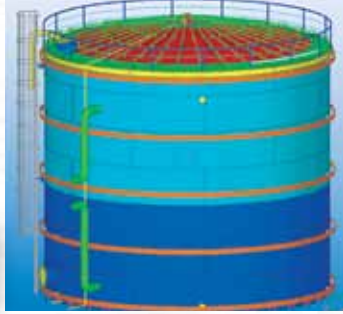




TOPLAM SERA ÇÖZÜMLERİ



"Toplam Sera Çözümleri"



Hakkımızda

SERATEK, kurulduğu 2003 yılından itibaren, yurtiçi ve yurtdışında her türlü iklim koşuluna uygun, modern Sera Konstrüksiyonu, Sulama, Isıtma ve İklim kontrol sistemlerini tek elden sağlayarak TOPLAM SERA ÇÖZÜMLERİ sunan bir firmadır. Uluslararası Norm ve Standartlar, istatistikî iklim verileri ve projenin gerçekleştirileceği ülke Yapı Şartnameleri ışığında yapısal analiz sonrası tasarlanan sera modelleri, Antalya OSB Seratek Sera Fabrikasında imal edilmektedir. Uzun Yıllar boyunca Kendi Üretim serasında Topraksız Domates üretimi de yaparak tarımsal olgulara üretici gözü ile de bakabilen SERATEK, sahip olduğu tarımsal ve teknolojik bilgi birikimi, insan ve makine gücü, yurtiçi ve yurtdışı uluslararası partnerlerinden tedarik ettiği en iyi hammadde ve malzemeler ile birbiriyle tam uyumlu Sera Sistemleri sunmaktadır. Yer seçiminden, projelendirmeye, imalat ve tedarikten kuruluma, tarımsal üretimden pazarlamaya kadar edindiğimiz uygulamalı deneyim sayesinde, teknolojik sera yatırım ve üretim aşının her aşmasında destek alınabilecek bir adrestesiniz.



Sera Konstrüksiyonu

"Sağlam kafa sağlam vücutta bulunur"

Modern sera teknolojisinin en önemli aksamı, yetiştirdiğiniz ürününüzü ve ürün yetiştirmede son derece elzem olan sera iklim kontrol sistemlerini taşıyan ve koruyan ana iskelet yapısıdır. Maruz kaldığı iklim, ürün ve aksesuar yüklerini taşıyamayan ve korozyona karşı yeterli kaplama kalınlığı bulunmayan kısa ömürlü bir sera iskelet yapısı tüm yapılan yatırımı bir anda yok edebilir. İmalatlarında her zaman en iyi mamul kullanılan Seratek Sera Çelik yapıları, yapı zati ağırlığı, ürün, aksesuar ve kaplama yükleri ile uygulamanın yapılacağı bölge şartnameleri ve istatistik iklim verilerinden Zemin Kar Yüğü ve Rüzgar Yüğü alınarak, EN 13031-1 Avrupa Sera standartlarına göre tasarlanmakta ve Çelik Yapı Programlarında en kritik kombinasyonların kontrolleri yapılarak uygun kesitler ve bağlantı elemanları belirlenerek tasarlanmaktadır. Sera Konstrüksiyonu Uygulamalarında S235JR ve S275JR Kalite, EN ISO 1461 ve DX51-Z275 standartlarında çinko kaplı çelik kullanılmaktadır. Standart olarak 9,60m-11,20m-11,50m-12,80m tünel açıklıklarında seralar imal edildiği gibi talebe göre özel genişlikte ve istenilen yükseklikte sera imalatları yapılmaktadır. Ayrıca; sera projelerimizde depo ve kazan dairesi, sulama ve otomasyon merkezi gibi kapalı kontrol merkezi ihtiyaçlarınız modüler tip hafif çelik Depo veya geniş açıklıkta ağır çelik konstrüksiyon imalatlarımızla karşılanmaktadır.



Termal Perde

"Enerjinizi boşa harcamayın"

Termal ve gölge perde sistemi gün ışığının kaybolduğu anlarda, Seranın dışı ve içi arasında bir izolasyon çemberi oluşturur ve Sera içi ısıyı muhafaza ederek ısıtma sistemine yardımcı olduğu gibi, ışık miktarının gereğinden fazla olduğu durumlarda ürünü tehlikeli solar radyasyona ve aşırı güneş ışığının neden olduğu aşırı ısınmaya karşı da korur. Perde sisteminin tasarımı yapılırken yetiştirilecek ürünün ısı ve ışık gereksinimleri göz önünde bulundurulur. Sistem; perde, tasarım ve üretimini yaptığımız hareket mekanizması ile tutucu aksesuarlardan oluşmaktadır. Projenin gereksinimlerine ve üretici isteklerine göre tasarladığımız, alanında en iyi partnerlerimizden tedarik ettiğimiz perde kumaşı, motor ve dişli aksamaları dışındaki tüm aksamaları Seratek bünyesinde üretilmekte olan perde sistemleri, otomasyon sistemi ile tam uyumlu ve mekanik olarak stabil çalışacak şekilde tasarlanmıştır.





