**İklim Değişikliğinin Tarımsal Enflasyona Etkisi: Türkiye Örneği**

İklim değişikliği, günümüzde ulusal ve uluslararası ölçekte ekonomik, sosyal ve politik boyutları olan önemli bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. İlkim değişikliği, küresel ısınma, su sorunu, çevre kirliliği, hayvan türlerinin yok olması, sağlık sorunlarından göçe kadar pek çok sorunu içinde barındıran küresel ve bölgesel boyutları olan bir sorunlar dizisi olmakla beraber bütün bu sorunların merkezinde kırsal alanlar ve tarım sektörü yer almaktadır. Dünya Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) ya göre, dünyada tüm insanları doyuracak kadar besin üretilebilmesine karşılık, 3 milyara yakın yetersiz beslenmekte olan, 2,1 milyar yoksullukla mücadele eden ve 800 milyon aşkın ise açlık ile mücadele eden insan vardır.

Kırsal alanlarda yaşayanların ve tarımsal üretim yapan insanlar açlık, yetersiz beslenme ve yoksullukla mücadele edenler içinde çoğunluğu oluşturmaktadır. İklim koşulları tarımsal üretimde verimliliğin en önemli belirleyicisidir. İklim değişikliğinin ektisi ile son 60 yılda dünyada tarımsal verimlik %21 azalmıştır. Son yıllarda dünya da tarım ürünlerinin rekoltelerin de iklim değişikliğinin etkisiyle giderek büyüyen dalgalanmalar görülmektedir.

2008 yılında tahıl ihracatçısı ülkelerde yaşanan kuraklık, arkasında petrol fiyatlarındaki artış ve tarımsal girdi maliyetlerindeki yükselişe bağlı olarak 2006-2008 yıllarında dünya genelinde pirinç fiyatı %217, buğday fiyatı ise %136 artmıştır. Türkiye’de son yıllarda temel tarımsal ürünlerin üretim miktarlarında olumsuz iklim koşullarına bağlı olarak ortaya çıkan dalgalanmalar fiyatlara yansımakta ve hem tarıma dayalı sanayiye hem de tüketiciye özelliklede üreticiye olumsuz yansımaları olmaktadır. Üreticilerin gelirleri düşerken tüketici ise yükselen gıda enflasyonu ile mücadele etmektedir. Tüketici enflasyon sepetinin % 26,94’ünü oluşturan gıda ve alkolsüz içecekler içinde yer alan işlenmiş ürünlerin fiyatlarında yaşanan yükselişlerin arkasında Türkiye’de tarımsal üretimdeki verim azalışlarının ve yükselen maliyetlerin olduğu ve bununda tüketici enflasyonuna neden olduğu düşünülmektedir.

Bu çalışmada 2000 – 2019 yılları arasında iklim değişikliğinin (karbondioksit (CO2) salınımı verileri) Türkiye’de tarımsal verimlilik ile olan ilişkisi basit bir regresyon modeliyle ortaya konulmuştur. Araştırmanın temel fikri iklim değişikliğinin tarımsal enflasyona neden olduğu ve bu enflasyonunda hem üretici ve hem de tüketiciye olumsuz yansıdığıdır. Bunun içinde Türkiye’de gıda tüketici fiyat endeksi, üretici fiyat endeksi ve karbondioksit (CO2) salınımı verileri kullanılmak suretiyle; CO2 salınımı değerleri iklim değişikliğinin etkisini, üretici ve tüketici fiyat endeksleri ise tarımsal enflasyon yansıtan değişkenler olarak seçilmiş ve araştırmanın temel fikri Vektör Otoregresif Modeller (VAR) ile incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İklim Değişikliği, CO, Tarımsal Verim, Enflasyon. VAR Modeli

Dr. Öğretim Üyesi Selma Kayalak

[selma@kayalak.com](mailto:selma@kayalak.com)

ÇOMU Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü