

Determination of Tillage Habitations of Farmers in the Canakkale Region*

By İsmail Şahin

Çanakkale Yöresi Tarım İşletmelerinin Toprak İşleme Alışkanlıklarının Belirlenmesi*

İsmail Şahin

Anıl Çay

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarım Makinaları ve Teknolojileri
Mühendisliği Anabilim Dalı

Sorumlu yazar: ismailshn17@gmail.com

Özet

Ülkemiz gibi gelişmekte olan ülkelerde azaltılmış ve koruyucu toprak işleme yöntemleri gibi sürdürülebilir toprak yönetimi tekniklerinin üreticiler tarafından kabul edilmesi sırasında bir direnç olduğu bilinmektedir. Yoğun toprak işlemenin karbon salınımı ve aşırı fosil yakıt kullanımı gerektirdiği ve tarımsal amaçla işlenen toprakların büyüklüğü düşünüldüğünde, bu durumun küresel ısınma açısından da büyük bir tehdit olduğu da açıktır. Çanakkale yöresinde yapılan önceki çalışmalarda bölge topraklarında da yoğun toprak işleme yüzünden başta taban taşı ve organik madde eksikliği olmak üzere sürdürülebilirlikle ilgili birçok problemin olduğu da bildirilmektedir. Bu çalışmanın amacı, Çanakkale yöresinde üreticilerin sahip olduğu mevcut toprak işleme alışkanlıklarının saptanması ve sürdürülebilir korumalı toprak işleme yöntemlerine geçişte üreticilerin bilgi durumu ve yeni teknikleri öğrenme tercihlerinin belirlenmesidir. Çalışmanın materyalini, Çanakkale il merkezinde ve ilçelerde faaliyet gösteren tarımsal işletme sahiplerinden rastgele seçilenler arasından anket yolu ile toplanan veriler oluşturmuştur. Yöre üreticisinin ürünler bazında hangi toprak işleme silsilesini izlediği saptanmıştır. Buna ilaveten ele alınan üreticilerin işletmelerdeki mevcut makine alt yapısı, koruyucu ve azaltılmış toprak işleme yöntemleri hakkındaki bilgi seviyesi, yeşil gübreleme, anız kontrolü, topraktaki organik maddesi, ekim nöbeti ve rotasyon kavramı gibi korumalı toprak işleme terimleri hakkındaki bilgi düzeyleri belirlenmiştir.

Araştırma sonuçlarında ele alınan işletmelerin %72'sinin toprak analizi yaptırdığı ancak, bu üreticilerin yalnızca %48'nin bu analiz sonuçlarına göre bitki besleme programı yaptıkları görülmüştür. Üreticilerin %65'inin koruyucu toprak işleme kavramını ilk kez duydukları ve uyguladıkları toprak işleme yöntemlerinin %95 oranda geleneksel alışkanlıklar ve ananeler sonucunda yerleşik hale geldiği görülmüştür. Üreticilerin %51'inin koruyucu toprak işleme konusundaki en etkili ve akılda kalıcı bilgilendirme yolu tercihinin televizyon ve internet olduğu saptanmıştır. Ayrıca, işletmecilerin %24'ü koruyucu toprak işleme yöntemlerine geçiş için bilgilendirme, makina alt yapısı ve akaryakıt gibi desteklerin devlet tarafından sağlanmasını istediklerini belirtmişlerdir. Elde edilen veriler ışığında hem ülkemiz hem de dünya açısından büyük bir problem haline gelen küresel ısınmanın azaltılabilmesi açısından üreticilerin koruyucu ve azaltılmış toprak işleme teknikleri açısından hızlı ve etkili bir biçimde bilgilendirilmesi ve cesaretlendirilmesinin gerektiği görülmektedir. Üreticilerin sahip olduğu geleneksel yöntemlere bağlılık ile ilgili dirençlerinin kırılmasının en hızlı yolunun da etkili bir bilgilendirme ve makina altyapı destekleri olduğu görülmektedir.

Anahtar kelimeler: Koruyucu toprak işleme, sürdürülebilir tarım, toprak işleme alışkanlıkları

*: Bu çalışma birinci yazarın ÇOMÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsünde devam eden yüksek lisans tez çalışmasında toplanan bazı veriler kullanılarak hazırlanmıştır.

Determination of Tillage Habitations of Farmers in the Canakkale Region*

İsmail Şahin

Anıl Çay

Canakkale Onsekiz Mart University, School of Graduate Studies, Department of Agricultural Machinery and Technologies Engineering

Corresponding author: ismailshn17@gmail.com

Abstract

It is known that in developing countries such as our country, there is a resistance in the adoption of sustainable soil management techniques such as reduced and conservational tillage methods by producers. It is clear that intensive tillage requires excessive carbon emissions and over use of fossil fuels. Considering the size of the land cultivated by conventional tillage methods for agricultural purposes, it is clear that this is also a great threat to global warming. In previous studies performed in the Canakkale region, it is also reported that there are many problems related to sustainability such as the hard-pan and lack of organic matter, due to intensive soil tillage. The aim of this study was to determine the current tillage habitations of the agricultural producers in the Canakkale region and the knowledge of the producers and their informing preferences in adoption to sustainable and conservational tillage methods. The material of the study was collected randomized data through a survey from producers in Çanakkale city center and districts. It was determined which tillage sequence producers in terms of the basis of some important products. In addition to this, machinery infrastructure status of the farms and the level of knowledge about conservational and reduced soil tillage methods and some of the terms about these methods such as green manuring, stubble control, soil organic matter, crop rotation and rotation concept of the farmers were determined.

It was seen that %72 of the farmers had soil analysis, but only %48 of these producers made a plant nutrition program according to the soil analysis results. It was determined that % 65 of the producers heard about the concept of conservational tillage for the first time. Conventional tillage applied in these farms became permanent as a result of traditional habits and familial customs in %95 of these farms. It has been determined that %51 of the producers preferred television and internet as the most effective way of informing about conservation tillage. In addition, %24 of the farmers stated that they want support such as information, machinery infrastructure and fuel to be provided by the state for the adoption to conservational soil tillage methods. In the light of the data obtained in this study, it was seen that producers should be informed and encouraged quickly and effectively in terms of conservational and reduced soil tillage techniques in order to reduce global warming, which has become a major problem for both our country and the world. It is seen that the fastest way to break the adoption resistance of the farmers to conservational tillage techniques are effective informing and machine infrastructure supports.

Key words: Conservational tillage, sustainable agriculture, tillage habitations

*: This study has been prepared by using some of the data collected in the master's thesis study of the first author at the School of Graduate Studies of COMU.

Determination of Tillage Habitations of Farmers in the Canakkale Region*

ORIGINALITY REPORT

1 %

SIMILARITY INDEX

MATCHED SOURCE

1	acikarsiv.ankara.edu.tr	8 words — 1 %
Internet		

★acikarsiv.ankara.edu.tr	1 %
Internet	

EXCLUDE QUOTES OFF
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON

EXCLUDE MATCHES OFF