

Joracomposter – Un aparat ecologic revolucionar



Index

1. Introducere
2. Ce pot composta?
3. Patru pași simpli pentru a începe propriul dvs. Jora composter
4. Ce NU trebuie făcut!
5. Golirea unitatii
6. Sfaturi & Trucuri
 - accesorii
 - pozitionare
 - poluanti
7. Informatii aditionale
 - Temperatura
 - Compostarea in timpul iernii
 - Ce trebuie făcut cu produsul final
 - Materiale nepotrivite pentru absorbtia umiditatii
 - Importanta unei aerari suficiente
 - Importanta unei bune amestecari
 - Echilibrarea deseurilor intr-un mod potrivit
8. Rezolvarea problemelor de ansamblu asupra unui JK 125/270

1. Introducere

Felicitări pentru achiziționarea propriului Jora composter.

Compostarea este o modalitate ușoară de a da înapoi materia organică solului. Aceasta conditionează solul și îmbunătățește creșterea plantelor.

Detinerea unei gospodării private poate contribui la crearea unei soluții mai bune la problema curentă de eliminare a deșeurilor, prin compostarea cu Jora composter "JK 125/270".

Prin compostare, veți ajuta la reducerea cantității de deșeurii menajere care ajunge la depozite și, de asemenea, veți reduce costurile proprii de eliminare a deșeurilor.

Pentru folosirea cu ușurință a propriului JK 125/270 composter:

În bucatarie:

- Păstrează un recipient de măsurat deșeurii (1 kg/2kg/3kg etc.) Acest lucru vă va spune cât de multe deșeurii ați adunat, și vă va ajuta să evitați depășirea capacității zilnice a composterului de 1,4-1,7 litri / zi pentru JK 125 și 3,5-4,3 litri / zi pentru JK 270.
- Când vă sortați deșeurii din bucatarie, adăugați doar ceea ce sunteți siguri că poate fi compostat. Dacă ezitați în legătură cu ceva, nu puneți înăuntru!
- Taiati carnea în bucăți mici, cartofii și fructele în patru părți, faramitați pâinea, rupeți pliculețele de ceai și cartoanele de la ouă în bucăți mici. Taiati tulpinile florilor în bucăți de 4-5 cm.



2. Ce pot composta?

Potrivit pentru compostare	Nepotrivit pentru compostare
Resturi alimentare (crude, fierte, prajite, și afumate)	Mucuri de tigara, cenusa si tutun
Carne- si oase	Guma de mestecat
Peste- si oase	Staniol si alte metale
Crustaceele	Articole din cauciuc
Legumele	Nisip de la pisica
Ouale- si coaja	Saci de aspirator
Cartofi	Plicuri, ziare sau alte materiale tiparite greu
Paine si biscuti	Orice materiale plastice, pungi de plastic
Fruncte (oricare)	Cutii de carton de la lapte sau suc(acestea sunt cu ceara)
Filtre de cafea	Filmele
Pliculete de ceai si de frunze	Bucati de lemn colorat sau impregnat(reprezinta un poluant pentru compost)
Hartie de uz casnic, saci de hartie (care sa nu fie colorati)	Ambalare in saci
Prosoape/servete incolore	Cenusa dela foc, creta sau pamant
Cartoane de la oua(necolorate si fara eticheta de pret)	Lichide-lapte, supa etc.
Rumegus de la hamster/porc de guinea	
Deseuri de la vase de flori si terase.	

3. Patru pași simpli pentru a începe propriul dvs. Jora composter

1. Pune compost activ sau gunoi de grajd (de la cai) in prima camera libera. (Intodeauna lucrati cu o singura camera la un moment dat).
2. Reglati aerisirile pentru a se deschide usor intr-o singura parte si sa fie inchise pe partea goala.
3. Pune-ti deșeuri alimentare (nu mai mult de 10-12 litri / săptămână pentru JK125 și 25-30 litri / săptămână pentru JK270) în prima camera deasupra compostului activ sau a gunoiului din grajd.
4. Inchideti capacul superior si rotiti de unitate o data sau de doua ori.

