

SOFRAYA GİDEN YOLDA ENERJİ

Sürdürülebilir Üretim ve
Tüketim Derneği
SÜT-D



9. EVFF
Filiz KARAOSMANOĞLU
29 Mart 2018
İstanbul

İÇERİK ve HEDEF



TARIMSAL ÜRETİM

GİRDİLER

- Arazi
- Tohum
- Enerji
- Su
- Tarım Kimyasalları

ÇIKTILAR

- Ürün/Ürünler
- Yan Ürünler
- Atık



Tarımsal Mekanizasyon

Tarımsal Yapılar

Isıtma-Soğutma-Havalandırma

TARIMSAL ÜRETİM

KAYNAK VERİMLİLİĞİ



SU YÖNETİMİ

ENERJİ YÖNETİMİ

ATIK YÖNETİMİ

SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM

TARIM EKONOMİSİ

DÜŞÜK KARBON EKONOMİSİ

TARIM KİMYASALLARI



**TARIM
KİMYASALLARI
Binlerce**

**GÜBRE
İNSAN İÇİN
İLK ÖNEMLİ
KİMYA ÜRÜNÜ**

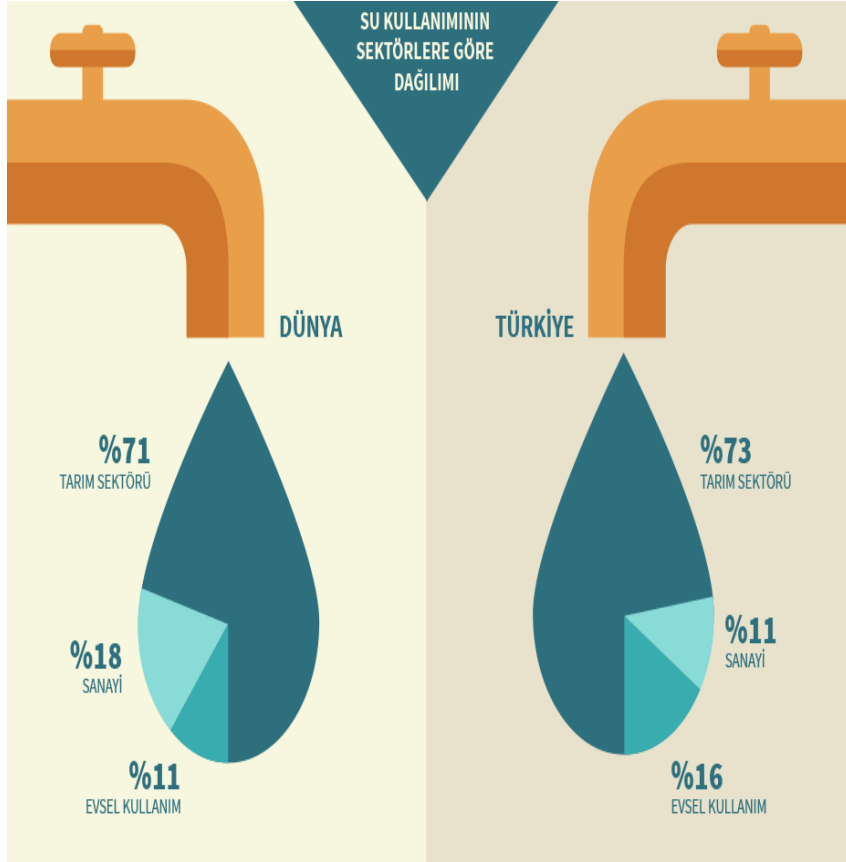
TEDARİK ZİNCİRİ

- Bitki Besin Elementleri
- Bitki Büyüme Düzenleyicileri
- Biyoaktif Mikroorganizmalar
- Toprak Yumuşatıcılar
-

