

AGEP TARLA TARIMI SİSTEMLERİ DERSİ
Tarla Tarımı Sistemleri İnceleme Raporu
(Sorumlu Öğretim Elemanı: Prof. Dr. Güngör Yılmaz)

Sevgili Öğrenciler,

2026–2027 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Döneminde yürütülecek **Tarla Tarımı Sistemleri** dersi kapsamında, Akademik Gelişim Etkinlik Programı (AGEP) çerçevesinde bireysel olarak **Tarla Tarımı Sistemleri İnceleme Raporu** hazırlamanız beklenmektedir.

Hazırlayacağınız bu çalışma ile;

- Tarla tarımı sistemlerinin temel özelliklerini kavramanız,
- Farklı tarımsal üretim sistemlerini bilimsel ölçütlere göre karşılaştırabilmeniz,
- Tarla tarımı sistemlerinin çevresel, ekonomik ve sosyal etkilerini değerlendirebilmeniz,
- Sürdürülebilir tarım ilkeleri doğrultusunda farklı üretim sistemlerini yorumlayabilmeniz,
- Bilimsel bilgiye ulaşma, güvenilir kaynak kullanma, analiz yapma ve akademik rapor hazırlama becerilerinizi geliştirmeniz,
- Tarla tarımı sistemlerine ilişkin eleştirel düşünme ve değerlendirme yetkinliği kazanmanız amaçlanmaktadır.

Bu yönergede belirtilen esaslara uygun olarak hazırlanacak raporlar, ders kapsamında gerçekleştirilecek AGEP etkinliği kapsamında değerlendirilecektir.

1. ÖDEVİN KAPSAMI

Her öğrenci, aşağıda verilen **tarla tarımı sistemleri** arasından **4 (dört) farklı sistemi** seçecek ve bu sistemleri bilimsel kaynaklar doğrultusunda ayrıntılı olarak inceleyecektir. Sistem seçimi tamamen öğrenciye aittir. Aynı rapor içerisinde seçilen sistemlerin birbirinden farklı olması zorunludur.

Öğrenciler aşağıda verilen tarla tarımı sistemlerinden seçim yapabileceklerdir.

- Konvansiyonel Tarım Sistemi
- Organik Tarım Sistemi
- İyi Tarım Uygulamaları
- Koruyucu Tarım Sistemi

- Doğrudan Ekim Sistemi
- Azaltılmış Toprak İşleme Sistemi
- Hassas Tarım Sistemi
- Sürdürülebilir Tarım Sistemi
- Rejeneratif (Onarıcı) Tarım Sistemi
- Entegre Tarım Sistemi
- Kuru Tarım Sistemi
- Sulu Tarım Sistemi
- Agroekolojik Tarım Sistemi
- Akıllı (Dijital) Tarım Sistemi

Hazırlanacak raporda seçilen her bir tarla tarımı sistemi;

- temel özellikleri,
- uygulama esasları,
- kullanım alanları,
- avantaj ve dezavantajları,
- çevresel ve ekonomik etkileri,
- sürdürülebilir tarım açısından önemi,
- Türkiye'deki uygulanabilirliği

bilimsel kaynaklar doğrultusunda incelenerek değerlendirilecektir.

2. RAPORUN İÇERİĞİ

Hazırlanacak rapor yaklaşık **12–18 sayfa** olacak şekilde aşağıdaki bölümlerden oluşacaktır.

1. Kapak
2. İçindekiler
3. Seçilen dört tarla tarımı sisteminin tanıtımı
4. Tarla tarımı sistemlerinin karşılaştırılması
5. Genel değerlendirme
6. Genel tanımlar
7. Kaynakça

2.1. Kapak

Kapakta aşağıdaki bilgiler yer almalıdır.

- Yozgat Bozok Üniversitesi
- Ziraat Fakültesi
- Tarla Bitkileri Bölümü
- Akademik Gelişim Etkinlik Programı (AGEP)
- Tarla Tarımı Sistemleri İnceleme Raporu
- Dersin Adı
- Öğretim Elemanı
- Hazırlayan Öğrencinin Adı ve Soyadı
- Öğrenci Numarası
- Sınıfı
- Eğitim-Öğretim Yılı

2.2. İçindekiler

Hazırlanan raporda yer alan tüm ana ve alt başlıklar sayfa numaraları ile birlikte düzenlenecektir.

Başlık numaralandırmaları hiyerarşik olarak düzenlenecek ve raporun okunabilirliğini artıracak şekilde hazırlanacaktır.

2.3. Tarla Tarımı Sistemi Tanıtım Formları

Öğrenciler seçtikleri **dört farklı tarla tarımı sistemini** ayrı ayrı inceleyecek ve her sistem için en fazla **iki sayfa** olacak şekilde tanıtım formu hazırlayacaktır.

