

TARLA BİTKİLERİ

4 Grupta incelenir:

1. Tahıllar ve Yemeklik Tane Baklagiller:

1.1. Serin İklim Tahılları (Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar, Tritikale)

1.2. Sıcak İklim Tahılları (Mısır, Çeltik, Darılar, Kuşyemi)

1.3. Yemeklik Baklagiller (Mercimek, Nohut, Fasülye, Bakla, Bezelye, Börülce)

2. Endüstri Bitkileri:

2.1. Yağ Bitkileri

2.2. Lif Bitkileri

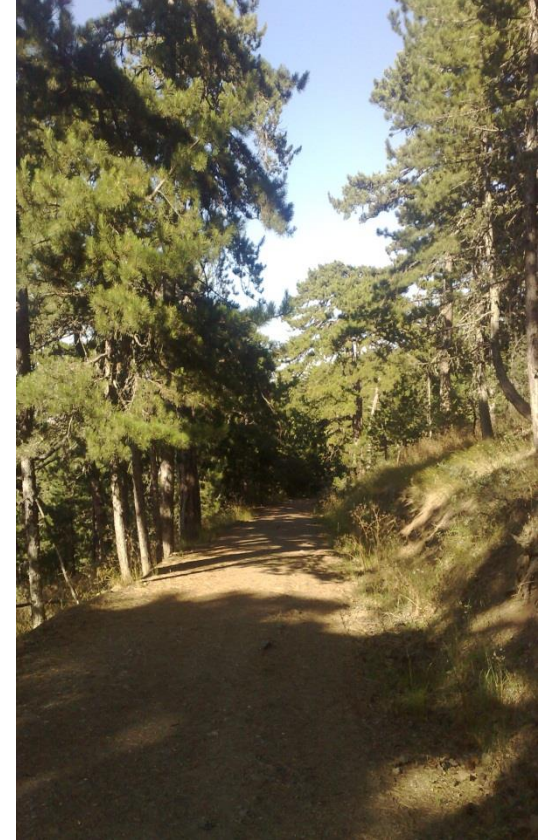
2.3. Nişasta ve Şeker Bitkileri

2.4. Tütün, İlaç ve Baharat Bitkileri

3. Çayır ve Meralar:

4. Yem Bitkileri:

(Buğdaygiller ve Baklagiller)



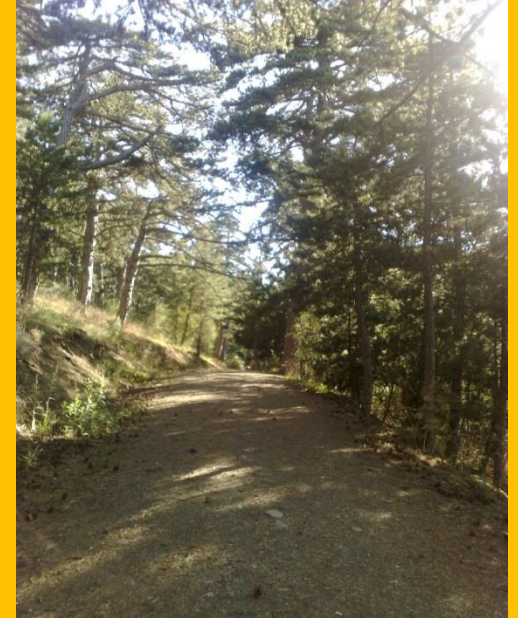
« TARIM NEDİR ? »

Bitkisel ve hayvansal ürün elde etme,

Verim ve kaliteyi artırma,

Taşıma (nakliye) ve pazarlama,

Depolama ve değerlendirme işlemi



‘BİLİM ve SANAT’ına denir.

TARLA TARIMI

Tarla bitkilerini; doğal koşullarda, ekolojiye ve ürünün cinsine göre uygun yetiştirme teknikleriyle üretmeye;

Yani;

“Tarla koşullarında bitkisel ürünleri üretme bilim ve sanatına” denir.

Bu bakımdan topoğrafya, vejetasyon süresinin uzunluğu, ekoloji, ekonomi, sosyal yapı ... gibi pek çok faktör etkilidir.

Tarla tarımını etkileyen faktörler

- Yağışın miktarı (mm),
- Mevsimlere dağılışı,
- Üretimin yapılabilmesi için gerekli su miktarı (mm).

