



T.C.
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
AĞAÇLANDIRMA VE ÇEVRE DÜZENLEME MÜDÜRLÜĞÜ

KİMYASAL GÜBRE TEKNİK ŞARTNAMESİ
(2019)

Bu şartname ile Üniversitemiz yeşil alanlarında kullanılmak üzere satın alınacak olan kimyasal gübrenin tanımı yapılmaktadır. Kimyasal gübre 5 (beş) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

1. Kimyasal gübre, çim alanların tüm yıl boyunca ihtiyaç duyacakları bitki besin maddesi ihtiyacını karşılamak için kullanılacaktır.
2. Gübre, kullanım alanları ve bitkinin sezondaki ihtiyacına göre **ilkbaharda kullanılacak yavaş salımlı gübreler ve kullanıldığında hemen etkili olacak** gübreler olmak üzere 2 farklı formülasyonda olacaktır.
3. Kaplama teknolojisi olarak toprakta çok daha geç çözüldüğü için **ithal orijinli kaplamalar** tercih edilecektir.
4. Aşağıda a ve b maddelerinde kimyasal açılımları verilmiş gübreler, granül yapıda ve yavaş salımlı (*slow release*) yapıda olacaktır. Gübre granüllerinin ithal orijinli yüksek teknoloji ile kaplanmış olması gerekmektedir. Bu yüksek teknoloji kaplama sayesinde ortalama granüllerin 3 ay içerisinde toprakta tamamen çözülmesi, bu esnada içeriğindeki bitki besin maddelerini yavaş yavaş serbest bırakması istenilmektedir. Bu gübrelerin 1 yıl içerisinde metrekareye 50 gram (25 gr x 2) verilmesi yeterli olmalıdır.
5. Aşağıda c maddesinde açılımı verilmiş gübre ise hemen etkili (*konvansiyonel*) yapıda olmalı ve metrekareye 25-35 gram verilmesi ile birlikte çim bitkisinin renk, doku ve kök yapılarında kısa vadede hissedilebilir farklılık göstermelidir.
6. Gübre, aşağıda oranları verilen bitki besin maddelerini içermelidir;

a. Yavaş Salımlı İlkbahar Gübre Formülasyonu

Azot (N)	%18-22	Potasyum	% 4-6
Azot (amonyum şeklinde)	%3-4	Kükürt	%2-2,5
Azot (üre şeklinde)	%12-13	Demir (Fe)	% 1-2
Azot (Nitrat şeklinde)	%3-4	Yüksek teknoloji kaplama malzemesi	%25-30
Fosfor	%4-6		

b. Hemen Etkili Gübre Formülasyonu

Azot(N)	% 30
Fosfor	% 0
Potasyum	% 0

Handwritten signature

7. Üniversite gerek duyduğu takdirde, rastgele seçeceği numune örneklerini giderleri yüklenici tarafından karşılanmak üzere uygun laboratuvarlarda analiz yaptırılmasını yükleniciden isteyebilir.
8. İlk ürünün (a ve b) T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından verilen marka tescil belgesi olmalıdır.
9. Ürün ithal edilmişse, ithalatçısının T.C. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından verilen lisans belgesi olmalıdır.
10. Ürün, 20-25 kilogramlık sağlam PE torbalarda olmalı, torba üzerinde üretici / ithalatçı firma bilgileri olmalıdır.
11. Malzeme ODTÜ Ağaçlandırma ve evre Düzenleme Müdürlüğünün göstermiş olduğu numunelere uygun olacaktır.
12. Her türlü yatay ve dikey nakliye yükleniciye ait olup malzemelerin teslimi mesai günlerinde saat 09:00–11:30 ve 13:30-16:30 arasındadır. Bunun dışında herhangi bir teslimat kabul edilmeyecektir.
13. Gübre, yukarıdaki şartları taşıyor ise niversitenin belirleyeceği yerde kabul edilecek ve teslim alınacaktır.
14. Malzemenin teslim yeri, Ağaçlandırma ve evre Düzenleme Müdürlüğü ODTÜ Yerleřkesi Dumlupınar Bulvarı ANKARA' dır.



Fatih KALATA

Orman Mühendisi

Ağaçlandırma ve evre Düzenleme Müdür V.



T.C.

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
AĞAÇLANDIRMA VE ÇEVRE DÜZENLEME MÜDÜRLÜĞÜ

KİMYASAL GÜBRE İHTİYAÇ LİSTESİ

<i>Malzemenin adı</i>	<i>Miktarı</i>	<i>Birimi</i>
Yavaş Salımlı Gübre (slow Release-SR)	1000	Kg
Kontrollü Salımlı Gübre	500	Kg

Fatih KALATA

Orman Mühendisi

Ağaçlandırma ve Çevre Düzenleme Müdür V.