

ÖZET

KÜRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM POLİTİKALARI VE PANCARIN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ

Küresel ısınmanın ve çevresel sorunların açık ve net bir şekilde görülmeye başladığı 1970'li yıllardan itibaren hayatımıza giren sürdürülebilirlik kavramı gün geçtikçe artan bir ilgi ile karşılaşmaktadır. Bu çalışma hayatımızın her alanında iyiden iyiye varlığını hissettiren sürdürülebilirlik kavramının, ortaya çıkışını ve tarımsal sürdürülebilirliğin uygulama alanları incelenmiştir. AB, Türkiye ve ABD'de tarım politikaları ve sürdürülebilirlik adına yapılan uygulamalar incelenmiştir. Bu politikalarla Türkiye için sürdürülebilir tarım politikası oluşturulmasına zemin hazırlanması amaçlanmıştır. Tez sonuç bölümü de dahil olmak üzere sekiz bölümden oluşmakta olup tarım sektörünün sürdürülebilirliği için önemli olan toprak, su, enerji, pestisit kullanımı konuları üzerine yoğunlaşmıştır.

Tarım sektöründe sürdürülebilirliğin sağlanmasının ilk koşulu üretimin ana kaynağı olan toprağın korunmasıdır. Toprağı korumak için uygulanacak çeşitli yöntemlere bu çalışmada değinilmiştir. Hem bugünkü kuşak hem de gelecek kuşağın gereksinimlerini karşılayabilmeleri için tarım topraklarının korunmasına yönelik olarak toprak koruma ve muhafaza yöntemlerinin uygulanmasıyla elde edilecek kazançlar anlatılmıştır.

Tarım sektöründe sürdürülebilirliğin sağlanmasının ikinci koşulu azalan su kaynaklarımızı geleceğimiz ve tarım sektörünün geleceği için korumaktır. Dünyadaki sulamanın yaklaşık yüzde 70'lik kısmı tarımsal kesim tarafından kullanıldığı için tarımsal sulamada tasarruf sağlayacak öneriler anlatılmıştır.

Üçüncü koşul tarım sektöründe enerji yönetiminin sağlanmasıdır. Tarım sektörü diğer sektörlerde olduğu gibi üretimi sağlamak ve verimliliği arttırabilmek için çeşitli alet ve makinalardan yararlanmaktadır. Bu alet ve makinalar büyük miktarlarda enerji tüketmektedir. Enerji tüketiminin büyük kısmı fosil yakıtlarla sağlanmaktadır. Bu yakıtlar hem çevreye hem de Türkiye ekonomisine zarar vermektedir. Fosil yakıtlara olan ithalat bağımlılığımız dikkate alındığında tarım

sektörü için yenilenebilir enerji kaynaklarından nasıl ve nerelerde yararlanacağına ilişkin değerlendirmelerde bulunulmuştur.

Tarım sektöründeki bilinçsiz pestisit kullanımı hem çevreye hem de insan sağlığına zararlı olabilmektedir. Dolayısıyla tarım sektörü ve insan sağlığının sürdürülebilirliği için Entegre Zararlı Yöntemi uygulamaları anlatılmış ve bu uygulamaların benimsenmesinin sağlayacağı faydalar anlatılmıştır.

Türkiye, AB ve ABD’de geçmişten günümüze uygulanan tarım politikaları ve sürdürülebilir tarım konusundaki uygulamalar anlatılmış ve bu ülkelere ait sürdürülebilirlik kriterleri olabilecek parametreler için karşılaştırmalarda bulunulmuştur.

Tarım sektöründe sürdürülebilirliği sağlamanın 4 ana koşulunun şeker pancarı içinde uygulanabilirliği incelenmiş ve sürdürülebilirlik konusunda şeker fabrikalarının da yapabilecekleri konusunda önerilerde bulunulmuştur.

Tez çalışması ile ortaya konan analizler ve öneriler birlikte değerlendirildiğinde; toprak koruma ve muhafaza yöntemlerinin, su yönetiminin, Entegre Zararlı Uygulamasının, yenilenebilir enerji kullanımının tarımda kullanılan girdi maliyetlerinde azalma sağlayarak kırsal nüfusun refah düzeyinin artırması sonucu köylerden kentlere göçün önlenebileceği, kentte yaşanan altyapı, eğitim, sağlık gibi konularda yaşanan olumsuzlukların azalacağı, gıda güvenliğinin sağlanacağı, gelecek nesiller için daha temiz bir çevrenin bırakılacağı ve sürdürülebilir kalkınmanın yolunun sürdürülebilir tarım sektöründen geçtiği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, Toprak Koruma ve Muhafaza, Yenilenebilir Enerji, Entegre Zararlı Kontrolü

ABSTRACT
GLOBAL SUSTAINABLE AGRICULTURAL POLICIES AND
SUSTAINABILITY OF THE BEET

The concept of sustainability has entered our lives since 1970's when global warming and environmental problems clearly began to be seen, and is faced with a growing interest day by day. In this study, the appearance of the concept of sustainability which completely evokes its wealth in all fields of our lives and the fields can be applied to agricultural sustainability are discussed. Also agricultural policies and sustainability practices of Turkey, EU and the US were examined. Based on this policies establishing the ground for the creation of a sustainable agricultural policy for Turkey is aimed. Thesis is composed of eight chapter including conclusion chapter, and is focused on soil, water, energy and pesticide usage issues which are important for sustainability of agriculture sector.

The first condition for the sustainability of the agricultural sector is protection of the soil which is the main source of production. Various methods to be applied to protect the soil has been mentioned in this study. Both for the present generation and next generation, gains by the application of conservation and preservation methods as for the protection of agricultural lands.

The second condition for the future sustainability of the agricultural sector is protection of the declining our water resources for the future of the agricultural sector and also for our future. Considering the fact that almost 70 percent of world's irrigation used by agriculture sector, methods that ensure the savings in agricultural irrigation have been mentioned.

The third condition is to ensure that energy management in the agricultural sector. Agricultural sector benefits from various tools and machinery to ensure the production and increase productivity. This equipment and machines consume large amounts of energy and most of the energy is provided by fossil fuels production. These fuels harms both environment and damages Turkey's economy. Considering

our dependence on fossil fuel imports, assessments about agricultural sector benefits from renewable energy sources how and where, were made.

The unconscious use of pesticides in the agricultural sector can be harmful for both environmental and human health. Thus, for the sustainability of agriculture and human health, application of integrated pest control methods and also benefits of adapting these applications are described.

Agricultural policies and application about agricultural sustainability in Turkey, EU and the US, and comparisons is made for parameters that may be sustainability criteria for them.

Applicability of four primary condition to ensure sustainability of agriculture sector on sugar beet sector is discussed and make suggestions about what can sugar factories done for sustainability.

By evaluating together the analyzes and recommendations laid down with the thesis, these results have been reached: result of improve the welfare of the rural population by decreasing the cost of inputs used in agriculture, migration from villages to urban could be prevented by soil conservation and preservation methods, water management, The Application of Integrated Pest Control, the usage of renewable energy resources, the negativities experienced in urban will be reduce like infrastructure, education and health, food security will be ensured, cleaner environment will be left for next generations and the path of sustainable development passes from the sustainable agriculture sector.

Keywords: Sustainability, Soil Conservation and Conservation, Renewable Energy, Integrated Pest Control,