

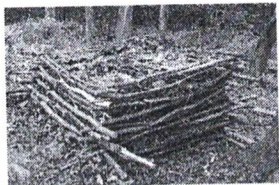
Compost

-realizare, procesare și utilizare-



Compost – rezultat al procesului microbial prin care iarba tunsă, frunzele și resturile de la bucătărie sunt transformate în fertilizant organic. Acest proces a fost folosit de secole de către grădinari pentru a crește materia organică din sol, îmbunătățindu-i funcțiile și proprietățile fizice și chimice ale substratului. Se recomandă, compostarea materiei asigurându-se astfel, o reciclare integrală cu rezultate benefice pentru mediu și oameni.

Mărimea și amplasarea compostului



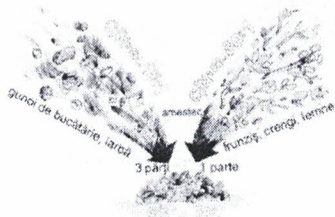
Grămada de compost trebuie să fie aproximativ de 1 metru cub. Dimensiunile mai mari sau mai mici conduc la încetinirea procesului de compostare. Compostul se amplasează într-un loc umbros, razele soarelui conducând la oxidarea materiei organice. Grămada de compost trebuie să fie așezată direct pe sol pentru a se transmite organismele din sol în grămada de compost. Aceasta trebuie poziționată aproape de zonele în care se produc resturi vegetale, se amplasează aproape de o sursă de apă, fără zone cu apă stătută, într-un loc adăpostit, fără vânturi puternice care încetinesc procesele.

Beneficiile compostului

În timp, compostul se transformă în humus. Acesta ajută la revigorarea solurilor sărace, la creșterea plantelor și este benefic pentru mediul înconjurător.

Materiale pentru compost

- Ce trebuie să punem în compost?



2 părți materie verde

1 parte materie brună

- Ce se pune în compost:

Resturi vegetale de la bucătărie/ Carton și hârtie/ Fân și paie/ Frunze/ Zaț/ Coji de ou/ Pene/ Buruieni fără semințe/ Iarbă tunsă/ Păr

- Ce nu se pune în compost:

Cenușă/ Citrice/ Carne/ Brânzeturi/ Ulei/ Oase/ Plante bolnave/ Fecale de pisică și câine/ Lemn tratat/ Plante sau gazon care au fost tratate cu pesticide/ Materiale care nu se biodegradează precum: metale, sticlă, materiale plastice.

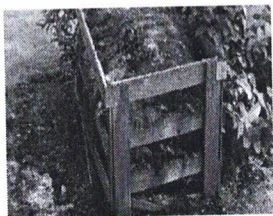
Metode de compostare

1. Compostarea în groapă sau șanț



Metoda presupune săparea unei gropi sau a unui șanț de 40-50 cm adâncime în locul în care se dorește inițierea unei grădini sau extinderea acesteia, umplerea cu resturi vegetale și acoperirea cu pământul săpat anterior. Această metodă de compostare se recomandă a fi realizată toamna devreme și compostul poate fi folosit primăvara târziu sau primăvara devreme la semănat și plantat de legume sau pomi. Acest sistem de compostare are 2 avantaje: nevoia redusă de udare și lipsa necesității întoarcerii resturilor vegetale.

2. Compostarea în container



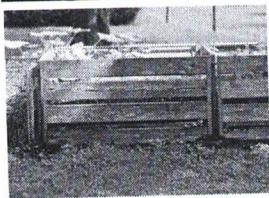
Compostarea în container poate fi realizată în 2 tipuri de containere: staționare și rotative. Pentru ambele containere este necesară întoarcerea periodică a resturilor vegetale, pentru a furniza oxigen grămezii cu compost. **Containerele staționare** pot să fie făcute cu pereți din gard de sârmă, cutii de lemn sau din paleți. Contactul direct cu solul permite organismelor benefice să consume resturile vegetale ajutând astfel la transformarea mai rapidă a acestora în compost. **Containerele rotative** se pot construi dintr-un suport și un butoi cu o ușiță pentru alimentarea cu materie organică. Încât, containerul este ușor de rotit.