Isıtma Sistemi

"Isıtın kazanın"

Sıcak su dolaşım esasına dayalı Tichelman Prensibine göre yaptığımız sera ısıtma sistemi tasarımı, Seratek mühendisleri tarafından, sera kurulumunun yapılacağı bölgenin iklim verileri, sera ısı kaybı ve yetiştirilecek ürüne göre istenilen sera içi sıcaklık göz önüne alınarak yapılır. Isıtma sistem tasarımı ray ısıtma, ürün ısıtma, kar eritme tesisatı ve çatı ısıtma gibi sera içi tesisatlarının yanında doğalgaz kazanı , kazan daireleri, baca gazından CO2 üretimi ve Sıcak Su Depolama (Buffer) Tank Sistemlerini de içerir.

Üniform yapıda ve kaliteli ürün elde edilebilmesi için doğru tasarlanmış ve doğru ekipmanlarla donatılmış ısıtma sistemi tesisatına ihtiyaç duyulur. Doğru ısıtma sistemi tasarımı ise doğal gaz, kömür, jeotermal su gibi ısı kaynaklarından elde edilen ısı enerjisinin yetiştirilen ürünün ekolojik ihtiyaçlarına göre, seradan gelen ısı talebi doğrultusunda yeterli derecede ve sera içerisinde üniform şekilde dağılımının sağlanmasıyla mümkündür. Endüstriyel ölçekli seralar için her türlü iklim koşuluna göre sera ısıtma sistemi sağlayan Seratek, Isıtma Kazanı, Brülör, Pompa, Vana, Boru ve tüm tesisat ekipmanlarında diğer sera sistemlerinde olduğu gibi alanında en iyi partnerlerimizden ekipman tedariki yaparak hizmet vermektedir.



CO2 Sistemi ve Sıcak Su Depo Tankı (Buffer Tank)

"Üretim Miktarı ve Kalitenizi Arttırın"

Yılın belirli dönemlerinde özellikle güneş ışığının yoğun ve günün uzun olduğu aylarda, havadaki CO2 miktarı ürünün fotosentez prosesinde, topladığı güneş ışığı yeterli olamamaktadır. Bu eksikliğin karşılanması için Gaz Kazanından açığa çıkan ve atılan CO2 baca gazından alınarak, kurulan CO2 tesisatı yardımıyla sera ortamında ölçülen miktarına göre seraya dozlanır. Havaya boş atılan CO2'nin kullanımı yalnızca üretim miktarında artış sağlamakla kalmayıp , ürün kalitesini de arttıracığı için özellikle ihracat yapan Şırmalar için nakliye esnasında kaybedilen süre nedeni ile son derece önem olan raf ömrünü de uzatacaktır. Gündüz vakti CO2 üretimi esnasında seradan ısı talebi gelmiyor yada talebi aşan miktarda sıcak üretiliyor olabilir. Bu durumda üretilen sıcak suyu depo ederek enerji tasarrufu sağlamak ve en soğuk (pik) anlarda ihtiyaç duyabilecek olan fazladan sıcak su ihtiyacını karşılamak için sıcak su depo sistemlerine ihtiyaç duyulur.

Seratek, Proje ölçeğinize ve lokasyonuna göre 5.000 m3 hacime kadar silindirik, dıksıcak su depo tank çözümleri sunmaktadır. Tanklar, Seratek fabrikasında tasarlanıp tüm çelik aksamı yerinde kurulumu hazır olarak imal edilmektedir. Aynı zamanda ısıtma sistemi genleşme tankı görevi de görecektir bu olan tanklar, Nitrojen jeneratörü, Emiş ve vakum güvenlik valf, seviye ve sıcaklık sensörleri, dış izolasyonu, gemici merdivenigibitüm aksesuarları ile birlikte bir bütün olarak teslim edilmektedir.





Sulama Sistemi

“Yüksek verim, üniform meyve için kontrollü besleme gerekir”

Bitkisel üretimin temeli olan bitki besleme ancak; yetiştirilen ürünün ihtiyaç duyduğu besin elementlerinin gerekli miktarda ve sıklıkta, uygun pH seviyesinde doğru dizayn edilmiş kontrollü sulama sistemleri ile mümkündür.

Yetiştirilecek olan ürüne göre sulama sistemi projelendirilmesi yapılarak, sistem ihtiyacı olan kapasitedeki sulama ünitesi belirlenir ve pompa, vana ve sensörleri de dahil en iyi ürünlerin kullanıldığı paslanmaz çelik iskeletiyle birlikte imalatı kendi fabrikamızda yapılmaktadır.

Damlaticı, boru, su tankı gibi sulama sistemi ekipmanları ise, yine rüşünü kanıtlamış en iyi partnerlerden tedarik edilmektedir. Anahtar teslim Sera projelerimizde, her türlü ürün için en basitinden en sofistike sistemlere kadar, topraklı yada topraksız üretim sera sistemleri tek elden sağlanmaktadır.



İklim Kontrol Sistemleri ve Otomasyon

“İklim Kontrol Sistemleri’nde anahtar kelime Dengedir.”