Hazırlanacak tüm tanıtım formları aynı sistematikte düzenlenecektir.

Her tanıtım formunda aşağıdaki başlıklara yer verilmelidir.

Sistemin Tanımı

- Tarla tarımı sisteminin adı
- Kısa tanımı
- Tarihsel gelişimi
- Dünyada kullanım durumu
- Türkiye'de kullanım durumu

Temel Özellikleri

- Sistemin temel prensipleri

- Kullanılan üretim yaklaşımı
- Toprak yönetimi
- Bitki besleme yaklaşımı
- Sulama yönetimi
- Yabancı ot yönetimi
- Hastalık ve zararlı yönetimi

Uygulama Esasları

- Uygulanma koşulları
- Tercih edildiği ekolojik bölgeler
- Kullanılan mekanizasyon düzeyi
- İş gücü gereksinimi
- Girdi kullanımı
- Üretim planlamasında dikkat edilmesi gereken hususlar

Avantajları

Her tarla tarımı sistemi için aşağıdaki hususlar değerlendirilmelidir.

- Üretici açısından sağladığı avantajlar
- Toprak verimliliğine katkıları
- Su kaynaklarının etkin kullanımına etkisi
- Çevresel katkıları
- Ekonomik açıdan sağladığı yararlar

Dezavantajları

Her sistem için aşağıdaki konular açıklanmalıdır.

- Uygulamada karşılaşılan güçlükler
- Üretim maliyetine etkisi
- Çevresel riskleri
- İş gücü gereksinimi
- Sistemin uygulanmasını sınırlandıran faktörler

Türkiye Açısından Değerlendirme

Seçilen tarla tarımı sistemi;

- ülkemizde uygulanabilirliği,
- yaygın olarak kullanıldığı bölgeler,

- geliştirilmesi gereken yönleri,
- gelecekteki kullanım potansiyeli

açısından değerlendirilecektir.

Görseller

Her tarla tarımı sistemi için **en az iki görsel** kullanılacaktır.

Bunlardan;

- en az biri öğrenci tarafından çekilmiş veya uygulama alanından elde edilmiş fotoğraf olmalıdır.
- diğer görseller güvenilir bilimsel veya kurumsal kaynaklardan alınabilir.

Raporda kullanılan tüm görsellerin kaynakları eksiksiz olarak belirtilmelidir.

2.4. Tarla Tarımı Sistemlerinin Karşılaştırılması

Öğrenciler seçtikleri dört tarla tarımı sistemini aşağıdaki ölçütler doğrultusunda karşılaştıracaktır.

Karşılaştırmalar tablo hâlinde hazırlanacaktır.

Değerlendirme Ölçütü	Sistem 1	Sistem 2	Sistem 3	Sistem 4
Toprak koruma düzeyi				
Su kullanım etkinliği				
Üretim maliyeti				
İş gücü gereksinimi				
Mekanizasyon düzeyi				
Çevresel etkisi				
Verim potansiyeli				
Sürdürülebilirlik düzeyi				
Türkiye'de uygulanabilirliği				

Karşılaştırmalar yapılırken;

- Düşük
- Orta
- Yüksek

veya

- Zayıf
- Orta

- İyi
- Çok İyi

şeklindeki değerlendirme ifadelerinden uygun olanı kullanılabilir.

Tabloda yapılan tüm değerlendirmeler bilimsel kaynaklarla desteklenmeli ve öğrencinin kendi yorumlarını da içermelidir.

2.5. Genel Değerlendirme

Seçtiğiniz dört tarla tarımı sistemini inceledikten sonra aşağıdaki soruları bilimsel bilgiler ve kendi değerlendirmeleriniz doğrultusunda cevaplayınız.

1. İncelediğiniz tarla tarımı sistemleri arasında ülkemiz tarımı açısından uygulanabilirliği en yüksek olduğunu düşündüğünüz sistem hangisidir? Gerekçeleriyle açıklayınız.
2. Tarla tarımı sistemlerinden hangisinin doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilir tarım açısından daha avantajlı olduğunu düşünüyorsunuz? Nedenlerini belirtiniz.
3. Seçtiğiniz sistemler arasında üretici açısından uygulanması en kolay ve en zor olan sistemi karşılaştırınız.
4. İklim değişikliği, kuraklık ve toprak bozunumu gibi güncel tarımsal sorunlar dikkate alındığında hangi tarla tarımı sisteminin gelecekte daha fazla önem kazanacağını düşünüyorsunuz? Gerekçeleriyle açıklayınız.
5. Yozgat ili ve benzer ekolojik koşullara sahip bölgeler için hangi tarla tarımı sistemini önerirsiniz? Önerinizi bilimsel gerekçelerle destekleyiniz.
6. İncelediğiniz sistemlerin güçlü ve zayıf yönlerini dikkate alarak, gelecekte geliştirilmesi gerektiğini düşündüğünüz uygulamalar hakkında görüşlerinizi belirtiniz.

