Lombricomposteur eco-worms®

Conception et fabrication 100% Française

Guide Explicatif



- simple et sans odeur
- plastique recyclé
- 100% français
- éducatif pour nos enfants
- réduit de 30% nos ordures ménagères à retraiter

Dimension :
env. 42 x 42 x h. 60cm – en plastique recyclé

Contenu :
EcoWorms 3 étages – tapis humidité – doseur
Guide explicatif de montage et d'utilisation
NE CONTIENT PAS DE VERS DE COMPOST

Jardins Animés
www.jardins-animes.com - info.fr@jardins-animes.com

Introduction



«Éliminez les décharges, nourrissez la terre, élevez des vers !»



Le lombricompostage est une technique utilisant un processus naturel et écologique consistant à placer dans un récipient (la compostière), des vers qui se nourrissent des déchets organiques que nous leur apportons régulièrement lors de la préparation des repas.
Ces vers mangent jusqu'à l'équivalent de leur poids par jour de matière organique et réduisent par 5 le volume initial qu'ils auront absorbé.
Après une phase de digestion, les vers rejetteront une matière dépourvue d'odeur, de la consistance d'un terreau appelé lombricompost.

Les bénéfices sont non seulement pour votre jardin, mais aussi pour l'environnement en réduisant vos déchets organiques.

Le lombricompostage est beaucoup plus rapide que le compostage traditionnel en jardin, et nécessite beaucoup moins de travail. Celui-ci est fait par les vers, sans remuer ni arroser. Les vers de terre suppriment les odeurs en digérant les déchets.

Une famille moyenne produit près de 200 kilos de matière organique par an en déchets ménagers. L' **Eco-worms®** présente le volume idéal pour la gestion des déchets d'une famille de 4 personnes. Par le lombricompostage, vous éliminerez près de 50% de vos ordures ménagères.

Certaines municipalités optent désormais pour des stations d'épuration aux lombrics. On prévoit qu'en 2050, 100% des déchets ménagers seront compostés.



Votre Kit contient :

✓Pièces : 3 accroches, 2 joints, 1ensemble vanne, 3 roulettes ✓3 tamis ✓1 doseur ✓1 bac collecteur ✓1 base ✓1 couvercle ✓1 tapis d'humidité ✓1 livret

Assemblage



1- Montez les roulettes sur le socle. Elles se vissent dans les trous prévus à cet effet.

2- Installez les 2 joints sur le bac collecteur



3- Montez l'ensemble vanne (robinet)









4- Fixez le bac collecteur sur le socle par emboitage : retournez le bac collecteur, posez le au sol et enfoncez le socle+roulettes

5- Fixez les accroches sur le couvercle. Vous pourrez le suspendre facilement au lombricomposteur à chaque ouverture.

6- Installez les tamis les uns sur les autres





7- Une fois le montage terminé, vérifiez que les tamis reposent bien sur les butées.

Démarrage de votre eco-worms®

Réunir les ingrédients nécessaires au démarrage du lombricomposteur

• Vers à compost : procurez vous des vers à compost en jardinerie ou par correspondance. Préférez un mélange de vers Eisenia Andrei, Eisenia Foetida ou encore Dendrobaena Veneta.
• Une litière en chanvre ou en coco, voir un peu de terreau.
• Quelques feuilles de papier journal et le tapis d'humidité fourni.
• En petite quantité, des déchets ménagers verts (épluchures de légumes...) et d'autres riches en carbone : carton d'essuie-tout, boîte à oeufs...
• Un arrosoir avec un peu d'eau.

Installation des nouveaux locataires



Toutes les opérations de démarrage s'effectueront dans un seul bac. Les autres bacs seront utilisés ultérieurement
• Garnissez le fond du bac de 3 à 4 épaisseurs de feuilles de papier journal.
• Ajoutez 2 à 3cm de litière préalablement mouillée par l'arrosoir, et essorée comme une éponge humide.
• Déposez les vers de compost sur la litière.
• Sur 2cm pas plus, étalez les déchets de cuisine au contact du terreau et répétez cette opération avec les déchets carbonés.
• Recouvrez le tout avec le tapis d'humidité fourni. Cette couverture est très importante pour contrôler la prolifération des parasites et pour maintenir une bonne humidité.





