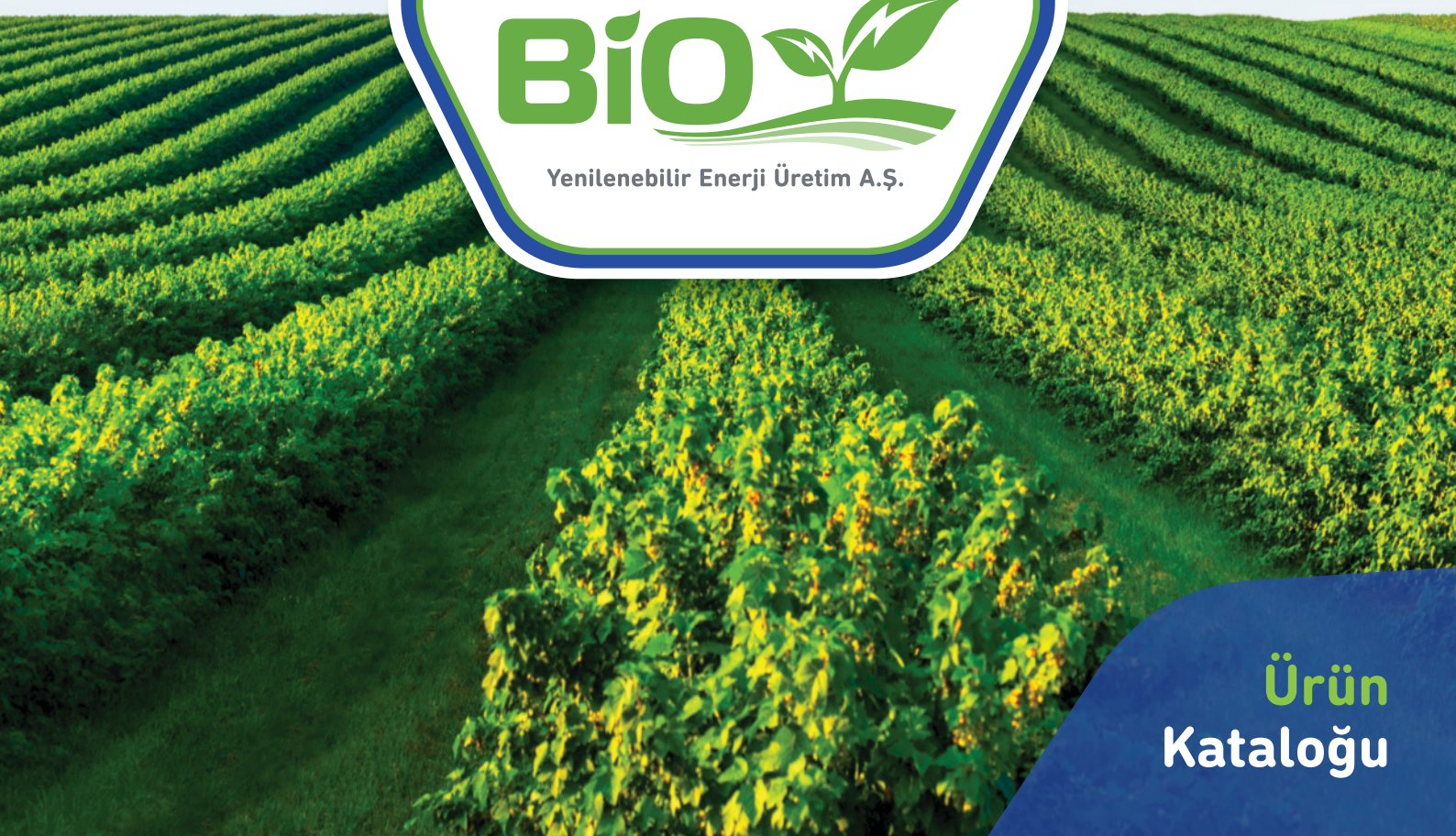
Bio Dönüşümün **Enerjisi!**

ARF BİO

Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.



Ürün Kataloğu



İçindekiler

Biyogaz Nedir?

Biyogaz Nasıl Oluşur?

Üretim Akış Şeması

Organomineral Gübre Nedir?

Neden Organomineral Gübre Kullanılmalıdır?

Organomineral Gübrenin Faydaları Nelerdir?

Organomineral Katı Gübreler

Organomineral Sıvı Gübreler

Organik Gübre Nedir?

Neden Organik Gübre Kullanılmalıdır?

Organik Katı Gübreler

Organik Sıvı Gübreler

Klasik Gübreler

Sertifikalarımız

Kullanılan Simgeler



Değerli Üreticimiz,

ARF Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş. 2015 yılında Ankara'da kurularak yenilenebilir enerji sektöründe faaliyet göstermeye başlamıştır. Türkiye'deki güneş, biokütle ve rüzgar enerjisi sektöründeki fırsatları görerek ilk yatırımını Konya'nın Kadınhanı ilçesi Şahören Köyü'nde 5.7 MW'lık güneş enerjisi santrali ile elektrik enerjisi üretmeye başlayarak yapmıştır.

İkinci yatırımını **ARF BİO Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.** olarak biyokütle alanında **"Ödemiş Biyogaz Enerji Santrali"**nde yapan firmamız, başta EPDK olmak üzere ilgili Bakanlıklardaki izin çalışmaları tamamlanmış ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan 29 Eylül 2018 gün ve EÜ/8067-1/04054 Lisans No ile Üretim Lisansını almıştır. Proje, İzmir'in Ödemiş ilçesi Bozcayaka köyünde olup 4,8 MW kurulu gücü ile Türkiye'nin en büyük kurulu güce sahip santrallerinden birisidir. Ödemiş Biyogaz Santrali ortalama 36.000.000 kWs elektrik üretimi ile 35.000 kişinin günlük elektrik enerjisi ihtiyacını; sadece konut elektrik tüketimi dikkate alındığında ise 10.000 konutun elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilecektir.

Çevre kirliliğine sebep olan atıkların, yüksek verimli nihai ürünlere dönüştürülmesi; özellikle de **'sıfır atık' ve 'geri dönüşüm'** kavramları günümüzün en hayati konuları arasındadır. Bu noktada organik kökenli atık maddelerden enerji elde edilmesini sağlayan Biyogaz Teknolojisi, organik - organomineral gübre ile toprağın verimini arttırarak çevrenin korunmasını sağlamaktadır.

ARF Ödemiş Biyogaz Santrali, organik kökenli bitki ve süt ineği dışkılarından hem enerji elde edip, hem de atıkları toprağa kazandırarak çevrenin korunmasını sağlamaktadır. İnsan ve çevre sağlığı açısından sorun teşkil eden hayvansal ve bitkisel atıklar, biyogaz üretim tesisimizde işlenerek ısı ve elektrik enerjisi üretilirken, bir yandan da toprak için çok faydalı organik, organomineral gübreye dönüşmektedir.

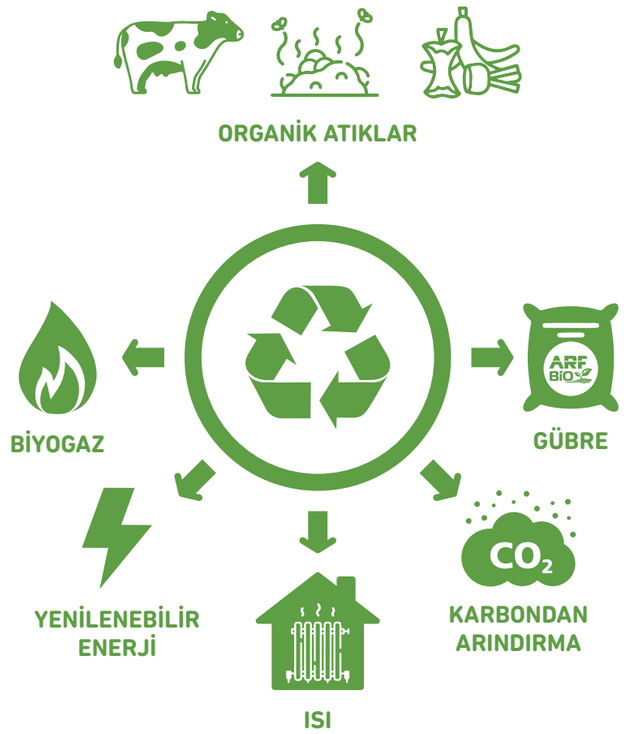
Ürettiğimiz katı ve sıvı gübrelerimizde, HFA (humik-fulvik asit) ve yüksek faydalı etkin besin elementleri kullanılmaktadır. Ürünlerimiz ağır metal, sodyum, karbonat (CO_3) ve bikarbonat (HCO_3) gibi toprakta tuzluluk ve kirece yol açabilecek elementleri ihtiva etmemektedir. Kireçli ve pH değeri yüksek topraklarda, azotun büyük bir bölümü topraktan yıkanır veya uçar. Fosforun büyük kısmı kireç tarafından tutulur, potasyumun ise faydası azalır. **ARF BİO** olarak ürettiğimiz gübreler bu sorunları ortadan kaldırarak, toprağın verimine katkı sağlamaktadır. Katı ve sıvı gübrelerimiz hem çiftçilerimizin ihtiyaçları, hem de iklim ve toprak yapıları gözetilerek, titizlikle yapılan analizler sonucu, Tarım ve Orman Bakanlığı'nın yönetmeliğine uygun şekilde tescillenmiştir. Ar-Ge çalışmalarımız ışığında, bölgeye özel ürünleri gübre çeşitlerimiz arasına katmaya devam etmekteyiz.

Yüksek verimli ürünler elde etmenizi sağlayacak yüksek verimli gübrelerimiz ile siz değerli üreticilerimize ekonomik değer katmak için çalışıyoruz.

Tüm üreticilerimize verimli ve bol kazançlı hasatlar diliyoruz.

BİYOGAZ NEDİR?

Biyogaz teknolojisi, organik kökenli atık maddelerden hem enerji elde edilmesine hem de atıkların toprağa kazandırılmasına imkan vermektedir. Yenilenebilir, çevre dostu bir enerji ve gübre kaynağıdır.



Biyogaz, organik bazlı atıkların oksijensiz ortamda (anaerobik) fermentasyonu sonucu ortaya çıkan, renksiz - kokusuz, havadan hafif, parlak mavi bir alevle yanan ve bileşimindeki organik maddelere bağlı olarak yaklaşık %40-70 metan, %30-60 karbondioksit, %0,3 hidrojen sülfür ile çok az miktarda azot ve hidrojen bulunan bir gaz karışımıdır.

BİYOGAZ NASIL OLUŞUR?

Biyogaz, çeşitli organik maddelerin oksijensiz (anaerobik) çürütme tankları veya biyoreaktörlerde biyolojik olarak parçalanması sonucu elde edilen, ağırlıklı olarak metan ve karbondioksit gazıdır.

Hidroliz

Karmaşık organik polimerler, hücre dışı enzimler tarafından basit ve çözünür monomerlere ayrıştırılırlar.

Fermantasyon

Hidroliz sonucu oluşan moleküller dönüşür. Asetik asit, bütirik asit gibi uçucu yağ asitleri oluşur.

Asetogenez

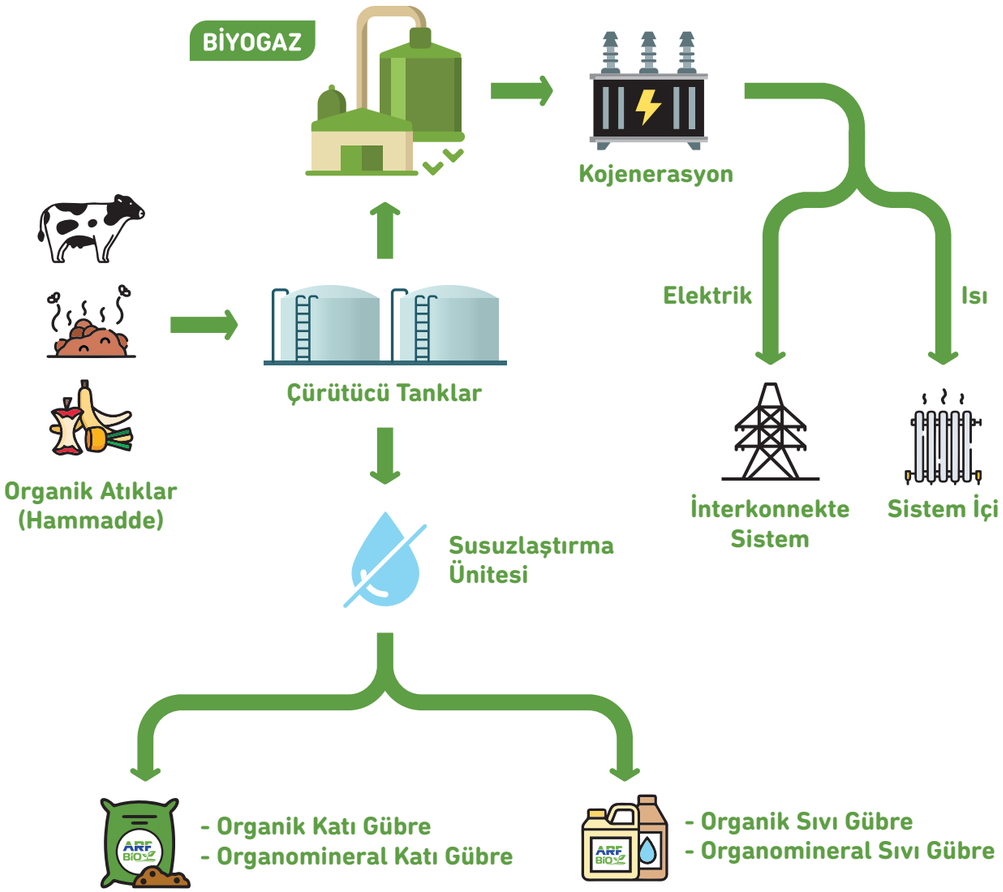
Asetogenik bakteri grupları, açığa çıkan uçucu yağ asitlerini asetat, CO_2 ve/veya hidrojene dönüştürür.