3. Compostarea în sistem de 3 containere



Compostarea în sistem de 3 containere este foarte eficientă. Pentru această metodă se construiesc 3 containere staționare lipite între ele, fiecare de 1m³. La prima întoarcere se va muta compostul în containerul din mijloc, iar la următoarea se va întoarce înapoi în primul, repetând procesul până se umple complet primul container;

Compostarea rapidă (metoda Berkley)



În general procesul de compostare durează între 5 și 9 luni, dar există o metodă prin care poți obține compostul într-o lună. Acest sistem de compostare poate fi construit oricând din primăvară până în toamnă în situațiile urgente în care aveți nevoie de compost. Metoda de compostare presupune eliminarea patogenilor și semințelor de buruieni prin temperaturi care ajung chiar la 70 grade Celsius. Diferența procedurală la această metodă față de celelalte este că resturile vegetale trebuie pregătite din timp având astfel biomasa necesară pentru a se activa la maximum. După 18-22 zile grămada ajunge la o formă finală, se răcește și compostul este bun de folosit.

Comparație între compostarea anaerobă și cea aerobă

1. Metoda anaerobă – compostarea la rece

Avantaje:

- metodă accesibilă celor cu mai puțină experiență într-ale grădinăritului;
- este necesar un spațiu mic pentru compostare;
- consum mic de apă și forță de muncă;
- pierderi mici de azot.

Dezavantaje:

- descompunere lentă și uneori incompletă a materiei organice;
- nu se distruge decât o parte din semințele de buruieni sau agenți patogeni;
- control limitat al descompunerii;
- producție mai mică de compost.

2. Metoda anaerobă – compostarea la cald

Avantaje:

- descompunere rapidă și completă a materiei organice;
- distrugere aproape totală a semințelor de buruieni și germeni patogeni;
- control total asupra proceselor de descompunere.

Dezavantaje:

- consum mare de apă și forță de muncă;
- spațiu mare destinat rampei de compostare;
- pierderi mari de azot.

Valorificarea compostului

1. Compost din frunze



Compostul din frunze ajută la aerisirea solurilor argiloase, previne uscarea rapidă a solurilor nisipoase, absoarbe apa de ploaie și controlează evaporarea.

2. Compost din coji de ou



Cojile de ou constituie un îngrășământ organic bogat în nutrienți. Cojile de ouă se usucă și se presează bine, până se mărunțesc suficient de mult pentru a fi incorporate în substrat. Astfel, acestea pot fi incorporate în grădină, solarii sau direct în ghiveci.

3. Compost din zaț de cafea



Zațul de cafea este o sursă de azot, fosfor, potasiu, carbohidrați și vitamine care va completa amestecul lăsat la compostat. Zațul de cafea este un ingredient foarte apreciat de plantele pentru care este indicat îngrășământul acid precum coacăzul, buxusul, coniferele, azaleele, trandafirii și unii pomi fructiferi.

Proprietățile compostului:

- Ajută la menținerea umidității în sol.
- Ajută la reciclarea resturilor vegetale din bucătărie, grădină, alte spații.
- Ajută la creșterea microorganismelor și aerarea solului.
- Reprezintă varianta ecologică a folosirii fertilizanților de sinteză.
- Diminuează poluarea din rampele de gunoi.
- Ajută la neutralizarea pH-ului din sol.

Calitatea compostului



Compostul este bun dacă are următoarele caracteristici:

- este un produs omogen de culoare brun închis sau negru.
- Mirosul este de pământ reavăn.
- Marimea particulelor este mai mică de 1,2 cm.
- Este un produs stabil, poate fi stocat ușor și nu își pierde din calitate.
- Nu conține semințe viabile de buruieni.
- Nu conține fitotoxine ori contaminanți vizibili.
- Are pH-ul între 6,0 – 7,8.