Voilà, tout est prêt pour le démarrage de votre éco-système dans votre **Eco-worms®** . Installez-le dans votre garage, sur votre balcon (à l'ombre) où dans toute pièce tempérée.

Patience et longueur de temps...

• Voici l'étape la plus longue : alors que vous avez passé l'étape précédente en 15mn, il va falloir patienter 2 semaines avant de vraiment pouvoir utiliser votre lombricomposteur comme une poubelle ménagère à tri sélectif.
• Après deux semaines, commencez à apporter des déchets par petites doses puis augmentez progressivement les apports. Découpez les déchets en petits bouts, les vers n'ont pas de dents !
• La population de vers de terre va croître rapidement en se régulant automatiquement.
• Le temps d'acclimatation dépend de l'endroit où sera installé votre lombricomposteur **Eco-worms®**. La température idéal pour le vers de compost est entre 15 et 25°.

Récoltez votre premier compost !



Au bout de plusieurs semaines, vous pourrez ajouter un nouveau bac quand celui du dessous sera rempli à ras bord. Les vers monteront à travers les trous des bacs pour aller y chercher la nourriture que vous y aurez déposé.

Quand récolter ?

• Continuez de rajouter des déchets dans le dernier bac jusqu'à ce qu'il soit plein. A ce stade, la plupart des vers auront migré dans le second plateau. Le plateau du bas va contenir le fruit du travail des vers : du lombricompost.

• Il est temps de retirer le plateau du bas, de le vider et récupérer ce formidable compost riche en nutriments. Une fois vidé il prendra place sur le haut de la pile. Vous changez également de plateau le tapis d'humidité qui doit toujours être sur les déchets les plus récents. Le processus recommence...

• Pour transformer les déchets du lombricomposteur **Eco-worms®** en compost, il faut entre 1 à 2 mois à la bonne température. Vous récupérerez alors entre 6 et 8 litres de compost très riche et restructurant pour le sol. Pour optimiser le système, ajoutez une poignée de mélange chaulé et de Vita'vers tous les mois avec vos déchets organiques.

• En jardinage traditionnel ce compost est à utiliser à 250g/m², alors que celui que l'on trouve communément dans le commerce est donné pour une utilisation à 2kg/m² !

Questions fréquentes

Que se passe-t-il si je ne nourris pas les vers pendant plusieurs semaines (vacances...) ?
Rien. Un lombricomposteur en bonne santé peut se suffire à lui-même pendant un mois avant que les vers n'en patissent. Avant le départ, donnez leur une bonne quantité de déchets de cuisine, une poignée de nourriture spéciale vers et laissez le robinet ouvert avec un récipient en dessous.

J'ai des petits vers blancs. Sont-ce des bébés ou signe d'un problème ?
Ce ne sont pas des bébés vers, qui ont la même couleur que leurs ainés. C'est un type de vers appelés entrachyadides. Ils ne sont pas dangereux pour vos vers, mais leur présence indique une acidité trop importante, qui peut se régulariser à l'aide d'une poignée de mélange chaulé tous les mois.

Des petites mouches volent autour du lombricomposteur. Y a-t-il un risque ?
Parfois de petits moucherons, appelés "mouches de vinaigre", peuvent rentrer dans votre lombricomposteur mais ils sont inoffensifs. Cela peut indiquer une trop grande humidité ou une quantité de nourriture trop importante. Pour remédier à cela, assurez-vous que vous avez bien placé de la fibre de coco au dessus de la nourriture, que vous avez ajouté une poignée de mélange chaulé et beaucoup de matières sèches, comme du carton.