Metanogenez

Metan oluşturan bakteriler; asetik asit/asetat, karbondioksit ve hidrojeni kullanarak metan ve karbondioksit oluştururlar.

ÜRETİM AKIŞ ŞEMASI

ARF ÖDEMİŞ Biyogaz tesisimizde, organik kökenli bitki ve süt ineği dışkılarından hem enerji elde edilmekte hem de atıklar toprağa kazandırılarak çevrenin korunmasını sağlanmaktadır.





ORGANOMİNERAL GÜBRE NEDİR?

Fermente gübre ve kimyasal hammaddelerin bir araya getirilerek ve harmanlanarak üretildiği gübrelere organomineral gübre denir.

Organomineral gübre kullanımı, toprağın bereketi, bitki sağlığı ve verimi açısından son derece önemlidir. Özellikle son altı yılda, ülkemizde yaygın olarak kullanılmaya başlayan organomineral gübre, tarımı yapılan tüm ürünlerin bitki besleme programına girmiştir.

Organomineral gübrelerde; azot, fosfor, potasyum, çinko, kükürt, kalsiyum gibi elementler yeterince vardır. Bu elementlere ek olarak organik maddelerin kendi bünyesinde de besin mineralleri bulunmaktadır. Bu nedenle organik gübre kullanımı da giderek artmıştır. Bu gübre ile yetiştirilen ürünler tamamen doğal ve organiktir.

Neden Organomineral Gübre Kullanılmalıdır?

Ülkemizde tarım yapılan alanların %90'a yakını organik maddece fakir topraklardır. Topraklarımızın alkali (bazik) özelliklerini taşıması; toprak ve yağış koşullarına göre sertleşen toprak, bitkilerin topraktan besin maddelerini almasını güçleştirmekte ve verimin azalmasına neden olmaktadır.

Saf kimyasal gübre kullanılması toprağın pH değerini (toprağın tuzunu) belli oranlarda arttırmakta, sadece organik gübre kullanımı ise bitkilerin beslenebilmesi için yeterli olmamaktadır. Katkısız saf organik gübre kullanımı toprakta yabancı otların çıkmasına neden olurken, bunları ortadan kaldırmak için de ilaçlama gerekmektedir. Bunun yanında organik gübre kullanılmayan toprakta su tutulumu olmamakta, bu da toprağın verimini azaltmaktadır. Bu olumsuzlukları önlemek, toprağın verimini ve bereketini arttırmak için organomineral gübre kullanmak gerekmektedir.

Organomineral Gübrelerin Faydaları Nelerdir?

- Organik madde, humik-fulvik asit, azot, fosfor, potasyum, kükürt, çinko, mikro elementlerin tümünü tarlaya uygular.
- Killi toprakları gevşetir, topraktaki pH seviyesini düzene sokar.
- Topraktaki suyu daha fazla muhafaza edebilme özelliği sayesinde bitkiyi kuraklığa karşı büyük ölçüde korur.
- Toprak yapısını geliştirir ve toprak kalitesini arttırarak erozyonu önler.
- Toprağın havalanmasını arttırarak, bitkilerin kök, gövde ve yaprak gelişimini arttırır.
- Bitki besin zincirinde önemli olan Karbon (C), Oksijen(O) ve Hidrojen(H) emilimini çoğaltır.
- Kökten besin emilimini büyük ölçüde arttırır.
- Bitkinin canlanarak büyümesini ve meyve verimini destekler, meyvelerin kalitesini artırır.
- Topraktaki ağır metalleri ve toksik kalıntıları bağlayarak bitkiyi korur zararlı maddelerin kalıntılarını azaltır.
- Tohumların çimlenmesini hızlandırır ve arttırır.
- Kullanılan gübrelerin etkisini arttırır.



Katı Organomineral Gübreler

ARF BİO **8-21-0**

NP'li KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 20
Toplam Azot (N)	% 8
Amonyum Azotu (N)	% 8
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 19
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 21
Toplam Çinko (Zn)	% 0,1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 5
Max. Klor (Cl)	% 2
Max. EC	15 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7



N P Zn HFA



ARF BİO 8-21-0; İçerdiği Azot (N) ve Fosfor Pentaoksit'e (P_2O_5) ilave olarak Organik Madde (OM) ve Humik-Fulvik Asit bulundurmaktadır.

İçeriğinde yer alan organik maddenin yapısındaki humik-fulvik asit sayesinde bitki besin elementlerinin bitki tarafından alınmasını kolaylaştırır. Hayvansal ve bitkisel atıkların fermantasyonu sonucu elde edilmiş NP'li katı organomineral gübredir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **8-21-0 + 10SO_3**

NP'li KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 20
Toplam Azot (N)	% 8
Amonyum Azotu (N)	% 8
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 21
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 19
Toplam Kükürt Trioksit (SO_3)	% 10
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO_3)	% 0,1
Toplam Çinko (Zn)	% 0,1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 5
Max. Klor (Cl)	% 2
Max. EC	15 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7



N P Zn S HFA



ARF BİO 8-21-0+(10 SO_3); İçerdiği Azot (N) ve Fosfor Pentaoksit'e (P_2O_5) ilave olarak Organik Madde (OM), Kükürt Trioksit (SO_3) ve Humik-Fulvik Asit bulundurmaktadır. İçeriğinde yer alan organik maddenin yapısındaki humik-fulvik asit sayesinde bitki besin elementlerinin bitki tarafından alınmasını kolaylaştırır.

İçeriğindeki kükürtle, yüksek toprak pH'ının ve kirecin olduğu alanlarda toprak pH'ını düzenleyerek bitki besin elementlerinin alınmasını sağlar. Hayvansal ve bitkisel atıkların fermantasyonu sonucu elde edilmiş NP'li katı organomineral gübredir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **11-11-11 + 10SO_3**

NPK'lı KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 15
Toplam Azot (N)	% 11
Amonyum Azotu (N)	% 11
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 11
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 10
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 11
Toplam Kükürt Trioksit (SO_3)	% 10
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO_3)	% 10
Toplam Çinko (Zn)	% 0,1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 5
Max. Klor (Cl)	% 10
Max. EC	15 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7





ARF BİO 11-11-11+(10 SO_3); İçeriğinde Azot (N), Fosfor Pentaoksit (P_2O_5) ve Potasyum Oksit'e (K_2O) ilave olarak Organik Madde (OM), Kükürt Trioksit (SO_3) ve Humik-Fulvik Asit bulundurmaktadır.

Azot, fosfor ve potasyumun eşit oranlarda harmanlanması ile elde edilen; çinko ve kükürt içerikli, dengeli NPK'lı katı organomineral gübredir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

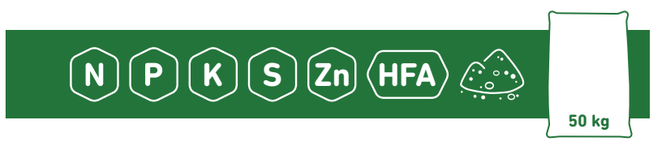
BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **6-16-6 + 10SO_3**

NPK'lı KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 15
Toplam Azot (N)	% 6
Amonyum Azotu (N)	% 6
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 16
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 14
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 6
Toplam Kükürt Trioksit (SO_3)	% 10
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO_3)	% 0,1
Toplam Çinko (Zn)	% 0,1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 5
Max. Klor (Cl)	% 5
Max. EC	15 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7





ARF BİO 6-16-6+(10 SO_3); Azot, Fosfor ve Potasyum oranına ilave olarak içerdiği Organik Madde, Kükürt Trioksit (SO_3) ve Humik-Fulvik Asit ile bitkinin besin elementleri ihtiyacını giderir. NPK'lı katı organomineral gübre, azot dolgu maddesi sayesinde toprağa tutunarak yıkanma ve uçma sorunu yaşamadan fikse edilir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **12-15-5 + 10SO_3**

NPK'lı KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 15
Toplam Azot (N)	% 12
Amonyum Azotu (N)	% 12
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 15
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 14
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 5
Toplam Kükürt Trioksit (SO_3)	% 10
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO_3)	% 10
Toplam Çinko (Zn)	% 0,1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 5
Max. Klor (Cl)	% 5
Max. EC	15 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	6 - 8





ARF BİO 12-15-5+(10SO_3); Amonyum Azotu (N), Fosfor Pentaoksit (P_2O_5), Potasyum Oksit (K_2O), Kükürt Trioksit (SO_3) ve ilave olarak Organik Madde (OM) ve Humik-Fulvik Asit içermektedir.

İçeriğindeki kükürtle, yüksek toprak pH'ının ve kirecin olduğu alanlarda toprak pH'ını düzenleyerek bitki besin elementlerinin alınmasını sağlar.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **20-0-0 + 15SO_3**

AZOTLU KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 22
Toplam Azot (N)	% 20
Amonyum Azotu (N)	% 5
Üre Azotu (N)	% 14
Organik Azot	% 1
Toplam Kükürt Trioksit (SO_3)	% 15
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO_3)	% 14
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 7
Max. Klor (Cl)	% 0,5
Max. EC	3 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7





ARF BİO 20-0-0+(15SO_3); İçeriğinde Üre Azotu (N), Amonyum Azotu (N), Organik Azot, Kükürt Trioksit (SO_3) ve Humik-Fulvik Asit içeren Azotlu (N) katı organomineral gübredir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **NİTRO**

AZOTLU KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 20
Toplam Azot (N)	% 24
Amonyum Azotu (N)	% 4
Üre Azotu (N)	% 20
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 5
Max. Klor (Cl)	% 2
Max. EC	15 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7



N HFA



ARF BİO NİTRO; İçeriğinde %20 Üre Azotu (N), %4 Amonyum Azotu (N) ve %20 Organik Madde bulunan; %5 Humik-Fulvik Asit içeren Azotlu (N) katı organomineral gübredir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO **N**

AZOTLU KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 24
Toplam Azot (N)	% 24
Üre Azotu (N)	% 23
Organik Azot	% 1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 8
Max. Klor (Cl)	% 0,5
Max. EC	3 (dS/m)
Max. Nem	% 20
pH	5 - 7



N HFA



ARF BİO N; Bitkisel ve hayvansal atıkların fermantasyonu sonucu elde edilen; içeriğinde %23 Üre Azotu (N), %1 Organik Azot, %8 Humik-Fulvik Asit bulunan Azotlu (N) katı organomineral gübredir.

KULLANIM TABLOSU

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Çeltik	30 - 50 kg
Buğday - Arpa	30 - 40 kg
Ayçiçeği	25 - 40 kg
Mısır	40 - 60 kg
Patates	50 - 75 kg
Şeker Pancarı	40 - 60 kg
Pamuk	40 - 50 kg
Soğan	30 - 40 kg
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri	40 - 60 kg

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Karpuz - Kavun	40 - 60 kg
Havuç - Turp	30 - 40 kg
Üzüm	40 - 50 kg
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Narenciye,Zeytin	1 - 4 kg / Ağaç Yaşına Göre
Elma (Yaşına göre)	1 - 3 kg / Ağaç
Fındık	2 - 5 kg / Ağaç Yaşına Göre
Üzüm - Çilek - Enginar	30 - 50 kg

TOPRAKTAN ÜST GÜBRE OLARAK KULLANILIR.



Sivi Organomineral Gübreler

ARF BİO **4-4-4**

NPK'LI SIVI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 10
Toplam Azot (N)	% 4
Üre Azotu (N)	% 4
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 4
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 4
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 4
Max. Klor (Cl)	% 0,5
Max. EC	5 (dS/m)
pH	4 - 6



N P K

1 lt 5 lt 20 lt

ARF BİO 4-4-4; Organik kökenli bitki artıkları ve süt ineği dışkılarından biyogaz üretimi esnasında gerçekleşen fermantasyon işlemi sonucunda elde edilen organik gübreye azot, fosfor ve potasyum eklenerek elde edilen NPK'lı sıvı organomineral gübredir.

