



65 Yıllık Tecrübe İle...

KOMPOST MAKİNELERİ VE SIFIR ATIK





KOM POST KAV RAMI

Kompost sebze/meyve atıkları, yemek artıkları, park/bahçe atıkları, çay/kahve posaları vb. biyobozunur maddelerin oksijenli ortamda mikroorganizmalar tarafından biyolojik olarak parçalanması sonucu ortaya çıkan toprak iyileştirici maddedir.

Organik atıkların nemli-oksijenli/oksijensiz ortamda mikroorganizmaların yardımı ile bozunarak toprak şartlandırıcı malzemeye dönüşmesi olayına Kompostlaştırma denilmektedir.

Kompostlaştırma sürecinde, organik madde, stabil organik kütle oluşuncaya kadar önce hızlı, daha sonra yavaş bir hızla ayrışır. İkinci kademe sonrasında yavaş ayrışan organik maddeler stabilize olur ve olgunlaşırlar.

KOMPOST CİHAZLARINI NEDEN KULLANMALIYIZ

Doğada biyobozunur atıkların dönüşümü yavaş bir biçimde gerçekleşir. Sıfır Atık projesi kapsamında kullanılan kompost cihazının çalışması ile ise bu süreç mikroorganizmaların çalışmaları için uygun şartlar meydana getirildiği için hızlanır ve 4 hafta gibi bir sürede nihai kompost elde edilebilir. Sıfır Atık Projesi kapsamında kullanılan YC 100 ve YC 200 Kompost Cihazları Kompostlaştırma Sürecini hızlandırmak için otomatik parçalama ve karıştırma sistemine sahiptir.

Kompost Cihazlarının kullanımı ile ortaya verimli bir katı atık yönetim sistemi çıkmaktadır. Kütle hacim oranı çok daha yüksek olan ıslak biyobozunur atıklar başarı ile kaynağında ayrı yönetildiği takdirde geriye kuru yapıdaki temiz, kaliteli, sıkıştırılabilir ve kolay işlenebilir ambalaj atıklarını da içeren "karışık değerlendirilebilir atıklar" kalmaktadır. Islak biyobozunur atıklar kaynaklı toplama organizasyonunu olumsuz etkileyecek atıklar kaynağında yönetilmesi ile de kaliteli kompost elde etmek mümkün olacaktır.

KULLANILAN SANAYİ TİPİ CİHAZLARIN ÇALIŞMA SİSTEMİ

Kompost Makinesinde, yemek hazırlığı esnasında ve yemek sonrasında ortaya çıkan gıda atıkları, çay ve kahve posaları gibi her türlü biyobozunur gıda atıkları önce makineye ait parçalayıcı haznesinde fiziksel olarak parçalanıp sonra makine gövdesi içindeki oksijenli ortamda mikroorganizmalar vasıtasıyla belirli bir sürede biyolojik olarak parçalanarak kompostta dönüşmektedir. Makinenin hazneleri arası ürün geçişinin otomatik dönen kollar sayesinde olması ile insan müdahalesi minimuma indirilerek operasyonun önemli ölçüde kolaylaştırılması sağlanmaktadır.

Makine; parçalayıcı haznesi, kompostlaşma aşamasında ürünü belirli periyotlarda karıştırarak havalandıran kompostlaştırma haznesi, kompost ürünün olgunlaşması için bekletildiği olgunlaşma haznesi ile kompakt bir yapıya sahiptir. Biyobozunur atıkların herhangi bir yere taşınmadan oluşum yerlerinde kompost ürüne dönüştürülmesini sağlayan kompost makinesi sayesinde atıklara kaynağında çözüm sağlamaktadır.



YÖNTEM 400 KOMPOST CİHAZI

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Çalışma Sistemi | Otomatik |
| Kapasite | 400 Lt. Atık / Gün |
| Elektrik | 380 Volt 3 Faz |
| Ortalama Elektrik Tüketimi | 7 kW / Gün |
| Parçalama Sistemi | Mevcut |
| Havalandırma Sistemi | Mevcut |
| Ölçüleri | 2340 x 5450 x 2100 mm |



YÖNTEM 200 KOMPOST CİHAZI

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Çalışma Sistemi | Otomatik |
| Kapasite | 200 Lt. Atık / Gün |
| Elektrik | 380 Volt 3 Faz |
| Ortalama Elektrik Tüketimi | 4,5 kW / Gün |
| Parçalama Sistemi | Mevcut |
| Havalandırma Sistemi | Mevcut |
| Ölçüleri | 1150 x 5450 x 2100 mm |



YÖNTEM 100 KOMPOST CİHAZI

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Çalışma Sistemi | Otomatik |
| Kapasite | 100 Lt. Atık / Gün |
| Elektrik | 380 Volt |
| Ortalama Elektrik Tüketimi | 3,5 kW / Gün |
| Parçalama Sistemi | Mevcut |
| Havalandırma Sistemi | Mevcut |
| Ölçüleri | 1150 x 3000 x 1900 mm |



YÖNTEM 20 KOMPOST CİHAZI

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Çalışma Sistemi | Otomatik |
| Kapasite | 20 Lt. Atık / Gün |
| Elektrik | 220 Volt |
| Ortalama Elektrik Tüketimi | 0,3 kW / Gün |
| Ölçüleri | 1080 x 2000 x 1700 mm |



YÖNTEM 5,5 KOMPOST CİHAZI

| | |
|-----------------|----------------------|
| Çalışma Sistemi | Manuel |
| Kapasite | 5,5 Lt. Atık / Gün |
| Ölçüleri | 750 x 1150 x 1000 mm |

KOMPOSTUN FAYDALARI

ORGANİK ATIKLARI DEĞERLENDİRİR

Bir yerde birikerek kirlilik yaratacak veya yakılarak hava kirliliğine yol açacak olan organik atıklar, doğal süreçler sayesinde faydalı ve değerli bir kaynağa dönüşür.

TOPRAK YAPISINI İYİLEŞTİRİR

Agregat (topaklaşma) sağlar. Çok killi veya kumlu topraklardaki organik madde miktarını artırdığı için agregat oluşumunu teşvik eder. Agregat ise, toprağın nefes almasını sağlar. Yağışsız dönemde toprakta nem tutar ve buharlaşmayı azaltır. Fazla suyu sünger gibi emerek yağmurun neden olduğu erozyonu engeller. 100 kg kompost, yaklaşık 195-200 kg su tutabilir.

TOPRAĞIN HAVALANMASINI SAĞLAR

Toprağın üst kısmında havadar bir katman yaratarak, çeşitli toprak canlılarının hareket etmesine olanak tanıyan sağlıklı bir yüzey oluşturur. Bu sayede toprağın rahatça havalanmasını sağlar. Bitki kökleri rahatça hava aldığı zaman, potasyum alımı kolaylaşır.

BİTKİLERİN İHTİYACI OLAN ZAMANDA BESİN SAĞLAR (YAVAŞ SALINIM)

Tuz formundaki sentetik gübreler, suyla karıştığında bitkilerin doğrudan alabileceği bir forma girer ve bitkilere zorla içirilir. Fazlasıyla bitkiler tarafından alınmadığı için toprağın altına sızarak yer altı sularının kirlenmesine yol açar. Kompost ise, bitkilerin istediği zamanda ve formda alabilecekleri besin maddesi içerir, yavaş salınımlıdır. Yalnızca besin kaynağı değildir, aynı zamanda besin deposudur.

TOPRAKTAKİ TOKSİNLERİ NÖTRALİZE EDER

Toprakta var olan toksik maddeler ve ağır metaller, bitkilerin kökleriyle alamayacağı bir forma dönüşür ve sabitlenir. Kompost, ciddi oranda kirlenmiş toprakların rehabilitasyonunda da kullanılır.

TOPRAĞIN pH DENGESİNİ DÜZENLER

pH seviyesi fazla yüksek veya düşük olduğunda, toprakta yeterli besin varsa bile bitkilerin bunları kullanması zorlaşabilir. Bol miktarda kompost eklenen topraklarda, bitkilerin ihtiyaç duyduğu pH seviyesi daha geniş bir aralığa yayılır ve daha esnek koşullar sağlanır. Büyümeyi hızlandırır ve bitkileri güçlendirir. Çok düşük yoğunlukta bile olsa, topraktaki hümik asit sayesinde bitki gelişiminin hızlandığı gözlemlenmiştir.