Greșeli de compostare: dacă apare un miros cauzele ar putea fi:

- Dacă grămada este prea umedă și neaerisită, puneți o grămadă de crengi pe perimetrul compostului imediat lângă acesta și întoarceți grămada peste aceste crengi.
- Dacă grămada nu se compostează înseamnă că nu are suficientă apă.
- Dacă grămada nu se încălzește suficient, adăugați iarbă proaspăt tunsă sau resturi de la bucătărie.
- Nu adăugați produsele animale în compost, ouă, brânzeturi, carne.
- Evitați să puneți buruieni care au semințe.
- Nu adăugați plante bolnave sau care au fost atacate de ciuperci sau bacterii patogene.
- Nu adăugați excremente de pisici sau câini.

Informații suplimentare, detalii pe:

- www.cjsm.ro

- La numărul verde al orașului sau comunei tale!

Valorificarea compostului

1. Compost din frunze



Compostul din frunze ajută la aerisirea solurilor argiloase, previne uscarea rapidă a solurilor nisipoase, absoarbe apa de ploaie și controlează evaporarea.

2. Compost din coji de ou



Cojile de ou constituie un îngrășământ organic bogat în nutrienți. Cojile de ouă se usucă și se presează bine, până se mărunțesc suficient pentru a fi incorporate în substrat. Astfel, acestea pot fi incorporate în grădină, solarii sau direct în ghiveci.

3. Compost din zaț de cafea



Zațul de cafea este o sursă de azot, fosfor, potasiu, carbohidrați și vitamine care va completa amestecul lăsat la compostat. Zațul de cafea este un ingredient foarte apreciat de plantele pentru care este indicat îngrășământul acid precum coacăzul, buxusul, coniferele, azaleele, trandafirii și unii pomi fructiferi.

Proprietățile compostului:

- Ajută la menținerea umidității în sol.
- Ajută la reciclarea resturilor vegetale din bucătărie, grădină, alte spații.
- Ajută la creșterea microorganismelor și aerarea solului.
- Reprezintă varianta ecologică a folosirii fertilizanților de sinteză.
- Diminuează poluarea din rampele de gunoi.
- Ajută la neutralizarea pH-ului din sol.

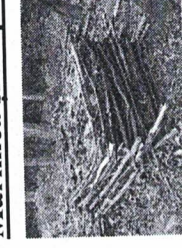
Compost

-realizare, procesare și utilizare



Compost – reprezintă procesul microbian care iarbă tunsă, frunze, resturile de la bucătărie și resturile de la curățenie sunt transformate în fertilizant organic. Acest proces a fost folosit de agricultori încă din cele mai vechi timpuri. Către grădinari pentru a crește materia organică din sol, îmbunătățindu-i funcțiile fizice și chimice ale substratului. Se recomandă compostarea asigurându-se astfel, o reciclare inteligentă a rezultatelor benefice pentru mediu și oant

Mărimea și amplasarea compostului



Grămada de compost trebuie să fie aprinsă la o distanță de 1 metru de dimensiunile minime de 1m x 1m sau mai mici ca

înțetinirea procesului de compostare. Compostul se amplasează într-un loc răzle soarelui conducând la oxidarea organică. Grămada de compost trebuie așezată direct pe sol pentru a se tă organismele din sol în grămada de compost. Aceasta trebuie poziționată aproape de zonele în care se produc resturi vegetale. Grămada de compost trebuie amplasată aproape de o sursă de apă și zone cu apă stătută, într-un loc adăpostit de vânturi puternice care încetinesc procesul de compostare.

Beneficiile compostului

În timp, compostul se transformă în humus. Acesta ajută la revigorarea solurilor și creșterea plantelor și este benefic pentru înconjurător.

Calitatea compostului



Compostul este bun dacă are următoarele caracteristici:

- este un produs omogen de culoare brun închis sau negru.
- Mirosul este de pământ reavăn.
- Mărimea particulelor este mai mică de 1,2 cm.
- Este un produs stabil, poate fi stocat ușor și nu își pierde din calități.
- Nu conține semințe viabile de buruieni.
- Nu conține fitotoxine ori contaminanți vizibili.
- Are pH-ul între 6,0 – 7,8.

