

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPOST ACTIVATORS / COMPOST ACTIVATORS	
Ders Kodu / Course Code	9005002322020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Kültür mantarı yetiştiriciliğinde yetiştirme ortamı olarak kullanılan kompost yapımında kullanılan materyallerin tespiti, ve bu materyallerle hazırlanacak olan kompostun yapımında dikkat edilecek hususlar ile birlikte karşılaşılabilecek aksaklıklar ve çözüm yollarını teorik ve uygulamalı olarak vermektir.	Determination of the materials used to make mushroom compost, to be considered in making compost, problems solution
İçeriği / Content	Bu derste, kompost yapımına giren katkı maddelerinin tanımlanması ve sınıflandırılması, kompost reçetesinin hazırlanması, kompostun hazırlanmasında I. Fermentasyon aşaması, II. Fermentasyon (pastörizasyon) aşaması, ve bu aşamalarda dikkat edilecek hususlar ile karşılaşılabilecek aksaklıkların tespiti ve çözüm yolları ile diğer direkt olarak kompostta eklenen katkı maddelerinin kompost kalitesine olan etkileri, örtü toprağı olarak yetiştiricilikte kullanılan materyalin hazırlanması ve iyi bir örtü toprağında aranan özellikler nelerdir konuları teorik ve uygulamalı olarak öğrencilere verilmektedir.	identification and classification of substances into the construction of compost, 1. and 2 phase processes and to be considered in this phases, properties of casing soil and encountered in solving problems in mushroom cultivation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Boztok, K., 1980. Mantar Üretim Tekniği. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 489, Ege Üni. Basımevi, 168 s, Bornova, İzmir. Erkel, İ., 2000. Kültür mantarı yetiştiriciliği, Kocaelik yayınevi II. Baskı, İstanbul. Flegg, P.B. and Wood, D.A., 1985. Growing and fruiting, The Biology and Technology of the Cultivated Mushroom,141-178. Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği, İlke kitabevi yayınları, yayın no: 22, Ankara Günay, A., Güler, A., Eren, E., 2009. Mantar Yetiştiriciliği, (Basım aşamasında) Oei, P.,2003. Mushroom Cultivation. Appropriate technology for mushroom growers, IBBN 90-5782-137-0, The Netherlands. Van Griensven, L.J.L.D., 1998. The cultivation of mushrooms, ISBN 0 9513959 0 4. Chang, S.T. and Miles, P.G.,2004. Mushrooms, Cultivation, Nutritional Value, Medicinal Effect and Environmental Impact. Second Edition,ISBN 0-8493-1043-1. Corporate Blvd., Boca Raton, Florida, by CRC Press LLC, USA	Boztok, K., 1980. Mantar Üretim Tekniği. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 489, Ege Üni. Basımevi, 168 s, Bornova, İzmir. Erkel, İ., 2000. Kültür mantarı yetiştiriciliği, Kocaelik yayınevi II. Baskı, İstanbul. Flegg, P.B. and Wood, D.A., 1985. Growing and fruiting, The Biology and Technology of the Cultivated Mushroom,141-178. Günay, A., 1995. Mantar Yetiştiriciliği, İlke kitabevi yayınları, yayın no: 22, Ankara Günay, A., Güler, A., Eren, E., 2009. Mantar Yetiştiriciliği, (Basım aşamasında) Oei, P.,2003. Mushroom Cultivation. Appropriate technology for mushroom growers, IBBN 90-5782-137-0, The Netherlands. Van Griensven, L.J.L.D., 1998. The cultivation of mushrooms, ISBN 0 9513959 0 4. Chang, S.T. and Miles, P.G.,2004. Mushrooms, Cultivation, Nutritional Value, Medicinal Effect and Environmental Impact. Second Edition,ISBN 0-8493-1043-1. Corporate Blvd., Boca Raton, Florida, by CRC Press LLC, USA
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Dr. Erkan EREN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kompost yapımına giren materyalleri tanımlayabilme ve sınıflandırabilme	to identification and classification of materials into the construction of compost
2	Bir kompost reçetesinin hazırlayabilme	to prepare a compost formula
3	Kompost hazırlama tekniklerini uygulayabilme	to apply the properation of compost techniques
4	Kompost hazırlanırken dikkat edilecek hususları kavrayabilme	to understand the issues to be aware of the preparation of compost
5	Kompost yapımında karşılaşılabilecek aksaklıklar tespit edebilme ve çözüm yolları uygulayabilme	to detect defects and to apply the solutions encountered in the construction of mushroom compost
6	İyi bir komposta aranan özellikleri kavrayabilme	To understand the characteristics of high-quality in mushroom compost
7	Örtü toprağının önemini, faydasını kavrayabilme ve iyi bir örtü toprağı hazırlayabilme	to understand the imposttance and benefits of casing soil and to prepare good a casing soil

