

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
BAHÇE BİTKİLERİ EKOLOJİSİ	0621717	3	2 + 2	3	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu (GÜZ)
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Yrd.Doç.Dr. Ali İKİNCİ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencilere, bahçe ve tarla bitkileri yetiştiriciliğinde “ekolojinin” önemi hakkında bilgi vermek, tarımsal verimin artırılması ve kaliteli ürün yetiştirme hususunda ekoloji bilgisinin önemi ve ekolojinin Türkiye’de bitkisel üretimdeki rolünden bahsedilmektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi alan öğrenciler, bitkisel üretimde yetiştirme faktörlerinin (ekolojik faktörler; ışık, sıcaklık, yağış, nem, toprak ve canlı faktörlerin) neler olduğunu öğrenecek ve bunların tarımsal üretimi hangi oranda etkilediğini kavrama yeteneğine sahip olacaktır. Sürdürülebilir tarım felsefesine dayanılarak, daha az çevre kirliliğiyle tarımın geliştirilmesi için gerekli üretim becerisinin kazanılması sağlanacaktır. Türkiye’nin tarım bölgelerini, arazi varlığını, demografik yapısını değerlendirme yetisine sahip olmaktadır.
Dersin İçeriği	Bitkilerde büyüme ve gelişme üzerine çevre faktörlerinin etkilerinin anlaşılması. Ekoloji, tarımsal ekoloji, tarla bitkileri ekolojisi ve bitki ekolojisinin tanımı, kapsamı ve gelişimi, doğal ve agroekosistemlerin evrimi, grano kültür (taneli bitkiler kültürü)’ün yayılışı, tarla bitkileri ve çevre faktörleri ilişkileri. Bahçe bitkileri üretiminde ekolojik faktörlerin önemi ve ekolojik koşullara göre yetiştirme tekniklerindeki değişkenlikler anlatılacaktır.

Haftalar	Konular
1	Çevre ve ekolojide önemli kavramlar, sınırlayıcı faktörler
2	Işık
3	Sıcaklık
4	Su
5	Toprak
6	Canlı
7	Cografî konum ve topografya
8	Ara Sınavı
9	Hava ve hava hareketleri
10	Yağış
11	İklim ve tarım
12	Tarım ve toprak faktörleri (toprak suyu, toprakta suyun bulunuş şekilleri, toprak içinde suyun hareketi ve bitki ile ilişkileri, toprak besin maddeleri ve bitki ile ilişkileri)

13	Toprak verimliliği ve mikroorganizmalar (toprak havası, toprak reaksiyonu, toprak tuzluluğu ve bitki ile ilişkileri, su ve rüzgar erozyonu, toprak işleme)
14	Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde ekoloji kapsamında dikkat edilecek hususlar

Genel Yeterlilikler

Sürdürülebilir tarımda ekolojinin korunmasını sağlamak, doğal ekosistemler ve agroekosistemler arasındaki farklılığı ortaya koymak,
Ekolojinin, bitkisel ve hayvansal üretimindeki rolünü kavramak.

Kaynaklar

- 1- Andiç, C., 1993. Tarımsal Ekoloji. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, No:106, Erzurum.
- 2- Eser, D. 1997. Tarımsal Ekoloji (2. Baskı). Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayın No.1473, 176 s., Ankara

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: Bir yazılı sınav % 40
Final: Bir yazılı yarıyıl sonu sınavı % 60
Projeler:
Ödevler: