

The Worm Works manuel d'utilisation



Introduction

Vous venez d'acquérir un composteur fonctionnant avec des vers de terre qui transforment tous les débris organiques de votre cuisine en engrais biologique très fertile pour vos plantes vertes et votre jardin.

Les avantages du lombricompost sont multiples: c'est un engrais biologique pour votre jardin, un compost riche en nutriments pour vos plantes et un moyen de protéger l'environnement en réduisant la quantité de déchets classiques que vous produisez.

De plus, le vermicomposteur est beaucoup plus rapide qu'un composteur traditionnel.

The Worm Works® est un système unique, c'est à dire que vos déchets verts sont automatiquement séparés du compost final. Vous ajoutez tout d'abord les vers, puis la litière et enfin vos déchets verts dans le bac inférieur de votre composteur. Lorsque les vers ont digéré le contenu de ce premier bac, ils vont naturellement migrer à l'étage au dessus, laissant derrière eux un fumier très riche. Pendant ce temps le liquide formé draine chaque bac et s'écoule dans un bac de récupération en dessous, le liquide récupéré constituera un excellent engrais concentré en nutriments pour vos plantes.

Vous pouvez utiliser votre composteur The Worm Works® aussi bien à l'intérieur comme à l'extérieur à des températures idéalement comprises entre 5 et 26°C. Il est notamment recommandé de le garder à l'intérieur durant l'hiver et de le mettre à l'extérieur en été. Attention, votre ferme à vers ou vermicomposteur ne devra jamais être exposé directement au soleil, cela pourrait surchauffer vos vers à des températures extrêmement élevées. Vous devrez disposer votre ferme à vers dans un endroit à l'abri du vent et de la pluie car la température à l'intérieur du composteur risquerait de chuter, ce qui ralentirait le processus. L'exposition à de fortes pluies provoquerait l'apparition de moisissure ainsi qu'une trop forte humidité à l'intérieur du composteur malgré son couvercle hermétique et imperméable.

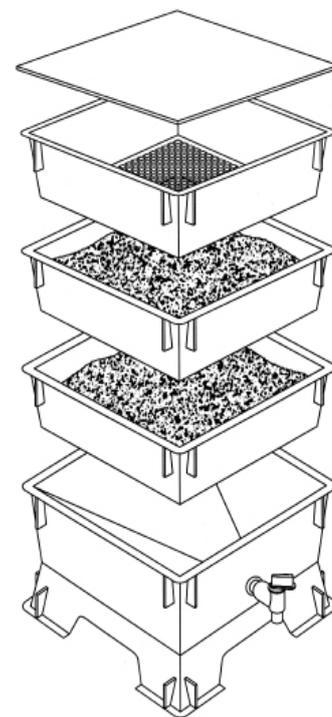
Ce système unique est également garanti sans odeur puisque les vers de terre les éliminent toutes grâce à leur processus de digestion ou compostage. Le nouveau modèle encore plus aéré permet aux vers de digérer et de transformer vos déchets organiques encore plus rapidement.

Une famille produit en moyenne 250 kg de déchets organiques par an. Le composteur The Worm Works® est idéal pour gérer ce volume de déchets.



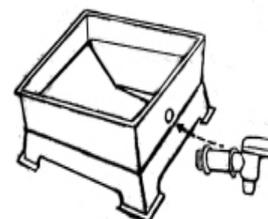
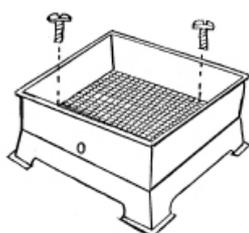
Le kit du vermicomposteur The Worm Works® comprend:

1. Un socle à quatre pieds
2. 1 bac de support
3. Un bac de récupération d'engrais liquide
4. 3 bacs à compost empilables
5. Un robinet et 4 jeux de boulons et d'écrous
6. Deux tapis filtrants
7. Un couvercle aéré et hermétique avec 2 clips de fermeture
8. Un sachet de fibre de coco (350gr)
9. Un manuel d'utilisation illustré