2.6. Genel Tanımlar

Aşağıdaki kavramları güvenilir bilimsel kaynaklardan yararlanarak kendi cümlelerinizle açıklayınız.

1. Tarla tarımı sistemi
2. Sürdürülebilir tarım
3. Konvansiyonel tarım
4. Organik tarım
5. Koruyucu tarım
6. Hassas tarım
7. Doğrudan ekim

8. Toprak işleme
9. Mönavebe (Ekim nöbeti)
10. Agroekoloji

2.7. Kaynakça

Hazırlanan raporda yararlanılan tüm kitaplar, makaleler, tezler, resmi kurum yayınları, internet kaynakları ve görseller uygun akademik yazım kurallarına göre kaynak gösterilecektir.

Kaynakça hazırlanırken aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- Bilimsel kitaplar, makaleler ve tezler öncelikli olarak kullanılmalıdır.
- Tarım ve Orman Bakanlığı, TAGEM, TÜİK, FAO, üniversiteler ve diğer güvenilir kurumsal kaynaklardan yararlanılması önerilmektedir.
- İnternette alinan bilgi ve görsellerin erişim adresleri ile erişim tarihleri belirtilmelidir.
- Metin içerisinde yararlanılan tüm kaynaklar kaynakçada eksiksiz olarak yer almalıdır.

3. UYGULAMA TAKVİMİ VE TESLİM

Hazırlanacak **Tarla Tarımı Sistemleri İnceleme Raporu**, bahar dönemi final sınavı öncesi ilan edilen takvim doğrultusunda hazırlanacak ve yaz döneminde başlatılarak güz dönemi 7. hafta da tek pdf dosyası halinde teslim edilecektir.

Dosya adı aşağıdaki formatta düzenlenecektir.

ÖğrenciNo_Ad_Soyad_TarlaTarımıSistemleriAGEP.pdf

Örnek:

231012345_AhmetYılmaz_TarlaTarımıSistemleriAGEP.pdf

Belirlenen teslim tarihinden sonra teslim edilen raporlar, dersin uygulama esasları doğrultusunda değerlendirilecektir.

4. SÖZLÜ DOĞRULAMA

Raporların teslim edilmesinin ardından her öğrenci, hazırladığı çalışma ile ilgili kısa bir sözlü değerlendirmeye alınacaktır.

Sözlü doğrulamada öğrencilerden;

- seçtikleri tarla tarımı sistemlerinin temel özelliklerini açıklamaları,
- sistemler arasındaki benzerlik ve farklılıkları karşılaştırmaları,
- hazırladıkları karşılaştırma tablosunu yorumlamaları,
- ulaştıkları sonuçları bilimsel gerekçelerle açıklamaları

beklenmektedir.

Sözlü doğrulamanın amacı, öğrencinin hazırladığı rapora hâkimiyetini değerlendirmek ve çalışmanın öğrencinin kendi bilgi birikimi ile hazırlandığını doğrulamaktır.

Öğretim elemanı gerekli gördüğü durumlarda raporun herhangi bir bölümü ile ilgili ek açıklama isteyebilir.

5. DEĞERLENDİRME

Hazırlanan raporlar aşağıda belirtilen ölçütler doğrultusunda **100 puan** üzerinden değerlendirilecektir.

Değerlendirme Ölçütü	Puan
Tarla tarımı sistemlerinin yönergeye uygun olarak seçilmesi	10
Tarla tarımı sistemlerine ait bilimsel bilgilerin doğruluğu ve yeterliliği	20
Güvenilir bilimsel kaynakların kullanılması ve kaynak gösterme kurallarına uyulması	10
Tarla tarımı sistemlerinin bilimsel ölçütlere göre karşılaştırılması	15
Genel değerlendirme bölümünde yapılan analiz ve yorumların yeterliliği	10
Genel tanımların doğruluğu ve kavramların uygun şekilde açıklanması	10
Raporun düzeni, akademik yazım kurallarına uygunluğu ve görsel kullanımının yeterliliği	10
Sözlü doğrulama sırasında raporun bilimsel olarak açıklanabilmesi	10
Sorulara verilen cevapların doğruluğu ve yeterliliği	3
Raporun eksiksiz ve zamanında teslim edilmesi	2
TOPLAM	100

Raporlar, yukarıda belirtilen değerlendirme ölçütleri doğrultusunda puanlandırılacaktır.