**ÇİLEK BAHÇELERİ KURULUMU**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

# Genel Özellikler;

Bu şartnameyle, 3 dekar alana sahip, çilek bahçesi yatırımları desteklenecektir. Çilek bahçelerinin kurulumu, Bahçe Ekonomik Kalkınma Kümesinde (Osmaniye İlinin Bahçe İlçesi ve bu ilçeye bağlı mahalle ve köyler) gerçekleştirilecektir.

* Yatırımın yapılacağı parselin seddelerin yapılması için gerekli ön toprak işlemesi yatırımcı tarafından yapılacaktır.
* 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 Hibe Sözleşmesi imzalanana kadar tamamlanması zorunludur.
* Bahçe kurulacak arazi üzerinde, kuruluma engel olacak hiçbir şey bulunmayacak şekilde yükleniciye teslim edilecektir.
* Yükleniciler seddelerin hazırlanması, malç çekilmesi, damla sulama sisteminin tesis edilmesi, fidelerin temini ve proje tanıtım tabelası yapımını gerçekleştirecektir. Fide dikim işlemi yararlanıcı tarafından gerçekleştirilecektir.

**ÇİLEK BAHÇESİ KURULUMUNDA;**

Kurulacak çilek bahçelerinde;

1. Seddeler arasındaki mesafe bir seddenin merkezinden diğer seddenin merkezine 110-120 cm olacaktır.
2. Her seddeye çift sıra halinde çapraz dikim yapılacaktır.
3. 1 dekarlık alana yaklaşık 6.000 adet fide dikilecektir. Kuruyan veya tutmayan fidelerin yerine dikilmek üzere 300 adet (%5 oranında) fazla fide yüklenici tarafından yatırımcıya teslim edilecektir.
4. Frigo fide, tüplü taze fide veya taze-yeşil fide ile sonbahar dikimi yapılacaktır. Sertifikalı çilek çeşitleri (Albion, Kabarla, Sweet Ann, Sweet Charlie, Monterey vb.) kullanılacaktır. Bu çeşitlerin teminde güçlük olması veya başka bir çeşit önerisi getirilmesi halinde İl Tarım ve Orman Müdürlüğü konu uzmanı teknik personelin onayı alınacaktır.
5. Fidelerin kökleri yeterince gelişmiş olmalıdır.
6. Fidelerde büyüme konisi zarar görmemiş olmalıdır.
7. Fidelerde kuruma olmamalıdır.
8. Fidelerin gövde çapı 5 mm’den aşağı olmamalıdır.
9. Fidelerde ölü bitki kısımları, stolon ve çiçek kısmı olmamalıdır.

**Seddelerin Hazırlanması, Malç Naylonu Temini ve Serilmesi**

1. Yüklenici firma tarafından çilek yetiştiriciliği için hazırlanacak seddelerin yüksekliği en az 30 cm, genişliği 60 cm ve seddeler arası mesafe 30-40 cm olmalıdır.
2. Çilek bahçesinde kullanılacak malç naylonu en az 60 mikron kalınlığında, U.V. koruyuculu olmalıdır. Malç naylonları delikli ve deliksiz olarak satılabilmektedir. Delikli malç naylonu kullanılacaksa malç naylonunda fide delik yerleri sıra arası 25-30 cm, sıra üzeri 25-35 cm ölçülerinde olacak şekilde delinmiş olmalıdır. Deliksiz malç naylonu kullanılacaksa fide delik yerlerinin şablon ile işaretlenmesi ve deliklerin açılması yararlanıcı tarafından yapılacaktır.
3. Malç naylonunun genişliği en az 140 cm’lik rulolardan oluşturulmalıdır ve malç naylonu sedde yüzeyi ile kenarlarını kaplamalıdır. Bütün ruloların üzerinde bu naylon özellikleri kayıtlı etiket bulunmalı ve TSE Belgesi olmalıdır.
4. Malç naylonun güneşe karşı 24 ay dayanabilme garantisi olmalı ve yüklenici firma bu garanti süresince güneşten etkilenerek yırtılmaların olması durumunda 15 (on beş) gün içerisinde yenisiyle değiştirmekle yükümlüdür.
5. Yüklenici firma tarafından hazırlanacak seddelerin üzerine, yukarıdaki özelliklerdeki malç naylonu tek kat olarak çilek yetiştiriciliğine uygun olarak serilecektir.
6. Eğimli arazilerde seddeler eğime dik olarak yapılacaktır.

