

MANUAL

PENTRU OBTINEREA COMPOSTULUI IN GOSPODARII

Un sistem eficient

de reducere și reciclare a deșeurilor menajere organice



Composter ECO 220 I

CE ESTE COMPOSTUL?

Compostul, ca rezultat final al procesului de compostare, este un material stabil și igienic, similar cu humusul din pădure, care poate fi folosit ca și îngrășământ natural, evitând astfel necesitatea utilizării îngrășămintelor chimice. El este adăugat pe sol pentru a-i îmbunătăți proprietățile acestuia din urmă. Adăugarea de compost pe sol este considerată ca fiind un mod natural de a-i crește fertilitatea și de a-i reface calitatea.

Compostarea poate avea loc în interiorul unei grămezi mari de deșeuri organice, dar în general este mai practic să folosiți o cutie de compost.

DE CE ELEMENTE AVEM NEVOIE PENTRU A PRODUCE COMPOST?

- locație potrivită în grădină sau livadă.
- composter ECO
- 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).
- deșeuri vegetale din grădină (resturi toaletare, ramuri, frunze uscate, iarbă, resturi de flori etc).

Locația ideală ar fi un loc umbrat, ușor accesibil și cu un drenaj bun, pentru că materialul din cutie trebuie să rămână cald, umed și oxigenat. Este preferabil să plasați pubela direct pe sol și nu pe ciment, pentru a facilita accesul organismelor responsabile cu descompunerea materiei organice (bacterii, ciuperci, râme etc). De asemenea, este recomandabil să puneți mai întâi pe sol câteva ramuri și resturi de la toaletarea grădinii sau livezii.

CUM SE OBTINE COMPOSTUL?

Mai întâi adunați grămadă resturi, precum resturi vegetale de la toaletarea grădinii, crengi rupte sau alte resturi vegetale, până când obțineți o grosime a stratului de resturi de 10-15 cm. Acesta este de fapt un strat de bază pentru restul deșeurilor din procesului de compostare. Tocați resturile cât de mult posibil pentru a accelera procesul. Puteti folosi și acceleratori naturali ai compostării precum urzicile.

Pentru a activa procesul de compostare, astfe-l încât să înceapă cât mai repede,

puteti adăuga compost finit, pamânt, gunoi de grajd sau câte puțin din fiecare.

Odată ce „patul” format de resturi din grădină este terminat, puteți să începeți să adăugați deșeuri organice de bucătărie amestecate cu deșeuri din grădină. Puneți un strat de crengi tocate, frunze uscate sau iarbă cosită în amestec cu resturile alimentare. Aerul va circula cu o mai mare ușurință prin interiorul pubelei. În interiorul pubelei temperatura poate ajunge la 60°C.

Pentru a favoriza procesul și a menține amestecul aerat, este convenabil să amestecați compostul din când în când (o dată sau de două ori pe săptămână). Este suficient să amestecați doar jumătatea superioară a amestecului de deșeuri.

Este de asemenea necesar să adăugați apă în amestec atunci când observați că acest este uscat (umiditatea ar trebui să fie similară cu aceea a unui burete stors).

Odată ce ati umplut pubela, puteti începe să colectați compost de pe fundul cutiei. Dacă nu este momentul potrivit pentru folosirea aceluși compost, puteti să-l lăsați să se maturizeze lângă pubela, sub forma unei mici grămezi acoperită cu resturi de grădină.

CE MATERIALE POT FI UTILIZATE?

Scopul pubelei este dublu. Pe de o parte, acela de a evita ca cea mai mare parte a deșeurilor să ajungă la depozitele de deșeuri sau să fie arse, iar pe de altă parte, de a obține îngrășământ natural de înaltă calitate. Pentru aceste motive este important ca deșeurile pe care le punem în pubela să fie deșeuri organice selectate cu atenție, care să nu conțină elemente de plastic, conserve, baterii sau orice alt produs care ar putea contamina îngrășământul pe care îl vom produce. În ceea ce privește hârtia, putem pune în pubela doar hârtia în care au fost împachetate alimente, hârtie care nu prezintă urme de cerneală.

În pubela putem adăuga resturi alimentare, frunze, iarbă (dar nu prea multă pentru că este foarte bogată în azot), resturi de la prepararea cafelei, coji de ouă etc. Luați în considerare faptul că odată cu diversificarea materialelor care intră în compoziția amestecului (a se vedea tabelul de mai jos) va crește și calitatea compostului finit.

Compostarea este un proces biologic efectuat de către microorganisme care au nevoie de aer, apă și hrană pentru a supraviețui. Astfel, trebuie să acordăm o atenție specială aerării și aportului de apă în amestec.

Aerare: se realizează printr-o bună distribuție a materialelor. Composter ECO este proiectat să asigure un aport optim de aer pentru microorganismele care desfășoară procesul. În orice caz este necesar să obțineți o bună structură a deșeurilor din pubela, prin amestecarea deșeurilor de bucătărie cu cele de grădină în mod proporțional. Pentru a afâna compostul este nevoie doar de un băț de lemn sau de o săpăligă mică cu ajutorul căreia se întoarce și se amestecă conținutul din partea superioară a cutiei.

