



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 7 (yedi) iş 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. Aşağıda a ve b maddelerinde kimyasal açılımları verilmiş gübreler, granül yapıda ve yavaş salımlı (*slow release*) yapıda olacaktır. Gübre granüllerinin 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 metrekaareye 50 gram (25 gr x 2) verilmesi yeterli olmalıdır.
4. 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		

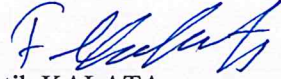
b. Hemen Etkili Gübre Formülasyonu

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

5. Üniversite gerek duyduğu takdirde, rastgele seçeceği numune örneklerini giderleri yüklenici tarafından karşılanmak üzere uygun laboratuvarlarda analiz yaptırılmasını yükleniciden isteyebilir.
6. Ürün, 20-25 kilogramlık sağlam PE torbalarda olmalıdır.

R. K.

7. 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.
8. Gübre, yukarıdaki şartları taşıyor ise Üniversitenin belirleyeceği yerde kabul edilecek ve teslim alınacaktır.
9. Malzemenin teslim yeri, Ağaçlandırma ve Çevre Düzenleme Müdürlüğü ODTÜ Yerleşkesi Dumlupınar Bulvarı ANKARA' dır.



Fatih KALATA

Orman Mühendisi

Ağaçlandırma ve Çevre 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.