KULLANIM YERİ, ZAMANI ve DOZU

Ürün	Topraktan (lt / da)	Yapraktan (cc / 100 lt su)	Uygulama Zamanı
Sebzeler: Domates, biber, patlıcan, salatalık vb.	4-5 lt	100-250 cc	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.
Pamuk, mısır, soya, yerfıstığı, çeltik, ayçiçeği, tütün	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Patates, şeker pancarı	4-5 lt	200-300 cc	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.
Kavun, karpuz, çilek	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Narenciye	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama.
Hububat	4-5 lt	200-300 cc	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra.
Üzüm, zeytin	4-5 lt	150-300 cc	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında.
Elma, armut, kiraz, vişne, şeftali vb.	4-5 lt	200-300 cc	Çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde.
Kesme çiçekçilik	4-5 lt	200-300 cc	Her 15-20 günde bir uygulama.

ARF BİO **5-0-5**

NK'LI SIVI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 10
Toplam Azot (N)	% 5
Üre Azotu (N)	% 5
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 5
Max. Klor (Cl)	% 0,5
Max. EC	5 (dS/m)
pH	6 - 8



N K

1 lt 5 lt 20 lt

ARF BİO 5-0-5; Organik kökenli bitki artıkları ve süt ineği dışkılarından biyogaz üretimi esnasında gerçekleşen fermantasyon işlemi sonucunda elde edilen organik gübreye azot ve potasyum eklenerek elde edilen NK'lı sıvı organomineral gübredir.

KULLANIM YERİ, ZAMANI ve DOZU

Ürün	Topraktan (lt / da)	Yapraktan (cc / 100 lt su)	Uygulama Zamanı
Sebzeler: Domates, biber, patlıcan, salatalık vb.	4-5 lt	100-250 cc	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.
Pamuk, mısır, soya, yerfıstığı, çeltik, ayçiçeği, tütün	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Patates, şeker pancarı	4-5 lt	200-300 cc	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.
Kavun, karpuz, çilek	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Narenciye	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama.
Hububat	4-5 lt	200-300 cc	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra.
Üzüm, zeytin	4-5 lt	150-300 cc	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında.
Elma, armut, kiraz, vişne, şeftali vb.	4-5 lt	200-300 cc	Çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde.
Kesme çiçekçilik	4-5 lt	200-300 cc	Her 15-20 günde bir uygulama.

ARF BİO **8-5-0**

NP'Lİ SIVI ORGANOMİNERAL GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	**% 10**
Toplam Azot (N)	**% 8**
Üre Azotu (N)	**% 8**
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	**% 5**
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	**% 5**
Max. Klor (Cl)	**% 0,5**
Max. EC	**5 (dS/m)**
pH	**3 - 5**



N P

1 lt 5 lt 20 lt

ARF BİO 8-5-0; Organik kökenli bitki artıkları ve süt ineği dışkılarından biyogaz üretimi esnasında gerçekleşen fermantasyon işlemi sonucunda elde edilen organic gübreye azot ve fosfor eklenerek elde edilen NP'li sıvı organomineral gübredir.

KULLANIM YERİ, ZAMANI ve DOZU

Ürün	Topraktan (lt / da)	Yapraktan (cc / 100 lt su)	Uygulama Zamanı
Sebzeler: Domates, biber, patlıcan, salatalık vb.	4-5 lt	100-250 cc	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.
Pamuk, mısır, soya, yerfıstığı, çeltik, ayçiçeği, tütün	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Patates, şeker pancarı	4-5 lt	200-300 cc	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.
Kavun, karpuz, çilek	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Narenciye	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama.
Hububat	4-5 lt	200-300 cc	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra.
Üzüm, zeytin	4-5 lt	150-300 cc	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında.
Elma, armut, kiraz, vişne, şeftali vb.	4-5 lt	200-300 cc	Çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde.
Kesme çiçekçilik	4-5 lt	200-300 cc	Her 15-20 günde bir uygulama.

Bio Dönüşümün
Enerjisi!

ARF BİO



ORGANİK GÜBRE NEDİR?

Toprakların fiziksel, kimyasal ve biyolojik verimliliğini yükselterek, bitkilerin beslenmesi için gerekli mineralleri kazandıran, bitkisel ve hayvansal atıkların belirli proseslerden geçirilmesi sonucu elde edilen gübre organik gübredir.

Uzun yıllardan beri uygulanan kimyasal gübreler, yoğun toprak işleme, erozyon ve pestisitler topraktaki organik maddeyi azaltmaktadır. Bu etmenlerin yarattığı yorgunluğu topraktan uzaklaştırmak, dolayısıyla insanlara ve hayvanlara olan etkisini azaltmak amacıyla organik gübrelerin kullanılması yaygınlaşmaya başlamış, son dönemlerde iklimdeki değişimlerle beraber daha da ilgi odağı olmuştur.

Neden Organik Gübre Kullanılmalıdır?

- Topraktaki organik madde oranını arttırarak toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini iyileştirir.
- Toprağın besin değerini arttırarak, bitki büyümesini hızlandırır.
- Toprağın ph değerini dengeler.
- Sulama ihtiyacını azaltır.
- Organik gübre toprakta mikrobiyolojik faaliyeti hızlandırarak strüktür, havalanma ve su tutma kapasitesini yükseltir.
- Bitkinin kök gelişimini destekler, tohumun çimlenmesini hızlandırır.
- Bitki gelişim dönemi boyunca kullanılabilir.
- Ürünün kalite oranını arttırır.



Katı Organik Gübreler

ORGANİK KAYNAKLI ÜRÜNLER

ARF BİO **PLUS**

FERMANTASYON SONUCU ELDE EDİLEN ORGANİK GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 50
Toplam Azot (N)	% 3
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 1
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 15
Max. Nem	% 35
Max. EC	3 (dS/m)
pH	6,5 - 8,5



N P K HFA

50 kg

ARF BİO PLUS; Organik kökenli bitki artıkları ve süt ineği dışkılarından biyogaz üretimi esnasında gerçekleşen fermantasyon işlemi sonucunda elde edilen, bünyesinde %50 Organik Madde ve %15 Humik-Fulvik Asit içeren organik gübredir. Toprak hazırlığı veya ekim zamanında organik taban gübresi olarak kullanılır.