Tarla tarımı başlıca (3) şekildedir:

A - Kuru tarım (Dry farming)

B - Sulu tarım

C - Nemli tarım

1. KURU TARIM SİSTEMİ

Yıllık yağışı (400-500) mm ya da daha az olup, bunun vegetasyon süresine dağılışının düzensizliğinden dolayı; bitki gelişme döneminde (yakl. 200-250) mm yağış alan yerlere özgüdür.

Kuru tarımda KESİNLİKLE sulama yapılmaz.

Amaç; yağmur suyunu toprakta biriktirip, bunu ekonomik kullanan bitkileri yetiştirerek üretim yapmaktır.

2. SULU TARIM SİSTEMİ

Yıllık yağışın 250 mm olduğu; kurak ve çok kurak bölgelerde, üretim için gereken suyun ancak ek sulamayla sağlanabildiği yerlerde yapılır.

EK SULAMA !!!!!

Eğer, böyle yerlerde yıllık ortalama yağış 500 mm ise herhangi ek sulama yapılmadan, ancak uygun bitkileri seçerek üretim yapılabilir.

3. NEMLI TARIM SISTEMI

Yıllık yağışı 1500 mm'nin üzerindeki yerlerde (Örnek Rize) uygulanır.

Buralarda topraktaki su havadan çoktur. Bu tip tarım; yağışın çok ve taban suyunun yüksek olduğu yerler ile dağ eteklerinde yaygındır.

Yıllık yağışın, yıllık buharlaşmadan daha çok olduğu yerlerde idealdir (Örnek tropik bölgeler; Panama, Afrika kıtasının deniz kenarları...). Teknik uygulanırken, mutlaka topraktaki fazla su uzaklaştırılmalıdır (*drenaj*).

Topraktaki fazla su; profili yıkayarak besin maddelerini uzaklaştırır, toprağa asidik yapı kazandırarak, teksele yapıya geçirir, sıcaklığını düşürerek, kolayca soğumasına neden olur.

1- KURU TARIM SİSTEMİNDE

1.İŞLEM=

Toprak İşleme

- ❖ 2. **Tohumluk**
- ❖ 3. **Ekim**
- ❖ 4. **Gübreleme**
- ❖ 5. **Ekim nöbeti**
- ❖ 6. **Hasat ve**
(7) Harman

Toprak işleme; bitki yetiştiriciliğinin (Zaman, Yöntem ve Derinlikçe) en önemli aşamasıdır.



❖ Toprak işleme:

Yabancı ot kontrolü ve

tohum yatağı hazırlamak için;

toprağın belirli aralık, derinlik, ve

genişlikte kesilip alt-üst

edilmesi ya da devirmeden (3-5)

cm derinlikte bırakılmasıdır.

TOPRAK İŞLEMENİN SAKINCALARI

İşlenmediğinde dengede ancak işlenince yapısı bozulan bu yapıya verilebilecek en büyük ve en önemli zarar; ekmek ufağı ya da bulgurumsu yapıdan, teksel yapıya geçirmektir (Yani verim gücünü kaybederek erozyona açık hale gelmesine neden olmaktadır).

Tarımsal üretim için mutlaka toprak sürülmelidir. Bundan dolayı, sürümün olabildiğince az yapılarak (minumum toprak işleme ile) olası zarar(lar)ın en aza inmesi sağlanır.

TOPRAK İŞLEMENİN ZARARLARI

- **Teksel yapıya geçme,**
- **Su kaybı,**
- **Harcama** (= Para, Zaman, İş gücü...)

TOPRAK İŞLEME ZAMANI

- Toprak işlemenin asıl amacı yabancı otları kontrol etmek'tir.
- Bunun için **toprak işleme zamanı büyük önem taşır**
- **Toprak işlemenin zamanlaması** yabancı ot gelişimine göre seçilmelidir.
- Birim alandaki yabancı ot yoğunluğunun artarak, kolayca yok edilemedikleri **yeşil dönemlerinde**, yani **C/N oranı düşük iken** (çimlenme dönemlerinde), **toprak işlemesi yapılmalıdır.**
- Yabancı otlar çimlenmemiş ya da henüz çimlenmişlerse toprağı işlemek yabancı otları öldürmeyecek, “**çapalama**” yerine geçecek, bu ise sanılanın tersine yabancı otlar için yararlı da olabileceği için **toprak işleme** kesinlikle ve kesinlikle;

**BELİRLENEN zamandan ÖNCE
YAPILAMAMALIDIR !..**

TOPRAK İŞLEME DERİNLİĞİ

(cm)