Örtü altı yetiştiriciliğinde ana hedef, ürünlerin doğal iklim koşullarında yetiştirilebildikleri sezonun dışında da, yüksek rekolte, en iyi kalitede ve üniform yapıda yetiştirilebilmeleridir.

Sera yapısının ve örtüsünün; Yağmur, kar, dolu, rüzgar gibi dış etkenlere karşı dayanıklı olmasının yanında, sera içinde yetiştirilen ürünün optimum ekolojik ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde yüksek, düşük sıcaklık ve nem gibi dış iklim faktörlerine karşı, Havalandırma, Isıtma, Perde, Soğutma gibi iklim kontrol sistemlerinin de tam uyum içinde ve stabil olarak çalışmaları gerekir. Stabil ve uyumlu çalışan sera sistemleri ancak, doğru tasarım, doğru ürün ve doğru uygulama ile elde edilebilir.

Tüm sera elektrik pano ve tesisatı ile otomasyon kontrolü Seratek tarafından projelendirilmekte ve imal edilmekte, iklim kontrol yazılım ve donanımı da kendini kanıtlamış dünyaca ünlü partnerlerden tedarik sağlanmaktadır. Unutmayınız; Doğru tasarım ve stabil sistemler, optimum yatırım ve minimum işletme giderleri anlamına gelmektedir.



Askılı-Sehpalı Oluk Sistemi

"Ergonomik, Hasarsız ve Steril Üretim"

Sera konstrüksiyonuna asılı tipte, veya yerde sehpalarda üzerinde, tünel boyunca tek parça olarak üretilen ve yerden 60-70 cm yükseklikte bulunan oluk sistemi, topraksız kültür üretim ortamına yataklık yaparak daha ergonomik bir üretim yapmanızı sağlayarak işçilik maliyetlerinizi azalttığı gibi, kök ortamının daha iyi ısınması ve köklerinin hava akımından faydalanarak daha iyi havalandırılması, yerden yüksekliği nedeniyle ile hasat ve kültürel işlem araçlarının çarpmasından kaynaklı kırılmaları engelleyerek kültürel işlemlerde de kolaylık sağlar. Ayrıca yosunlaşma olmadan iyi bir sulama suyu geri dönüşümü (drenaj) akışı sağlar ve yeni sezon öncesi temizlenmesi ve dezenfeksiyonu son derece kolaydır.

Gerek askılı gerekse sehpalı tip yatak (oluk) sistemi tüm aksesuarları Seratek Fabrikasında CNC makinelerde imal edilmekte, galvaniz üzeri çift kat boyalı tanınmış imalatçılardan sağlanan rulo halde oluk ile birlikte sera içinde form verilerek bir bütün olarak tedarik edilmektedir.



Sisleme Sistemi

"Ürününüzü koruyun"

Sera ortamındaki düşük bağıl nemin külleme gibi hastalıklara neden olduğu gibi, yüksek ortam sıcaklıkları da bitki gelişiminin yavaşlamasına, küçük ve bozuk yapıda meyve oluşumuna neden olur.

Ayrıca, doğru tasarlanmamış ve donatılmamış sisleme sistemleri, damlama yapmadan buharlaşacak şekilde uygun tane boyunda su zerrecikleri üretilerek, bitkiler üzerine su damlacıklarının düşmesine ve mantari hastalıklar oluşmasına neden olurlar. 70-120 bar basınçta çalışan Yüksek Basıncılı Sisleme sistemimiz, küçük gözenekli memeleri sayesinde 1 mikrondan daha küçük su zerrecikleri üretir. Paslanmaz borulardan sera ortamına püskürtülen bu su zerrecikleri, küçük tane boyutları nedeniyle damlama yapmaksızın ortam ısısını alarak buharlaşır ve ortamda 4-7 °C soğuma sağladığı gibi sera nisbi neminin de istenilen oranda tutulmasını sağlarlar.





Üretim Aksesuarları ve Yedek Parça

Gerek Anahtar teslim sera projelerimiz, gerekse mevcut seralar için tamamı kendi imalatımız olan ;


- Asma ve sehpalı yatak sistemi aksesuarları
- Isıtma Spot ayak, konsol, boru askı halkaları
- Fide masaları
- Bitki askı teli (18 ve 22 cm standart ve serbest düşümlü)
- Bitki Klipsi
- Perde Sistemi Aksesuarları
- Konstrüksiyon yedek parça ve partnerlerimizden tedarik ettiğimiz;
- Hasat ve kültürel işlem araçları
- PE Sera Örtüsü ve çakma klipsi
- Üretim Ortamı (kokopit, Kaya yünü)
ürünler için bizden talepte bulunabilirsiniz.








TOPLAM SERA ÇÖZÜMLERİ • TOPLAM SERA ÇÖZÜMLERİ • TOPLAM SERA ÇÖZÜMLERİ



 Antalya OSB 3. Kısım 30.Cad. No:12
Antalya / Türkiye

 info@seratek.com

 T: +90 242 312 12 88
F: +90 242 312 12 89

 www.seratek.com