Greșeli de compostare: dacă apare un miros cauzele ar putea fi:

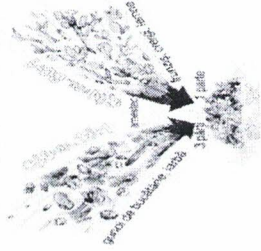
- Dacă grămada este prea umedă și neaerisită, puneți o grămadă de crengi pe perimetrul compostului imediat lângă aceasta și întoarceți grămada peste aceste crengi.
- Dacă grămada nu se compostează înseamnă că nu are suficientă apă.
- Dacă grămada nu se încălzește suficient, adăugați iarbă proaspăt tunsă sau resturi de la bucătărie.
- Nu adăugați produsele animale în compost, ouă, brânzeturi, carne.
- Evitați să puneți buruieni care au seminte.
- Nu adăugați plante bolnave sau care au fost atacate de ciuperci sau bacterii patogene.
- Nu adăugați excremente de pisici sau câini.

Informații suplimentare, detalii pe:

- www.cjism.ro
- La primăria orașului sau comunei tale!

Materiale pentru compost

- Ce trebuie să punem în compost?



- 2 părți materie verde
- 1 parte materie brună

- Ce se pune în compost:

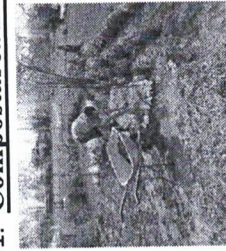
Resturi vegetale de la bucătărie/Carton și hârtie/Fân și paie/Frunze/Zaț/Coji de ou/Pene/Buruieni fără semințe/Iarbă tunsă/Păr

- Ce nu se pune în compost:

Cenușă/Citrice/Carne/Brânzeturi/Ulei/Oase/Plante bolnave/Fecale de pisică și câine/ Lemn tratat/Plante sau gazon care au fost tratate cu pesticide/Materiale care nu se biodegradează precum: metale, sticlă, materiale plastice.

Metode de compostare

1. Compostarea în groapă sau șanț



Metoda presupune săparea unei gropi sau a unui șanț de 40-50 cm adâncime în locul în care se dorește inițierea unei grădini sau extinderea acesteia, umplerea cu resturi vegetale și acoperirea cu pământul săpat anterior. Această metodă de compostare se recomandă a fi realizată toamna devreme și compostul poate fi folosit primăvara târziu sau primăvara devreme la semănat și plantat de legume sau pomi. Acest sistem de compostare are 2 avantaje: nevoia redusă de udare și lipsa necesității întoarcerii resturilor vegetale.

2. Compostarea în container

Compostarea în container poate fi realizată în 2 tipuri de containere: staționare și rotative. Pentru ambele containere este necesară

întoarcerea periodică a resturilor vegetale, pentru a furniza oxigen grămezii cu compost. **Containerele staționare** pot să fie făcute cu pereți din gard de sămă, cutii de lemn sau din paleți. Contactul direct cu solul permite organismelor benefice să consume resturile vegetale ajutând astfel la transformarea mai rapidă a acestora în compost. **Containerele rotative** se pot construi dintr-un suport și un butoi cu o ușiță pentru alimentarea cu materie organică. Încât, containerul este ușor de rotit.

3. Compostarea în sistem de 3 containere

Compostarea în sistem de 3 containere este foarte eficientă. Pentru această metodă se construiesc 3 containere staționare lipite între ele, fiecare de 1m³. La prima întoarcere se va muta compostul în containerul din mijloc, iar la următoarea se va întoarce înapoi în primul, repetând procesul până se umple complet primul container;

Compostarea rapidă (metoda Berkley)

În general procesul de compostare durează între 5 și 9 luni, dar există o metodă prin care poți obține compostul într-o lună. Acest sistem de compostare poate fi construit oricând din primăvară până în toamnă în situațiile urgente în care aveți nevoie de compost. Metoda de compostare presupune eliminarea patogenilor și semințelor de buruieni prin temperaturi care ajung chiar la 70

grade Celsius. Diferența procedurală la metodă față de celelalte este că vegetalele trebuie pregătite din timp având biomasa necesară pentru a se a maximum. După 18-22 zile grămada o formă finală, se racește și compostul de folosit.

