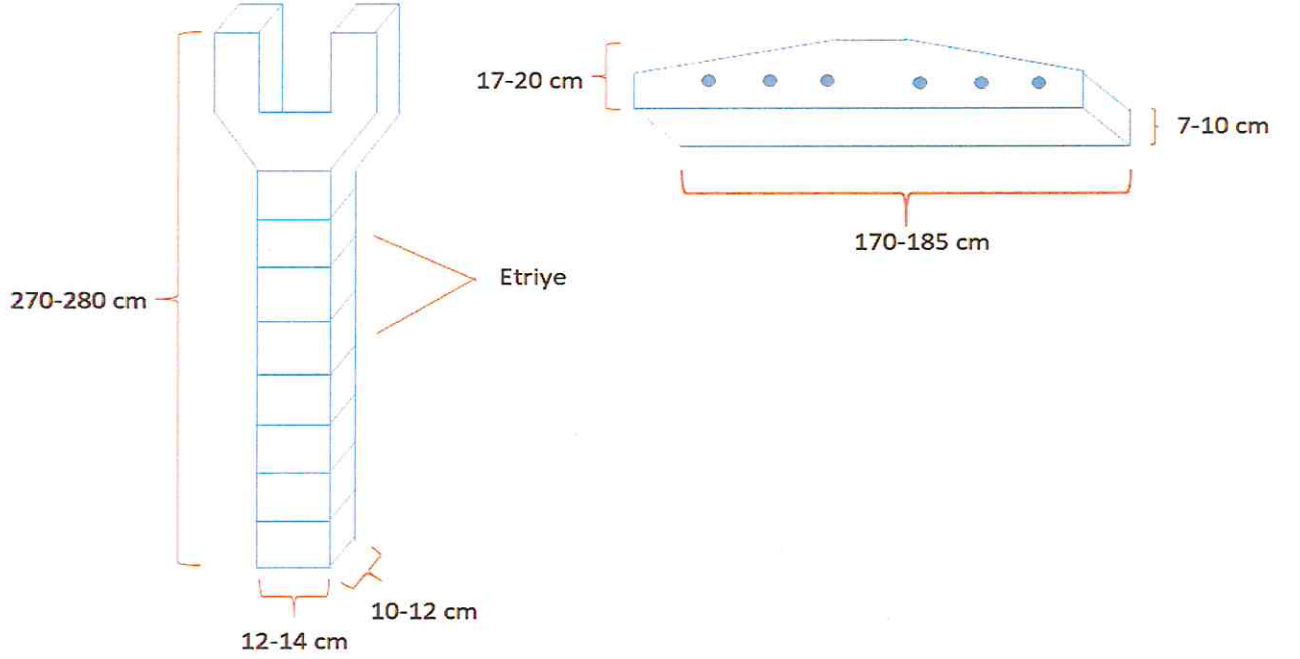


KİVİ BAHÇESİ KURULUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğünce, Dünya Bankası finansmanı ile Kivi Bahçeleri kurulacaktır. Kivi Bahçesi Kurulumu işi için teklif vereceklerin aşağıda yazılı bulunan şartlara uyması gerekmektedir. Kivi bahçeleri aşağıda belirtilen teknik özelliklere göre kurulacaktır.

1 Dekar Kivi Bahçesi İçin;



➤ Beton T Direk;

- Direkler betondan imal edilmiş olup iyi bir şekilde sıkıştırılmış (vibrasyon uygulanmış) olması gerekmektedir.
- Direk boyu 270-280 cm arasında olacaktır.
- Direk eni en az 10 cm en fazla 12 cm olacaktır.
- Direk Kalınlığı en az 12 cm en fazla 14 cm olacaktır.
- Direk içerisinde 8'lik nervürlü demirlerden en az 4 adet (boydan boy) T kısmında ise en az 3 adet 8'lik nervürlü demirlerden bulunacaktır.
- Direk gövdesine eşit aralıklarla en az 13 adet etriye konulacaktır. Etriyeler boydan boy olan 8'lik nervürlü demirlere uygun şekilde bağlanmış olacaktır.
- T (üst kısım) uzunluğu en az 170 cm en fazla 185 cm olacaktır.
- T Eni ve Kalınlığı 7-10 cm arasında olacaktır.
- Direklerin " T " kısımlarında iki tarafta eşit aralıklarla 3+3 toplam 6 adet tel gerdirmek için 1 cm çaplı delik yer alacaktır.
- Direkler toprağa 40-50 cm gömülüp, etrafına en az 25 cm çapında beton dökülerek toprağa sabitlenecektir.
- T Direğe ait görsel temsili olarak yukarıda gösterilmiştir.
- 1 dekar alanda 4 m x 4, 5 m sıra aralıkları ile en az 60 adet direk bulunmalıdır.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

