**İklim Değişiminin Sürdürülebilir ve Güvenli Gıda Üretimine Etkisi**

Künili İbrahim Ender, Dinç Selin Özge, Çolakoğlu Fatma

**Özet**

Dünyanın doğal döngüsü, sanayi devriminden sonra başlayan ve günümüze kadar artarak devam eden insan aktivitelerinden etkilenmektedir. İlk olarak fosil yakıtların tüketimi ile kendini göstermeye başlayan insani etkiler, küreselleşmeye bağlı yüksek mobilite, aşırı kentsel gelişim, beslenme faaliyetleri ve sanayileşme ile yüksek seviyelere ulaşmıştır. Bu etkiler özellikle atmosfer bileşiminin dengesini bozarak iklimsel değişiklikleri meydana getirmektedir. Değişen iklimin ise neden olduğu birçok olumsuz sonuç bulunmakta, bunlar arasında en önemlilerinden biri gıda üretimindeki değişimler olarak görülmektedir.

İklim değişiklikleri gıda üretim teknolojilerinin değişmesine doğrudan etki etmekte, yerel ürünlerin yerine susuzluğa, aşırı sıcak ve soğuğa dayanıklı teknolojik ürünlerin üretilmesi ihtiyacını doğurmaktadır. Oluşan bu yeni durum, geleneksel üretimi benimseyen üreticilerde tedirginlik ve kaygı yaratmaktadır. Özellikle kontrolün kendilerinde olduğu, verimli arazilerde üretim yerine, tecrübelerinin az olduğu yöntemlerle küçük alanlarda daha fazla tarım ve/veya hayvancılık üretimine zorlanmaktadırlar. İntensif üretim, yeni nesil üretim şekilleriyle ya da geleneksel üretimin doğallıktan uzaklaşarak desteklenmesi şekliyle gerçekleştirilmektedir. Üretimde değişen çevresel şartlara uyum süreci, ürünü hastalıklardan koruyabilmek ve büyümeyi destekleyebilmek amaçlı yeni kimyasalların kullanımı ve tohumlarda genetik modifikasyonlarla kendini göstermektedir. İklim değişikliğinin sadece gıda üretimini değil üretimin yanı sıra işleme, depolama, nakliye, perakendecilik ve tüketime kadar sektörü etkileyeceği çok açıktır. Sadece bu etkilerin niteliği, kapsamı ve büyüklüğü hakkında büyük belirsizlikler bulunmaktadır.

Bütün bu olumsuzluklara rağmen bugün ve gelecekte yine de gıda üretimleri mümkün olacaktır. Ancak bu durum güvenli gıdanın önemini anlayan tüketici için negatif etki yaratmakta, kaygılar gün geçtikçe artmaktadır. Bu çalışmada değişen iklim ve çevresel koşullara ayak uydurmak amacıyla yapılan bu uygulamaların, güvenli gıda üretimi açısından etkileri incelenerek, bitkisel ve hayvansal üretimde sürdürülebilirlik değerlendirilecektir.

**Anahtar kelimeler:**gıda güvenliği, iklim değişikliği, gıda üretimi, sürdürülebilir gıda

**The Impact of Climate Change on Sustainable and Safe Food Production**

**Abstract**

The world's natural cycle is affected by the human activities that began after the industrial revolution and have continued to increasingly until today. Human impacts, which first manifested themselves with the consumption of fossil fuels, reached high levels with high mobility due to globalization, extreme urban development, nutritional activities and industrialization. These effects cause climatic changes, especially by disrupting the equilibrium of the atmosphere composition. There are many negative consequences caused by the changing climate, one of the most important of which is seen as changes in food production.

Climate change has a direct impact on food production technologies and create the need to produce technological products resistant to thirst, extreme heat and cold instead of local products. This new situation creates anxiety and anxiety in producers who adopt traditional production. In particular, they are forced to do more agriculture and / or livestock in small areas with methods with their little experience, rather than production on fertile lands that they can control. Intensive production is carried out either by new generation production methods or by moving away from naturalness by supporting traditional production. The adaptation process to changing environmental conditions in production is manifested by the use of new chemicals to protect the product from diseases and to support growth, and genetic modifications in seeds. Climate change would undoubtedly have an effect not only on food production but also processing, storage, transportation, retailing, and consumption. There is only great uncertainty about the nature, extent and magnitude of these impacts.

Despite all of these negativities, food production will be possible today and in the future. However, this situation creates a negative effect for the consumer who understands the importance of safe food and concerns are increasing day by day. In this study, the effects of these practices, which are made to keep up with changing climate and environmental conditions, in terms of safe food production will be examined and the sustainability in plant and animal production will be evaluated.

**Keywords:** food security, climate change, food production, sustainable food