Montage

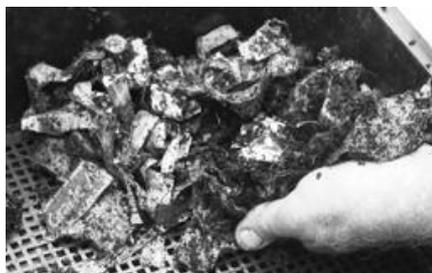
1. Déballez le contenu de votre colis.
2. Posez le socle sur une surface plane.
3. Posez le bac de support sur le socle, placez le trou prévu pour le robinet face à vous.
4. Assurez- vous que le socle et le bac de support soient bien alignés avant d'insérer les vis par le haut, à environ 6 - 7 centimètres des angles. (voir illustration)



5. Vissez et serrez manuellement les écrous en dessous du socle (ne pas utiliser d'outils, cela pourrait endommager le composteur)
6. Placez le bac de récupération d'engrais liquide dans le bac de support en alignant les trous pour l'emplacement du robinet. (voir illustration)
7. Placez un premier joint sur le robinet et insérez- le à l'endroit prévu à cet effet dans le bac de premier niveau.(voir illustration)
8. Placez l'autre joint sur le robinet à l'intérieur du bac de récupération d'engrais liquide.
9. Resserrez l'écrou en plastique sur le robinet à l'intérieur du bac de récupération et remplacez le tout dans le premier bac.
10. Couvrez le bac de récupération d'engrais liquide avec un tapis drainant en faisant bien attention de couvrir entièrement la surface jusqu'aux bords. Le tapis va empêcher les vers de s'égarer et de s'échapper par en dessous ou de se noyer dans le liquide du bac de récupération. Le tapis va également servir de filtre aux particules plus grosses qui risquent de boucher votre robinet. Vous pouvez ensuite superposer le premier bac à compost empilable sur le tapis filtrant.
11. Placez le couvercle au dessus de votre dernier bac à compost.

Pour démarrer :

Faites tremper la fibre de coco dans un seau d'eau. Après 5 minutes de trempage, récupérez la fibre de coco et retirez l'excédent d'eau en l'essorant. La litière des vers doit toujours être humide sans être trempée.



Mélangez la fibre de coco humidifiée avec une poignée de terreau et ajoutez-y environ 250 gr de papier découpé et humidifié (des journaux par exemple). Ce mélange servira de litière pour vos vers de terre. Enfouissez alors quelques débris organiques sous la litière afin de remplir le premier niveau (environ 7 cm d'épaisseur). Mettez de côté les bacs des niveaux supérieurs pour le moment et recouvrez le premier bac avec le couvercle.



Lorsque vous recevez vos vers (vous pouvez les commander chez Andermatt Biogarten, <http://www.biogarten.ch>), déposez-les sur la litière, et recouvrez-les d'une couche de papier découpé et humidifié.

Ils vont rapidement se glisser en dessous de la surface et disparaître dans la litière. Attention: les vers peuvent mettre jusqu'à une semaine avant de s'adapter à leur nouvel environnement. En effet, le voyage peut être stressant pour les vers, nous vous conseillons ainsi de leur laisser une lumière allumée la nuit au départ afin de les inciter à descendre pour découvrir leur nouvel abri. Une erreur commune à éviter est de trop nourrir vos vers au départ. Il faudra être patient et attendre un petit moment pour que ces derniers ne s'acclimatent et que ne se développent les micro-organismes essentiels au processus du lombricompostage. Les débris organiques ne vont pas disparaître immédiatement sous vos yeux, il est conseillé d'ajouter régulièrement une nouvelle couche de papier humide ou un autre type de matières organiques arrivé à ce stade.

L'ajout de votre second bac à compost

Lorsque vous aurez observé une bonne progression du travail de vos vers dans le premier bac, vous pourrez alors superposer le second. Placez dans ce nouveau bac de compostage une couche de déchets mélangés à de la fibre de coco ou de papier découpé préalablement humidifiés. Vérifiez bien que la litière du bac inférieur soit en contact avec le bac supérieur avant d'ajouter ce dernier.

Les vers vont migrer naturellement à l'étage supérieur à la recherche de nourriture et vont y recommencer leur travail de compostage.