Note:

Primul compartiment va avea nevoie de cca. 6 săptămâni pentru a fi plin, dacă introduceti 2.5kg pe zi. Compartimentul este "complet", atunci când mai sunt 10 cm de spatiu gol la suprafata camerei. In compartiment temperatura va crește în continuare, iar conținutul va fi terminat de compostat pana cand umpleti cea de-a doua camera.

Capacitatea

JK 125 composter poate găzdui până la 1,7 litri de deșeuri de bucătărie pe zi.

JK 270 composter poate găzdui până la 4,3 litri de deșeuri de bucătărie pe zi.

Deseurile ar trebui să fie adăugate frecvent în unitate și în cantități mici (NU în cantități mari și rar!)

Unitatea are 2 compartimente și trebuie să umpleți câte una la un moment dat.

Toaca și taie

Pentru cele mai bune rezultate, toate deseurile ar trebui tocate în bucăți mici înainte de a fi puse în compartiment. **Acest lucru este foarte important și va reduce timpul de descompunere al deseurilor.**

Adauga rumeguș / peleți din lemn.

Rumeguș sau peleți din lemn, se adaugă la deșeuri pentru a absorbi umiditatea.

Raportul volum 1:10 peleți din lemn .

Raportul volum 1:3 rumeguș.

Rotiți unitatea

Rotind unitatea, aceasta atrage aer prin aerisiri, prevenind mirosurile care apar, și de asemenea, amesteca substanțele umede cu cele uscate. După ce energia termică a fost construită inițial, **aerisirile ar trebui să fie complet deschise, în orice moment.** O singură rotație a unității cu fiecare cantitate de deseuri este suficientă pentru a aera conținutul. Rotiți unitatea frecvent în cazul în care deșeurile sunt umede, pentru a asigura distribuția de rumeguș sau de peleți din lemn.

4. Ce NU trebuie facut!

Umiditatea

1. Nu lasati deseurile sa devina prea umede in composter. Deseurile adaugate ar trebui bine stoarse in avans.
2. Nu turnati lapte, supa sau sosuri pentru ca este dificil sa se echilibreze astfel de substante cu rumegus.
3. Nu adaugati cenusa,creta sau pamant.Acestea vor incetini procesul de descompunere.
4. Nu lasati deseurile sa devina prea uscate. Cand adaugati rumegus sau peleti din lemn, ar trebui sa se acorde atentie sa nu se puna prea mult deodata. Acestea au proprietati exceptionale de absorbtie si daca deseurile devin prea uscate, procesul de descompunere va fi impiedicat pentru ca se vor forma bulgari.

Daca exista bulgari in continut,acestia trebuie sa fie distrusi cu o unealta (cum ar fi una de gradinarit). Umiditatea este necesara pentru hranirea micro-organismelor care descompun deseurile. Vetii invata sa recunoasteti constenta perfecta-deseurile trebuie sa fie potrivite, nici prea umede, nici prea uscate!

5. Golirea unitatii

Deschideti usa de deasupra.

Puneti placa de otel peste compartamentul pe care il utilizati in mod current. Pentru a fixa placa de otel, trebuie sa deschideti o a doua usa.

Rotiti unitatea jumătate de cursa.

Puneti produsul final intr-o pungă de plastic sau intr-o roaba.



6. Sfaturi & Trucuri

Accesorii

- **O galeata cu capac** pentru mentinerea uscata a rumegusului sau a peletilor din lemn.
- **O grebla** cu 3 degete si maner de 25 de cm va fi folositoare pentru a desparti bulgarii formati sau bucatile mai tari.

Pozitionarea-inauntru sau inafara locuintei?

Pozitionarea propriului JK125/270 este pur si simplu in functie de cat de practic este locul ales. Daca este afara, ar trebui sa luati in considerare urmatoarele:

Daca acesta este situat la o distanta mica fata de bucatarie, indiferent de conditiile metereologice.

Daca acesta este protejat cumva fata de vantul prea rece. O zona inconjurata de un gard sau de arbusti ar fi ideala.

Un acoperis asupra unitatii o va face mai usor de umplut, si de asemenea va preveni ploaia sa nu se scurga in container.

Poluanti

Va rog tineti minte ca daca vreti sa folositi compostul produs de propriul JK 270 pentru a creste legume pentru consumare, nu trebuie sa adaugati nimic unitatii care ar putea sa polueze compostul.

