



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI**  
**TARLA BİTKİLERİ PROGRAMI**  
**TARLA BİTKİLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Tarla Bitkilerinde Melezleme Teknikleri								
Ders Kodu	ZTB504	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	175 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Melezleme tekniğinde dikkat edilecek hususları belirterek, bazı tarla bitkilerinde melezlemeyi uygulamalı olarak yapmaktır.								
Özet İçeriği	Melezleme tekniğinin aşamaları, melezleme tekniğinde kullanılan malzemeler, bazı tarla bitkilerinde melezleme teknikleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mustafa Ali KAYNAK								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Welch, W. C. 2002. Breeding New Plants and Flowers
2	Gupta, S. K. 2000, Plant breeding; Theory and Techniques Jodhpur, Agrobios 388 p., figs, ISBN 81-7754-056-4
3	. Ralph, E. 1996. Quantitative Genetics with Special Referance to Plants and Animal Breeding
4	Anonymus, 1980.Hybridization of Crop plants. American Society of Agronomy- Crop Sscience Society of America.677 S.Segoe Road, Madison, W153711

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarla bitkileri ile yapılacak melezleme çalışmalarında dikkat edilmesi gereken temel prensipler
	Ön Hazırlık	Dönem ödevi
2	Teorik	Melezleme tekniği (emaskulasyon, izolasyon, kendileme)
	Ön Hazırlık	Araçların tanıtımı
3	Teorik	Melezleme tekniği (tozlama, etiketleme)
4	Teorik	Pamukta melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Pamukta melezleme yapımı
5	Teorik	Buğdayda melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Buğdayda melezleme yapımı
6	Teorik	Mısırdada melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Mısırdada melezleme yapımı
7	Teorik	Tütünde melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Tütünde melezleme yapımı
8	Teorik	Susamda melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Susamda melezleme yapımı
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Şeker pancarında melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Şeker pancarında melezleme yapımı
11	Teorik	Kolzada melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Kolzada melezleme yapımı
12	Teorik	Patateste melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Patateste melezleme yapımı
13	Teorik	Ayçiçeğinde melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Ayçiçeğinde melezleme yapımı
14	Teorik	Baklarda melezleme tekniği



14	Ön Hazırlık	Baklada melezleme yapımı
15	Teorik	Yoncada melezleme tekniği
	Ön Hazırlık	Yoncada melezleme yapımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ödev	1	25	0	25
Dönem Ödevi	1	30	0	30
Ara Sınav	1	12	2	14
Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yükü (Saat)				175
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Melezleme tekniğinin önemini kavrayabilme
2	2. Tarla bitkilerinin çiçeklenme seyrine göre uygulanabilecek melezleme tekniklerini sentezleyebilme
3	3. İslah programına uygun hatların elde edilebilmesi için melezleme tekniğinin uygulanmasında dikkat edilecek hususlar.
4	4. Melezleme tekniğinin uygulanmasında ortaya çıkan sorunlar hakkında fikir yürütebilme ve çözüm önerebilme
5	5. Tarla bitkilerinin döllenme biyolojisine göre uygulanabilecek melezleme tekniklerini sentezleyebilme

### Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümlenebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üretmek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşitlendirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üretmek sunabilme.

### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	5	5	5
PÇ4	5	4	5	5	5
PÇ5	5	4	5	4	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	4	5	4	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5

