

## KTÜ ORMAN FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA SERASININ ÖZELLİKLERİ

Seranın kullanım alanı 240 m<sup>2</sup> olup M çatı sistemli birbirine eşit iki sera ve 48 m<sup>2</sup> ofis alanından oluşmaktadır. Sera ortasında yer alan ofis içinde toplantı masası, lavabo, soyunma kabini, duş ve kontrol paneli yer almaktadır. Sera içinde çelik köklendirme, tohum ekimi, çimlendirme, repikaj ve gübreleme denemelerinin gerçekleştiği her bölümde 8 adet olmak üzere toplam 16 adet masa yer almaktadır. Bu serada daha çok orman ağacı türleri ve peyzaj amaçlı türlerin üretimi yapılmaktadır. Serada kullanılan sistemler aşağıdaki gibidir;

- Isıtma sistemi
- Sulama ve Mistleme Sistemi
- Isı Perdese ve Gölgeleme sistemi
- Havalandırma Pencereleri
- Soğutma Amaçlı Fan-Pad
- Sinyal algılama sistemi
- Çatı ve Fan Havalandırma
- Köklendirme Masaları ve Tavası Isıtma Sistemli Köklendirme Masaları
- Sera Ortamı Nem Kontrol Sistemi
- Yapay Aydınlatma
- Rüzgar ve Yağmur Emniyeti
- Jeneratör
- Su Filtresi
- Bilgisayar Sistemi: Seranın kontrolü bilgisayar ve cep telefonu ile sağlanmaktadır. Bilgisayar, bitkisel üretimin her aşamasında - anlık günlük, haftalık, aylık ve üretim döneminde stratejik olarak kullanılmaktadır.

KTÜ Orman Fakültesi araştırma ve uygulama serasında Orman Mühendisliği ve Peyzaj bölümünden toplamda 30'a aşkın öğrenci staj imkanlarından yararlanmaktadır.







