

COMPOSTARE INDIVIDUALĂ

Colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri este o obligație care trebuie realizată pînă la 31 decembrie 2023. Una din metodele care pot fi adoptate ușor fără costuri mari este compostarea individuală pentru gospodăriile care dețin un spațiu verde/teren.

Cum este definită compostarea?

Compostarea reprezintă procesul de descompunere și transformare a substanțelor organice solide de către microorganisme (în principal bacterii și fungi) într-un material stabil, care poate fi valorificat în agricultură, în locul îngrășămintelor chimice sau în lucrări ce vizează ameliorarea solului.

În cadrul procesului de compostare, materia organică se descompune în mod natural datorită procesului de biodegradare. Astfel, deșeurile de care noi încercăm să scăpăm se transformă într-un produs ideal pentru sol.

Compostarea se poate face la scară mică în gospodăriile cetățenilor, sau la o scară mai mare, implicând întreaga comunitate. Tipuri de deșeuri care pot fi compostate în gospodărie:

Deșeuri vegetale din grădină (*materiale maro*) cu un conținut mai mare de carbon și se descompun mai lent, astfel:

-frunze, crengi, coji de semințe (fără coji de nuci)

-paie, fân

-hârtie, carton

-rumeguș,

Resturi de bucătărie (*materiale verzi*)

-coji de ouă

-resturi de plante verzi, iarbă

-zaț cafea, pliculețe ceai

–coji de fructe și legume(fără coji de nuci)

-paste, pâine



NU sunt compostabile resturile de pește, carne, oase, piei, grăsimi, alimente găsite, produse lactate, galbenuş de ou, fecale de animale, coji de citrice, frunze de nuc.

Compostarea poate fi realizată în compostoare care pot fi achiziționate sau făcute artisanal, sau într-o zonă din gradina proprie în gramadă.

Ingredientele necesare compostului

- o locație potrivită
- un compostor sau o zonă în gradină unde se poate realiza compostarea în grămadă
- furcă, săpăligă sau orice altă unealtă pentru amestecare
- apă
- resturi de bucătărie (resturi de fructe, legume, resturi de la prepararea cafelei sau ceaiului, praf de la curățarea locuinței etc)
- deșeurii vegetale din grădină (resturi toaletare, ramuri, frunze uscate, iarbă, resturi de flori etc).

Avantaje

Compostul are următoarele avantaje:

- este cel mai bun îngrășământ pentru sol;
- elementele sale nutritive sunt eficient utilizate;
- ajută în mod considerabil la îmbunătățirea structurii solului;
- ajută la menținerea apei în sol;
- protejează solul de alte substanțe chimice.

Etapele compostării

Procesul de compostare presupune două etape: tratarea mecanică și descompunerea (fermentarea).

Tratarea mecanică implică mărunțirea, omogenizarea și pregătirea deșeurilor pentru tratarea biologică/fermentare.

Etapa de fermentare cuprinde trei stadii:

- stadiul de fermentare mezofilă, la temperaturi cuprinse între 25 și 40 grade Celsius;
- stadiul termofil, constă într-o degradare aerobă intensă. Materia organică se descompune la temperaturi de 50 până la 70 °C,



sub acțiunea bacteriilor. Datorită temperaturilor înalte, materialul se pasteurizează, microbii sunt distruși precum și semințele de buruieni.

- stadiul de maturizare, în care temperaturile se stabilizează (35-45 °C) și se continuă unele fermentații, convertind materialul degradat în humus. Scopul este de a produce un material stabil.

Condiții pentru a obține un compost de calitate

Pentru ca rezultatul compostării să fie unul eficient, sunt necesare următoarele elemente:

- Ingrediente bogate în carbon (brune-dure-uscate, cum sunt paie, crengile copacilor, rumegușul) și ingrediente bogate în azot (verzi-moi-umede cum sunt buruienile, frunzele, resturile de fructe și legume). Acestea sunt cele care stabilesc calitatea compostului.
- Umiditate, deoarece aceasta asigură un mediu de viață ideal pentru bacterii .
- Aer, pentru ca microbii care se ocupă de descompunerea materialelor să își facă bine treaba.

Locul pentru compostare

Pentru compostare este necesar să fie ales un loc umbrit, accesibil, dar să aibă și un drenaj bun. Aceasta înseamnă că unul din locurile ideale pentru cutia de compost este direct pe sol, pentru a facilita accesul organismelor responsabile cu descompunerea materiei organice (bacterii, ciuperci, râme etc).

O altă locație adecvată este un colț al grădinii sau livezii, care să protejeze cutia de compost de curenții puternici de aer. Poate fi de asemenea sub un copac cu frunze căzătoare, fiind astfel ferită de soare vara și primind căldura soarelui iarna.

Procesul de compostare

În primul rând se așterne un strat afânat de material nemărunțit de vreo 20 cm. Se recomandă tăieturi de crengi și gard viu, paie sau tulpini de flori, pentru că acestea elimină surplusul de apă și permit aerisirea. În al doilea rând se pun pe rând straturi de frunziș, iarbă uscată, resturi din bucătărie și gunoi de la animale cu straturi intermediare de pământ. Stratul de bază trebuie să fie mereu acoperit. Se continuă adăugarea straturilor până se umple compostorul. Partea de sus a grămezii se poate acoperi cu un strat de protecție din iarbă, stuf, saci vechi, frunziș sau paie, iar în final cu un strat de pământ negru de grădină pentru o coacere mai rapidă a compostului. Din când în când grămada trebuie udată pentru a evita uscarea.

