



**CONSILIUL  
JUDEȚEAN  
IALOMIȚA**

# Consiliul Județean Ialomița

## Ziua Compostării

# **Avantajele și dezavantajele folosirii compostului**

# Compostul

- Peste 50% din deșeurile unei gospodării sunt **deșeuri organice**. Deșeurile organice pot fi: resturi de fructe și legume, resturi alimentare, resturi de plante, flori și frunze uscate, crengi tăiate, buruieni, rumeguș, bălegar, carton. Aceste resturi sunt de fapt foarte prețioase și pot fi valorificate. Din păcate însă, majoritatea acestor deșeuri organice ajung la groapa de gunoi sau sunt arse, poluând mediul înconjurător
- O alternativă este transformarea acestora în compost, care reprezintă un excelent îngrășământ pentru sol, evitându-se astfel îngrășămintele chimice. Compostul rezultat este asemănător humusului de pădure, de culoare neagră

# Domeniile de utilizare a compostului

- Agricultură – pentru a ameliora solul
- Refacerea ecologică a zonelor degradate
- Reconstrucția peisagistică prin re-vegetalizarea suprafețelor
- Grădinile private
- Horticultură
- Legumicultură
- Îmbunătățiri funciare



# Avantajele folosirii compostului (1)

- Asigură protecția mediului ambiant din apropierea complexelor zootehnice și în tot arealul în care acesta se aplică
- Constituie o metodă eficientă de reciclare pentru reziduurile culturilor, reziduurile și mortalitățile din complexele zootehnice
- Se înlocuiește un produs voluminos, cu umiditate ridicată, greu transportabil și pe o rază mică în jurul complexului 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

# Avantajele folosirii compostului (2)

- Conservă elementele nutritive din gunoi; compostul conține o formă organică mai stabilă a azotului, care este mai puțin spălat în apele freatiche
- Produsul final cedează mai greu elementele nutritive accesibile pentru plante și poate fi aplicat pe teren o perioadă mai îndelungată
- Se obține un îngrășământ valoros pentru agricultură, mai ales pentru sectoarele legumicol și floricol, care poate substitui mari cantități de îngrășăminte chimice
- Constituie o metodă de îndepărtare a excesului de elemente nutritive din fermă și de reducere a suprafeței ocupate cu depunerea reziduurilor

# Avantajele folosirii compostului (3)

- 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
- Se îmbină degajarea reziduurilor cu ameliorarea solului într-o manieră „naturală”, care nu cere un consum foarte mare de energie, dar solicită cel puțin la fel de multă atenție ca operațiile de muls, mâniarea ouălor, controlul bolilor, etc.: compostarea nu înseamnă numai punerea în grămadă a unor produse reziduale și apoi să aștepti să ai compost peste câteva săptămâni
- poate substitui așternutul

# Avantajele folosirii compostului (4)

- 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
- Compostarea oferă posibilitatea reutilizării elementelor nutritive și a fracției organice din reziduurile din fermă și conduce la obținerea unui produs nou, vandabil, solicitat pe piață, capabil să mărească cantitatea și calitatea producției agricole



# Avantajele folosirii compostului (5)

- Existența unei piețe a compostului face din acesta un produs foarte atractiv; principalii cumpărători sunt grădinarii, legumicultorii, cei ce se ocupă cu agricultura peisajeră, cultivatorii de plante ornamentale, cei ce întrețin terenurile de golf etc.; prețul variază considerabil deoarece este privit uneori ca un produs rezidual, dar se obține cu 5-10 \$ pe metru cub și se vinde cu 50 \$ fiind mult dependent de piața locală, calitatea compostului și materiile prime utilizate; poate să aducă profit
- Compostul poate fi folosit ca material pentru biofiltre

# Dezavantajele folosirii compostului (1)

- Necesită timp și bani; compostarea necesită echipament, muncă și management; dacă s-ar folosi numai echipamentele din fermă ar crește consumul de forță de muncă; se impune deci pentru fermele mijlocii și mari să se procure echipamente speciale pentru compostare al căror cost variază de la minimum 10.000 \$ la peste 100.000 \$ pentru a putea începe operațiunile de compostare
- Necesită teren pentru desfășurarea activității; suprafețele necesare pentru depozitarea materiilor prime, a compostului finit și pentru desfășurarea procesului de compostare pot fi foarte mari

# Dezavantajele folosirii compostului (2)

- Este posibil să apară mirosuri, cel puțin în prima fază a procesului; produsele supuse compostării emană deseori mirosuri neplăcute, mai ales dacă sunt depozitate pentru un timp înainte de pornirea procesului, unele locuri pot cere măsuri de reducere a mirosurilor; mirosurile pot fi generate și printr-un management necorespunzător
- Vremea poate afecta sau prelungi compostarea; vremea rece și umedă poate prelungi procesul de compostare prin reducerea temperaturii în grămada de compostare și prin creșterea umidității; zăpada în cantitate mare și pe termen lung poate chiar bloca procesul de compostare

# Dezavantajele folosirii compostului (3)

- Este nevoie de un studiu de marketing și de aplicare a acestuia; aceasta implică un inventar al potențialilor cumpărători, reclamă, înșăcuire, transport la punctele de vânzare, un management al echipamentelor și menținerea calității produsului
- Sunt îndepărtate de la producția agricolă gunoiul de grajd și resturile vegetale și orientate în alte direcții
- Sunt posibile pierderi potențiale de azot din gunoiul de grajd deseori compostul conține mai puțin de jumătate din azotul prezent în gunoiul de grajd proaspăt
- Compostul cedează lent elementele nutritive pentru plante
- Există riscul ca activitatea să fie tratată ca o întreprindere comercială