Umiditate: ca procesul de compostare să aibă loc este absolut necesară umiditatea, iar dacă aceasta lipsește sau este în exces, procesul va fi oprit.

Starea ideală este aceea în care materialul este umed dar nu ud, adică, atunci când este strâns în mână ar trebui ca umiditatea să se facă simțită dar să nu curgă apă atunci când strângeți pumnul. Dacă materialul din mână este fărâmițos în urma strângerii în pumn, atunci înseamnă că are nevoie de apă. Dacă, din contră, materialul are prea multă apă, puteți adăuga material uscat în cutie (rumeguș, frunze uscate...) și să goliți/ monitorizați scurgerea cutiei.

Momentul în care compostul este gata depinde de materialele introduse în pubela și grija dumneavoastră față de procesul de compostare.

Compostul finit are următoarele proprietăți:

- Miroase și arată ca solul din pădure.
- Material finit omogen, Culoare închisă (neagră sau brun închis)

Compostul finit se obține când amestecul are miros de sol umed de pădure

Gradul de maturitate necesar în cazul compostului va depinde și de destinația pe care dorim să o dăm acestui produs: în sol, presărat pe iarbă, în grădină, în livadă, element de îmbunătățire pentru sol etc. În grădini, compostul poate fi folosit proaspăt și nu foarte maturizat, pentru că nu există contraindicații și puterea sa de îngrășământ este chiar mai ridicată.

MATERIALE RECOMANDATE	MATERIALE NERECOMANDATE
Deșeuri de bucătărie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resturi de fructe și legume (coji de cartof, etc) ▪ Pliculete de ceai, frunze de ceai sau plante de la prepararea infuziilor ▪ Zat de cafea ▪ Filtre de cafea din hartie ▪ Prosoape și pungi de hârtie ▪ Cartoanele pentru ambalat ouă, ▪ Coji de ouă ▪ Flori vechi Deșeuri de grădină <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plante de înmulțire ▪ Iarba taiată, paie și fân ▪ Resturi de plante ▪ Resturi de la tunderea gardului viu ▪ Ramuri tăiate ▪ Buruieni ▪ Gunoi de grajd (de la ierbivore) ▪ Frunze uscate ▪ Crengute ▪ Așchii de lemn, rumegus 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mâncare gătită și pâine ▪ Grăsimi, sosuri și ulei ▪ Resturi de carne și pește ▪ Excremente de câine sau de pisică ▪ Cherestea ▪ Scutecele de unică folosință ▪ Praful de la aspirator ▪ Cenușa din sobă ▪ Deșeuri anorganice, de plastic, sticla ▪ Hârtie imprimată cu cerneală (ziare etc.), colorată sau lucioasă.

SOLUȚII UȘOARE PENTRU PROBLEMELE OBIȘNUITE

Posibilele dificultăți care pot apărea în timpul procesului pot fi rezolvate conform indicațiilor din tabelul următor:

EFECT	CAUZĂ	SOLUȚIE
Temperatura nu crește	Puțin material	Adăugați material și acoperiți. Adăugați materiale bogate în azot, cum ar fi iarbă, fructe sau legume
Temperatura este prea mare	Prea mult material	Micșorați cantitatea în amestec și aerați materialul prin întoarcere
Materialul este rece și umed	Prea multă apă	Întoarceți amestecul și adăugați rumeguș și ramuri mici uscate sau frunze uscate
Materialul este rece și uscat	Lipsă de apă	Turnați apă până se umezește
Mirosuri urâte	Lipsa aerului	Întoarceți și amestecați compostul
	Exces de apă	Amestecați, adăugați crengi mici, paie, etc.

Miros de amoniac	Prea multe materiale bogate în azot, precum fructele sau legumele	Amestecați cu materiale uscate, bogate în carbon, precum rumegușul, bețișoare de lemn uscate ...
Multe muște	Exces de apă	Acoperiți compostul cu hârtie și introduceți în interiorul amestecului resturile alimentare de la suprafață, adăugați deșeuri de grădină sau paie
Mulți viermi albi	Ei sunt larve de muște	Reduceți cantitatea de apă din amestec
Prezența rozătoarelor	Sunt atrase de unele deșeuri	Amestecați bine materialul și acoperiți-l cu un strat de compost. Înconjurați cutia cu o plasă metalică.
Pânză albă la suprafața materialului	Acestea sunt ciuperci	Este un simptom bun!
Au apărut insecte	Condiții de mediu	Nu este un motiv de îngrijorare

UTILIZĂRILE COMPOSTULUI

Când compostul este matur, are aspect de sol negru și un miros asemănător cu stratul superficial de sol dintr-o pădure. Poate fi folosit direct sau sortat anterior folosirii pentru îndepărtarea bucaților mai mari din materia primă, bucați care pot persista (cum ar fi bucățile de crengi).
După terminarea procesului de compostare, produsul final este extras prin partea inferioară a cutiei de compost.

Putem folosi compostul în grădină, peluză sau pentru plantele de acasă, ca un ameliorator al solului, în pepiniere, pentru că plantele au nevoie de noi minerale și substanțe nutritive. În grădină puteți folosi și compost maturizat mai puțin.

Compostul poate fi folosit ca îngrășământ natural în grădina sau livada proprie