

Compostul

Ce este compostul?

Compostul este un îngrășământ natural rezultat din descompunerea resturilor organice, precum coji de fructe și legume, frunze uscate, iarbă, resturi de mâncare vegetală și alte materiale biodegradabile. Acest proces are loc în mod natural, cu ajutorul microorganismelor precum bacteriile și ciupercile, care transformă deșeurile în substanțe nutritive pentru sol.

Compostul este folosit în grădinărit și agricultură deoarece îmbunătățește structura solului, îl face mai aerisit și ajută la reținerea apei. De asemenea, oferă plantelor nutrienții necesari pentru o creștere sănătoasă.

Beneficiile compostului

Principalele **avantaje** ale compostării constau în:

- compostul constituie cel mai bun mulci și **amendament natural** al solului și el poate fi folosit în locul fertilizanților comerciali;
- folosirea compostului conduce **la îmbunătățirea structurii solului**, ameliorarea texturilor excesive, îmbunătățirea aerării și creșterea capacității de înmagazinare a apei, crește fertilitatea solului și stimulează dezvoltarea unui sistem radicular sănătos al plantelor;
- materia organică aplicată prin compost asigură **hrana pentru microorganisme**, care păstrează solul în condiții de sănătate;
- **diminuează poluarea** datorată depozitelor de deșeuri;
- ajută la **neutralizarea pH** –ului din sol;
- azotul, potasiul și fosforul vor fi produse natural prin hrănirea microorganismelor, deci nu va fi necesară aplicarea de amendamente pentru sol sau acestea vor fi puține.
- compostarea **convertește conținutul de azot din gunoiul de grajd** în forme organice mai stabile; chiar dacă acest lucru presupune unele pierderi de azot, ceea ce rămâne este mai puțin susceptibil la spălare și pierdere sub forma de amoniac;
- gunoiul cu un strat gros de așternut (așa cum se întâmplă astăzi în complexe zootehnice) are un raport C:N ridicat, ceea ce face ca atunci când este aplicat pe teren să provoace cerere de azot (excesul de carbon din gunoi conduce la utilizarea de către microorganisme a rezervelor de azot asimilabil din sol, acesta nemaifiind accesibil pentru plantele de cultură); procesul de compostare a acestor amestecuri de gunoi cu raport C:N ridicat conduce la reducerea raportului C:N până la un nivel acceptabil pentru a putea fi aplicat pe teren fără a produce cerere de azot;
- generarea de căldură în timpul procesului de compostare reduce numărul semințelor de buruieni din gunoiul de grajd;
- utilizarea compostului conduce la **reducerea poluării difuze** din agricultură;

- solurile fertilizate numai cu compost **oferă un surplus de elemente nutritive plantelor** în lunile mai-septembrie și un deficit în restul timpului, ceea ce impune aplicarea împreună cu îngrășămintele minerale.

- într-un număr din ce în ce mai mare de ferme zootehnice, gunoiul este mai mult o povară decât un lucru valoros; depunerea gunoiului provoacă mari probleme mai ales fermelor ce cumpăra o mare parte din hrana, sau acolo unde numărul de animale este necorelat cu suprafața de teren disponibil pentru aplicarea gunoiului, sau în zonele cu o densitate mare a populației; multe griji sunt provocate de scurgerile de gunoi de pe terenul înghețat și contaminarea cu nitrați a apelor din fântâni; compostarea are posibilitatea să reducă aceste probleme; compostarea convertește elementele nutritive în forme ce sunt mai greu levigate către apa freatică sau sunt mai greu antrenate de scurgerile de suprafață;

- **asigură protecția mediului ambiant** din apropierea complexelor zootehnice și în tot arealul în care acesta se aplica;

- constituie o **metodă eficientă de reciclare** pentru reziduurile culturilor,

- se înlocuiește un produs voluminos, cu umiditate ridicată, greu transportabil și pe o rază mică în jurul complexului zootehnic cu un produs concentrat, ușor transportabil la orice distanță, fără miros, liber de agenți patogeni, capabil să controleze dezvoltarea unor boli și dăunători din sol, ușor de depozitat, nu creează probleme cu muștele sau cu buruienile, putând fi aplicat pe teren la momentul cel mai convenabil;