- Tarlalardaki yabancı otlar çoğunlukla **tek yıllık** olup, öldürülebilecekleri yerleri **kök boğazı** kısımlarıdır.
- Kuru tarım alanlarındaki tarlaların çoğunlukla üstten (5–6) cm katmaları kuru bir tabaka halindedir.
- Tahıl ve yemelik tane baklagil tarımının yeğlendiği bu alanlarda, toprak işleme derinliği için en değer (5–8) cm'dir.
- Daha derinden işlenirse (yabancı otlar) kök boğazının altından ya da kök ucundan kesilecekleri için hem ölmeleri zorlaşacak hem de bu işten beklenen yarar pek sağlanmayacaktır!...

Eğer, toprak işleme daha yüzlek (sığ) yapılırsa bu kez yabancı otlar daha yukarıdan kesilecekleri için bu işlem de **çapalama** ya da **budama yerine geçer ki**, bu durum “**vegetatif**” çoğalan yabancı otların tarlada üreyerek, yayılmalarına neden olur.



NADAS: Tarla toprağın belli bir süre işlenmeden ya da ekilmeden boş bırakılmasıdır

İki temel amacı vardır:

- 1- Yağışın %15 – 20’sini biriktirmek,**
- 2- Organik maddenin parçalanmasını sağlamak.**



KURU TARIMDA TOPRAK İŞLEME YÖNTEM VE ALETLERİ

1- Yırtarak:

Dişli tırmıklar, karasaban, kültivatörler, Taban yırtan pulluklar...

2- Devirerek:

Soklu pulluklar, diskli (= sahanlı) pulluklar, Sahanlı tırmıklar...

3- Alttan:

Kırlangıç kuyruğu pulluklar...

4- Kimyasal ot öldürücülerle:

Bu teknik, kuru tarım sistemlerinin uygulandığı tarlalarda yaygın değildir.







