

The Future of Agricultural Biodiversity and Food Security in the Context of Climate Change: A Review on The Mediterranean Basin

Aliye Yükselen

Ege University, Turkey
aliyeyukse135@gmail.com

Renan Funda Barbaros

Ege University, Turkey
rfbarb@gmail.com

Abstract

ABSTRACT Agriculture has a vital social and economic importance. Economic activities, which started with the industrial revolution and were shaped within the framework of the neoliberal approach in the later period, caused the emergence of climate change. The different effects of climate change on ecosystem and biodiversity cause agricultural activities to be affected. Studies conducted by the United Nations Agriculture and Food Organization (FAO) indicate that agricultural biodiversity due to climate change will be adversely affected and the risk of food security has reached a serious level for the coming years. The aim of the study is to examine the effects of climate change on agricultural biodiversity and to investigate the expected risk of food insecurity in this context. Thus, the current situation and future projections will be evaluated within the framework of the data to be obtained by the United Nations Agriculture and Food Organization (FAO), the Turkish Statistical Institute (TUIK) and the Ministry of Agriculture and Forestry. The study area is planned to be made within the scope of Mediterranean Basin countries and Turkey.

Keywords: Tarım Ekonomisi, Tarımsal Biyoçeşitlilik, Gıda Güvenliği

JEL Codes: Q57, Q20, Q18, Q10, Q01

İklim Değişikliği Bağlamında Tarımsal Biyoçeşitlilik ve Gıda Güvenliğinin Geleceği: Akdeniz Havzası Üzerinde Bir İnceleme

Özet

ÖZET Tarım toplumsal ve ekonomik açıdan hayati bir öneme sahiptir. Sanayi devrimi ile başlayan ve daha sonraki dönemde neoliberal yaklaşım çerçevesinde şekillenen ekonomik faaliyetler iklim değişikliğinin ortaya çıkmasına neden olmuştur. İklim değişikliğinin ekosistem ve biyoçeşitlilik üzerinde yarattığı farklı etkiler tarımsal faaliyetlerin etkilenmesine yol açmaktadır. Birleşmiş Milletler Tarım Ve Gıda Organasyonu (FAO) tarafından yapılan araştırmalar, gelecek yıllar için iklim değişikliği kaynaklı tarımsal biyoçeşitliliğin olumsuz bir şekilde etkilenmesi ve gıda güvenliği riskinin ciddi bir boyuta ulaştığını belirtmektedir. Çalışmanın amacı, iklim değişikliğinin tarımsal biyoçeşitlilik üzerindeki etkilerini inceleyerek bu bağlamda beklenen gıda güvensizliği riskini araştırmaktır. Bu bağlamda Birleşmiş Milletler Tarım ve Gıda Organizasyonu (FAO), Türkiye İstatistik Kurumu(TÜİK) ve Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından elde edilecek olan veriler çerçevesinde mevcut durum ve gelecek öngörülerini değerlendirecektir. Çalışma alanı Akdeniz Havzası ülkeleri ve Türkiye kapsamında yapılması planlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tarım Ekonomisi, Tarımsal Biyoçeşitlilik, Gıda Güvenliği

JEL Kodları: Q57, Q20, Q18, Q10, Q01