

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Meyve Ağaçlarında Dinlenmenin Fizyolojik Esasları	5108158	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Meyve ağaçlarında tohumlarda ve tomurcuklarda dinlenme, nedenleri, giderilme yolları anlatılmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meyve ağaçları tohumlarında ve tomurcuklarında dinlenme olayını detaylı bir şekilde öğrenir 2. Dinlenme şekillerini öğrenir 3. Dinlenmenin giderilmesi için gerekli şartları öğrenir. 4. Ekoloji ile dinlenme arasındaki ilişkileri kavrar. 				
Dersin İçeriği	<p>Meyve ağaçlarında gerek tohumlar gerekse tomurcukların faaliyetlerine başlayabilmesi için dinlenmeye gereksinimleri bulunmaktadır. Tohumlarda çimlenmenin olabilmesi için belirli bir süre soğuklama gereksiniminin karşılanması gerekir. Bunların süreleri meyve türlerine göre değişiklik göstermektedir.</p> <p>Bu ders kapsamında, meyve ağaçlarının dinlenme şekilleri, meyve türlerinin dinlenme sürelerinin çeşitli metotlarla hesaplanması, meyve ağaçlarında dinlenme süresini uzatmak veya kısaltmak için yapılan kültürel uygulamalar, meyve ağaçlarındaki dinlenme ile çeşitli bünyesel faktörler (karbonhidratlar, büyümeyi düzenleyici maddeler vb) arasındaki ilişki, dinlenme süresi ile ekolojik faktörler arasındaki ilişkiler ve soğuklama süresi tespit yöntemleri irdelenmektedir.</p>				
Haftalar	Konular				
1	Meyve ağaçlarında dinlenme ve önemi				
2	Meyve ağaçlarında görülen dinlenme çeşitleri				
3	Meyve ağaçları tohumlarında dinlenmeyi etkileyen fizyolojik faktörler				
4	Tohumlarda dinlenmenin büyümeyi düzenleyici maddelerle ilişkisi				
5	Tohum dinlenmesini giderici uygulamaların anaç yetiştiriciliğinde önemi				
6	Tohumlarda dinlenme sürelerinin tespiti				
7	Ara Sınav				
8	Meyve ağaçlarında tomurcuk dinlenmesi ve çeşitleri				
9	Bitki büyümesini düzenleyiciler ve tomurcuk dinlenmesi				
10	Karbonhidrat metabolizması ve tomurcuk dinlenmesi				
11	Tomurcuk dinlenmesinin uzatılması ve kısaltılması				
12	Tomurcuk dinlenmesi ile ekolojik faktörler arasındaki ilişkiler				
13	Tomurcuklarda dinlenme süresinin hesaplanmasında kullanılan yöntemler				
14	Genel değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tohumlarda ve tomurcuklarda dinlenme mekanizmasını öğrenir 2. Meyve ağaçlarında dinlenme şekillerini bilir 3. Meyve ağaçlarında dinlenmenin nasıl giderileceğini bilir 4. Tohumlarda ve ağaçlarda dinlenmenin karbonhidratlarla ve hormonlarla ilişkisini öğrenir 					
Kaynaklar					
<p>Childers, N.F., (1983), <i>Modern Fruit Science</i>, Horticultural Publications. 583 p.</p> <p>Faust, M., (1989). <i>Physiology of Temperate Zone Fruit Trees</i>. A Wiley – Interscience Publication, New York, 338 p.</p> <p>Westwood, M.N.,(1978), <i>Temperate Zone Pomology</i>, 404 p.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
ÖÇ4	4	5	3	4	4	3	5	4	5	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Meyve Ağaçlarında Beslenme Fiziolojisi	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4