**Su Ürünleri Üretiminde Sürdürülebilirlik Açısından İklim Değişikliğinin Etkisinin İncelenmesi**

Deniz Tuğçe TUNÇ1

Prof. Dr. Sibel TAN2

1,2 Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü

**ÖZET**

İklim ortalamalarında ve özelliklerinde meydana gelen değişimlere iklim değişikliği denmektedir. İklim değişikliği çağımızın en önemli çevresel sorunu olup yaşam alanlarını, biyolojik çeşitliliği, besin zincirini, ekonomiyi ve insan yaşamını doğrudan etkilemektedir. İklim koşullarından, doğrudan veya dolaylı olarak etkilenen sektörlerin başında tarım sektörü gelmektedir. Tarımın bir kolu olan balıkçılığın ve faaliyetleri sonucu elde edilen su ürünlerinin insan sağlığı ve tüketimindeki önemi bilinmektedir. Su ürünleri de bu bağlamda insanlara; “sağlıklı beslenme, hesaplı ürün, kolay pişirim, yoğun ve zengin mineral, omega, iyot ve benzeri gibi besin maddeleri takviyesi” imkanları sunmaktadır. Belirtilen fayda ve olanaklar su ürünleri tüketiminin insanlar için avantaj ve büyük bir sağlık kaynağı olduğunu göstermektedir. Söz konusu olan su ürünlerinin ekosistemi olan denizler, okyanuslar, iç sular ve bu ortamlardaki çeşitlilik, ekosistemin sürdürülebilirliği ve bunlara bağlı olarak gerçekleşen faaliyet zinciri, küresel iklim değişikliğinden dolayı olumsuz yönde etkilenmektedir. Araştırmanın amacı; iklim değişikliğinin, su ürünleri üretimi üzerine etkisinin mevcut durumunu, geçmiş çalışmalar ışığında belirlemek ve sürdürülebilirliği mümkün kılmak için öneriler sunmaktır. Çalışmanın ana materyalini su ürünleri, iklim değişikliği ve özelindeki konuların oluşturduğu geçmiş çalışmalar ve bunlara ek olarak TÜİK, FAO benzeri kurum ve kuruluşların verileri oluşturmaktadır. Çalışma kapsamında elde edilen bilgiler doğrultusunda TÜİK (2019) verilerine göre; deniz ürünleri avcılığı bir önceki yıla göre %11,9, iç su ürünleri avcılığı %6,2 azalmıştır. Avcılıkta geçmiş yıllardan günümüze görülen bu düşüşün sebebi olarak; artan nüfus, yanlış avlanma, teknolojiye bağlı yetiştiricilik sistemlerinin gelişmesi, ürün işleme ve ürün yelpazesinin genişlemesi gibi faktörler olmasının yanı sıra en büyük paya sahip olabilecek olan sebep; avlanılan ekosistemdeki çeşitliliğin belirtilen nedenlerden dolayı azalması ve buna bağlı olarak avlanma oranının düştüğü öngörülmektedir. İklim değişikliğinin; su ürünleri üretimi, çeşitliliği, kalitesi, en önemlisi ekosistemin sürdürülebilirliği ve tüm bunların bir sonucu olarak su ürünleri üretimi-tüketimi üzerine olumsuz etkileri göz önünde bulundurulduğunda avcılık ve yetiştiricilik sektörlerinde gereken önlemlerin alınması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** İklim değişikliği, Su ürünleri üretimi, Sürdürülebilirlik, Türkiye.

**Examining the Impact of Climate Change in Terms of Sustainability in Aquaculture Production**

Deniz Tuğçe TUNÇ1

Professor Sibel TAN2

1,2 Canakkale Onsekiz Mart University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Economics

**ABSTRACT**

Changes in climate averages and characteristics are called climate change. Climate change is the most important environmental problem of our time and directly affects habitats, biodiversity, food chain, economy and human life. Agriculture sector is one of the sectors directly or indirectly affected by climate conditions. The importance of fisheries, which is a branch of agriculture, and aquaculture obtained as a result of its activities, is known in human health and consumption. Aquaculture is also a way for people to; it offers "healthy eating, affordable product, easy cooking, intensive and rich mineral, omega, iodine and similar nutritional supplements". The stated benefits and facilities indicate that the consumption of aquaculture is an advantage and a great source of health for people. The seas, oceans, inland waters and diversity in these environments, the sustainability of the ecosystem and the chain of activities that occur accordingly are adversely affected by global climate change. The aim of the research is; to determine the current state of climate change's impact on aquaculture production in the light of past studies and to provide recommendations to make sustainability possible. The main material of the study is the past studies on aquaculture, climate change and special issues, as well as data of institutions and organizations such as TUIK, FAO. According to the information obtained within the scope of the study, according to TUIK (2019) data; seafood hunting decreased by 11.9% and domestic fisheries decreased by 6.2% compared to the previous year. As the reason for this decline in hunting from past years to the present; factors such as increased population, misfishing, development of technology-related breeding systems, product processing and expansion of the product range, as well as the reason that may have the greatest share; the diversity in the hunted ecosystem is predicted to decrease due to the specified reasons, and therefore the hunting rate decreases. Climate change; Considering the production, diversity, quality of aquaculture, most importantly, the sustainability of the ecosystem and its negative effects on aquaculture production and consumption as a result of all this, the necessary measures should be taken in the hunting and breeding sectors.

**Keywords:** Climate Change, Aquaculture production, Sustainability, Turkey.