7. Informatii aditionale

- **Temperatura**

Compostarea apare la intervale de temperature de +2 pana la +78°C. Micro-organismele diferite lucreaza la intervale de temperatura diferite. Temperatura mai ridicata da un nivel de compostare mai igienica, astfel incat este mai favorabila.

Cu o distributie egala de umiditate si de oxigen in unitatea JK si cu adaugarea continua a deseurilor, temperatura va ajunge la 60-65°C. Nu este neaparata nevoie sa cumparati un termometru pentru ca veti vedea aburi iesind din continut. De fapt, poate sa ajunga sa fie prea fierbinte pentru a mai putea sa va puneti mana in el asa ca – ar trebui sa va doriti sa va luati un termometru!

La temperature mai mari si cu un pH ridicat, amoniacul va fi prezent in aburi. Daca este un miros puternic de amoniac, adaugati o cantitate mica de rumegus sau de peleti din lemn.

- **Compostarea in timpul iernii**

Daca va porniti propriul JK 125/270 composter in timpul lunilor de iarna si mai ales daca aveti cantitati mici de desuri, v-ar putea ajuta sa adaugati o sticla de apa fierbinte in camera pentru a ajuta la generarea energiei termice initiale. Odata ce energia termica naturala a inceput sa creasca, sticla cu apa calda poate fi inlaturata(de ex. 2 zile). Puteti de asemenea sa reduceti orificiul de aer and incepeti o noua camera pentru primele cateva zile. Nu uitati sa deschideti orificiul pana la 3-4 mm, atunci cand temperature incepe sa creasca. Atunci cand camera este plina, orificiile ar trebui sa fie deschise complet pentru a permite aerului sa circule prin interior.

- **Ce trebuie facut cu produsul final**

Ca urmare a temperaturilor ridicate care au dezvoltat compostul in unitate, acesta va fi potrivit din punct de vedere igienic pentru a fi pus direct pe paturile de plante.

Deoarece oasele si cojile oualelor nu se sparg repede, acestea vor fi prezente in compost. Acestea pot fi culese si eliminate daca folositi compostul in sere sau in givecele de pe fereastra.

Compostul va fi foarte hranitor pentru plante. Cam 5 litri sunt de ajuns pe metru patrat pentru plantat. Pentru vase amesteca un litru de compost cu 5 litri de pamant obisnuit.

Iarna, nu este nevoie sa folositi compostul. Ar trebui conservat sub acoperire in timpul iernii, pentru a evita reducerea substantelor nutritive.

- **Materiale nepotrivite pentru absorbtia umiditatii**

Este foarte important sa adaugati tipul potrivit de material pentru a absorbi umiditatea din deseurile organice. Problemele cu procesul de compostare sunt de obicei din cauza ca materialul de absorbtie este prea umed sau prea aspru sau este incorecta ratia rumegus / deseuri.

- Rumegus provenit de la lemnul ud (din cauza proprietatilor de absorbtie inadecvate)
- Turba(are un pH scazut care ingreuneaza procesul).
- Talas de lemn care au fibre lungi ce nu favorizeaza absorbtia.
- Paie sau fan (din cauza proprietatilor de absorbtie inadecvate) .

- **Importanta unei aerari suficiente**

Cel mai potrivit organism pentru descompunere este oxigenul aerob. Trebuie să existe un sistem adecvat de circulație a aerului prin grămada de deșeuri pentru a furniza nevoile acestora. Cu o cantitate insuficienta de oxigen, materiale mirositoare se vor forma.

Joracomposter a fost construit pentru a permite aerul conditionat necesar deseurilor pe saptamana. Oricum, daca unitatea este supraincarcata cu deseuri nu va exista destul oxigen in amestec si se vor forma mirosuri urate. Daca se acorda multa atentie taiatului si amestecatului,este posibil ca unitatea sa ligureze cu volume mai mari de deseuri.

Folosirea rumegusului si a peletilor din lemn sugereaza din umiditate si da structura compostului, pastrandu-l bine ventilat.