KULLANIM TABLOSU: Aşağıda Belirtilen Alanlar

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Açık Tarla Sebzeleri	50-100 kg/da
Sera Sebzeleri	100-200 kg/da
Karpuz, Kavun, Ahududu	100-150 kg/da
Çilek	50-100 kg/da
Çay, Tütün	120-200 kg/da
Buğday, Arpa, Çeltik, Ayçiçeği, Kanola, Yulaf, Mercimek, Nohut, Fasulye, Soya	50-100 kg/da
Patates, Şeker Pancarı, Soğan, Turp, Havuç	80-120 kg/da
Pamuk, Mısır, Sorgum, Susam, Çörek Otu	50-100 kg/da
Yeşil Alanlar / Saha Yapımında toprak uygulaması ile birlikte	150-200 kg/da

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Peyzaj ve Bahçe Düzenlemesi, Çiçekli Kesme Çiçekçilik	100-150 kg/da
Toprak Islahı ve İyileştirme	100-150 kg/da
Üzüm (Bağ)	1-3 kg/ocak başına
Muz	2-4 kg/ağaç yaşına göre
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Üzüm, Elma	1-5 kg/Ağaç Yaşına Göre
Badem, Ceviz, Fındık, Antep Fıstığı	1-5 kg/ağaç yaşına göre

TOPRAK HAZIRLIĞI veya EKİM ZAMANINDA ORGANİK TABAN GÜBRESİ OLARAK KULLANILIR.

ARF BİO

FERMANTASYON SONUCU ELDE EDİLEN ORGANİK GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 60
Toplam Azot (N)	% 1
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 1
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% 20
Max. Nem	% 35
Max. EC	3 (dS/m)
pH	6,5 - 8,5



N P HFA

50 kg

ARF BİO; Bitkisel ve hayvansal atıklardan biyogaz üretimi sırasındaki fermantasyon işlemi sonucu elde edilen organik gübredir. Toprak hazırlığı veya ekim zamanında organik taban gübresi olarak kullanılır.

KULLANIM TABLOSU: Aşağıda Belirtilen Alanlar

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Açık Tarla Sebzeleri	50-100 kg/da
Sera Sebzeleri	100-200 kg/da
Karpuz, Kavun, Ahududu	100-150 kg/da
Çilek	50-100 kg/da
Çay, Tütün	120-200 kg/da
Buğday, Arpa, Çeltik, Ayçiçeği, Kanola, Yulaf, Mercimek, Nohut, Fasulye, Soya	50-100 kg/da
Patates, Şeker Pancarı, Soğan, Turp, Havuç	80-120 kg/da
Pamuk, Mısır, Sorgum, Susam, Çörek Otu	50-100 kg/da
Yeşil Alanlar / Saha Yapımında toprak uygulaması ile birlikte	150-200 kg/da

BİTKİLER	Kullanım Miktarı (kg/da)
Peyzaj ve Bahçe Düzenlemesi, Çiçekli Kesme Çiçekçilik	100-150 kg/da
Toprak Islahı ve İyileştirme	100-150 kg/da
Üzüm (Bağ)	1-3 kg/ocak başına
Muz	2-4 kg/ağaç yaşına göre
Sert ve Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçları, Üzüm, Elma	1-5 kg/Ağaç Yaşına Göre
Badem, Ceviz, Fındık, Antep Fıstığı	1-5 kg/ağaç yaşına göre

TOPRAK HAZIRLIĞI veya EKİM ZAMANINDA ORGANİK TABAN GÜBRESİ OLARAK KULLANILIR.



Sivi
Organik
Gübreler

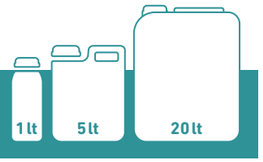
ARF BİO **SIVI ORGANİK**

BİTKİSEL ve HAYVANSAL MENŞELİ SIVI ORGANİK GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 15
Organik Karbon	% 6
Toplam Azot (N)	% 2
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	% 2
Max. EC	5 (dS/m)
pH	4,5 - 6,5



N C K



ARF BİO SIVI ORGANİK; Organik kökenli bitki artıkları ve süt ineği dışkılarından biyogaz üretimi esnasında gerçekleşen anaerobik fermantasyon işlemi sonucunda elde edilen sıvı organik gübredir.

KULLANIM YERİ, ZAMANI ve DOZU

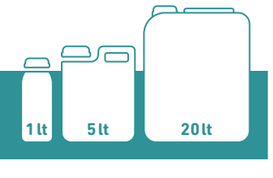
Ürün	Topraktan (lt / da)	Yapraktan (cc / 100 lt su)	Uygulama Zamanı
Sebzeler: Domates, biber, patlıcan, salatalık vb.	4-5 lt	100-250 cc	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.
Pamuk, mısır, soya, yerfıstığı, çeltik, ayçiçeği, tütün	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Patates, şeker pancarı	4-5 lt	200-300 cc	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.
Kavun, karpuz, çilek	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama.
Narenciye	4-5 lt	200-300 cc	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama.
Hububat	4-5 lt	200-300 cc	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra.
Üzüm, zeytin	4-5 lt	150-300 cc	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında.
Elma, armut, kiraz, vişne, şeftali vb.	4-5 lt	200-300 cc	Çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde.
Kesme çiçekçilik	4-5 lt	200-300 cc	Her 15-20 günde bir uygulama.

ARF BİO **FERMANTASYON SIVI**

FERMANTASYON SONUCU ELDE EDİLEN SIVI ORGANİK GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Organik Madde	% 5
Max. EC	5 (dS/m)
pH	7 - 9





ARF BİO FERMANTASYON SIVI; Organik kökenli bitki artıkları ve süt ineği dışkılarından biyogaz üretimi esnasında gerçekleşen anaerobik fermantasyon işlemi sonucunda elde edilen sıvı organik gübredir.

