, üst genişliği 60-70 cm ve seddeler arası mesafe 30-40 cm olmalıdır.
2. Sedde üstlerine çekilecek olan malç naylonu en az 60 mikron kalınlığında, UV koruyuculu, 2 yıl dayanıklı, 140 cm genişliğinde olmalıdır.
3. Malç naylonu sedde yüzeyi ile kenarlarını kaplamalıdır. Bütün ruloların üzerinde naylonun özelliklerinin kayıtlı olduğu etiket bulunmalı ve TSE belgesi olmalıdır.
4. Malç naylonunun güneşe karşı 24 ay dayanabilme garantisi olmalı ve yüklenici firma bu garanti süresince güneşten etkilenerek yırtılmaların olması durumunda 15 gün içerisinde yenisiyle değiştirmekle yükümlüdür.
5. Yüklenici firma tarafından hazırlanacak seddelerin üzerine, yukarıdaki özelliklerde malç naylonu tek kat olarak çilek yetiştiriciliğine uygun şekilde serilecektir.

**Çilek Fidesi ve Fide Dikimi :**

1. Bahçe, Düziçi ve Hasanbeyli EKK’sinde kurulacak çilek bahçelerinde sertifikalı Albion, Sweet Charlie, Sweet Ann, Kabarla ve Monterey gibi çeşitler kullanılacaktır.
2. Malç naylonunda fide delik yerleri sıra üzeri 30 cm sıra arası 25 cm ölçülerinde olacak şekilde 10-12 cm çapında olmalıdır. Fide delik yerlerinin şablon ile işaretlenmesi ve deliklerin açılması demonstrasyon sahibi tarafından yapılacaktır.
3. Her sıraya 30 cm aralıklarla çapraz iki sıra olacak şekilde fideler dikilecektir. Fide dikim işlemi demonstrasyon sahibi tarafından gerçekleştirilecektir.
4. Bir dekarlık alana 6.000 adet fide dikilecektir. %5 oranında fazla fide (300 adet) kuruyan veya tutmayanların yerine dikilmek üzere üreticiye teslim edilecektir.
5. Frigo fide, tüplü taze fide veya taze-yeşil fide ile sonbahar dikimi yapılacaktır. Alınacak fideler sertifikalı olacaktır.
6. Fidelerin kökleri yeterince gelişmiş olmalıdır.
7. Fidelerde büyüme konisi zarar görmemiş olmalıdır.
8. Fidelerin gövde çapı 5 mm’den aşağı olmamalıdır.
9. Fidelerde ölü bitki kısımları, stolon ve çiçek kısmı olmamalıdır.

**Damla Sulama Tesisi :**

1. Suyun tarla başına getirilmesi yararlanıcıya ait olup, yüklenici firma tarla içi sulama sistemini kuracaktır.
2. Her sedde de dikili fidelerin arasından geçecek şekilde 1 damla sulama borusu döşenecek şekilde kurulacaktır.
3. Ana borular en az 6 Atü su basıncına mukavemet göstermeli, Ø63 mm çapında, PE’den imal edilmiş olmalıdır.
4. Lateraller Ø16mm çapında, güneşe dayanıklı, Polietilenden (PE) yapılmış en az 1 mm et kalınlığında, lateral üzerinde yer alan damlatıcılar in-line (hat içi), damlatıcı aralığı 20-25 cm, damlatıcı debisi 2 L/h, TSE belgeli ve en az 3 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
5. Ana boru ile lateraller her uygulama alanı için tüm fidelerin sulanabileceği şekilde tasarlanmalıdır.
6. Döşenecek lateral boruların bağlantıları için gerekli miktarda vana, nipel, tıpa, conta vb. yardımcı parçaları sağlamak yüklenici firmaya aittir.
7. Her çilek bahçesi için bir kontrol ünitesi olacak şekilde kurulum yapılacaktır. Her kontrol ünitesinde 1 adet gübre tankı ve 1 adet disk filtre olacaktır.
8. Disk filtre en az 8 Atm basınca dayanıklı 3’’ çapında metal veya plastik malzemeden üretilmiş olmalıdır.
9. Kontrol ünitesinde bulunan gübre tankı 100 lt kapasiteli ve metalden yapılmış olmalıdır.
10. Disk filtre ve gübre tankı, vana, maşon, T boru ve benzeri bağlantı elemanları ile birbirine bağlanması sağlanmalıdır. Bu bağlantı ve sulama sisteminin teknik olarak çalışmasını sağlamak yüklenici firmaya aittir.
11. Metal olan malzemeler daldırma galvaniz, küresel vana’lar nikel kaplama veya PVC olmalıdır.
12. Malzemeler TSE belgeli ve garanti süresi en az 2 yıl olmalıdır.
13. Arazi eğimli ise damlama sulama sistemi eğime dik olacak şekilde tesis edilecektir.
14. Sistem bahçenin tamamı bir defada sulanacak şekilde planlanmış olup montajı buna uygun olarak yapılacaktır.
15. Damlama sulama sistemi, sistemin başı ile sonunda basınç farkı oluşmayacak şekilde dizayn edilmelidir. Sistem çalışırken malzemelerde ve bağlantı noktalarında su kaçırma olmayacaktır. Sistem tümü ile çalışır durumda teslim edilecektir.

**İDARİ ŞARTLAR**

1. Çilek bahçesi kurulumu Bahçe, Düziçi ve Hasanbeyli EKK’leri köylerinde/mahallelerinde gerçekleştirilecektir. Kurulum işi İPYB ve ÇDE’lerin belirlediği çiftçilerin arazilerine teknik şartnamede belirtilen ölçü ve özelliklere uygun olarak yapılacaktır.
2. Çilek bahçelerinin kurulumu ile ilgili olarak yükleniciler tarafından yapılması gerekli iş ve işlemler bizzat yüklenici veya temsilcisi tarafından gerçekleştirilecektir. Nakliye ve işçilik dahil tüm kurulum giderleri yükleniciye ait olacaktır. Kargo veya benzer aracı nakil unsurları ile yapılan gönderimler sırasında oluşabilecek zarar ve ziyan yükleniciye aittir.
3. Fideler son bir yıllık üretim sezonunda üretilmiş olmalıdır.
4. Çilek bahçesi kurulum tamamlandıktan sonra gerekli kontroller yapılarak damlama sulama sistemi çalışır vaziyette teslim alınacaktır.
5. 100 x 70 cm ebatlarında bir tanıtım tabelası (İçerik EPDB tarafından gönderilen standarda uygun olarak Osmaniye İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından verilecektir) bahçenin dışarıdan görülebilecek bir yerine uygun şekilde monte edilecektir. Tabela yüklenici firma tarafından yaptırılacaktır. Tabela, polikarbon veya sac malzemeden imal edilebilir.