- **Importanta unei bune amestecari**

Unul dintre cele mai importante avantaje a Joracomposter este ca e foarte usor sa amesteci continutul. Prin rotirea containerului, materialul este aerat, umiditatea se distribuie si noi suprafete apar pentru digestia micro-organismelor.

- **Echilibrarea deseurilor intr-un mod potrivit**

Adaugarea rumegusului se poate zice ca are 3 functii importante. Micro-organismele au nevoie de carbon si de azot. Pentru fiecare parte de azot(N) este nevoie sa existe 30 de parti de carbon(C). Deseurile verzi si cele alimentare sunt foarte bogate in azot. Prin urmare, de carbon este nevoie. Atunci cand adaugati rumegus, acesta

1. absoarbe umiditatea
2. adauga structura produsului final si
3. ofera o sursa de carbon din care se vor hrani micro-organismele.

8. Rezolvarea problemelor de ansamblu asupra unui JK 125/270

Cum recunosc daca amestecul are nivelul potrivit de umiditate?

Folosind manusi de cauciuc, luati putin din masa de compostat si stoarceti-o. Daca apa curge printre degete, atunci e prea umed.

Daca sunt doar cativa stropi, atunci este nivelul corect de umiditate.

Daca nu curge deloc apa, este prea uscat.

Problema	Motiv	Remediu
Putina energie termica sau deloc	1. Prea uscat. 2. Prea umed. 3. Vantul rece de iarna.	1. Adaugati apa. 2. Uitati-va la "mirosuri urate" de mai jos. 3. Nu eliberati totul deodata atunci cand a venit vremea golirii unitatii. Deschideti orificiile doar 3-4 mm.
Molii	Prea umed/ putina energie termica	Adaugati rumegus uscat si amestecati bine. Puneti o sticla cu apa fierbinte inaintea pentru a ajuta la cresterea energiei termice.
Ciuperci	Aparitii naturale	Niciunul
Bulgari mari	Prea umed	Adaugati rumegus uscat si amestecati bine.

Mirosuri urate:

Daca simtiti vreun miros urat de la unitate, acesta poate fi din cauza urmatoarelor motive:

- Nu este aer sufficient aer care sa circule prin amestecul de deseuri.
- Si/Sau deseurile sunt prea umede
- Si/Sau ati umplut prea repede unitatea (daca umpleti prea repede, temperatura va ramane joasa si se opreste procesul de descompunere).

Daca ratia dintre rumegus si deseuri este incorect si continutul este prea umed pentru a se descompune, tineti cont de urmatoarele:

1. Asigurati-va ca orificiile de aerisire sunt complet deschise.
2. Adaugati mai mult rumegus/ peleti din lemn.
3. Rotiti unitatea de mai multe ori pentru a introduce aer in amestec.
4. Daca sunt bulgari in continut, acestia trebuie distrusi cu o unealta de gradinarit.

Miros	Motive	Remedii
Amoniac	Process intensive, pH ridicat.	Adaugati putin rumegus sau peleti din lemn si amestecati.
Gaze/ Putregai	Deseuri prea umede! Prea putin rumegus.	Adaugati rumegus uscat si amestecati bine.
Intepator, miros acid (branzos).	Deficienta de oxigen poate fi din cauza sipraincarii.	Goliti din deseuri,adaugati rumegus si amestecati.
	Deseuri prea umede!	Rumegus,amestecati.
	Uneori, are loc la începutul unui nou ciclu de camera	Adaugati putin compost deja facut, amestecati bine.

Privire de ansamblu asupra lucrului cu Jora composter

Look into your Jora Composter!

- ✓ Energia termica ar trebui sa fie prezenta din prima saptamana de utilizare.
- ✓ Cand deschideti usa de deasupra, daca s-au format bulgari in amestec, distrugeti-i cu o grebla.
- ✓ Daca materialul este prea uscat, hidratati-l adaugand apa.
- ✓ Adaugati deseuri organice.
- ✓ Adaugati cantitatea corecta de rumegus : 1:3, peleti din lemn 1:10 raportat la parti de resturi alimentare.
- ✓ Inchideti capacul si rotiti unitatea $\frac{1}{2}$, $1 \frac{1}{2}$, pentru a obtine compostul mai umed la suprafata!