KULLANIM YERİ, ZAMANI ve DOZU

Ürün	Topraktan (lt / da)	Uygulama Zamanı
Sera Sebzeleri: Domates, patlıcan, biber, salatalık vb.	100-150 lt	Can suyu ile birlikte hasada kadar 10 gün aralıklarla her sulama ile uygulanır. Yapraktan hasada 10 gün kalana dek tüm gübre ve ilaçlarla birlikte uygulanabilir.
Açık Alan Sebzeleri: Domates, patlıcan, biber, salatalık vb.	150-200 lt	
Karnabahar, pırasa, ıspanak, marul, kıvırcık, aysberg, maydanoz vb.	150-200 lt	Her sulamada uygulama önerilir.
Çay	250-300 lt	Filiz vermeden 10-15 gün önce uygulanır.
Çilek	150-200 lt	Dikimden itibaren hasat sonuna kadar her sulama ile birlikte uygulanır.
Üzüm	150-200 lt	İlk sulamada -göz kabarma öncesi- çiçeklenme dönemi ve dane oluşumunda.
Kavun, karpuz, kabak	150-200 lt	Her sulamada uygulama önerilir.
Meyve ağaçları ve narenciye (sert ve yumuşak çekirdekliler), zeytin, fındık, fıstık, badem, ceviz	200-250 lt	Yaprak oluşumu ile birlikte -tomurcuk ve çiçeklenme öncesinde- meyve oluşumunda ve hasattan 20 gün önce, 4 defa uygulanır.
Ayçiçeği, mısır, pamuk, tütün, pancar, patates, havuç, turp, soğan	200-250 lt	Her sulamada uygulama önerilir.
Çeltik, susam, sorgum	200-250 lt	Toprak hazırlığında veya ilk sulamada - kardeşlenme öncesi ve başak döneminde uygulanır.
Soya, mercimek, fasulye, nohut	150-200 lt	Her sulama ile birlikte 3-5 defa uygulanır.
Buğday, arpa	150-200 lt	**1. Uygulama:** Yabancı ot ilacı ile birlikte. **2. Uygulama:** Kardeşlenme öncesi.
Kesme çiçekçilik (Gül, karanfil)	100-200 lt	Sürgünden itibaren sezon boyunca 3-4 defa uygulanır.
Yeşil Alanlar (Ekim ve bakım)	100-150 lt	İlk sulama ile birlikte sulama sonuna kadar uygulanır.
Peyzaj ve Park Bahçe Düzenlemesi	250-300 lt	Gerekli görüldüğü zamanlarda uygulanır.

Klasik
Gübreler

İTHAL ÜRÜNLER

ARF ÜRE %46 (N)

İTHAL KİMYEVİ GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Toplam Üre Azotu (N)	% 46



N EC FERTILIZER

50 kg

ARF ÜRE %46 (N); Kimyasal gübreler arasında %46 Azot içeriği ile en yüksek azot oranına sahip gübredir. Suda hızlı çözünmesine karşın, bitkiler tarafından kolay alınamaz. Bünyesindeki azotun yarayışlı hale geçebilmesi için topraktaki üre bakterileri tarafından amonyum (NH_4) azotu formuna dönüşmesi gerekir.

Tüm bitkilerde taban ve üst gübre olarak kullanılabilir. Ekim öncesinde, ekimle beraber, toprak altı veya toprak üstü uygulamayla verilebilir. Toprak yüzeyine serpilerek uygulama yapılacaksa sulama ve hava sıcaklığına dikkat edilmelidir. Yüksek sıcaklık gübrenin buharlaşarak azot kaybı yaşamasına sebep olabilir.

ARF DAP 18-46-0

NP GÜBRESİ, İTHAL KİMYEVİ GÜBRE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	(W/W)
Toplam Azot (N)	% 18
Amonyum Azotu (N)	% 18
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 46
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	% 41



N P EC FERTILIZER NP GÜBRESİ

50 kg

ARF DAP 18-46-0; DAP (Diamonyum Fosfat) gübresi %18 Amonyum Azotu ve %46 Fosfor (P_2O_5) içeriği ile iki besinli, fosfor oranı en yüksek taban gübresidir. İhtiva ettiği fosfor tamamen suda erir ve bitki tarafından alınabilir (P_2O_5) formdadır. Azotun amonyum formunda olması nedeniyle sulama ve yağış ile topraktan azot kaybı yaşanmaz.

Ekim-dikim ile birlikte veya öncesinde, tohum ya da kök derinliğine uygulanmalıdır. Tarla bitkileri, meyve ağaçları, endüstri bitkileri, sebzeler için uygun gübre olup, fosfor eksikliğinin fazla görüldüğü topraklarda ki ürün gruplarında başarılıdır.

SERTİFİKALARIMIZ



TRB INTERNATIONAL

SERTİFİKA

ARF BİO YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM A.Ş.-
ÖDEMİŞ ŞUBESİ

BOZCAYAKA MAH. BOZCAYAKA (KÜME EVLER) NO:365/1 ÖDEMİŞ İZMİR

ISO 14001:2015

BİOGAZ YÖNTEMİ İLE ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM TESİSİNİN İŞLETİLMESİ

Genel Müdür

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-19468-01-00



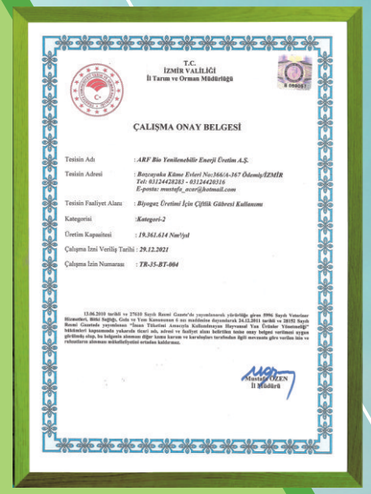
T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

ÇALIŞMA ONAY BELGESİ

Tesisin Adı	: *ARF Bio Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.*
Tesisin Adresi	: *Bozcayaka Köme Evleri 366/A-367 Ödemiş/İZMİR Tel: 0312 4428283 - 0312 4420316 E-posta: mustafa_ocer@hotmail.com*
Tesisin Faaliyet Alanı	: *Biyogaz Fermantasyon Artığından Katı ve Sıvı Organik Gübre ve Toprak Zenginleştirici Üretimi ve Pazarlama*
Kategorisi	: *Kategori-2*
Üretim Kapasitesi	: *Katı: 44.323,20 ton/yıl, Sıvı: 448.156,80 ton/yıl*
Depolama Kapasitesi	: *Katı: 5000 ton/ay, Sıvı: 1500 ton/ay*
Piyasaya arz şekli	: *Katı: 0,5-1-1,5-2-2,5-3-5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-100-500-1000 kg'lık paketler (kapalı veya dökme) Sıvı: 0,5-1-1,5-2-2,5-3-5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-100-500-1000 lt veya kg'lık (plastik ambalajlı kapalı ambalajlarda*
Çalışma İzni Veriliş Tarihi	: *29.12.2021*
Çalışma İzin Numarası	: *TR-35-OG-014*

13.06.2010 tarihli ve 27610 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununun 8 nci maddesine dayanılarak 24.12.2011 tarihli ve 28182 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Gıman Tüketimi Amaçlı Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği" hükümleri kapsamında yukarıda ilanı adı, adresi ve faaliyet alanı belirtilen tesise ismi geçen belgesi verilmesi uygun görülmüş olup, bu belgenin sürenesi diğer kanun kararı ve kararlaşılan tarafından ilgili mevzuata göre verilen izin ve ruhsatlarca sürenesi müddetleriyetini ortadan kaldırmaz.