ÜLKENİ KORU DÜNYAYI KORU



| Kod Code | Bölme Section | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|----------|---------------|---------|----------|----------------|
| KDM-230 | ○○ | 33 cm | 64 cm | 82 cm |
| KDM-231 | ○○○ | 33 cm | 94 cm | 82 cm |
| KDM-232 | ○○○○ | 33 cm | 124 cm | 82 cm |
| KDM-233 | ○○○○○ | 33 cm | 154 cm | 82 cm |



| Kod Code | Bölme Section | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|----------|---------------|---------|----------|----------------|
| KDM-167 | ○○ | 30 cm | 60 cm | 75 cm |
| KDM-168 | ○○○ | 30 cm | 90 cm | 75 cm |
| KDM-169 | ○○○○ | 30 cm | 120 cm | 75 cm |
| KDM-170 | ○○○○○ | 30 cm | 150 cm | 75 cm |



| Kod Code | Bölme Section | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|----------|---------------|---------|----------|----------------|
| KDM-183 | ○○ | 30 cm | 65 cm | 90 cm |
| KDM-184 | ○○○ | 30 cm | 92 cm | 90 cm |
| KDM-185 | ○○○○ | 30 cm | 119 cm | 90 cm |
| KDM-185a | ○○○○○ | 30 cm | 146 cm | 90 cm |



| Kod Code | Bölme Section | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|----------|---------------|---------|----------|----------------|
| KDM-117a | ○○ | 25 cm | 77 cm | 80 cm |
| KDM-118a | ○○○ | 25 cm | 104 cm | 80 cm |
| KDM-119a | ○○○○ | 25 cm | 130 cm | 80 cm |
| KDM-120a | ○○○○○ | 25 cm | 157 cm | 80 cm |



| Kod Code | Bölme Section | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|-------------|------------------|---------|----------|----------------|
| KDM-263 | ○○ | 35 cm | 65 cm | 82 cm |
| KDM-264 | ○○○ | 35 cm | 94 cm | 82 cm |
| KDM-265 | ○○○○ | 35 cm | 123 cm | 82 cm |
| KDM-266 | ○○○○○ | 35 cm | 152 cm | 82 cm |



| Kod Code | Bölme Section | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|-------------|------------------|---------|----------|----------------|
| KDM-146a | ○○ | 35 cm | 57 cm | 75 cm |
| KDM-146 | ○○○ | 35 cm | 85 cm | 75 cm |
| KDM-146b | ○○○○ | 35 cm | 113 cm | 75 cm |
| KDM-146c | ○○○○○ | 35 cm | 141 cm | 75 cm |



| Hacim Volume | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|-----------------|---------|----------|----------------|
| 660 Lt | 78 cm | 134 cm | 117 cm |
| 770 Lt | 78 cm | 134 cm | 128 cm |
| 1.100 Lt | 78 cm | 127 cm | 129 cm |



| Hacim Volume | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|-----------------|---------|----------|----------------|
| 120 Lt | 57 cm | 46 cm | 98 cm |
| 240 Lt | 72 cm | 56 cm | 108 cm |



MOBİL ATIK GETİRME MERKEZİ

| Kod Code | W EN | L BOY | H YÜKSEKLİK |
|-------------|---------|----------|----------------|
| KDM-300 | 300 cm | 230 cm | 300 cm |
| KDM-400 | 300 cm | 230 cm | 400 cm |
| KDM-500 | 300 cm | 230cm | 500 cm |
| KDM-700 | 300 cm | 230 cm | 700 cm |



ÇÖP POŞETİ

| KDM Standart | KDM Jumbo | KDM 120 LT | KDM 240 LT |
|-----------------|--------------|---------------|---------------|
|-----------------|--------------|---------------|---------------|

ATIK TÜRLERİ

“Sıfır Atık” anlayışı ile atıklar kendi içinde 12 başlık altında toplanmaktadır. Bunların her birinin yanlış uygulamaları ve bu uygulamaların çevreye verdiği zarar bilinmeli; geri dönüşüm süreçleri belirtilen şekillerde uygulanmalıdır.



Ahşap Atık



Atık Pil



Bitkisel Atık Yağ



Cam Atık



Elektronik Atık



Kağıt Atık



Kompozit Atık



Metal Atık



Organik Atık



Plastik Atık



Tekstil Atığı



Tıbbi Atık





Merkez
Fabrika
Telefon

: Yenidođan Mh. Kızılay Sk. No:39 Bayrampaşa / İstanbul Turkey
: Büyükkayacık Mh. Aksaray Çevreyolu Cd. No:7/1 Selçuklu / Konya Turkey
: + 90 212 467 50 50 (ext. 3360) - Fax: + 90 212 467 69 94

satis@kademe.com.tr - www.kadememunicipal.com



albayrak