

SERACILIK PROGRAMI

I.YARIYIL DERSLERİ

Bitki Morfolojisi ve Fizyolojisi:

Bitkilerin şekil ve yapıları, su ve besin maddeleri absorpsiyonu ve bitki bünyesinde taşınması, bitkilerde su kaybedilmesi, organik madde yapımı (Fotosentez), solunum, meyve olgunlaşması, absisyon ve dökümler aromatik maddeler ve salgılanması gibi fizyolojik olaylar hakkında bilgiler verilmektedir.

Teknik Resim:

Ders kapsamında teknik resime giriş, çizim araçları, geometrik çizimler, izdüşüm yöntemleri, parçaların teknik resimlerinin çizimi, teknik resimde üç görünüş, perspektif resimleri, ölçülendirme ve kesit görünüşler verilmektedir.

Bilgisayar Kullanımı:

Ders kapsamında bilgisayar teknolojisi ve işletim sistemleri hakkında genel konulara değinilerek, DOS 6.0 ve WINDOWS 95 kullanımı yanında kelime işlemciler içerisinde WINDOVS altında çalışan WORD 6.0 ' a yer verilmektedir.

Sera Bitkileri Üretim Tekniği:

Bitkilerde çoğaltmanın genel esasları, çoğaltma yapıları, çoğalma ortamları ve kullanılan kaplar ile bitki çoğaltma metodları (tohum ile aşı ile, çelik ile, doku kültürleri vs.) konusunda bilgi verilmektedir.

Tarımsal Meteoroloji:

Ders kapsamında genel meteoroloji konularına (atmosfer, ışık, sıcaklık, su buharı, yağışlar, soğuma ve yoğunlaşma şekilleri, bulutluluk, hava basıncı, iklim rasatları) geniş biçimde değinilmekte ve meteorolojinin tarıma olan tüm etkilerini içeren Tarımsal Meteoroloji her yönüyle ele alınmaktadır.

Yönlendirilmiş Çalışma:

Başta hücre olmak üzere bitkilerdeki dokular, organlar ve bitki ekolojisi ile bitki sistematigi konularında bilgiler verilmektedir.

II.YARIYIL DERSLERİ

Matematik:

Sayılar, dizi ve seriler, fonksiyonlar, limit, türev, integral ve matrisler gibi konularda bilgi verilmektedir.

Sera Yapım Tekniği ve Projelendirme:

Ders kapsamında ülkemizde sera tarımı ve gelişmesi, sera yerinin seçimi, sera tipleri ve yapı elemanlarının planlanması, seralarda çevre koşullarının yaratılması gibi konular ele alınmakta, genel proje hazırlama tekniği ve sera proje kriterlerine geniş yer verilmektedir.

Seralarda Sebze Yetiştiriciliği:

Domatés, hıyar, patlıcan, biber, marul, yazlık kabak, kavun, karpuz ve taze fasulye gibi sebze türlerinin sistematigi, botanik özellikleri, iklim ve toprak istekleri, seralarda yetiştirme teknikleri ve hasadı konularında bilgiler verilmektedir.

Seralarda Büyüme Düzenleyici Maddeler ve Kullanımı:

Büyüme düzenleyici maddelerin tanıtımı, sınıflandırılması, bitkilere olan etkileri, kullanım yerleri ve amaçları, uygulamaya yönelik çözelti hazırlama ve kullanım şekilleri verilmekte olup bu kapsamda genel olarak oksinler, sitokininler, gibberellinler, etilen grubu ve dorminler hakkında bilgiler verilmektedir.

Bitki Yetiştirme Ortamları ve Bitki Besleme:

Seralarda kullanılan doğal ve yapay yetiştirme ortamları, çeşitli materyallerin özellikleri, bitki besleme ile olan ilişkileri, gübreleme ve gübreleme yöntemleri, bitki besin maddelerinin bitkilerdeki işlevi, noksanlık ve fazlalıklarında bitkilerde görülen semptomlar, toprak ve bitki beslemeye ilişkin sorunlar ile beslemenin bitkilerde verim ve kalite üzerine etkileri konularında bilgiler verilmektedir.

Yönlendirilmiş Çalışma:

Orta seviye İngilizce ve seracılık, yetiştiricilik ile ilgili konularda teknik İngilizce konularına yer verilecektir.

