

Dersin Amacı

Organik tarımda bitki korumanın önemini kavratmak. Ekonomik zarar eşğının önemini kavratmak. Bitki zararlıları ile ve hastalıkları ile mücadelenin önemi hakkında farkındalık yaratmak.

Dersin İçeriği

Bitkisel üretimde zarar oluşturan hayvansal organizmaların ve hastalık etmenlerinin (böcekler, akarlar, nematodlar, yumuşakçalar, kemirgenler, kuşlar, bakteriler, virüsler, bakteriler gibi) sistematikteki yerleri, morfolojik yapıları, üreme ve gelişmeleri, hayat evreleri, bitkilerde meydana getirdiği zarar şekilleri, zararlıların ekonomik önemleri. Bitki hastalık ve zararlılarına karşı organik mücadele yöntem ve teknikleri.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Projektör cihazı, laptop. Dersin kitabı: 1. Karsavuran, Y., 1994. Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Ders notu, Bornova.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Anlatım, soru ve cevap.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders için önerilen önemli bir husus bulunmamaktadır.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Yardımcı bulunmamaktadır.

Dersin Verilişi

Teorik konular PowerPoint sunumları ve beyaz tahta yardımıyla derslerde yüzyüze işlenmektedir. Öğrenciler soru sormaya teşvik edilir. Laboratuvar uygulamaları ise ders için hazırlanmış föyden yararlanılarak gerçekleştirilecektir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Ata Eskin

Program Çıktısı

1. Organik tarımda bitki korumanın önemini kavrar.
2. Bitki zararlılarının zarar şekillerini tanımlar.
3. Bitki hastalık etmenlerini, zarar şekillerini ve mücadele yöntemlerini listeler.
4. Biyoteknik ve kültürel mücadele yöntemlerini karşılaştırarak bitki zararlılarından korunmaya yönelik entegre çözümler geliştirir.
5. Organik pestisitlerin çeşitlerini, uygulama zamanlarını ve yöntemlerini seçerek doğru kullanım becerisi gösterir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Temel Kavramlar: Bitkilerde zararlı ve yararlı kavramı ve tanımı.	
2	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Canlıların Sınıflandırılmasında Kullanılan Ana Kategoriler.	
3		Biyoteknik mücadelede kullanılan tuzaklar ve kurulumlarının öğretilmesi.			
4	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Genel bitki zararlıları.	
5	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Bitki hastalık etmenleri.	
6		Fungal patojenlerin biyolojik mücadelesinde kullanılan faydalı fungusların incelenmesi			
7	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Organik pestisitler, uygulama zamanı, uygulama şekilleri	
8				Ara sınav.	
9	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Piyasada ruhsatlı organik insektisitler.	
10		Neem azal yağının insektisit etkinliğinin gözlemlenmesi.		Piyasada ruhsatlı organik insektisitler.	
11	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Elma Zararlıları, Kiraz Zararlıları	
12	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Zeytin hastalık ve zararlıları.	
13	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Turuncgil hastalık ve zararlıları.	
14	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Biyoteknik mücadele yöntemleri.	
15	Entomoloji, Ege üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü,Ders notu, Bornova. Öğretim elemanı tarafından hazırlanan haftalık ders notları.		Slayt gösterisi, terimlerin açıklanması, konu anlatımı ve soru-cevap.	Biyoteknik mücadele yöntemleri.	

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	14	1,00
Laboratuvar	2	4,00
Ara Sınav Hazırlık	14	1,00
Final Sınavı Hazırlık	14	1,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ev Ödevi	5	1,00
Seminer	5	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15
Ö.Ç. 1															
Ö.Ç. 2							5						3		
Ö.Ç. 3							5						3		
Ö.Ç. 4				4			5						3		
Ö.Ç. 5							5						3		

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Organik tarım amaçlı üretimi yapılan bitkileri temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak tanıyabilme ve değerlendirme.
- P.Ç. 2 :** Organik tarımda üretim aşamasındaki ekolojik koşulları da dikkate alarak en uygun yetiştirme tekniğini uygular.
- P.Ç. 3 :** Bitki türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilme.
- P.Ç. 4 :** Bitki üretim materyallerini (tohum, çelik) üretim tekniklerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
- P.Ç. 5 :** Alanı ile ilgili modern tarım tekniklerini takip eder ve pratiğe aktarır.
- P.Ç. 6 :** Bitki besleme, organik gübreleme ve sulama yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme
- P.Ç. 7 :** Bitkilerde, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
- P.Ç. 8 :** Tarımdan elde edilen ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabileme.
- P.Ç. 9 :** Bitkilerin kültürü için gerekli temel konuları öğrenebilme
- P.Ç. 10 :** Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabileme.
- P.Ç. 11 :** Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olma
- P.Ç. 12 :** Organik Tarım Kanunu ve Organik Tarımın Esasları ve Uygulamasına İlişkin Yönetmelik hükümleri doğrultusunda organik tarım işlemlerini sürdürebilme, yapabilme, üretim yapabilme
- P.Ç. 13 :** Alanında karşılaştığı sorunları ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve çözüm önerisi sunar.
- P.Ç. 14 :** Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilme becerisine sahip olabileme.
- P.Ç. 15 :** Organik tarıma başlama, sürdürme, organik ürün sertifikası ve logosu almaya ilişkin gerekli başvuru işlemlerini bilebilme ve uygulayabilme
- Ö.Ç. 1 :** Organik tarımda bitki korumanın önemini kavrar.
- Ö.Ç. 2 :** Bitki zararlılarının zarar şekillerini tanımlar.
- Ö.Ç. 3 :** Bitki hastalık etmenlerini, zarar şekillerini ve mücadele yöntemlerini listeler.
- Ö.Ç. 4 :** Biyoteknik ve kültürel mücadele yöntemlerini karşılaştırarak bitki zararlılarından korunmaya yönelik entegre çözümler geliştirir.
- Ö.Ç. 5 :** Organik pestisitlerin çeşitlerini, uygulama zamanlarını ve yöntemlerini seçerek doğru kullanım becerisi gösterir.