Le menu des vers

NOURRITURE APPROPRIÉE :
- feuilles de thé, marc de café, restes de cuisine
- épluchures de fruits et légumes
- Coquilles d'oeufs écrasées (aide à la digestion des vers)
- papier non imprimé et emballage cartonné (découpés en petis bouts -évitent l'humidité)
- poussière du sac aspirateur, cheveux et poils
- Litière de hamsters et gerbilles
- Fumier de cheval et bouse de vache
- Filtres à café
- Sciures de bois

NOURRITURE À ÉVITER :
- oranges et citrons, trop acides
- graines de plantes
- restes de végétaux malades (peuvent déranger les vers)
- tontes de gazon et feuilles (augmente la température dans le système)
- déjections de chats et de chiens (portent des pathogènes humains)
- huile de cuisson, viande, résidus de poisson
- fromage, beurre, produits d'origine animale
- éviter les aliments contenant de la levure

Il est préférable de leur donner de petites quantités de nourriture une fois par semaine. En cas de vacances, apportez leur suffisamment de nourriture pour les 3 semaines, juste avant votre départ.

Les déchets sont ingurgités plus rapidement quand ils sont coupés en morceaux.

Si vous voyez une grande quantité de nourriture encore non digérée par les vers, arrêtez la distribution de nourriture pour quelque temps. Soyez patient car les vers travaillent à leur propre rythme, en fonction de la température de la saison (par exemple, à 0 ou à 30 degrés, ils arrêtent leur travail).

Nos déchets sont trop acides. Pensez à ajouter un peu de mélange chaulé pour baisser l'humidité (2 poignées suffisent) ou des déchets carbonés (papier, carton, boîte à oeufs) qui font baisser le pH. La présence de petits vers blancs ou moucherons inoffensifs vous signalent que le milieu est trop acide. Suivez alors les recommandations précédentes.

Utiliser votre compost

Le compost, très riche en nutriments et minéraux organiques, est un excellent moyen pour y faire pousser vos plantes. Sa texture friable va facilement nourrir la structure de votre sol. Il peut être utilisé dans toutes les situations qui s'y prêtent :

Comme fumure de surface : Le lombricompost est bien plus qu'un simple fertilisant. Les micro-organismes qu'il contient permettent de maintenir votre sol en bonne santé. Utilisé sur les pieds des plantes, il nourrira celle-ci et retiendra l'humidité pour ses racines.

Utilisé pour vos plantes d'intérieur, c'est la meilleure solution pour leur redonner un haut niveau de nutriments. Retirer 12mm de terre de vos pots et la remplacer par du lombricompost. En arrosant vous nourrirez le pied de la plante.

Comme régénérateur de sol : La plupart des sols tirent un énorme bénéfice de recevoir un engrais naturel et des matière organiques compostées. Pour régénérer votre sol, mélanger 5 litres de lombricompost avec 50 litres de paillage. Bêcher la parcelle de terrain devant être traitée en disposant 2litres/m2 de ce mélange.

Comme engrais liquide naturel : Le liquide que vous récoltez par le robinet peut être utilisé comme nourriture pour vos plantes. Très concentré, il doit être dilué dans 10 volumes d'eau.

Nos 10 conseils pour composter avec les vers de terre



1- N'essayez pas d'aller trop vite! Il faut compter 2 à 3 mois avant que les vers ne produisent leur premier bac rempli de compost. Au début, quand vous ajoutez les déchets, n'en mettez pas trop en même temps. Un petit peu, régulièrement, est la meilleure recette.

2- Ne pas empiler plus de 5 à 10cm de nourriture fraiche en une fois. D'une manière générale il faut toujours continuer à voir les vers travailler, juste sous la surface.

3- Si vos vers semblent ne pas manger, arrêtez de les nourrir pendant quelques jours. N'oubliez pas que les vers n'ont pas de dents et que leur nourriture doit se ramollir avant qu'ils ne puissent la manger. Recommencez à les nourrir une fois que vous les voyez en haut du bac. De trop grandes quantités de déchets peuvent se putréfier.

