

BÜYÜYEN TÜRKİYENİN TARIMDA YENİ GÜCÜ

“TABİİ (ORGANİK) GÜBRE ÜRETİMİ”

Kapadokya
ZPS[®]
Organik Gübre San. Tic. A.Ş.



DÜNYADA TARIMIN GELECEĞİ TEHDİT ALTINDA

- Dünya nüfusu 2050 yılında 10 milyara yaklaşacak. Dünya tarımsal üretim en az %70 artırılması gerekecek.
- Yoğun toprak işleme, kimyasal gübre ve pestisit kullanımına dayalı endüstriyel tarımın neden olduğu toprak bozunumu büyük tehdit oluşturuyor.
- Toprak döngüsel ekonominin kalbidir ve sürdürülebilir tarım için etkin ve etkili toprak yönetimi zaruridir.
- Toprağın kalitesini barındırdığı organik madde miktarı belirler. İdeal toprakta %5 organik madde, %25 su, %25 hava ve %45 mineral madde bulunur.
- Toprak organik madde (TOM) miktarı açısından tarım topraklarımızın sadece %1'i ortanın üstünde, %10'nu orta, %89'u düşük seviyede TOM içerir.
- TOM miktarının düşmesi verimliliği düşürmektedir. Örneğin tahılda 1 kg azot kullanarak elde edilen ürün miktarı dekar başına 4 te 1 e düşmüştür.

