



KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ



SERA KURULUMU İDARİ VE TEKNİK ŞARTNAME



KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ



SERA KURULUMU İDARİ ŞARTNAME

1. Bu şartnameyle, 250 m² büyüklüğünde plastik örtülü, damla sulamalı Sera kurulumları desteklenecektir. Sera kurulumları Kastamonu Merkez, Ağlı, Araç, Daday, Devrekani, İhsangazi, Küre, Seydiler, Taşköprü ve Tosya İlçeleri ve bu ilçelere bağlı köylerde gerçekleştirilecektir.
2. Sera kurulacak arazi üzerinde kurulumuna engel olacak hiçbir şey bulunmayacak şekilde yararlanıcı tarafından yükleniciye teslim edilecektir.
3. Damla sulama sistemine verilecek suyun seranın başında hazır edilmesi gerekmektedir. Suyun damlama sulama sistemine verilebilecek şekilde seranın başında hazır edilmesi yararlanıcıya aittir. Bunun yapılması için gereken masraflar yararlanıcılar tarafından kendi öz kaynaklarından karşılanacaktır.
4. Yüklenici firma anahtar teslimi olacak şekilde damla sulama sistemi dâhil olmak üzere kurulum ve montaj işlerini yapacaktır.
5. Kurulumda kullanılacak tüm malzemelerin montaj sahasına nakli yüklenici tarafından karşılanacaktır. Kargo veya benzer aracı nakil unsurları ile yapılan gönderimler sırasında oluşabilecek zarar ve ziyan yükleniciye aittir.
6. Montaj ile ilgili bütün güvenlik önlemleri ve iş güvenliği yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.
7. İşin bitirme süresi uygulama sözleşmesi imzalanmasını müteakip 70 takvim günüdür.
8. Kurulumu yapılan malzemelerin kusurlu ve hatalı olması durumunda yüklenici malzemeyi yenisiyle değiştirecektir.
9. Yüklenici firmalar görünürlük levhasını teknik şartnamede belirtilen şekilde yaptırarak, sera kurulumu yapılan parselin ÇDE'ler tarafından uygun görülecek kısmına monte edecektir.



KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ



SERA KURULUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ

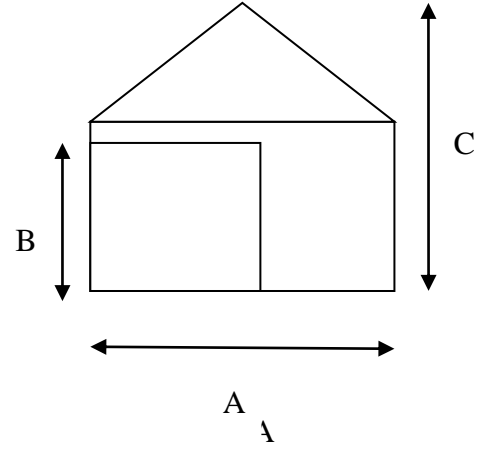
1. Yapılması planlanan yay çatılı seranın eni en az 6 m. en çok 8 metre uzunluğunda ve tepe yüksekliği 3,25 m. olmalıdır.
2. Sera, plastik örtülü galvaniz boru konstrüksiyonlu yandan havalandırmalı modelde gotik çatılı sistemiyle inşa edilecektir.
3. Seralar TSE standartlarına uygun, sıcak daldırma galvanizli borudan imal edilecektir.
4. Kurulacak seraların direkleri ve yan direkleri, plastik sera örtüsünü kaldıracak mukavemette, en az 60x2 mm galvanizli profilden imal edilecektir.
5. Sera direkleri arası en çok 2,50 m olacaktır.
6. Seranın yan yüksekliği en az 2,00 m, olmalıdır
7. Serada M6, M8 ve M10'dan mamul ya da eş değer paslanmaz özellikte cıvata ve somunlar kullanılmalıdır.
8. Örtü malzemesi olarak IR, UV, EVA, ID katkılı en az 0,35 mm (350 mikron) kalınlığında ve en az 36 aylık plastik naylon kullanılacaktır.
9. Sera makas aralığı en fazla 2,50 m olacaktır.
10. Her alında en az 80x80*2 mm ölçülerinde galvanizli profil alın kolonu olmalıdır.
11. Seraların ana bağlantıları kaynaklı modüler cıvatalı sistemlerden oluşacak.
12. Seranın yapımında kaynak kullanılmayacaktır.
13. Seralarda havalandırma yanlardan etek şeklinde boydan boya sağlanacaktır. Sera etekleri 21*2,50 mm borulardan imal edilecektir.
14. Seranın yan havalandırma eteklerinin yüksekliği 1 m'den başlayacaktır.
15. Sera direklerinin dibine 30x30x50 cm temel çukurlarına beton dökülerek sabitlenecektir.
16. Plastik örtü sera boyundan en az 5 m uzun olacak şekilde çekilecektir. Çevre etek ve perde naylonlarıyla dolatılacaktır.
17. Sera naylonunun tutturulmasında plastik klips kullanılacaktır.
18. Naylonların yanlıklara montajında plastik klips ve plastik tutturucu kullanılacaktır. Plastik tutturucu naylonun zaman içerisinde sıcak ve soğuktan etkilenerek pot oluşmasına engel olacak şekilde sık aralıklarla atılacaktır.
19. Yay makaslar 5 askıdan oluşup cıvatalarla desteklenecektir. Orta ve yan direklerinin yaylarla birleşimi cıvatalarla sağlanacaktır.



KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ



20. Sera girişi için 2 adet karşılıklı 3 m genişliğinde 2,25-2,50 m yükseklikte toprak işleme alet ekipmanlarının girişine uygun genişlikte sürgülü birer kapı olmalıdır. Bu girişler parselin yapısına göre ayarlanabilir. Kapıda kullanılacak malzeme 32*2 mm boru kullanılacaktır. Tüm açılır pencereler 25'lik böcek tülü ile kaplanacaktır. Kapıların olası fırtınalı havalarda açılmasını engelleyecek kilit mekanizmasının yapılması gerekmektedir.
21. Damlama sulama sisteminin yedek parça temini garantisi olacaktır.
22. Sera kurulumu ile birlikte yedek 3 adet naylon tamir bantı ve 20 m plastik klips verilecektir.
23. 2 yıl boyunca montajı yapılan malzemelerden kaynaklı hasarlara karşı garanti verilecektir



Tünel Eni (A)	: 6 - 8 m.
Tepe Yüksekliği (C)	: 3,25 - 3,5 m.
Kapı Yüksekliği (B)	: 2,25 - 2,5 m.

24. Yüklenici firmalar görünürlük levhasını teknik şartnamede belirtilen şekilde yaptıracak, sera kurulumu yapılan parselin ÇDE'ler tarafından uygun görülecek kısmına monte edecektir. EPDB tarafından tasarlanan görünürlük tabelası Yükseklik: 50 cm, Genişlik: 70 cm olmalıdır. Yapışkanlı folyo olarak seranın ön yüzeyine sabit kısma yapıştırılmalıdır.



KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ

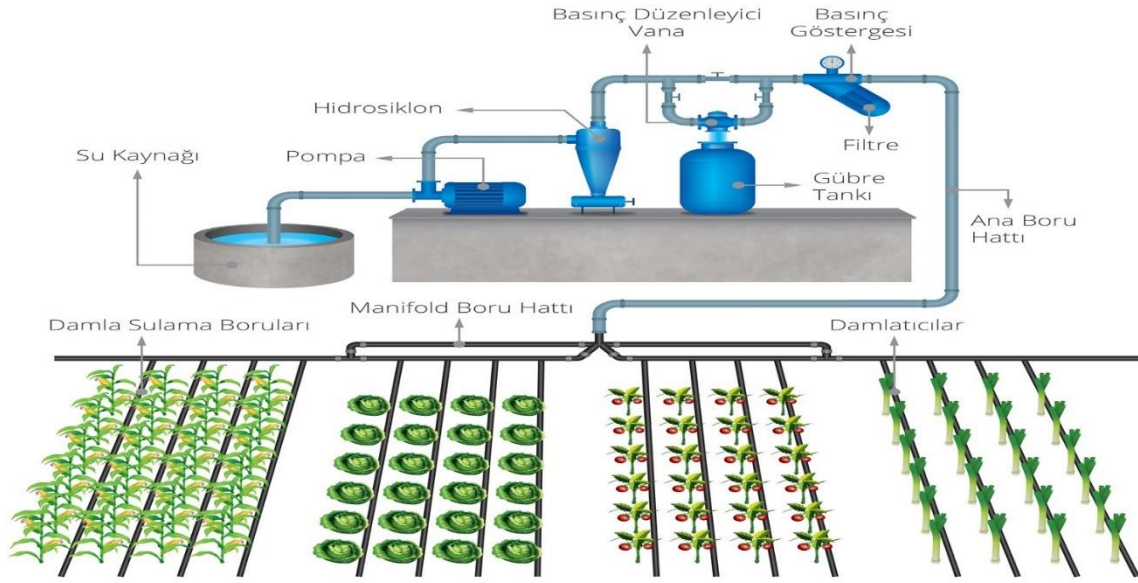


Sera Damla Sulama Sistemi ve Gübreleme Tankının Özellikleri:

- 1-Gübre tankı 100 lt kapasiteye sahip olacak ve metal olacaktır.
- 2-Damla sulama sistemine montajı yükleniciye ait olacaktır.
- 3-Sistem 40 mm ana boruya sahip olacaktır.
- 4-16 mm damlatıcı borulara sahip olacaktır.
- 5-Her bir ana borudan çıkışta kurt ağızlı çıkışlı ve vanalı olacaktır.
- 6-Seranın şekline ve ebatına göre yüklenici tarafından montajı yapılacaktır
- 7-Gübre tankından çıkış sisteme giriş bölümünde partikül filtresi bulunacaktır
- 8- Basınçlı sulama sistemlerinin arazi üzerinde uygulamasını gösterir uzman tarafından çizilmiş ve onaylanmış sulama projesi yüklenici tarafından sunulmalıdır.



KIRSAL DEZAVANTAJLI ALANLAR KALKINMA PROJESİ



Yüklenici sulama sistemini sulama projesine uygun ve çalışır vaziyette eksiksiz olarak teslim etmekle yükümlüdür.