**ÖZET**

Türkiye arazilerinin % 36’sında tarım yapılabilmektedir. Ayrıca iklimin ve toprağın çeşitli olması yetiştirilen ürün çeşidinin fazla olmasına sebep olmuştur. 1950’li yıllardan sonra makineleşmenin etkisiyle çayır ve otlakların bir kısmının tarım alanına dönüştürülmesi ayrıca bazı yerlerde ormanların tahrip edilerek tarlaya çevrilmesi sonucu tarım alanları genişlemiştir.

Tarım alanlarının bölgelere göre dağılış oranı farklılık gösterir. Ekili-dikili alanların bölge yüzölçümüne göre en az yer kapladığı bölge Doğu Anadolu, en fazla yer kapladığı bölge ise Marmara’dır.

Ülkemizde uygulanan tarım metotları:

Ekstansif (İlkel-Kaba-Yaygın) Tarım Metodu

Nadas Tarım Metodu:

İntansif (Modern-Yoğun) Tarım Metodu:

Yerli tohum ekimi ve üretimi de gün geçtikçe yaygınlaşmaktadır.

**İNCELEME KONUSU**

Ülkemizde uygulanan tarım yöntemleri ve tarımda yerli tohum kullanmanın türkiye tarımına etkisi nasıldır ?

Türkiye’de tarımda makineleşme ve yerli tohum kullanmak verimliliği artırır mı?

**KONU ARAŞTIRMASI**

Türkiye dünyanı toprak açısından büyük ülkelerinden biridir. Ülke topraklarının %60’tan fazlası kamuya aittir. Bunun büyük bir kısmı ise mera ve orman arazisidir.

1940 yılında 14 milyon 800 bin hektar olan ekili ve dikili alan, 1998 yilinda 27 milyon hektara ulaşmıştır. Ekili ve dikili alanın %78,9’unda kuru tarım ve %21,1’inde sulu tarım yapılmaktadır. 1998 yılı verilerine göre tarımsal üretimin %68,6’si bitkisel ürünler, %23,7’si hayvancılık, %4,5’i ormancılık ve %2,1’i de su ürünlerinden oluşmaktadır.

Dünya nüfusu hızla artarken, insanları besleyecek tarım toprağı azalıyor. Açlığın önlenmesi için tarımsal üretimde köklü değişikliklere ihtiyaç var. Üretimin artırılması yetmiyor, aynı zamanda gelecek kuşaklar için toprağın korunması gerekiyor. Gelişmiş tarım yöntemleri sayesinde, milyarlarca insanın gıda ve besin ihtiyaçları daha kolay ulaşılabilir hale gelip insanların beslenme sorunlarına büyük çözümler getirilmiştir. Modern tarım, hızlı nüfus artışına daha fazla üretim elde etmek için bir zorunluluk haline gelmiştir. Bu zorunluluk ürün kalitesinde düşüşe ve ürünler doğallığını yitirmesine sebep olmuştur.

İntansif (Modern-Yoğun) Tarım Metodu:

**ÜLKEMİZDE TARIM VE YERLİ TOHUM**

**UYGULANAN PROSEDÜR**

**İntansif (Modern-Yoğun) Tarım Metodu:** Nüfusa göre ekili dikili alanların sınırlı olduğu ülkelerde uygulanır. Birim alandan alınan verim çok yüksektir. Makine kullanımı yaygındır, üretim doğal koşullara bağlı değildir.

**Ekstansif (İlkel-Kaba-Yaygın) Tarım Metodu:** Birim alandan alınan verim düşüktür. Makine kullanımı azdır, geleneksel yöntemlerle yapılan ekme, dikme işleridir.

**Nadas Tarım Metodu**:Verimi en düşük tarım metodudur. Tamamen iklime bağlılık gösterir. Yağışın az, sulamanın yetersiz olduğu alanlarda uygulanır.

**Topraksız tarım**: İçerisinde toprak bulunmayan her türlü yetiştirme ortamında bitki yetiştirilmesine verilen addır.  Topraksız tarım, diğer adıyla “hidroponik yetiştiricilik”, volkanik kayaların, suyun, taş yünü, kokopit ya da perit gibi maddelerin üretim ortamı olarak kullanılır.

**TOHUM**

**Yerli tohum**; saf, doğal, yerel, geleneksel, atalık ve organik diye adlandırılan bir tohum çeşididir.Yerel tohum, diğer bir deyişle yerli tohum veya atalık tohum, genetiğiyle oynanmamış, döllenmiş hücredeki çekirdeğin DNA dizilimine herhangi bir müdahale yapılmamış, kimyasal maddelere maruz kalmamış, nesilden nesile aktarılabilen, atalarımızın kullandığı doğal tohumdur.

**İthal Tohum**: Başka ülkelerden aldığımız tohumlardır.

**HANGİ ÜLKELERDEN HANGİ**

**ÜRÜNLERİ İTHAL EDİYORUZ?**

Yunanistan ve ABD’den pamuk, Rusya’dan buğday, Fransa’dan arpa, Mısır’dan pirinç, Ukrayna’dan mısır, Sri Lanka’dan çay, İtalya’dan bakla, Çin’den sarımsak, Panama’dan muz, Meksika’dan nohut, Kanada’dan mercimek ithal ediliyor.

İthal edilen tohumlar, çeşitli hastalıkları da beraberinde getirdiği için yerli tohum üretiminin daha artması gerekiyor. Aynı zamanda ithal tohumlar kısırlaştırıcı etkiye de sahip. Bu yüzden çiftçileri tarıma teşvik edecek çalışmalar yapılması gerekiyor.

**ARAŞTIRMA SONUÇLARI**

Ülkemizde uygulanan tarım yöntemlerine baktığımızda son yıllarda daha modern yöntemler uygulanmaktadır. Özellikle toprağıın verimini artıran teknikler uyguanıyor. Bunlardan bazıları :Akıllı gübre kullanımı, Robotik çiftlikler, Akıllı sulama sistemleri, gibi modern yönteme dayalı sistemler sayesinde toprağın verimliği artmıştır. Elde edilen ürün kalitesi de artmıştır.

**YERLİ TOHUM MU? İTHAL TOHUM MU?**

İşini ticaret amaçlı yapmayan çiftçiler genellikle yerli tohum ekiyorlar. Ticari amaçlı ekim yapanlar ise ithal tohumu tercih ediyor.

**SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Ülkemizde gün geçtikçe daha modern yöntemler uygulanmaya devam edilmektedir. Verimin ve kalitenin arttığı görülmüştür.

Yerli tohumlarda iyi ve kaliteli olanlar var ama daha pahalı olduğu için büyük üreticiler ithal tohumu alıyor. İthal ürünlerde Fransa, Hollanda, İsrail gibi tohumlar var. Son yıllarda yerli tohumlarda da kalite arttı. Satın alan vatandaş sayısı arttı diyebiliriz. İsrail tohumunda diğerlerine göre farkı ise ikinci bir verimin alınamamasıdır. Yani tek seferlik tohumu ekilir, bir daha verim alınmaz. Fakat o tek seferde bile çok ürün veriyor. Böyle yapıyor ki, sürekli yeni tohum satın alınsın. Yerli ürünlerimizde tohumunu alıp ikinci kez verim almak mümkün, daha az verir ama organik olur ve daha sağlıklıdır.

**PROJE GÖREVLİLERİ**

EMİNE BAŞKAYA VURAL (Sosyal Bilgiler Öğretmeni)

BUSENAZ KIRDAŞ (8/F Sınıfı Öğrencisi)

ZEYNEP SITKI (8/F Sınıfı Öğrencisi)