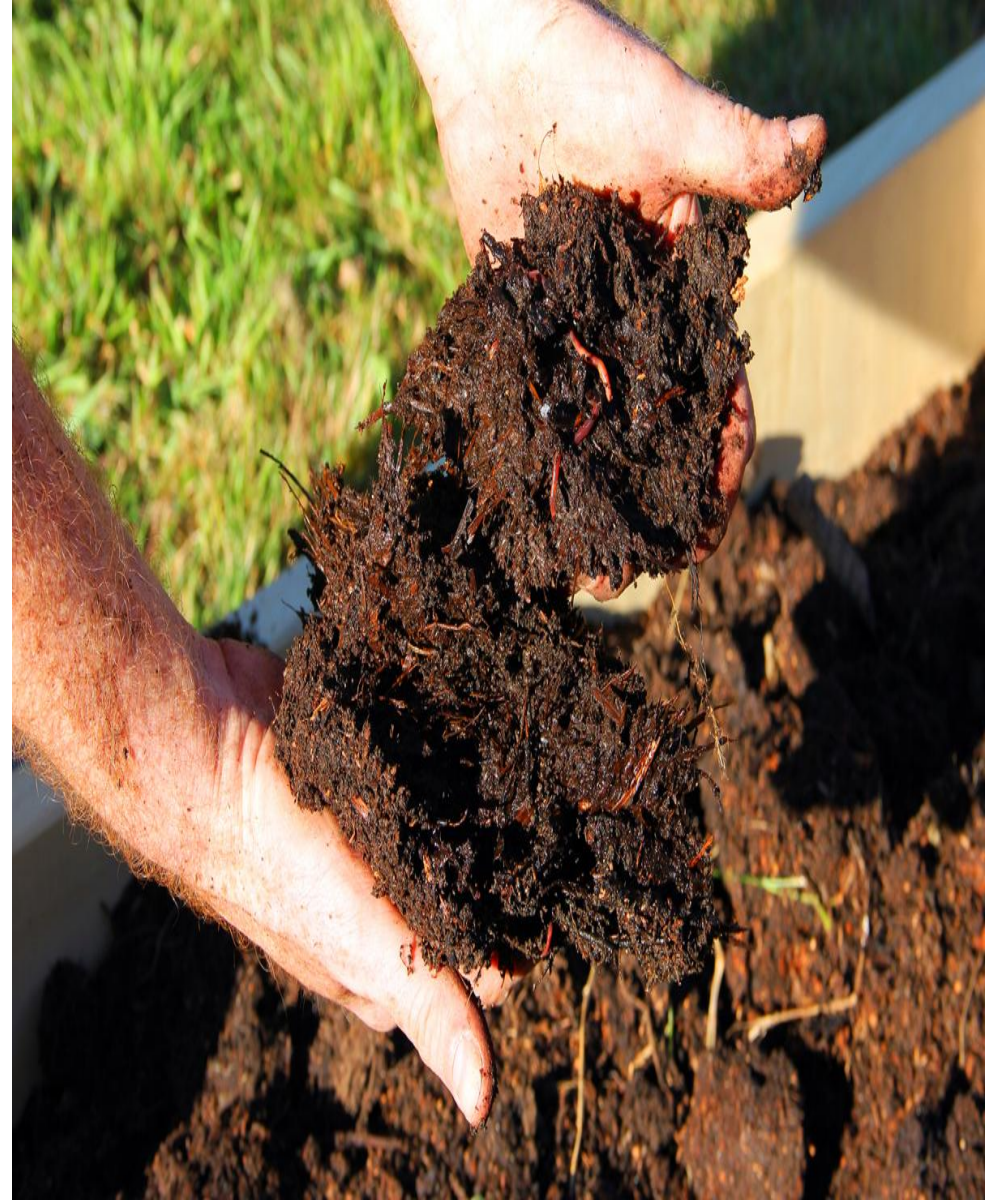


GÜBRE SEKTÖRÜ VE TÜRKİYE

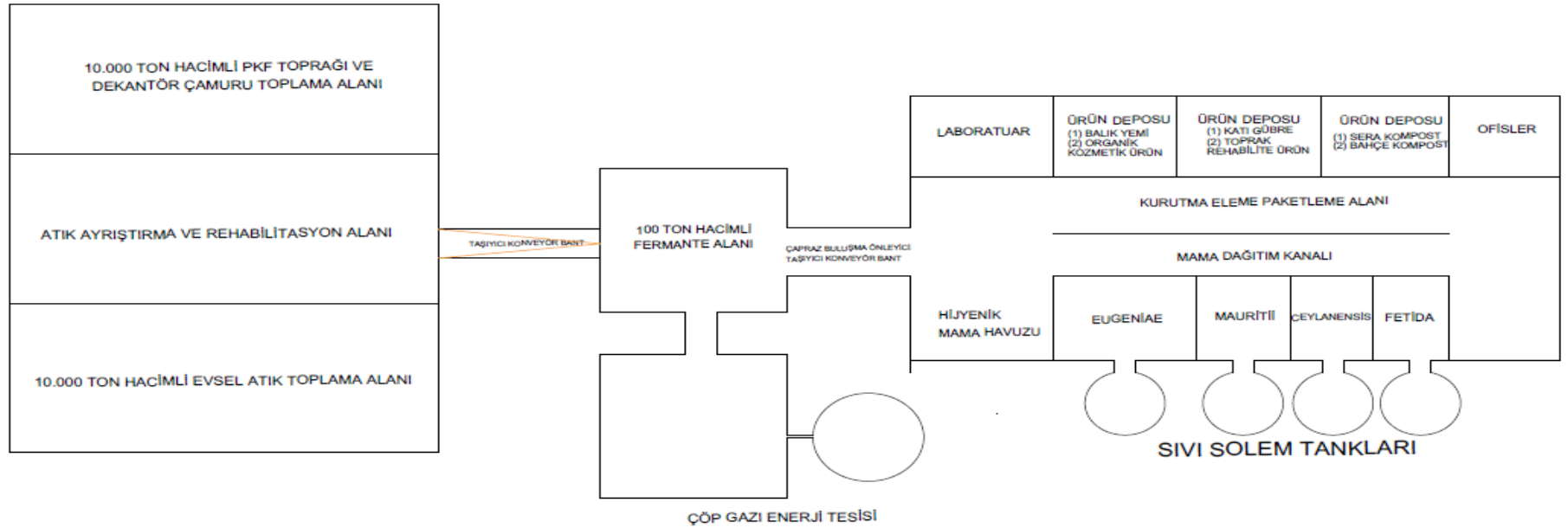
- Dünyada 250 milyon tona yakın NPK (Azot- Fosfat- Potasyum) üretimi olup %60'ı azot bazlıdır.
- Türkiye'nin gübre tüketimi ortalama yaklaşık 6 milyon ton, üretimi 3,5 milyon tondur.
- Gübre sektörü ithalatı yılda ortalama 1 milyar \$'dır. Hammadde bağımlılığımız %90 civarındır.
- Nitratlı gübre çevresel felaket sorunudur. Nitrat topraktan su kaynaklarına geçer ve sudaki oksijeni düşürerek suyun kalitesini düşürür. Sucul ekosistem tehlikede.

TOPRAĐA ŐİFA VEREN HAYVAN: SOLUCAN

- Solucan gübresi (vermikompost) eŐitli organik atıkların toprak solucanları tarafından kompostlaştırılması sonucu toprak düzenleyici olarak kullanılan bir üründür.
- Bitkilerde yüksek mikrobiyal faaliyeti ile büyüme düzenleme, bitkilerde biyolojik direnç geliŐtirme, zararlı saldırıları azaltma ve bitki hastalıklarını baskılama etkisine sahiptir.
- Solucan gübresi 5 kat daha fazla kullanılabilir azot, 7 kat daha fazla kullanılabilir potasyum ve 1,5 kat daha fazla kalsiyum içerir.
- Toprak kaynaklı kök hastalıklarını ortalama %75 azaltır.



GİRİŞ



ŞEKER FABRİKALARI VERMİKOMPOST ÜRÜNLERİ ÜRETİM TESİSİ

- Döngüsel Ekonomi İyi Uygulama Merkezi olarak tasarlanmıştır.
- Sıfır atık prensibi doğrultusunda şeker fabrikalarının atıkları (pkf toprağı, dekantör çamuru, arıtma suyu) bertaraf edilecektir.
- Çöp gazından elde edilecek enerji üretimi ile tesis kendi elektriğini kendi sağlayacaktır.
- Bünyesinde kurulacak ar-ge laboratuvarında ileri mikro-biyoteknoloji çalışmaları yapılacaktır.
- Yağmur suyu toplama sistemine sahip olacak ve kuyu suyu ile beraber üretim prosesi beslenecektir.

KURULACAK FABRİKALARIN ÜLKEMİZE KATKISI

➤ 60 yıldır uygulanan yöntemlerle ağır atık muhtevası taşıyan kimyasal zehirlenmeye maruz kalmış tarım topraklarımızı rehabilite ederek topraklarımızda 100 yıl öncesi değerlere dönülecektir.

➤ İlk olarak uygulanması planlanan Ankara Şeker Fabrikasında yılda;

➤ 12 bin ton katı gübre

➤ 3 bin ton sıvı gübre

elde edilerek yıllık yaklaşık 90 Milyon TL gelir elde edilecektir.

➤ Tüm şeker fabrikalarında uygulanmaya başlanması ile yılda 150 bin ton gübre üretimine ulaşılabacak ve yıllık gübre üretiminin %5-10'unu sağlanacaktır.

Yıllık toplam gelir ise yaklaşık 150 Milyon \$ Olacaktır.

ARZ EDERİZ.

Kapadokya

ZPS[®]

Organik Gübre San. Tic. A.Ş.