Tarımsal Peyzajlar: Kazanım mı? Kayıp mı?

Huriye Simten Sutunc1

1Siirt Üniversitesi Ziraat Fakültesi Peyzaj Mimarlığı Bölümü, 56100, Siirt/Türkiye

simten.sutunc@siirt.edu.tr

**Özet**

Parçalanma, genellikle bir peyzajdaki tüm doğal habitat tiplerinin azalması ve peyzajın küçük parçalara ayrılarak daha yalıtılmış (izole) olma durumu şeklinde tanımlanır. Bu durum, yangın, sel ve volkanik patlamalar gibi doğal süreçler sonucunda olabileceği gibi insan etkilerinden de kaynaklanır. İnsan etkisi ne kadar büyük olursa, parçalanma miktarı da o kadar fazla olur. Peyzajdaki insan etkisini yansıtan kullanımlardan birisi de peyzajlardır. Bu çalışmada, Türkiye’deki tarımsal peyzajın parçalanma durumu analiz edilmiştir. Analiz için 1990-2018 yıllarına ait CORINE verisi kullanılarak 1990 yılı için sekiz, 2018 yılı için on arazi kullanım sınıfı oluşturulmuş ve seçilen peyzaj metrikleriyle parçalanma analizi yapılmıştır. Analizler hem sınıf düzeyinde hem de peyzaj düzeyinde gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmanın amaçları arasında; (1) Türkiye’de son yirmi sekiz yıl içerisindeki toplam tarımsal alan kullanım miktarını belirlemek, (2) tarımsal alanlardaki parçalanmanın farklı derecelerini tanımlamak ve (3) Türkiye’de 1990-2018 yılları arasındaki tarımsal alan kullanımındaki değişimi ortaya koymak bulunmaktadır. Analiz sonuçlarına göre; toplam tarımsal alan kullanımı 1990-2018 yılları arasında %30,41 azalmıştır. Çalışma için temel alınan 1990 yılından farklı olarak 2018 yılına gelindiğinde ormanla karışık tarım alanları ile sürekli ürünlerle birlikte bulunan senelik ürünler olarak iki farklı tarımsal alan kullanımı ortaya çıkmıştır. Sınıf düzeyindeki parçalanma analizi sonucuna göre, doğal bitki örtüsüyle birlikte bulunan tarım alanı, karışık tarım alanları, pirinç tarlaları ve üzüm bağları parçalanma eğilimi göstermiştir. Peyzaj düzeyinde ise, leke çeşitliliği artmış fakat lekelerin bolluğu ve düzgün dağılımı düşüş göstermiştir. Bu araştırma sonuçlarının Türkiye’deki tarımsal peyzajların gelecek için planlanması ve yönetimi konusunda olumlu katkılar sağlaması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Tarımsal alan parçalanması, mekânsal planlama, peyzaj yapısı, peyzaj metrikleri, Türkiye.

Agricultural Landscapes: Gain or Loss?

Huriye Simten Sutunc1

1Siirt University Faculty of Agriculture Department of Landscape Architecture, 56100, Siirt/Turkey

simten.sutunc@siirt.edu.tr

**Abstract**

Fragmentation is generally defined as the reduction of all-natural habitat types in a landscape, and the landscape becoming more isolated by breaking up into smaller segments. This may be the result of natural processes such as fire, flood, and volcanic eruptions, as well as human effects. The greater the human influence, the greater the amount of fragmentation. One of the uses that reflect the human influence in the landscape is agricultural landscapes. In this study, the fragmentation status of the agricultural landscapes in Turkey was analysed. Eight land use classes for 1990 and ten for the 2018 were created using CORINE data for the years 1990-2018, and fragmentation analyses was performed with selected landscape metrics. Analyses were carried out at both class and landscape level. (1) to determine the total amount of agricultural land use in the last twenty-eight years in Turkey, (2) to describe the different degrees of fragmentation in agricultural areas, and (3) to reveal the change in agricultural land use in Turkey between 1990-2018 are among the aims of this study. According to the analyses results; total agricultural land use decreased by 30.41% between 1990-2018. Unlike 1990, which was taken as the basis for the study, in 2018, two different agricultural land uses emerged as agricultural lands mixed with forests and annual crops with continuous crops. According to the results of the fragmentation analyses at the class level, land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation, complex cultivation patterns, rice fields, and vineyards showed a tendency to fragment. At the landscape level, the diversity of patches was increased while the abundance and uniform distribution of the patches decreased. The results of this research are expected to make positive contributions to the planning and management of agricultural landscapes in Turkey for the future.

**Keywords:** Agricultural land fragmentation, spatial planning, landscape structure, landscape metrics, Turkey.