➤ **Payanda (Destek) Direği:**

- Direkler betondan imal edilmiş olup iyi bir şekilde sıkıştırılmış (vibrasyon uygulanmış) olması gerekmektedir.
- Direk boyu 220-240 cm arasında olacak, uçlarda 40 cm yatay hat olacaktır.
- Direk eni en az 8 cm en fazla 10 cm olacaktır.
- Direk Kalınlığı en az 10 cm en fazla 12 cm olacaktır.
- Direk içerisinde 6'lık nervürlü demirlerden en az 4 adet (boydan boya) demir bulunacaktır.
- Direk gövdesine eşit aralıklarla en az 5 adet etriye konulacaktır. Etriyeler boydan boya olan 6'lık nervürlü demirlere uygun şekilde bağlanmış olacaktır.
- 1 dekar için sıra başı direklere uygulanmak üzere en az 14 adet payanda direği kullanılmalıdır.

➤ **Kivi Fidanı:**

- Fidanlar tüplü, sertifikalı ve doku kültürü ile üretilmiş olmalıdır.
- Fidanlar en az 2 yıllık, kök yapısı sağlam, hastalık ve zararlılardan arı, bol saçak köklü olacaktır.
- 1 dekar alan için 55 adet fidan dikilmek üzere üreticiye teslim edilmelidir.
- Dikilecek fidanın 48'i dişi (hayward) 7'si erkek (tomori) çeşit olacaktır.
- Fidanlar sertifikalı olmalıdır.

➤ **Galvanize Çelik Halat Tel:**

- Tel kalınlığı 3-3,5 mm arasında olacaktır.
- Teller en az 5 en fazla 8 burgulu, çelik, galvanizli tel olacaktır.
- Tel içerisinde veya dışında herhangi başka bir malzeme bulunmayacaktır (Koruyucu plastik kaplama, ip vs).
- Teller çelik olacak ve paslanmaya karşı dayanıklı olacaktır.
- Direkler arasına 6 sıra tel çekilecektir.
- Her sıraya çekilecek 6 sıra tel sıra başlarında birleştirilerek toprağa sabitlenecektir (beton, demir kazık vb. kullanılarak). Teller gergin bir şekilde çekilmiş olacaktır.
- 1 dekar için en az 1750 metre tel kullanılacaktır.

➤ **Sulama Sistemi Malzemeleri:**

- Kurulum yapılacak alanda her bir lateral boruya su sağlayacak şekilde dikim yönüne dik olarak bahçenin büyüklüğü ve yapısı dikkate alınarak 40 mm ile 63 mm çapları arasında 10 atmosfer basınca dayanıklı UV katkılı malzemeden üretilmiş ana boru hattı döşenmelidir.
- Ana borunun giriş ucuna boru çapı ile uygun olarak PVC malzemeden üretilmiş vana, çıkış ucuna ise metal kör tapa konulmalıdır.
- Ana boru üzerine boru çapı ile uygun plastik gövdeli filtre konulmalıdır.
- Ana boru hattı üzerine 50 litre kapasiteye sahip metal malzemeden üretilmiş gübre tankı monte edilmelidir.
- Her bir sıra üzerine 20 mm çapında 6 atmosfer basınca dayanıklı UV katkılı malzemeden üretilmiş yan hatlar (lateral borular) çekilmelidir.
- Ana boru ile yan hat arasına boru çaplarına uygun PVC malzemeden üretilmiş priz kolye konulmalıdır.
- Her sıra başında ana boru hattı ile yan hatlar arasına 20 mm çapında PVC malzemeden üretilmiş mini vanalar konulmalıdır.

4

11/11

11/11

- Yan hat üzerine her fidana birer tane olacak şekilde, saatte en az 60 litre su atabilecek mini yağmurlama başlığı (mini spring) takılmalıdır.
- Yan hattın sonuna 20 mm'lik PVC malzemeden üretilmiş kör tapa konulmalıdır.

Genel Hükümler:

- Tesis edilecek bahçeler Ordu İli sınırları içerisinde olup, Ordu İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından daha sonra bildirilecektir.
- Mal ve malzemenin üreticilerin adreslerine nakliyesi ile montajı yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- Alım işine ait ödeme; Ön ödeme, kısmi veya ara ödeme yapılmayıp bahçe kurulumlarının tamamı bitip Muayene Kabul Komisyonu tarafından kabul yapıldıktan ve İdare tarafından ödeme onayı verildikten sonra yapılacaktır.
- İhtilaf halinde Ordu Mahkemeleri yetkili olacaktır.



Hayri ÇERİ
Ziraat Mühendisi

HAZIRLAYANLAR



Zekeriyya KIRDAR
Ziraat Mühendisi



UYGUNDUR
Nusret ŞAHİN

Bitkisel Üretim ve Bitki Sağlığı Şube Müdürü ✓