



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

**DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ ARGES**

INTRARE	Nr. 12448	
IEȘIRE	Nr. ....	
Ziua 21	Luna 12	Anul 2020

## **INFORMAREA SI CONSTIENTIZAREA LA NIVEL JUDETEAN PRIVIND INCURAJAREA UTILIZARII IN AGRICULTURA A COMPOSTULUI, INCLUSIV DIN COMPOSTAREA INDIVIDUALA**

Compostarea reprezinta procesul de descompunere si transformare a substantelor organice solide de catre microorganisme (special bacterii si fungi) intr-un material stabil care poate fi valorificat in agricultura in locul ingrasamintelor chimice sau in ce vizeaza ameliorarea solului.

In cadrul procesului de compostare, materia organica se descompune in mod natural datorita procesului de biodegradare. Astfel, deseurile de care noi incercam sa scapam se transforma intr-un produs ideal pentru sol. Compostarea se poate face la scara mica in gospodariile cetatenilor, sau la o scara mai mare implicand intreaga comunitate. Aproape trei sferturi din gunoiul zilnic este format din deseuri organice ce provin de la resturile de bucatarie (coji de legume si fructe, resturi de mancare, oase, coji de oua, zatul de cafea, hartia de filtru cat si resturile de la animale (gunoi de grajd) gunoiul de la alte animale de casa, gunoiul de la pasarile de curte, paiele care au fost folosite la hamsteri sau alte animale mici, pene si par, resturile din gradina (iarba, frunze uscate, crengi si scoarta, buruieni, materialul dupa ce a fost tuns gardul viu). Aceste deseuri pot fi foarte utile in gospodarie datorita continutului lor de substante nutritive necesare gradinii noastre.

### **Metode de compostare**

Compostarea se poate face in cadrul gospodariilor, in gramada deschisa, in lazi de compost speciale din plastic sau in alte recipiente. In cazul fermelor si statii de compostare, acestea se poate realiza pe

platforme special amenajate, materialul pentru compostat fiind dispus in randuri lungi (brazde) si intors periodic (folosind echipamente speciale de remaniere a brazdelor) ,in sisteme de gramezi statice aerate folosind conducte perforate sau in containere speciale.

### **Etapele compostarii**

Procesul de compostare presupune doua etape:

Tratarea mecanica si descompunerea (fermentarea).

In cazul tratarii mecanice deseurile sunt maruntite, omogenizate si pregatite pentru tratarea biologica/fermentare.

Aceasta etapa de fermentare cuprinde trei faze principale:

- Prima faza, stadiul de fermentare mezofila, la temperaturi cuprinse intre 25-40°C
- A doua faza, stadiul termofil, consta intr-o degradare aeroba intensa. Materia organica se descompune la temperaturi de 50 pana la 70°C, sub actiunea bacteriilor. Datorita temperaturilor inalte, materialul se pasteurizeaza, microbii sunt distrusi precum si semintele de buruieni.
- A treia faza, constituie stadiul de maturizare, in care temperaturile se stabilizeaza (35-45°C) si continua unele fermentatii, convertind materialul degradat in humus, ultimul obiectiv este de a produce un material stabil.

Durata fermentarii este de minim trei luni in sezonul cald si 4-5 luni in sezonul rece. In acest timp se practica remanierea (aerarea) din 30 in 30 de zile. Remanierea se executa manual sau in cazul unor cantitati mari de compost, cu ajutorul unor utilaje specializate.

### **Conditii optime pentru realizarea unui compost de calitate**

O compostare buna consta in asigurarea unor conditii ambientale pentru viata microbiana. Organismele responsabile de compostare au nevoie de trei elemente pentru a trai:

- Hrana echilibrata, compusa dintr-un amestec de ingrediente bogate in carbon (brune-dure uscate, cum sunt paie, crengile copacilor, rumegusul) si de ingrediente bogate in azot(verzi- moi-umede cum sunt buruieni, frunzele, resturile de fructe si legume). Este important ca in procesul de compostare sa fie utilizate atat

deseuri uscate cat si deseuri verzi, pentru obtinerea unui compost de calitate superioara.

- Umiditatea, prezenta in deosebi in ingredientele azotate, sau provenita din apa adaugata separat asigura un mediu propice inmultirii bacteriilor aerobe si accelereaza procesul de compostare.
- Aerul, a carui circulatie este favorizata de ingredientele carbonatate dure. Microbii implicati in procesul de compostare sunt aerobi, au nevoie de aer pentru a se dezvolta si descompune deseurile. In lipsa unei aerisiri necorespunzatoare a amestecului se formeaza compostul putrezit, un ingrasamant organic de slaba calitate si periculos pentru mediu, acesta genereaza mirosul neplacut si gaz metan, in timp ce levigatul rezultat in urma putrezirii se scurge in sol si ajunge in panza freatica. Din pacate, in tara noastra cele mai multa gospodarii din mediul rural realizeaza compostarea anaeroba folosind in principal dejectiile animaliere, mari generatoare de gaz metan .

Pentru obtinerea unui compost de calitate buna este important ca amestecul de deseuri sa fie in permanenta aerisit si omogenizat fie manual fie mecanizat.

In timp ce in tara noastra, cea mai folosita metoda de compostare este de tip gramada deschisa, realizata manual in gospodarii, in alte tari este utilizata preponderent compostarea mecanizata, pe platforma in siruri si gramezi.