III. YARIYIL

Seralarda Kesme Çiçek Yetiştiriciliği:

Gül, karanfil, kasımpatı, glayöl, lale gibi bazı önemli kesme çiçek türlerinin seralarda yetiştiriciliği anlatılmaktadır. Bu kapsamda bitkilerin tanıtımı, üretim teknikleri, yetiştirme istekleri ile derim ve tasnif konularına yer verilmektedir.

Seralarda Sulama, Mekanizasyon ve Otomasyon

Ders kapsamında genel tarımsal mekanizasyon ve otomasyona değinilerek, içsel tarım mekanizasyonu olan sera mekanizasyonu ele alınmaktadır. Seralarda uygulanan sulama yöntemleri ve koşullara uygun sulama sisteminin tertip edilmesi ve uygulanması ile bitki su tüketimi, toprak nem dengesi gibi konulara geniş yer verilmektedir.

Sera Ürünlerinin Ambalajlanması ve Taşınması:

Ambalajın tanımı ve tarihçesi, ambalajdan beklenen işlevler, ambalaj materyalleri, kullanım alanları ve özellikleri, bazı sera ürünlerinde ambalaj ve ambalajlamaya ait örnekler, standardizasyon, ambalajın çevre insan sağlığına etkileri, ülkemiz ambalaj sektörünün sorunları ve çözüm önerileri ile sera ürünlerinin taşımacılığında kullanılan yollar, taşıma araçları, ürün yükleme grupları, taşıma koşulları ve karşılaşılan sorunlar, çözüm yolları konularında bilgi verilmektedir.

Çim Alanlarının Tesis ve Bakımı

Çim alanların önemi ve etkileri, önemli çim bitkileri ve özellikleri, çim karışımlarının hazırlanması, toprak işleme, ekim tekniği, çim alanların bakım ve onarımı; bozulan alanların ıslahı, çevre düzenleme ile ilgili proje çizimi ve uygulamaları konularına yer verilmektedir.

Sera Ürünlerinin Soğukta Muhafazası:

Soğukta muhafazanın önemi, meyve-sebzelerde hasat zamanı ve yapılışı, paketlenme evi ve yapılan işlemler, sera ürünlerinin muhafaza koşulları, basit depolama sistemleri, soğuk hava depoları, KA ve MA' de depolama gibi konularda bilgiler verilmektedir.

IV. YARIYIL

Sera Bitkileri Hastalık ve Zararlıları:

Seralarda yetiştirilen bitkilerde görülen fungal, bakteriyel, virus hastalıklarının semptomları, sitolojisi, patolojisi ve bu hastalıklardan korunma ve tedavi yöntemleri ile yine bitkilerde zarar yapan nematodlar, akarlar, böcekler ve diğer hayvansal kökenli zararlılar, yaşayışları ve bunlara karşı uygulanacak mücadele yöntemlerine ait konularda gerek genel gerekse özel hastalık-zararlılar ile ilgili bilgiler verilmektedir.

Seralarda Saksı Çiçeği Yetiştiriciliği:

Bazı önemli saksı çiçeklerinin seralarda yetiştiriciliği anlatılmaktadır. Bu kapsamda çiçeklerin tanıtımı, yetiştirme istekleri, üretim teknikleri ve bakım önlemleri konularında bilgiler verilmektedir.

Örtüaltı Özel Yetiştirme Teknikleri:

Bazı özel örtüaltı yetiştirme teknikleri ve uygulamaları konusunda bilgiler verilmektedir. Konu ile ilgili olarak budama uygulamaları, malçlama, ısı perdeleri örtüaltında bitkilerin dondan korunmasına yönelik tedbirler, döllenme ile ilgili problemler ve önleme yolları, bitki sıklığı, topraksız kültür ve bunların bitki gelişimi ve verimi üzerine olan etkilerin yer verilmektedir.

Süs Ağaç ve Çalılar Yetiştirme Tekniği:

Çevre düzenleme çalışmalarında önemli büyük olan bazı dış mekan süs ağaç ve çalılarına ait genel özellikler, önemli türleri ve kültür formları, yetiştirme koşulları ile üretim yöntemleri kapsamlı şekilde verilmektedir.

Mevsimlik Çiçek Yetiştiriciliği:

Hercal menekşe, kadife, ipek, Petunya ve Ateş çiçeği gibi bazı önemli mevsimlik çiçeklerin tanıtımı, yetiştirme istekleri, üretimi ve bakımı konularına kapsamlı şekilde yer verilmektedir.