**Biyoenerji ve Tarım Üzerine Bir Literatür Taraması**

**Onur Gültakın1 Bengü Everest1\***

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

**\*Sorumlu yazar: beverest@comu.edu.tr**

**ÖZET**

İnsanlık var olduğu sürece enerjiye her zaman gereksinim duyulacaktır. Enerji ihtiyacının sağlanmasında şimdilik iki alternatif enerji kaynağı bulunmaktadır. Bu kaynaklar fosil enerji kaynakları ve yenilenebilir enerji kaynaklarıdır. İhtiyaç duyulan enerjinin önemli bir bölümü fosil kaynaklı olan doğal gaz, petrol ve kömürden sağlanmaktadır. Kısıtlı olan ve çevreci olmayan fosil kaynaklı enerji kullanımı üzerine yapılan araştırma sonuçlarına göre çevre ile uyum içinde olan ve kaynak miktarı bakımından sıkıntısız olan yenilenebilir enerjiye ilgi, yönelim ve uygulamalar giderek artmaktadır. Yenilenebilir enerjiler kendilerini besleyebilen enerjilerden oluşmaktadır. Sürekli yenilenen, doğal süreçlerden oluşan yenilenebilir enerji kaynakları çeşitli biçimlerde ve yöntemlerde ısı, su, ışık ve hidrojen enerjisinin kullanılması sonucunda oluşmaktadır. Türkiye genelinde enerjide dışa bağımlılık oranı yüksektir. Bu bakımdan Türkiye’nin enerji üretimi ve yenilenebilir enerjilerden enerji üretmesi önem arz etmektedir. İnsanların üretimi, tüketimi ve diğer eylemleri sonucu atık ve artık maddeler ortaya çıkar. Bunların büyük çoğunluğu organik temelli atıklardır. Organik temelli atıklar büyük bir enerji potansiyeline sahiptir. Bu potansiyeli biyoenerji üretimi ile değerlendirmek ve onlardan enerji üretmek mümkündür. Türkiye biyoenerji potansiyeli bakımından zengin bir ülkedir. Yenilenebilir enerji türlerinden olan biyogaz atık geri kazanımı sağlar. Çevre dostu olmasının yanında ucuz bir enerji ve gübre kaynağıdır. Biyogaz üretimi sonucunda hayvan gübresinde bulunabilecek kokular yok olur ve yabancı ot tohumları çimlenme özelliğini kaybeder. Biyogaz üretimi ile insan sağlığını ve yeraltı sularını tehdit eden hastalık etmenlerinin büyük oranda etkinliğinin kaybolması sağlanır. Ayrıca işlem sonrası atıklar yok olmaz ve değerli bir organik gübre haline dönüşür. Bu çalışmada biyogaz özelinde yenilenebilir enerji ve tarım üzerine bir literatür taraması yapılmıştır. Elde edilen bulgulara göre biyogaz üretimi çevre ve ülke ekonomisi için önemli bir konudur. Ayrıca bu potansiyelin kullanımını artıracak politikalar geliştirilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Hayvansal Atık, Enerji, Sürdürülebilirlik, Çevre, Tarım

**A Literature Review on Bioenergy and Agriculture**

As long as humanity exists, energy will always be needed. There are currently two alternative energy sources in meeting the energy need. These resources are fossil energy resources and renewable energy resources. A significant portion of the energy needed is obtained from fossil-based natural gas, oil and coal. According to the research results on the use of limited and non-environmentally friendly fossil-based energy, the interest, tendency, and applications in renewable energy, which is in harmony with the environment and without any problems in terms of the number of resources, are gradually increasing. Renewable energies consist of energies that can feed them. Renewable energy sources, which are constantly renewed and consist of natural processes, are formed because of the use of heat, water, light and hydrogen energy in various forms and methods. The ratio of import dependency in energy is high throughout Turkey. In this respect, it is important for Turkey to produce energy and produce energy from renewable energies. Waste and residual materials arise because of human production, consumption, and other actions. Most of these are organic based wastes. Organic based wastes have a great energy potential. It is possible to utilize this potential with bioenergy production and generate energy from them. Turkey is a country rich in bioenergy potential. Biogas, one of the renewable energy types, provides waste recovery. In addition to being environmentally friendly, it is an inexpensive source of energy and fertilizers. As a result of biogas production, odors that may be found in animal manure disappear and weed seeds lose their germination feature. With the production of biogas, it is ensured that the disease factors that threaten human health and groundwater lose their effectiveness to a great extent. In addition, after the process, the waste does not disappear and turns into a valuable organic fertilizer. In this study, a literature review has been made on renewable energy and agriculture specific to biogas. According to the findings obtained, biogas production is an important issue for the environment and the country's economy. In addition, policies should be developed to increase the use of this potential.

**Keywords:** Animal Waste, Energy, Sustainability, Environment, Agriculture