Sachez que le volume de détritrus que vous allez ajouter va naturellement se tasser et se condenser au fur et à mesure que les vers vont les digérer et les transformer en compost. Il faut savoir que les vers mangent plusieurs fois leur litière ainsi que toute autre nourriture déjà ingérée. Lorsque les vers ont transformé la totalité des déchets du bac inférieur en un riche compost bien noir, vous pouvez le vider dans votre jardin puis le replacer au dessus de votre composteur The Worm Works®, permettant ainsi au processus de compostage de continuer son cycle.

Si vous ajoutez une quantité importante de déchets fruitiers dans le bac supérieur, nous vous conseillons de les recouvrir d'une couche de papiers découpés et humidifiés afin d'empêcher les moucherons de s'échapper et de devenir nuisible. Cette couche supplémentaire de fibres végétales empêchera également la propagation d'insectes à l'intérieur de votre vermicomposteur.

Quand récolter votre compost?

Laissez toujours de la nourriture pour vos vers dans les bacs supérieurs (premier, deuxième et troisième bac). La plupart des vers vont monter vers les bacs supérieurs à la recherche de nourriture. Le bac inférieur contiendra le fumier ou compost produit par les vers. Lorsque la matière organique obtenue dans le bac inférieur devient noire, ressemble à du beau terreau et ne contient presque plus de résidus de nourriture, c'est le moment de récolter votre compost. Si votre bac est prêt mais qu'il reste des vers à l'intérieur que vous ne souhaitez pas libérer dans votre jardin, il est très simple de les séparer. Il suffit d'enlever le bac inférieur prêt à être récolté et de le poser au dessus de votre composteur en ayant pris soin de retirer le couvercle. Les vers restant, qui n'apprécient pas du tout la lumière du soleil, vont descendre rapidement à l'abri de la lumière dans les bacs inférieurs. Votre bac est alors fin prêt à être récolté et ne contient plus aucun ver!

Afin de récolter votre compost, videz tout d'abord le bac plein sur une bâche en plastique afin de pouvoir replacer immédiatement le bac vide dans le processus. Le compost est alors prêt à l'emploi. Avant de le replacer dans le système, rincez le bac à l'eau et récupérez le liquide car il constitue une source très riche en nutriments pour vos plantes. Le bac que vous venez de rincer va alors servir de nouveau comme bac de compostage. Placez ce nouveau bac avec un peu de nourriture sur le dessus de votre composteur et laissez le cycle recommencer.

Problèmes et solutions

Que va-t-il se passer si je ne nourris pas mes vers pendant quelques semaines, lorsque je pars en vacances par exemple ?

Ne vous inquiétez pas. Vos vers peuvent se débrouiller tout seul pendant tout un mois dans un environnement sain sans intervention de l'homme. Avant de partir en vacances ou en voyage d'affaires, donnez à vos vers une grande quantité de débris organiques habituels comme des épluchures de fruits et de légumes et laissez le robinet ouvert en prenant soin de placer un récipient en dessous afin de récupérer le liquide nutritif qui pourrait couler du bac de récupération.

Certains de mes vers deviennent blanchâtres. Est-ce que ce sont de jeunes vers ou mes vers sont malades ?

Effectivement ce ne sont pas de jeunes vers car ces derniers sont exactement de la même couleur que leurs parents. Ce type de vers blanchâtres sont appelés antrachyadides. Ils ne sont pas dangereux pour vos vers de terre composteurs mais leur présence indique que leur environnement est trop acide ou que le pH est trop faible. Pour y remédier ajoutez de la poudre de roche (peut être commandé chez Andermatt Biogarten, www.biogarten.ch) afin de rétablir le taux d'acidité de votre compost et ce jusqu'à ce que les vers blancs aient complètement disparu.

J'ai remarqué que des mouches apparaissent autour du composteur, cela pourrait-il être une source de problèmes ?

Il peut arriver que de petits moucherons apparaissent autour du composteur mais ils ne représentent aucune menace. En revanche leur présence indique soit un trop grand taux d'humidité, soit une trop grande quantité de nourriture à l'intérieur de votre composteur. Afin d'assainir l'environnement, vous devez ajouter un peu de fibre de coco, de la poudre de roche (peut être commandé chez Andermatt Biogarten, www.biogarten.ch) ainsi que du papier découpé et sec par-dessus la nourriture. Réduisez également la quantité de nourriture jusqu'à ce que les moucherons aient disparu.

Quelle nourriture pour vos vers et comment les nourrir?



Nourriture adaptée :

- * Les restes de fruits et légumes (Épluchures et trognons)
- * Les sachets de thé, céréales, amidons et autres végétaux comme les fleurs fanées
- * Les coquilles d'œufs, le marc et les filtres à café, le carton et le papier non- imprimés
- * Les feuilles du jardin, les cheveux, la sciure de bois
- * Une nourriture tendre et morcelée sera plus rapidement digérée par les vers.



Nourriture à éviter :

- *Les agrumes à cause de leur acidité
- *Les graines de semis
- *La pelouse car elle augmente la température du système
- *Les déjections de chats ou chiens
- *Les huiles de cuisine, la viande ou les résidus de poisson
- *Le fromage, le beurre et les sauces
- *Toute nourriture contenant de la levure

L'idéal est de nourrir vos vers en petites quantités une fois par semaine. Par contre, si vous partez en vacances donnez-leur l'équivalent de 3 semaines de nourriture avant de partir. Les vers digèrent plus facilement les déchets de petite taille. Vous pouvez à tout moment ajouter de la nouvelle nourriture dans les bacs supérieurs. Les vers ingèrent en moyenne 3 fois leur poids par semaine, un kilo de vers composteurs va donc consommer environ 3 kilos de déchets par semaine. Veillez malgré tout à ne pas les suralimenter. Si vous constatez qu'une importante quantité de nourriture reste sans être transformée depuis un moment, arrêtez de nourrir vos vers pendant un moment. Soyez patient car les vers travaillent à leur rythme en fonction des saisons et de la température ambiante. (Attention! Les vers ne travaillent pas en dessous de 0° ni au dessus de 35°).

Comment utiliser votre lombricompost ?

Le lombricompost ou fumier de vers est un fertilisant biologique très riche en nutriments et idéal pour toutes les plantes de votre jardin. La texture du lombricompost sera également très utile dans la terre de votre potager :

Une couche protectrice pour vos sols:

Le lombricompost est bien plus riche qu'un fertilisant habituel. Les micro-organismes qu'il contient permettent de garder un sol sain. Répandu sur les racines des plants, il va nourrir les plants et aider à garder l'humidité nécessaire aux racines. Le lombricompost constitue également un excellent engrais pour vos plantes d'intérieur et un apport important de nutriments riches.

Un régénérateur de sol :

Le lombricompost peut être utilisé pour régénérer le terreau. En effet le terreau peut être enrichi grâce aux engrais naturels et aux matières organiques que contient le lombricompost. Pour enrichir votre terreau traditionnel, mélangez 5 litres de lombricompost avec 50 litres de votre terreau habituel. Préparez le sol à traiter et ajoutez-y la mixture en surface à raison de 2 litres par mètre carré.

Un engrais liquide :

Le liquide que vous récupérez au robinet peut également être utilisé comme engrais pour vos plants. Si vous l'utilisez pour vos plantes vertes, il doit être préalablement dilué dans de l'eau à raison d'1 volume d'engrais pour 10 volumes d'eau car il s'agit d'un engrais extrêmement concentré.

Quelques conseils pour bien démarrer le Lombricompostage:

1. Soyez patient. Les vers mettent environ 2 à 3 mois avant de transformer leur premier bac de nourriture en compost. Pour commencer, ajoutez la nourriture en petites quantités au fur et à mesure et de manière régulière.
2. Veillez à ne jamais ajouter plus de 10 cm de nourriture.
3. Si vos vers semblent ne plus manger, arrêtez de les nourrir pendant quelques jours. N'oubliez pas les vers ne possèdent pas de dents ! Leur nourriture doit donc être la plus tendre possible. Plus leur litière sera fine et douce plus l'environnement sera propice au développement des bactéries, champignons et autres micro-organismes essentiels à la préparation de la nourriture pour les vers. Vous pouvez recommencer à les nourrir lorsque vous constatez que toute la nourriture du bac inférieur a été transformée. Une trop grande quantité de détritrus ne serait pas saine pour l'environnement de vos vers et pourrait être source d'odeurs si elle n'est pas correctement gérée. Aérez le compost en le remuant afin d'augmenter le taux d'oxygène ce qui permettra à vos vers de mieux travailler.