Comparație între compostarea anaerobă

1. Metoda anaerobă – compostarea

Avantaje:

- metoda accesibilă celor cu mai experiență într-ale grădinăritului;
- este necesar un spațiu mic de compostare;
- consum mic de apă și forță de muncă;
- pierderi mici de azot.

Dezavantaje:

- descompunere lentă și uneori încomodă din cauza materiei organice;
- nu se distruge decât o parte din semburii sau agenți patogeni;
- control limitat al descompunerii;
- producție mai mică de compost.

2. Metoda anaerobă – compostarea

Avantaje:

- descompunere rapidă și completă din cauza materiei organice;
- distrugere aproape totală a semburii și germei patogeni;
- control total asupra procesului de descompunere.

Dezavantaje:

- consum mare de apă și forță de muncă;
- spațiu mare destinat rampei de control;
- pierderi mari de azot.

COLECTAREA SELECTIVĂ ESTE O OBLIGAȚIE LEGALĂ!

Legea nr.101/2006 a serviciului de salubritate a localităților - ART.24 alin.(6) lit.d):
„Membrii comunităților locale, persoane fizice sau juridice, au, în calitate lor de utilizatori ai serviciului de salubritate, următoarele obligații: ... d) să asigure colectarea separată a deșeurilor pe care le-au generat în propria gospodărie sau ca urmare a activităților lucrative pe care le desfășoară, în recipiente distinct inscripționate, individuale sau amplasate în punctele de colectare și, după caz, la centrele de colectare prin aport voluntar a deșeurilor;”

CE ÎNSEAMNĂ COLECTARE SELECTIVĂ?

Colectare selectivă înseamnă să împarți deșeurile menajere în 6 fracții, indiferent dacă le pui în pubele sau saci; cele 6 fracții de deșeuri sunt : **plastic, sticlă, hârtie, metal, reziduale menajere și biodeșeurile.**

- **deșeuri** - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;
- **deșeu rezidual menajer** - partea rămasă din deșeurile menajere după ce au fost separate cele 4 fracții care pot fi valorificate, respectiv: deșeurile de plastic, sticlă, hârtie, metale;
- **biodeșeuri** - deșeuri biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeuri alimentare și de bucătărie provenite de la gospodării, birouri, restaurante, depozite angro, cantine, firme de catering sau magazine de vânzare cu amănuntul și deșeuri comparabile provenite din uzinele de prelucrare a produselor alimentare;
- **colectare separată** - colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora.

Culorile recipientelor în funcție de fracția colectată separat (galbenă, verde, albastră, gri/neagră, maro):

PLASTIC

METAL

STICLĂ

HÂRTIE

REZIDUAL MENAJER

BIODEȘEU

Legea 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților – ART.2 alin.(5):

„(5) *Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale/sectoarelor municipiului București au obligația:*

a) să implementeze un sistem de gestionare, pe 4 fracții, a deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, format din stații de transfer și stații de sortare, după caz, împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din "poartă în poartă", centre de colectare prin aport voluntar și insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a respectivelor deșeuri, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale și contractele de delegare a gestiunii activității de sortare;

b) să implementeze un sistem de gestionare a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații integrate de tratare și/sau depozite de deșeuri împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din "poartă în poartă", insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale, contractele de delegare a gestiunii activității de tratare mecano-biologică, contractele de delegare a gestiunii activității de eliminare, prin depozitare, a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale;

c) să implementeze un sistem de gestionare a biodeșeurilor din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații de compostare și/sau instalații de digestie anaerobă împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din "poartă în poartă", centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a biodeșeurilor și/sau să doteze gospodăriile populației cu unități de compostare individuală, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de tratarea aerobă și/sau de tratare anaerobă a biodeșeurilor colectate separat și, după caz, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale;”.