UNICO



Turbo Atomizörler

Tarla Pulverizatörleri

Bahçe Pulverizatörleri

Kendinden İtme
Bahçe Pulverizatörleri



SATIŞI
TADİR
OVA
NALARI
1917
1917
1917
1917
1917
1917

RAOVA
TARIM

ÜRÜNLERİMİZİ
66 PAKET BİÇER KÖP
TARIM KİREDİ KÖP
VE BAYİLERİNİZ
ARACILIĞI İLE
TEMİN EDİLEBİLİR

ÜRÜNLERİMİZİ
TARIM

ÜRÜNLERİMİZİ
TARIM

ÜRÜNLERİMİZİ
TARIM

ÜRÜNLERİMİZİ
TARIM

ÜRÜNLERİMİZİ
TARIM

ÜRÜNLERİMİZİ
TARIM







Kültivator



Diskli (Sahanlı) pulluk



Diskli pulluk

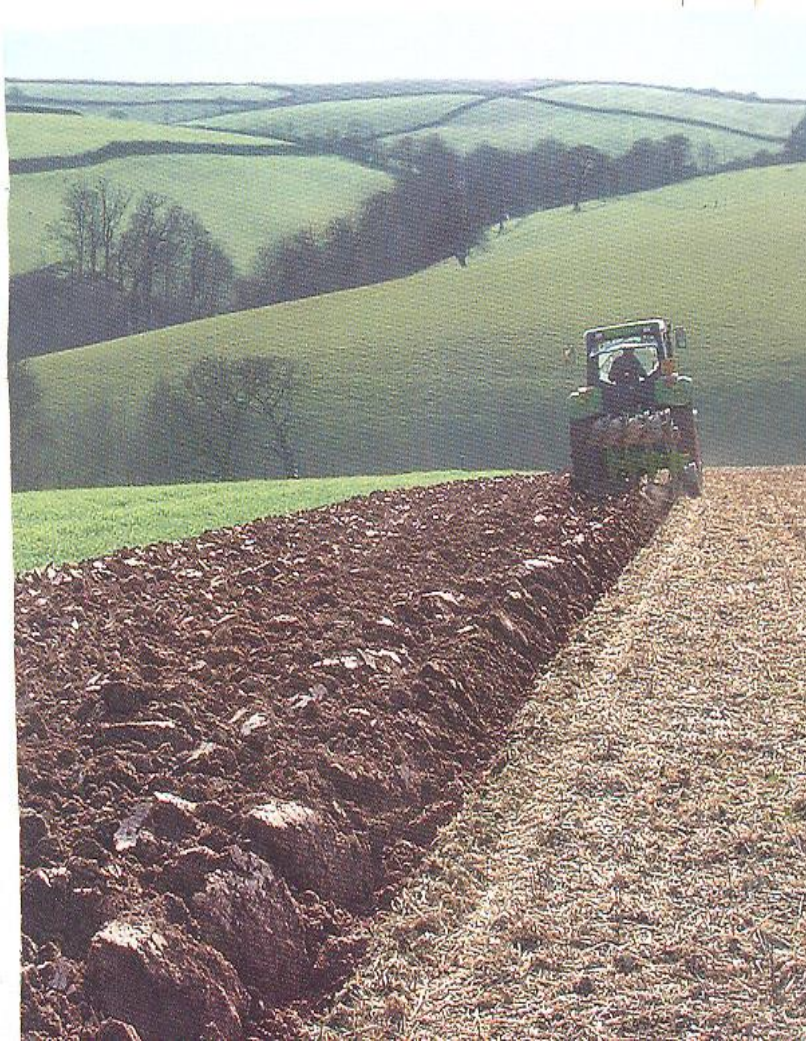
Diskli pulluklar



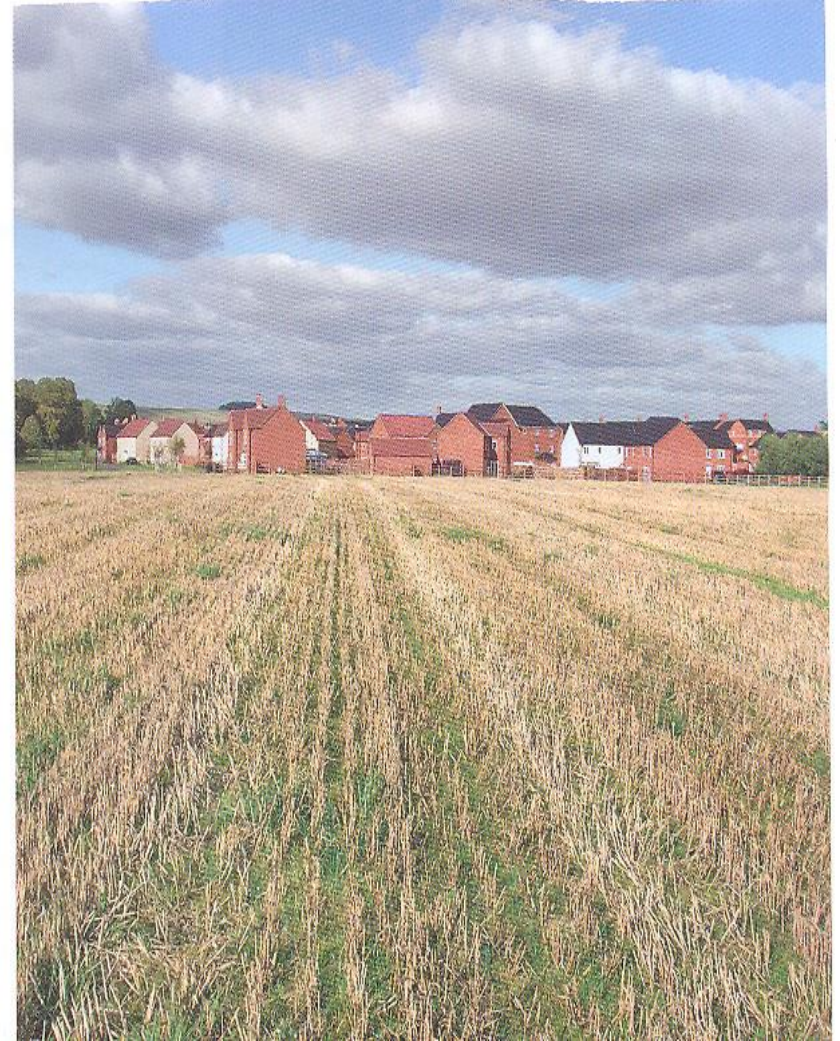


Diskli pulluk

Sürülmüş tarla



Sürülmemiş tarla



Ekim Makinası (Mibzer)





Ayçiçeği, patates, pancar ekim makinası...

Sürülmemiş (solda) ve sürülmüş (sağda) tarla

SÜRÜLMEYİŞ

SÜRÜLMÜŞ

