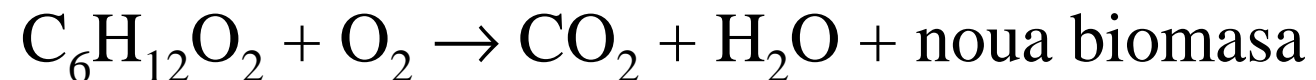


# Compostul

## Ce este compostul?

Este ceea ce ramane dupa descompunerea plantelor si a altor organisme vii, este procesul biologic care foloseste oxigenul (O<sub>2</sub>) pentru degradarea deseurilor organice.



# De ce anume e nevoie in compost ?

- Oxigen ( $O_2$ )
- Aditivi din carbon
- Umiditate
- Microorganisme



# Oxigen ( $O_2$ )

Compostul este un proces aerob (oxigenul este prezent). Daca nu este prezent oxigenul, procesul este anaerob.

# Aditivi din carbon

Sunt trei motive principale pentru folosirea aditivilor din carbon:

- Sursa de carbon(C), carbonul trebuie adaugat pentru a echilibra cota de carbon/nitrogen(C/N).
- Structura carbonului furnizeaza pori pentru schimbul de gaze.
- Absorbția umidității, în general deseurile sunt umede (umiditatea ideală fiind între 50-60%).

# Umiditatea

Daca materialul de compost este prea uscat, atunci nu are loc procesul de compost.



# De ce este nevoie pentru binele microorganismelor?

- Umiditatea ideala 50-60%.
- Compostul este bine izolat, cu o ventilatie buna.
- Acces la oxigen.
- Ponderea dintre carbon si nitrogen este 25/1-30/1.
- Masa de deseuri care urmeaza a fi compostata este maruntita/taiata in parti mici.

# De ce ar trebui sa folosim compostul?

- Degradarea organica este greu de realizat.
- Compostul poate fi folosit pentru a imbunatati solul precum si ca ingrasamant.
- Economic, costuri mai mici pentru deseuri.
- Transport mai redus - mai putina poluare!



# Compostul

In Suedia un milion de m<sup>3</sup> de ingrasaminte sunt cumparati in fiecare an de gradinariii profesioniști sau de persoane private.

Cantitatea corespunde aproximativ cu ce am putea obtine din deseurile biologice de uz casnic.

Sursa: Raport nr. 4141 de la Autoritatea Suedeza pentru Mediu.





# Solul din compost este o resursa valoroasa!

- Valoare nutritiva comparabila cu balegarul vacii.
- Excelent ca si ingrasamant.
- Ingrasamant cu efect indelungat.
- Imprastierea ingrasamantului pe pajisti.
- Paturi de flori.
- Utilizat in vase si cosuri pentru plantele ornamentale.

# Avantajele compostului local:

- Mai puțin gunoi, mai puțină poluare în zonele rezidențiale.
- Mai puține transporturi de gunoi menajer, mai puțină poluare.
- Mai puține îngrășăminte achiziționate din industria chimică pentru îmbunătățirea solului.
- Reciclare de materiale organice.
- Îmbunătățirea condițiilor de mediu.
- Îmbunătățirea economiei.

# Dezavantajele compostului neprelucrat.

- Transporturi costisitoare pana la centrul de reciclare.
- Impact mare asupra mediului inconjurator.
- Companie de transport – parte importanta in dezvoltarea costurilor.
- Colectare saptamanala din pricina motivelor igienice.
- Produs final mai putin valoros.
- Gunoii mult! = Probleme mari!



# Avantajele prelucrării compostului

- Usor de implementat, independent sistemului prezent pentru tratamentul deșeurilor.
- Mai puțin miros în cosurile de gunoi, mai puține colectări.
- Mai puține transporturi, reducerea impactului asupra mediului înconjurător.
- Creșterea bunăvoinței pentru sortare.
- Calitate ridicată pentru produsele finale.
- Costuri reduse pentru îngrășăminte.



# De ce sa trimiti deseurile organice din bucatarie in calatorii scumpe?

In Suedia **75%** din costurile de manipulare a deseurilor sunt costurile de transport.

Cu ajutorul compostului local, mai putine ridicari si costuri mai reduse pentru ele.



# Metale grele?

Analizele realizate la Familjebostäder, Siriusgatan in Göteborg Suedia:

Metal		Rezultate	Limite si cerinte
Zinc	Zn	32 mg/kg	< 300 mg/kg
Plumb	Pb	0,58 mg/kg	< 100 mg/kg
Nichel	Ni	< 2,4 mg/kg	< 50 mg/kg
Mercur	Hg	0,12 mg/kg	< 1 mg/kg
Copper	Cu	12 mg/kg	< 100 mg/k
Crom	Cr	< 2,5 mg/kg	< 100 mg/kg
Cadmiu	Cd	0,14 mg/kg	< 1 mg/kg

# JK 5100

**JK 5100** este o masina moderna de compost, cu sistem de sfaramare.



# Cum sa realizezi compost?

Deschide-Arunca-Inchide!

Cand sacosele utilizate pentru gunoi sunt reciclabile, acestea pot fi aruncate direct in masina de compostare, astfel putem pastra conditii optime de igiena atat pentru utilizatori cat si pentru mediul inconjurator.

Daca masina este echipata cu un dozator de talas (pelletsdozer), acesta din urma (pellets) nu va fi adaugat manual.

Materialul este mixat si aerisit automat.





# JK125/JK 270



Compostorul mic este potrivit pentru locuinte, miniferme, pensiuni si casele de vacanta.

Pune materialul inaintu, adauga aditivii din carbon. Inchide capacul si invarte cand ai timp.

# Cat de mult compost vom obține?

2,3 litri de deseu organic pe saptamana/persoana.

$2,3 \times 52$  saptamani = 120 l/an.

+12 litri rumegus(peleti)/an = 132 litri.

130 litri de compostat = aproximativ 20 litri  
compost("pamant") gata de utilizat in gradina  
proprie sau de valorificat .



Our clients' happiness is our  
goal.

We are in the business of  
making you happy.

