

Compostarea deșeurilor vegetale

Procedura de compostare a deșeurilor vegetale constă într-un proces de descompunere și transformare a deșeurilor vegetale de către microorganisme (în principal bacterii și fungi) într-un material stabil, care poate fi valorificat în horticultură și agricultură. Procesul este controlat în ceea ce privește accelerarea descompunerii, optimizarea eficienței și minimizarea impactului asupra mediului și populației și se desfășoară în două faze: tratarea mecanică și descompunerea (fermentarea) - proces de degradare microbiologică, în condiții aerobe/anaerobe a materialelor organice, cu formare de CO₂, apă și substanțe humice.

Scopul compostării deșeurilor vegetale este :

- respectarea legislației în domeniul reciclării-revalorificării;
- reducerea fluxurilor de deșeuri spre depozitare;
- obținerea unui material valorificabil, în funcție de caracteristici, în agricultură sau lucrări de îmbunătățiri funciare (ameliorarea solului);

Stația de valorificare a deșeurilor vegetale va asigura pe această cale materia primă – pământul de frunze – care va îmbunătăți calitatea solului necesar pentru reamenajările spațiilor verzi. Stația va asigura astfel necesarul de pământ de frunze atât pentru municipalitate cât și pentru particularii care vor contribui la colectarea și depunerea deșeurilor verzi în vederea compostării.

Pentru a sublinia avantajele ecologice ale compostului realizat din deșeurile vegetale, amintim câteva beneficii:

- ❖ **Capacitatea de regenerare a solurilor sărace**, prin încurajarea producerii de microorganisme (bacterii și fungi) benefice, care transformă materia organică în humus, precum și prin creșterea conținutului de nutrienți responsabili pentru reținerea umidității și dezvoltarea materialului dendrofloricol;
- ❖ **Prevenirea și controlul unor boli la plantele floricole/agricole**, produse de paraziți nematozi, boli produse de ciuperca *Pythium*, etc.;
- ❖ **Reducerea necesarului de apă, fertilizatori și pesticide** în solurile îmbogățite cu compost realizat din deșeuri vegetale;
- ❖ **Realizarea unei materii prime de o deosebită importanță în lucrările de reconstrucție ecologică, de revitalizare și ameliorare a unor habitate**, în special în zonele umede, prevenirea eroziunii solului pe malurile canalelor și bălților;
- ❖ **Capacitatea de absorbție a mirosurilor, a compușilor organici volatili (COV), combustibili, hidrocarburi poliaromatice, reținerea metalelor grele** pentru a preveni migrația către sursele de apă sau pentru a nu fi absorbite de către plante;
- ❖ Compostul are **capacitatea de a degrada, și în anumite cazuri de a elimina complet pesticidele, hidrocarburile clorinate și neclorinate din solul contaminat**;
- ❖ **Prelungirea duratei de utilizare a deponeului**, prin reducerea volumului deșeurilor supuse depozitării finale.