Bazı Tarımsal Faaliyetlerde Akıllı Sistemlerin Kullanımı

Yusuf DİLAY[1], Adem ÖZKAN[1]

[1]Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi

ydilay@kmu.edu.tr, aozkan@kmu.edu.edu.tr

Özet: Dünya nüfusu hızla artarken, tarım yapılan alanlar ise hızla azalmaktadır. Artan nüfusun gıda gereksiniminin karşılanması için, birim alandan alınacak ürün miktarının artırılması kaçınılmazdır. Bu durumda üretimde kullanılan girdilerinin önemi artmaktadır. Kimyasallar, tarımsal üretimin en büyük paya sahip girdileridir. Ürün maliyetini doğrudan etkilerken, insan sağlığı açısından da büyük öneme sahiptirler. Avrupa Birliğine üye ülkeler 2017 yılına kadar tarımsal üretimde kimyasal kullanımının %50 azaltılmasını hedeflemiştir. Bu hedefin gerçekleşebilmesi için gelişen bilgi ve iletişim teknolojilerinin tarımda kullanımı bir zorunluluk olmaktadır.

Bu çalışmada, bazı tarımsal faaliyetlerde kimyasal kullanımının azaltılması için, kullanılan akıllı sistemler ele alınmıştır. Araştırma sonucunda tarımsal üretimde kimyasalların kullanımın azaltılmasının, ancak bilgi ve iletişim teknolojilerindeki yeniliklerin tarımsal üretimde kullanılması ile mümkün olacağı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Hassas Tarım, GPS, DGPS, sensörler.

Using Intelligent Systems in Some of Agricultural Operations

Abstract: The world's population rapidly increased, but agricultural areas are rapidly declining. In order to meet the food requirement for the growing population, increasing the quantity of the product to the unit area is inevitable. In this case, it is the importance which increasing of production used in the entries. Chemicals, agricultural production are one of the largest shares of the inputs. In terms of human health, directly affect the cost of the product, have great importance. The European Union member countries will be 50% reduction of the use of chemicals in agricultural production until the year 2017. In order for this goal in developing the use of information and communication technologies in agriculture, it is a necessity.

Keywords: Precise Farm, GPS, DGPS, Sensors.