ÇEVRE-EKOLOJİ

İKLİM DEĞİŞİMİ

TARIMDA SU YÖNETİMİ



ÜLKEMİZ
NEREDEYSE SU FAKİRİ

TARIMSAL
ÜRÜN
SU AYAK İZİ



SU RİSKİ
YARI KURAK İKLİM KUŞAĞI

SÜRDÜRÜLEBİLİR
SU YÖNETİMİ

<http://sutema.org>

TARIMDA SU YÖNETİMİ

KAYNAKTAN BİTKİYE EN İYİ TEKNOLOJİ İLE SULAMA

- Pompaların İyileştirilmesi
- Su Kayıplarının Önlenmesi
- Açık Sulama/ Kapalı Sulama
- Yüzey Sulama/Basınçlı Sulama



TARIMDA ENERJİ YÖNETİMİ

TARIMSAL
ÜRÜN
KARBON
AYAK İZİ



ÜRÜN
GÜNEŞ ENERJİSİ
DEPOSU

ENERJİ: İki Bedel
MALİYET
ÇEVRE



İKLİM
DEĞİŞİMİ



TARIMDA ENERJİ YÖNETİMİ

TRAKTÖR ve BİÇERDÖVER YENİLEME

- Destek Mekanizması
- Hurda Teşviği
- Ortak Kullanım Özendirme



TARIMDA ENERJİ YÖNETİMİ

TARIM SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİ PROJELERİN DESTEKLENMESİ

Hazırlama-Kurutma-Depolama-Soğutma-Taşıma

KAYNAK VERİMLİLİĞİ

Tarım Kimyasalları-Ekim ve/veya Dikim Malzemeleri-
Hasat Malzemeleri

Doğrudan-Dolaylı Enerji Girdisinin Azaltılması



TARIMDA ENERJİ YÖNETİMİ

TARIMSAL ÜRETİMDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KULLANIMI

Yerinde-Yerel Kaynaklarla Üretim

Güneş-Rüzgar-Su-Biyokütle

Dağıtık Sistemler

Güneş Enerjili Su Pompaları-Kurutma-İklimlendirme

Tarımsal Üretim Yapılarında Yenilenebilir Kaynaklar

Tarımsal Atık: Öncelik/Yem-Gübre..... Enerji Üretimi

BİYORAFİNERİ-ETİK

Atıkla Kojenerasyon ve Trijenerasyon

TARIMDA ENERJİ YÖNETİMİ

**BİYOKÜTLE ELDE AMACIYLA
TARIM YAN ÜRÜN ve ATIK POTANSİYELİNİN
BELİRLENMESİ ve KULLANIMININ TEŞVİK
EDİLMESİ**

Çevre İçin Çözüm- Enerji Üretimi



TARIMDA ATIK YÖNETİMİ



**ULUSAL ATIK YÖNETİMİ VE
EYLEM PLANI (2016-2023)-Aralık 2017**

**ATIK: İki Bedel
MALİYET
ÇEVRE**

TARIMSAL ve HAYVANSAL ATIK POTANSİYELİ

TARIMDA ATIKTAN ENERJİ ÜRETİMİ

ÇİFTE OLUMLU ETKİ

Çifte Kavrulmuş Lokum



AB Yenilenebilir Enerji Yönergesi 2009/28/ EC (RED)
Atık, Artık, Gıda Dışı Selülozik, Lignoselülozik Biyokütle

ÇİFT SAYIM: İKİ KATI DEĞERLİ

İleri Biyoyakıtlar: DÖRT KATI SAYMA

TARIMSAL ÜRETİM

İKLİM DEĞİŞİMİNE
ETKİ

İKLİM DEĞİŞİMİNDEN
ETKİLENME



İKİLEM?



İKLİM DOSTU TARIM

KARBONU YÖNETMEK GEREK

ÖNCE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

HAREKETE GEÇELİM UYGULAYALIM



TOHUMDAN FİLİZE

25 GÜNLÜK SÜREÇ

