**Çeltik Üretiminin İklim Değişikliği Üzerine Etkisi Konulu Araştırmaların Bibliyometrik Analiz Yöntemiyle İncelenmesi**

**Arş. Gör. Sema Ezgi YÜCEER1**

**Prof. Dr. Sibel TAN2**

**Dr. Öğr. Üyesi Sabri Sami TAN3**

**Arş. Gör. Eylem DURMUŞ4**

**1,2,4 Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü**

**3 Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biga İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü**

**ÖZET**

İklim; sıcaklık, nem, atmosfer basıncı, rüzgâr, yağış, nem seviyeleri, güneş ışığı yoğunlukları, bulut örtüleri ve diğer meteorolojik olayların belirli zaman içerisindeki ortalaması olarak tanımlanmaktadır. Karşılaştırılabilir zaman dilimlerinde kısa ve uzun vadeli gözlemlerle hava koşullarındaki herhangi bir değişikliğe ek olarak, doğrudan veya dolaylı biçimde küresel atmosferin bileşimini bozan, insan faaliyetleri neticesinde iklim üzerinde oluşan değişikliklere iklim değişikliği denir (TOB, 2020; Ullah vd. 2018). İklim koşullarına büyük ölçüde bağlı olan sektörlerin başında da tarım gelmektedir. İklim değişikliği sürdürülebilir tarımsal kalkınmayı tehlikeye atmakta, birçok çiftçinin verim ve gelirinde ciddi bir tehdit oluşturmakta, yer üstü ve yer atı su dengesini azaltmaktadır. İklim değişikliğine neden olan temel etkenlerden biri sera gazlarıdır. TÜİK (2020) verilerine göre sera gazı emisyonu sektör bazında incelendiğinde tarım 2018 yılında %12,5 paya sahiptir. Çeltik en önemli sera gazı (GHG) emisyon kaynağıdır ve FAO (2021) istatistiklerine göre dünya toplamında 2019 yılında, buğday ve mısırdan sonra yaklaşık 162 milyon ha ile en fazla ekimi yapılan temel gıda maddelerinden biridir (Pramono vd, 2021). Bu bilgiler ışığında araştırmada geçmişten günümüze kadar “İklim Değişikliği” alanında yapılmış bilimsel yayınlar bibliyometrik analiz yöntemiyle incelenerek iklim değişikliği ile çeltik üretimi arasındaki ilişki konusunda yapılan çalışmaların zamansal evrimi, literatürdeki durumu sistematik ve kapsamlı bir biçimde ortaya konulması amaçlanmıştır. İncelenen yayınlar sonucunda elde edilen veriler görsel haritalama tekniğiyle resmedilmiştir. Bu bağlamda araştırma, küresel boyutta yaşanan iklim değişikliği ile çeltik üretim literatürüne genel bir bakış açısıyla değerlendirilmesine olanak sağlamaktadır. Veri tabanı Scopus’tan erişilen toplam 1257 adet bilimsel yayından oluşmuştur. Görsel ağ analizini gerçekleştirmek için VOSviewer 1.6.15 paket programı araştırmada kullanılan yöntemdir. İncelenen literatür derlemesinde; pirinç üretimi, gıda güvenliği, verim, sera gazı, sulama, arazi kullanımı, su yönetimi, sera etkisi ve çevresel etkileri gibi ana temalar üzerine incelendiği tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İklim Değişikliği, Bibliyometrik Analiz, VOSviewer

**Investigation of Studies on the Effect of Paddy Production on Climate Change Using Bibliometric Analysis**

**Research Assistant Sema Ezgi YÜCEER1**

**Professor Sibel TAN2**

**Assistant Professor Sabri Sami TAN3**

**Research Assistant Eylem DURMUŞ4**

**1,2,4 Canakkale Onsekiz Mart University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Economics**

**3 Canakkale Onsekiz Mart University, Biga Faculty Of Economics And Administrative Science, Department Of Finance**

**ABSTRACT**

Climate; It is defined as the average of temperature, humidity, atmospheric pressure, wind, precipitation, humidity levels, sunlight intensity, cloud cover and other meteorological events in a certain time. In addition to any changes in weather conditions with short and long term observations in comparable time periods, changes on the climate as a result of human activities that directly or indirectly disrupt the composition of the global atmosphere are called climate change (TOB, 2020; Ullah et al.2018). Agriculture is one of the leading sectors that are highly dependent on climatic conditions. Climate change endangers sustainable agricultural development, poses a serious threat to the yield and income of many farmers, and reduces the balance of surface and groundwater. One of the main factors causing climate change is greenhouse gases. When greenhouse gas emissions are analyzed by sector, agriculture has a share of 12.5% ​​in 2018 (TÜİK, 2020). Paddy is the most important greenhouse gas (GHG) emission source. Paddy is one of the most cultivated staple foods in the world in 2019, with approximately 162 million ha, after wheat and corn (FAO, 2021; Pramono et al, 2021). In the light of this information, it is aimed to reveal the temporal evolution and the situation in the literature in a systematic and comprehensive manner by examining the scientific publications made in the field of "Climate Change" from the past to the present with the method of bibliometric analysis. The data obtained as a result of the examined publications were illustrated with the visual mapping technique. In this context, the research provides an opportunity to evaluate the global climate change and the rice production literature from a general perspective. The database consists of a total of 1257 scientific publications accessed from Scopus. VOSviewer 1.6.15 package program is the method used in research to perform visual network analysis. In the reviewed literature review; It has been determined that it is examined on the main themes such as rice production, food safety, yield, greenhouse gas, irrigation, land use, water management, greenhouse effect and environmental effects.

**Keywords:** Climate Change, Bibliometric Analysis, VOSviewer