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanışma, Dersin önemi ve gerekçesi				
	The aim and importance of course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompost yapımına giren materyallerin tanımlanmasıKompost hazırlanışında kullanılan materyaller ve özellikleri				
	identification and classification of substances into the construction of compost				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompost yapımına giren materyallerin tanımlanmasıKompost hazırlanışında kullanılan materyaller ve özellikleri				
	identification and classification of substances into the construction of compost				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompost yapımına giren materyallerin sınıflandırılması ve kompost reçetesinin hazırlanması				
	identification and classification of substances into the construction of compost				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompostun I. Fermantasyon aşamasında meydana gelebilecek biyolojik ve kimyasal gelişimler				
	developments in biological and chemical in phase 1 compost				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	I. Fermantasyon aşamasında meydana gelebilecek aksaklıklar ve çözüm yolları				
	troubles that may occur and solutions in phase 1				
7	I. Fermantasyonu tamamlamış iyi bir kompostta aranan özellikler				
	properties of high quality in phase 1 compost				
8	Vize Sınavı				
	mid-term exam				
9	II. Fermantasyonda kompostta meydana gelen biyolojik ve kimyasal gelişmeler				
	developments in biological and chemical in phase 2 compost				
10	II. Fermantasyon aşamasında meydana gelebilecek aksaklıklar ve çözüm yolları				
	troubles that may occur and solutions in phase 2				
11	II. Fermantasyonu tamamlamış iyi bir kompostta aranan özellikler				
	properties of high quality in phase 2 compost				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	I. Fermantasyon aşaması ve II. Fermantasyon aşamasını tamamlamış kompostların karşılaştırılması				
	compared with faz1 and faz 2 compost				
13	Kültür mantarı yetiştiriciliğinde örtü toprağı kullanımının amaçları				
	purposes of use casing soil in mushroom cultivation				
14	İyi bir örtü toprağında aranan özellikler ve örtü toprağında meydana gelebilecek aksaklıklar ve çözüm yolları				
	properties of high quality and troubles that may occur and solutions in casing soil				
15	Diğer organik kompost ve örtü toprağı katkı maddeleri				
	The other organic compost and casing soil additives				
16	Final Sınavı				
	final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	32	42.00	107.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 107.00/30.00 = 3.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 107.00 / 30.00 = 3.57 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1. Kompost yapımına giren materyalleri tanımlayabilme ve sınıflandırabilme / to identification and classification of materials into the construction of compost				3			3			3		
2. Bir kompost reçetesinin hazırlayabilme / to prepare a compost formula	5		3	4						4		
3. Kompost hazırlama tekniklerini uygulayabilme / to apply the properation of compost techniques	4	3	5	5								
4. Kompost hazırlanırken dikkat edilecek hususları kavrayabilme / to understand the issues to be aware of the preparation of compost	4	4	5			4	5	4	5			
5. Kompost yapımında karşılaşılabilecek aksaklıklar tespit edebilme ve çözüm yolları uygulayabilme / to detect defects and to apply the solutions encountered in the construction of mushroom compost	4		5			5	5		5			
6. İyi bir komposta aranan özellikleri kavrayabilme / To understand the characteristics of high-quality in mushroom compost			4				5					5
7. Örtü toprağının önemini, faydasını kavrayabilme ve iyi bir örtü toprağı hazırlayabilme / to understand the imposttance and benefits of casing soil and to prepare good a casing soil		3	5			4			5	5		

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high