4- Essayez de varier la nourriture : comme pour nous , les vers aiment la diveristé dans leurs repas. Si vous remarquez qu'ils en rejettent certains type, ne leur en donnez plus par la suite. Tous les mois, vous pouvez rajouter une poignée de nourriture spéciale pour vers, cela donne un coup de fouet à vos vers.

5- L'herbe coupée et les feuilles ne peuvent être compostées, ces aliments ne sont pas suffisamment riches pour nos vers, donnez-leur au contraire des déchets type épluchures.

6- Les vers redoutent l'acidité (pH < 6). pH7 est idéal. pH6 à 8 est acceptable. Il faut donc éviter les déchets acides tels que les citrons, oranges et les oignons. Saupoudrez une poignée de mélange chaulé tous les mois ou des déchets carbonés, comme le carton, papier ou boîte à oeufs, pour faire baisser le degré d'acidité du composteur.

7- Garder le contenu de l'**Eco-worms®** humide, comme une éponge que vous venez juste d'essorer. Les déchets de cuisine sont composés à 80% d'eau, ce qui le rend naturellement humide.

8- S'il y a trop d'humidité et que le système est détrempé, il faut purger l'excédent de liquide par le robinet. Ensuite, sécher un peu l'intérieur en mélangeant des bouts de papier et de carton (papier toilette - essuie-tout...). Si vous produisez trop de liquide, laissez le robinet ouvert et déposez un récipient en dessous.

9- Il faut attendre deux mois avant de récolter l'engrais liquide par le robinet. Ce thé à compost est issu de la décomposition des déchets par les vers. Pensez ensuite à collecter cet excellent engrais régulièrement en le diluant en 1 volume pour 10 volumes d'eau.

10- Pour un conseil supplémentaire, adressez-vous à tout point de vente de l'**Eco-worms®** .



Les questions fréquentes à propos du lombricomposteur eco-worms®

Les vers aiment-ils les fibres ? Oui, ils en raffolent. 25 à 30% de ce que vous leur donnez doit être de la fibre sèche : cartons de rouleaux de papier toilette et essuie-tout, boîte à oeufs, poils et cheveux, cartons d'emballage découpés...

Quel poids les vers vont-ils manger ? Cela dépend du nombre de vers que vous avez et des conditions d'élevage. Avec 250g de vers ils pourront manger 125g de nourriture/jour. Se reproduisant très vite, vous augmenterez toujours un peu plus les doses.

Et si les vers ne mangent pas assez ? Au début ils vont manger la fibre de chanvre ; cela peut prendre du temps pour atteindre leur efficacité maximale. Après cette période, pas la peine d'attendre qu'ils aient tout mangé à chaque fois. Tant qu'ils travaillent à la surface vous pouvez rajouter des déchets.

Aurais-je trop de vers ? Non, à aucun moment. Ils régulent leur population suivant la place et la nourriture disponible. Cela fait au maximum 6000 à 8000 vers de terre.

Puis-je mettre des lombrics dans le jardin ?
Ils ont besoin de déchets organiques riches et d'humidité toute l'année. Donc un tas de compost bien établi leur est nécessaire pour se développer.

Pourquoi vont-ils vers le bas au lieu de travailler vers le haut ?
Il y a 2 possibilités: a) vous ajoutez de la nourriture fraîche trop tôt, avant que les vers n'aient commencé à manger les déchets précédents. b) Il y a un vide entre les plateaux. Rajouter plus de compost dans le plateau pour permettre aux vers de migrer vers le plateau supérieur.

Et en cas de fortes températures ?
Ils travaillent au mieux entre 10 et 30°C. Ils peuvent malgré tout résister à des températures plus extrêmes. Veillez à garder le système dans un endroit abrité. S'il fait extrêmement froid, déplacez-le dans un endroit plus chaud ou enroulez-le dans du papier bulle ou dans une vieille couverture.

Compléments disponibles


Tapis d'humidité


Litière de fibre de coco ou de chanvre


Vita'vers


Mélange chaulé