- **conserva elementele nutritive din gunoi**; compostul conține o formă organică mai stabilă a azotului, care este mai puțin spălat în apele freatice;

- produsul final cedează mai greu elementele nutritive accesibile pentru plante și poate fi aplicat pe teren o perioadă mai îndelungată;

- se obține un produs capabil să reducă deficitul de materie organică și microelemente în solurile agricole, să amelioreze caracteristicile fizice, chimice și biologice ale solurilor și să crească indicii de valorificare a elementelor nutritive din îngrășămintele minerale aplicate;

- poate substitui așternutul;

- **se îmbină degajarea reziduurilor cu ameliorarea solului** într-o manieră “naturală”, care nu cere un consum foarte mare de energie, dar solicită un management bun, etc.: compostarea nu înseamnă numai punerea în grămadă a unor produse reziduale și apoi să aștepti să ai compost peste câteva săptămâni;

- constituie o **metodă de îndepărtare a excesului de elemente nutritive din ferme** și de reducere a suprafeței ocupate cu depunerea reziduurilor;

- compostul se împrăștie uniform pe terenul agricol cu mașinile existente în dotarea unităților;

- compostul este un excelent condiționator de sol, îmbunătățește structura solului, are un aport important de materie organică și reduce potențialul pentru eroziunea solului; este fertilizantul ideal pentru grădină și este recomandat în special pentru răsad, compostul are un potențial antifungic;
- existența unei piețe a compostului face din acesta un produs foarte atractiv, principalii cumpărători sunt grădinarii, legumicultorii, cei ce se ocupă cu agricultură peisajeră, cultivatorii de plante ornamentale, cei ce întrețin terenurile de golf, etc.;
- compostul poate fi folosit ca [material pentru biofiltre](#);
- prelungirea duratei de utilizare a depozitelor de deșeuri conforme, prin reducerea volumului deșeurilor supuse depozitării finale;
- compostarea oferă posibilitatea reutilizării elementelor nutritive și a fracției organice din reziduurile din fermă și conduce la obținerea unui produs nou, vândabil, solicitat pe piață, capabil să mărească cantitatea și calitatea producției agricole.

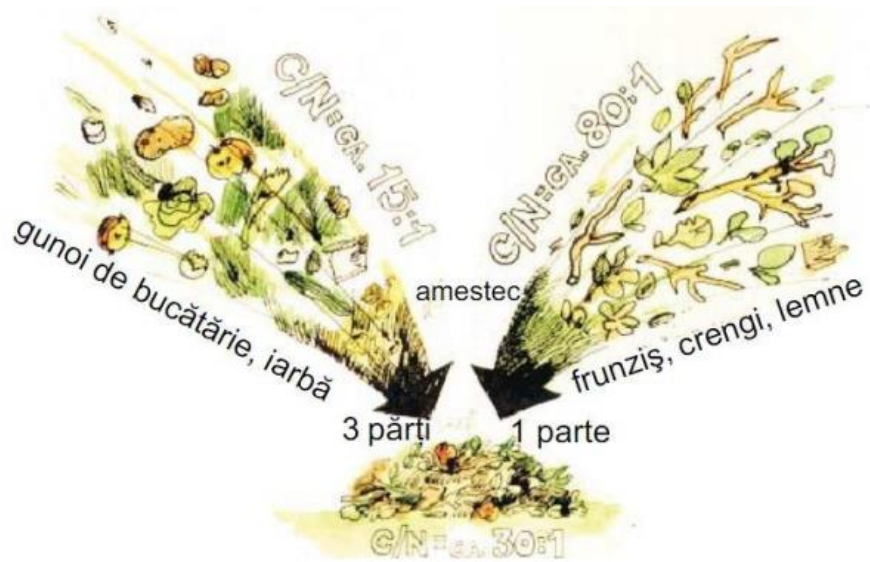


Figura 10-3: Raportul optim a materialelor ce urmează a fi compostate