İl Müdürü



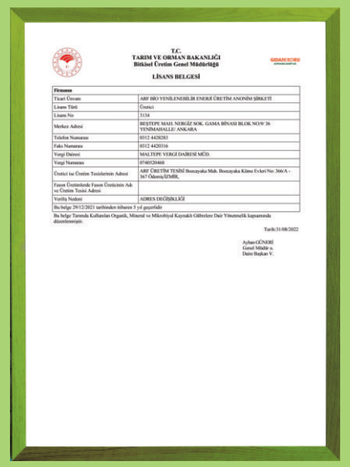
T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

ÇALIŞMA ONAY BELGESİ

Tesisin Adı	: *ARF Bio Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.*
Tesisin Adresi	: *Bozcayaka Köme Evleri No:366/A-367 Ödemiş/İZMİR Tel: 03124428283 - 03124420316 E-posta: mustafa_ocer@hotmail.com*
Tesisin Faaliyet Alanı	: *Biyogaz Üretimi İçin Çiftlik Gübresi Kullanımı*
Kategorisi	:*Kategori-2*
Üretim Kapasitesi	: *19.361.614 Nm³/yıl*
Çalışma İzni Veriliş Tarihi	: *29.12.2021*
Çalışma İzin Numarası	: *TR-35-BT-004*

13.06.2010 tarihli ve 27610 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 5996 Sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanununun 8 nci maddesine dayanılarak 24.12.2011 tarihli ve 28182 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Gıman Tüketimi Amaçlı Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği" hükümleri kapsamında yukarıda ilanı adı, adresi ve faaliyet alanı belirtilen tesise ismi geçen belgesi verilmesi uygun görülmüş olup, bu belgenin sürenesi diğer kanun kararı ve kararlaşılan tarafından ilgili mevzuata göre verilen izin ve ruhsatlarca sürenesi müddetleriyetini ortadan kaldırmaz.

İl Müdürü



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü

GIDASAN İSTANBUL

LİSANS BELGESİ

Firmanın	
Ticari Ünvanı	ARF BİO YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
Lisans Türü	Üretici
Lisans No	3134
Merkez Adresi	BEŞTEPE MAH. NERGİZ SOK. GAMA BİNASI BLOK NO:9/ 36 YENİMAHALLE/ ANKARA
Telefon Numarası	0312 4420283
Faks Numarası	0312 4420316
Vergi Dairesi	MALTEPE VERGİ DAİRESİ MÜD.
Vergi Numarası	8740120460
Üretici ise Üretim Tesislerinin Adresi	ARF ÜRETİM TESİSİ Bozcayaka Mah. Bozcayaka Köme Evleri No: 366/A - 367 Ödemiş/İZMİR,
Fason Üretimlerde Fason Üreticinin Adı ve Üretim Tesisi Adresi	
Yetiştiş Nedeni	ADRES DEĞİŞİKLİĞİ

Bu belge 29/12/2021 tarihinden itibaren 5 yıl geçerlidir

Bu belge Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.

Tarih:31/08/2022

Ayhan GÜNERİ
Genel Müdür a.
Dairı Başkan V.



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

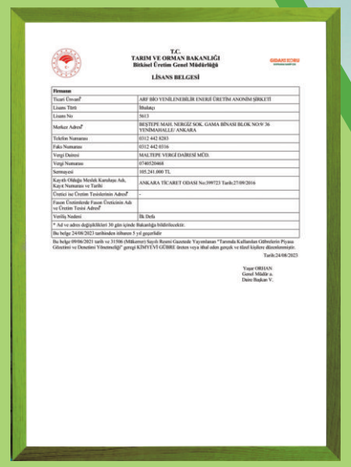
ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGESİ

Belge No	: 2320561320.0.1
Başlangıç Tarihi	: 13.04.2023
Bitiş Tarihi	: 30.09.2027
Tesis Adı	: ARF BİO YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ ÖDEMİŞ ŞUBESİ
Tesis Adresi	: BOZCAYAKA Mahallesi, BOZCAYAKA KÜME EVLER, No: 365-1, ÖDEMİŞ / İZMİR
İşletme Vergi No	: 7405520468
Çevre İzin ve Lisans Konusu	: Hava Emisyon Biyobozunur Atık İşleme -Biyometanizasyon

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen tesise Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGESİ verilmiş olup 12.04.2023 tarihli ve 58003700-150/E.1929 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Aynı kullanılmaz.

e-imzalıdır
Mehtap ECER
Bakan a.
Genel Müdür

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü

GIDASAN İSTANBUL

LİSANS BELGESİ

Firmanın	
Ticari Ünvanı*	ARF BİO YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
Lisans Türü	Muhtaç
Lisans No	5613
Merkez Adresi*	BEŞTEPE MAH. NERGİZ SOK. GAMA BİNASI BLOK NO:9/ 36 YENİMAHALLE/ ANKARA
Telefon Numarası	0312 442 8283
Faks Numarası	0312 442 0316
Vergi Dairesi	MALTEPE VERGİ DAİRESİ MÜD.
Vergi Numarası	8740120460
Sermayesi	105.241.000 TL
Kayıtlı Olduğu Meslek Kuruluşu Adı, Kayıt Numarası ve Tarihi	ANKARA TİCARET ODASI No:399723 Tarih:27/09/2016
Üretici ise Üretim Tesislerinin Adresi*	-
Fason Üretimlerde Fason Üreticinin Adı ve Üretim Tesisi Adresi*	-
Yetiştiş Nedeni	İlk Defa

* Ad ve adres değişiklikleri 30 gün içinde Bakanlığa bildirilecektir.

Bu belge 24/08/2023 tarihinden itibaren 5 yıl geçerlidir

Bu belge 09/06/2021 tarih ve 31706 (Mükerrer) Sayılı Resmi Gazetede Yayımlanan "Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği" gereği KİMYEVİ GÜBRE ibaresi veya ithal adını gösterik ve nitel kişilere düzenlenmiştir.

Tarih:24/08/2023

Yaşar ORHAN
Genel Müdür a.
Dairı Başkan V.



ARF BİO Yenilenebilir Enerji Üretim A.Ş.
Merkez: Beştepe Mah. Nergiz Sk.
Gama Binası 9/36, Yenimehalle, Ankara
Tel: +90 312 442 82 83
Faks: +90 312 442 03 16
www.arfbio.com