



T.C.  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT FAKÜLTESİ



Toprak Bölümü

Sayı : B.30.2.EGE.0.58.04.10.00 / 278

Bornova

Konu : Sayın Zahit ÜNALDI  
Ünaldı Sanayi ve TİC.A.Ş.  
İZMİR

27.02.2001

İLGİ: 26.02.2001 Tarihli Müracaatınız  
Konu: Biocomp organik gübresi hakkında

E.Ü. Ziraat Fakültesi Toprak Bölümünde analizi yapılan "BIOCOMP" adlı gübre kimyasal yapısı itibari ile % 12 N (Azot), %12 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ve % 12 K<sub>2</sub>O (potasyum) ile % 20 Organik madde (humus) ihtiva etmektedir. Bu niteliklere sahip olan gübre hem mineral besin maddelerini ve hem de organik maddeyi ihtiva etmesi nedeniyle "Organo-mineral" gübre olarak tanımlanmaktadır. Bu niteliklere sahip olan gübreler tarımı ileri olan ülkelerde (ABD, Fransa, Almanya, İtalya ve Hollanda gibi) uzun yıllardan beri üretilmekte, klasik tarım ve özellikle sürdürülebilir tarım sisteminde kullanılmaktadır. Üretmekte olduğunuz bu gübrenin gübreleme ve toprak verimliliğine olan etkileri aşağıda maddeler halinde verilmiştir.

- 1- Toprağın Fiziksel özelliklerine etkisi
- 2- Toprağın Kimyasal özelliklerine etkisi
- 3- Toprağın mikrobiyolojik aktivitesine etkisi

BIOCOMP adlı mineral besin maddesi ve organik madde (Humus) ihtiva eden gübrenin toprağa uygulanması ile Toprağın fiziksel özelliklerine olumlu yönden etkisi olur. Bu etkiler BIOCOMP adlı gübrede bulunan humus (hümik asitler) maddesinin etkileri ile meydana gelmektedir.

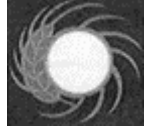
- Toprağın su tutma kapasitesi artırır.
- Toprak havalanmasını sağlar
- Toprak sıcaklığını artırır.
- Toprak tuzluluğunun azalmasına yardımcı olur.
- Toprakta kaymak tabakası oluşumunu engeller.

BIOCOMP gübresi toprağın aşağıda belirtilen kimyasal özelliklerine bünyesinde bulunan besin maddeleri (Azot, fosfor, potasyum) ve hümüs ile etkili olur.

- Toprağın azot, fosfor ve potasyum ihtiyacını dengeli bir şekilde karşılar.
- Toprağın besin maddesi tutma kapasitesini (Kasyon değişim kapasitesini) artırır.
- Toprakta bulunan veya bünyesinde bulunan besin maddelerinin toprakta bitkiler tarafından alınabilir formda tutulmasını sağlar.
- Toprağın tamponlama kapasitesini artırır.
- Topraktaki ani pH değişmelerini engeller.
- Toprakta yarayışsız formda bulunan besin maddelerinin yarayışlı hale gelmesini sağlar.



T.C.  
EGE ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT FAKÜLTESİ



Toprak Bölümü

Sayı : B.30.2.EGE.0.58.04.10.00 / 278

Bornova

Konu :

BIOCOMP adlı gübrenin bünyesinde bulunan humus'un genellikle bir kısmı besleyici humus ve büyük bir kısmı ise devamlı humus halindedir. Bu niteliklere sahip olan bir organik madde toprakta bulunan bakterilerin faaliyetleri üzerine olumlu yönden etki yaparak;

- Toprakta mikrobiyolojik aktiviteyi artırır.
- Toprakta biyolojik aktivite sonucunda besin elementlerinin yarayışlı hale gelmesi artar.
- Toprakta mikroorganizma popülasyonunu artırır.

Humik ve Fulvik asitleri ihtiva eden Humus maddesinin mineral gübrelerle birlikte bir mineral+organik gübre halinde üretilmesi gübre kullanımı bakımından büyük yarar sağlayacaktır. Bu yararlar aşağıda özet olarak maddeler halinde verilmiştir.

1. Gübe tasarrufu sağlar: Bünyesinde bulunan humus maddesi tarafından besin maddeleri toprakta tutulacağından yıkanma ile besin maddesi kaybı olmaz. Böylece gübre tasarrufu sağlanmış olur.
2. Humus maddesinin su tutma özelliği fazla olduğu için toprakta gübrelerin kolay erimesini sağlar ve bitkilerin bundan yararlanması artar.
3. Özellikle killi topraklarda fazla suyun infiltrasyonuna yardımcı olduğu için toprakta su hava dengesini sağlayarak, bitkinin kök gelişmesini arttırmak sureti ile bitkinin toprakta alınabilir besin elementlerinden ve gübreden daha fazla yararlanmasını ve dolaylı olarak bitkilerin daha iyi beslenmesine yardımcı olur.
4. Humus maddesi özellikle toprakta bazı mikro elementlerinin yarayışlılığı üzerine olumlu etki yaparak, topraktaki mikro besin elementleri ve kullanılan gübrelerin etkinliğini artırır.

Tarımı ileri olan ülkelerde uzun yıllardan beri üretilmekte ve kullanılmakta olan bu nitelikte organik gübrelerin, tarım topraklarımızın verim gücünü arttırmak ve devamlılığını sağlamak sureti ile gübrelemeye yardımcı olacaktır.

Prof. Dr. Hüseyin HAKERLERLER

Prof. Dr. Habil ÇOLAKOĞLU