

Agriculture Stuck Between Climate Crisis, Pollution and Pandemic

Esin Candan Demirkol
Dokuz Eylul University, Izmir
esin.candan@deu.edu.tr

Abstract:

Since the Industrial Revolution, the damage caused by capitalism to the environment was ignored until recently. The prevailing understanding of development predicted that nature could overcome this situation by cleaning itself. It seems that this was a mistake; the damage caused by humans to the environment had caused permanent damage beyond being sustainable. This destruction of nature and environmental problems experienced until today is a result of man's struggle to transform nature. The main purpose of the study is to discuss the effects of climate change, pollution and pandemic on food production, ecological threats, drought, food insecurity, and population growth. The study aims to evaluate "nature-based" human development as a means of coping with these problems of agriculture. Perhaps the most important of the effects of man's struggle to transform nature on agriculture is climate change, which is also defined as the climate crisis. The recent hurricanes in the Atlantic Ocean and the great fires in geographies such as Australia, Brazil and Eastern Siberia have caused the destruction of natural habitats. All these negatively affect the biodiversity in nature. Climate change causes problems such as extreme heat and drought. Another factor affecting agricultural production is environmental pollution. Pollution created by human hands does not disappear by cleaning itself as it is thought. Fertilizers, herbicides and pesticides used in industrial agriculture cause serious damage to the environment. The third dimension to be addressed in the study is the pandemic. The COVID-19 epidemic, which is one of the most important crises that the world focuses on, has been threatening societies for a while. The epidemic spreads on the earth, where everything is interconnected, and creates new cracks by affecting all processes.

Keywords: Agriculture, Environmental Pollution, Pandemic, Climate Crisis

JEL Codes: Q18, Q56, Q57

İklim Krizi, Kirlilik ve Pandemi Sarmalında Tarım

Özet:

Sanayi Devriminden bu yana kapitalizmin çevreye verdiği zararlar son döneme kadar görmezden gelinmekteydi. Hakim kalkınma anlayışı, doğanın kendi kendini temizleyerek bu durumun üstesinden gelebileceğini öngörmekteydi. Görünen o ki bu bir yanılgıydı; insanın çevreye verdiği zarar sürdürülebilir olmanın çok ötesinde kalıcı tahribatlar meydana getirmişti. Günümüze kadar yaşanan bu doğa tahribatı ve çevre sorunları, insanın doğayı dönüştürme mücadelesinin bir sonucudur. Çalışmanın temel amacı, iklim değişikliği, kirlilik ve pandeminin gıda üretimi, ekolojik tehditler, kuraklık, gıda güvensizliği, nüfus artışı üzerindeki etkilerini başlıklarla ele almaktır. Çalışma tarımın bu sorunlarla baş etme aracı olarak “doğa temelli” insani gelişmeyi değerlendirmeyi amaçlamaktadır. İnsanın doğayı dönüştürme mücadelesinin tarım üzerindeki etkilerinden belki de en önemlisi, iklim krizi olarak da tanımlanan iklim değişikliğidir. Son dönemde Atlas Okyanusunda ortaya çıkan kasırgalar, Avustralya, Brezilya, Doğu Sibiryaya gibi coğrafyalarda yaşanan büyük yangınlar doğal yaşam alanlarının yok olmasına neden olmuştur. Bütün bunlar doğadaki biyoçeşitliliği olumsuz etkilemektedir. İklim değişikliği, aşırı sıcaklık ve kuraklık gibi sorunlara neden olmaktadır. Tarımsal üretimi etkileyen bir diğer unsur çevre kirliliğidir. İnsan eliyle yaratılan kirlilik, sanıldığı gibi kendi kendine temizlenerek yok olmamaktadır. Özellikle endüstriyel tarımda kullanılan gübreler, herbisitler, pestisitlerin çevreye çok ciddi zarar vermektedir. Çalışmada ele alınacak üçüncü boyut ise pandemidir. Dünyanın odaklandığı en önemli krizlerden birisi olan COVID-19 salgını da bir süredir toplumları tehdit eder haldedir. Her şeyin birbiriyle bağlantılı olduğu yeryüzünde salgın yayılmakta ve tüm süreçleri etkileyerek yeni çatlaklar meydana getirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tarım, Çevre kirliliği, Pandemi, İklim Krizi

JEL Kodları: Q18, Q56, Q57