**Damla Sulama**

1. Suyun tarla başına kadar getirilmesi yararlanıcıya ait olup, yüklenici firma tarla içi sulama sistemini kuracaktır.
2. Her seddede dikili fidelerin arasından geçecek şekilde 1 damla sulama borusu döşenecek şekilde kurulacaktır.
3. Kullanılacak ana borular, Ø 63 mm çapında, güneşe dayanıklı Polietilen (PE) ve 6 Atm basınca dayanıklı olmalıdır.
4. Lateraller Ø 16 mm çapında, güneşe dayanıklı, Polietilenden (PE) yapılmış, en az 1 mm et kalınlığında, lateral üzerinde yer alan damlatıcılar in-line (hat içi), damlatıcı aralığı 25 cm, damlatıcı debisi 2 L/h, TSE belgeli ve en az 5 yıl garanti kapsamında olmalıdır.
5. Ana boru ile lateraller her uygulama alanı için tüm çilek fidelerinin sulanabileceği şekilde tasarlanmalıdır.
6. Döşenecek lateral boruların bağlantıları için gerekli miktarda vana, nipel, conta, tıpa, saplama kazığı, sabitleme kazığı vs. 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 ve gübre tankı, vana, maşon, T ve benzeri bağlantı elemanları ile birbirine bağlanması sağlanmalıdır. Bu bağlantı ve sulama sisteminin teknik olarak çalışmasını sağlamak yüklenici firmaya aittir.
9. Gübre tankı, 100 litre kapasiteli ve metalden yapılmış olacaktır.
10. Disk filtre metal veya plastik, gübre tankı metal, boyalı ve paslanmaz yapıda olmalıdır.
11. Arazi eğimli ise damlama sulama sistemi eğime dik olacak şekilde tesis edilecektir.
12. 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.

**ÇİLEK BAHÇESİ KURULUMU**

**İDARİ ŞARTNAME**

1. Çilek bahçeleri Osmaniye İlinin Bahçe İlçesine bağlı mahalle ve köylerde gerçekleştirilecektir. Kurulum işi ilçede hibeye hak kazanan yararlanıcıların, belirlenen arazilere teknik şartnamede belirtilen ölçü ve özelliklere uygun olarak yapılacaktır.
2. Fidelerin temini, seddelerin yapılması, malçlama, damlama sulama sisteminin tesis edilmesi ve proje tanıtım tabelasının yapımı bizzat yükleniciler veya temsilcisi tarafından gerçekleştirilecektir. Nakliye ve tüm kurulum giderleri yükleniciye ait olacaktır. Kargo veya benzer aracı nakil unsurları ile yapılan gönderimler sırasında oluşabilecek zarar ve ziyan yükleniciye aittir.
3. Yararlanıcının hibe ödemesini alabilmesi için ana hatlarıyla aşağıdaki süreçler tamamlanmalıdır;
4. Yükleniciler çilek fidelerinin temini, seddelerin yapılması, malçlama, damlama sulama sisteminin tesis edilmesi ve proje tanıtım tabelasını eksiksiz olarak yaparlar.
5. Yüklenici yaptığı işlemi, verdiği mal/malzemeyi Teslim Tesellüm Belgesi ile yararlanıcıya teslim eder.
6. Yararlanıcı, ilçesindeki ÇDE’ye fide dikiminin ve kurulum işinin bittiğini haber verir.
7. ÇDE ve İPYB personeli, bahçeleri yerinde görerek tüm belgeleri inceler ve tüm işler eksiksiz ve şartnamelere uygun ise Yatırım Uygunluk Tutanağı hazırlar.
8. Yükleniciler faturayı ve diğer belgeleri yararlanıcıya teslim eder.
9. Yükleniciler SGK ve vergi borçlarının olmadığına, yararlanıcı ise vergi borcunun olmadığına dair belgeleri temin eder.
10. Yararlanıcı, yararlanıcı katkı payını ve KDV’yi banka yoluyla yükleniciye öder, dekontunu alır.
11. Yararlanıcı Hibe Ödemesi Talep Belgesini düzenler, ekine teslim tesellüm belgesini, faturaları, dekontları, yükleniciyle yaptığı sözleşmeyi ve SGK ile vergi borçlarının olmadığına dair belgeleri koyarak Bahçe İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne teslim eder.
12. EPDB tarafından tasarlanan 100X70 cm boyutlarında bir tanıtım tabelası bahçenin dışarıdan görülebilecek bir yerine uygun şekilde monte edilecektir. Tabela yüklenici tarafından yaptırılacaktır. Tabela polikarbon veya sac malzemeden imal edilebilir.

Ödemeler, İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğünün tüm dosya içeriğini İPYB’ye göndermesinin ardından, dosya üzerindeki incelemeler tamamlandıktan sonra EPDB’nin onayı ile UNDP tarafından yararlanıcının hesabına gönderilmek suretiyle yapılır.