

ÖZET

TARIMSAL HAMMADDELER YÖNÜNDEN BİYOETANOL ÜRETİMİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ, TÜRKİYE'DEKİ UYGULAMALARI VE GIDA GÜVENCESİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Dünya enerji talebinin sürekli artması ve fosil yakıt rezervlerinin de bir gün tükenecek olması, ülkeleri yenilenebilir enerji kaynaklarına yöneltmektedir. Ülkemiz, ihtiyacı olan enerjinin çoğunu ithal etmektedir bu da ekonomik açıdan ciddi sıkıntılar doğurmaktadır. Oysa, ülkemiz gibi iklim ve toprak koşulları alternatif enerji kaynaklarından biyokütle ve özellikle de biyoetanol üretimine bu derece uygun ülkelerde enerji tarımının yapılması suretiyle, hiçbir zaman petrole birebir ikame olamayacak olsa bile, biyoetanol üretimini artırmak, ithal edilen petrolün azalmasını, öz kaynaklarımızın kullanılarak ülke çiftçisinin refahını, iklim değişikliği ile mücadeleyi ve enerjinin çeşitlendirilmesini sağlayacaktır.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından 27/09/2011 tarih ve 28067 sayılı Resmî Gazete yayımlanan; Benzin Türlerine İlişkin Teknik Düzenleme Tebliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ (Akaryakıt Seri No: 23) ile, piyasaya akaryakıt olarak arz edilen benzin türlerinin yerli tarım ürünlerinden üretilmiş etanol içeriğinin; 01/01/2013 tarihi itibarıyla en az % 2, 01/01/2014 tarihi itibarıyla ise en az % 3 olması zorunlu hale getirilmiştir.

Bu tez çalışmasında, biyoetanol için zorunlu harmanlama yüzdeleri, ülkemizin yerli tarım üretim kapasitesi açısından değerlendirilmiş ve ülkemizde tarımı yapılan hammaddelerin biyoetanol üretimlerinde karşılaştırmalı analiz yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Biyoetanol, Biyoyakıtlar, Biyokütle, Yenilenebilir Enerji Kaynağı, Biyoetanol Hammaddeleri, Şeker Pancarı, Mısır, Buğday, Gıda Güvencesi

ABSTRACT

COMPARATIVE ANALYSIS OF AGRICULTURAL RAW MATERIALS IN TERMS OF BIOETHANOL PRODUCTION, APPLICATIONS IN TURKEY AND EVALUATION OF FOOD SECURITY

Steadily increasing of world energy demand and running out of fossil fuel reserves one day, make the countries to lead to the renewable energy sources. Our country is importing most of the energy needed and this situation raises serious economical problems. However, in the countries like ours, where the climate and the soil conditions are very suitable for alternative energy sources, such as biomass and ethanol production, increasing bioethanol production by cultivation of energy, even if it will never be substituted to oil, will provide the reduction of imported oil, the welfare of farmers by using the country's own resources, the fight against climate change and diversification of energy.

Published by Energy Market Regulatory Authority in the Official Gazette dated 09.27.2011 and numbered 28067; with Fuel Type Communiqué Amending the Communiqué on Technical Regulation (Fuel Serial No: 23), the fuel ethanol content, produced from domestic agricultural products which is supplied to the market as type of fuel; has been made compulsory to have at least % 2 as of 01.01.2013 and 3 % as of 01.01.2014.

In this thesis, the percentages for the mandatory blending of bioethanol is assessed in terms of domestic agricultural production capacity of our country and a comparative analysis of bioethanol production from the raw materials cultivated in our country is made.

Key words: Bioethanol, Biofuel, Biomass, Renewable Energy Source, Bioethanol Raw Materials, Sugar Beet, Corn, Wheat, Food Safety