

Tarımsal Üretimde Enerji Kullanımı ve Enerji Verimliliği

Ayten ONURBAŞ AVCIOĞLU, Nasim SEDAGHAT HERFEH, Yousef SAEİDİ LIGHVAN

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü

onurbas@agri.ankara.edu.tr

ÖZET

Türkiye’de enerji verimliliği kanunu ve bunu takip eden strateji belgeleriyle birlikte pek çok ülkede olduğu gibi, sanayi, ulaşım ve konut sektörlerinde yeni düzenlemeler getirilmiş ve uygulanmaya başlanmıştır. Tarım sektörü, Türkiye’nin genel enerji tüketimindeki %6 payı ile enerji verimliliği uygulamalarında diğer sektörler kadar etkili olarak yer almamaktadır. Fakat sanayi sektöründeki tarım makinesi, ilaç ve gübre yapımı, ulaşım sektöründe tarım traktörlerinin tükettiği motorin ile yine kırsal kesimde yer alan konutlardaki enerji tüketimleriyle; tarım kesiminin toplam enerji tüketimindeki payının çok daha yüksek olduğu gerçektir. Aynı zamanda Ülkemizde toplam sera gazı emisyonlarına tarımın katkısı %7 civarındadır. Bu kapsamda enerji verimliliği tarım sektörü için de önemli bir konu haline gelmektedir. Tarımda enerji verimliliğinin artırılması ile ilgili alınacak önlemler, tarımsal atıklardan yayılan metanın çoğunu azaltmamakla beraber, elektrik, doğal gaz, motorin kullanımından kaynaklanan sera gazlarını azaltabilecektir. Çevresel etkileri yanında enerji verimliliğinin çiftçilere ekonomik katkılar sağlayacağı da kaçınılmazdır. Tarımsal işletmelerde enerji verimliliği çalışmalarıyla pek çok yönden enerji tasarrufu sağlama olanağı bulunmaktadır.

Bu çalışmada; tarımda enerji kullanım şekilleri, tarım sektörünün genel enerji tüketimi içerisindeki özellikleri ve tarımda enerji verimliliği kapsamında dikkate alınması gereken faaliyetlere yer verilmiştir.

Anahtar kelimeler: Tarımsal enerji, tarımsal enerji tüketimi, tarımsal enerji verimliliği

Energy Use and Energy Efficiency in Agricultural Production

ABSTRACT

The new regulations and implementations along with energy efficiency legislation in many countries have been established in Turkey covering the subsequent strategy documents, as well as industry, transport and residential sectors. The agricultural sector, with a share of 6% of Turkey's overall energy consumption is not seen as effective as other sectors in energy efficiency applications. However, production of agricultural machinery, pesticides and fertilizer in the industrial sector and diesel fuel consumptions of the farm tractors in the transport sector and in rural residential energy consumption of still, the agricultural sector is the fact that a much higher share of total energy consumption. At the same time the contribution of agriculture in our country's total greenhouse gas emissions is around 7%. In this context, energy efficiency is becoming an important issue for the agricultural sector. Although most of the methane emitted from agricultural wastes derogate, electricity, natural gas, diesel fuel will reduce the greenhouse gas emissions resulting from the use related to the enhancement of energy efficiency measures to be taken in agriculture. Besides the environmental impacts of energy efficiency will contribute to farmers economically inevitable. Energy efficiency of agricultural enterprises have the opportunity to work in many ways to reduce energy consumption.

In this study, patterns of energy use in agriculture, the overall energy consumption in the agricultural sector, energy efficiency features in agriculture are included within the scope of activities that should be taken into account.

Keywords: Agricultural energy, Agricultural energy consumption, Agricultural energy efficiency