

GGY218 Kırsal Ekonomi ve Kırsal Alan Yönetimi

Prof. Dr. Harun TANRIVERMİŞ - Doç. Dr. Yeşim ALİEFENDİOĞLU

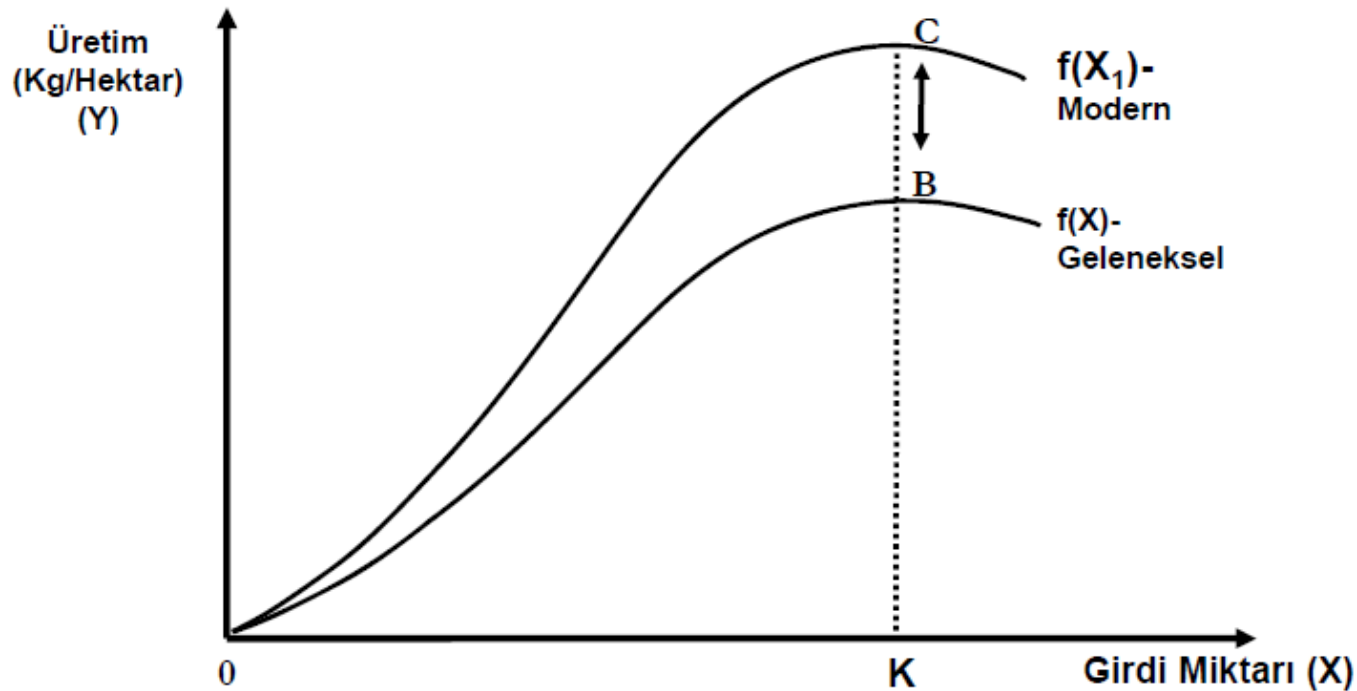
Ankara Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi Bölümü

TEKNOLOJİ VE AZALAN VERİM (HASILA)

- Teknolojik Gelişme (technological progress):
- Yeni bir mal veya mevcut olanların daha ucuz ve kaliteli biçimde elde edilmesini sağlayan her türlü buluş, yenilik, yöntem ve süreçler,
 - iktisadi büyüme ve kalkınmanın en etkin bir faktörüdür.
 - Teknolojik gelişme ve azalan verim ilişkisi ?
 - Girdi kullanım düzeyi – teknoloji ilişkisi
 - Ar-ge çalışmaları ve teknolojik gelişmenin etkisi ve azalan verim sorunu

TARIMSAL YAPI VE DÖNÜŞÜM İLİŞKİSİ

- ✓ Ekonomik yönden yeşil devrim, herhangi bir tarımsal ürün veya ürünlerin üretim fonksiyonundaki bir kayma ile açıklanabilir.
- ✓ Üretim fonksiyonu; $Y = f(X)$ olsun. Burada; Y: üretim miktarı ve X: işgücü, arazi ve toprak, sermaye olsun.



TARIMSAL YAPI VE DÖNÜŞÜM İLİŞKİSİ

- OK birim girdi kullanılmasına paralel üretimde artış olduğu için, $f(X)$ fonksiyonu $f(X1)$ kayar ve kayma BC kadar olur.
- BC kesiti yeteri kadar büyükse, yeşil devrim söz konusudur.
- Az gelişmiş ülkelerde tarımda oluşan böyle bir dönüşüm;
 - ekonomik büyüme hızına önemli katkı yapar,
 - yapısal değişim sürecini hızlandırır,
 - beslenmeye katkı yapar,
 - işgücünün etkinliğini ve verimliliğini artırır,
 - genel refah düzeyinde iyileşmeye neden olur

TARIMSAL YAPI VE DÖNÜŞÜM İLİŞKİSİ

- Yeşil devrimin üretimde neden olduğu değişme;
- çıktı karmasında değişim,
- ürün yoğunluğunda değişim,
- ürünün gelirinde (getirisinde) değişim olur.
- Teknik değişme biyolojik ve mekanik olarak ikiye ayrılır:

TARIMSAL YAPI VE DÖNÜŞÜM İLİŞKİSİ

- **(i) biyolojik değişme:** tohumluk ve hayvan ırklarının ıslah edilmesi, arazi ve hayvan verimliliğinin yükseltilmesi gibi.
- **(ii) mekanik değişme:** işgücünün yerine makine kullanımı, kullanılan traktör ve ekipmanlarının nitelik ve niceliğinin yükseltilmesi ve daha fazla otomasyon gibi

TARIMSAL YAPI VE DÖNÜŞÜM İLİŞKİSİ

- Yeşil devrimin kırsal ekonomiye iki yönlü etkisi olabilir:
 - Yeşil devrimin biyolojik yönü daha fazla istihdam yaratır.
 - Yeşil devrimin mekanik yönü, sermaye işgücü oranının yükselmesine ve istihdamın düşmesine neden olur.