4. Tout comme les êtres humains, les vers apprécient une nourriture variée. Essayez de leur donner toutes sortes de détrit. Par contre si vous constatez qu'ils n'aiment pas certains aliments, évitez de leur en redonner.
5. L'herbe et les feuilles séchées peuvent être compostées mais ne sont pas constituées d'éléments très riches, les épluchures de fruits sont la nourriture idéale pour obtenir un compost riche en nutriments.
6. Un pH en dessous de 6 peut être mauvais pour vos vers. L'idéal est d'avoir un pH=7. Le pH doit toujours être compris entre 6 et 8. Pour cela il est conseillé d'éviter de donner une nourriture trop acide comme les agrumes ou les oignons. Saupoudrez légèrement la litière de poudre de roche (peut être commandé chez Andermatt Biogarten, www.biogarten.ch) tous les mois. Afin de réduire le taux d'acidité, vous pouvez également utiliser du carton, papier, boîte et coquilles d'œufs émiettés.
7. Veillez toujours à ce que le mélange de nourriture et de compost soit humide comme une éponge que vous venez d'essorer. La nourriture que vous déposez est composée à 80% d'eau en moyenne et est ainsi naturellement humide.
8. Si le système est trop humide, videz le bac de récupération d'eau et essuyez-le bien. Ajoutez ensuite quelques morceaux de cartons ou de papier (mouchoirs, papier toilette, essuie-tout...) dans le bac inférieur. Si le système génère trop de liquide, laissez le robinet ouvert et placez un récipient en dessous. Ce liquide ou lombri-thé est généré par la décomposition de la nourriture par les vers. Le lombri-thé est très concentré. Nous vous conseillons, avant de l'utiliser, de le diluer à raison d'un volume de lombri-thé pour 10 volumes d'eau. Si vous constatez toujours un excès d'eau, la litière doit être trop compacte et manquer d'oxygène, ralentissant ainsi le processus de compostage. Pour y remédier et éviter l'apparition d'odeurs, aérez le compost en le remuant afin d'augmenter le taux d'oxygène ce qui permettra à vos vers de mieux travailler comme nous l'avons vu plus haut.
9. Afin de réduire le taux d'humidité dans le système, ajoutez régulièrement de la fibre végétale sèche comme du papier/carton découpé ou de la fibre de coco. A l'inverse si le système est asséché, reversez le liquide du bac de récupération sur la litière ou ajoutez de la fibre végétale humidifiée (papier, carton, fibre de coco...).

Questions fréquentes

Les fibres sont-elles bonnes pour mes vers ?

Oui, elles leurs sont même essentielles. Les vers aiment les mélanges de fibres et de glucides tout comme nous. Cependant, les fibres doivent être sèches à 20-25% comme le papier, le carton, le papier toilette, l'essuie-tout, les boîtes d'œufs, les cheveux...

Quelle quantité de nourriture les vers peuvent-ils composter ?

Cela dépend du nombre de vers que vous possédez dans votre composteur et des conditions du vermicomposteur (humidité, température...). En moyenne, un kilo de vers va consommer 500g de déchets par jour. Les vers se reproduisent très vite et peuvent facilement doubler leur population en 3 mois.

Les vers transforment-ils la totalité de la nourriture en compost ?

Au départ les vers ne vont manger que la nourriture contenant des fibres. Cela peut prendre un peu de temps avant qu'ils ne puissent digérer d'autres types d'aliments. Attendez qu'ils aient ingéré tous les déchets que vous leur avez donnés. S'ils travaillent en surface vous pouvez continuer d'ajouter de la nourriture.

Y-a-t-il trop de vers dans mon vermicomposteur ?

Non, pas du tout. Les vers savent gérer leur population en fonction de l'espace et de la nourriture dont ils disposent. Un vermicomposteur à 3 étages peut contenir entre 6000 et 8000 vers. Ils vont réguler naturellement leur population.

Que doit-on faire si les températures deviennent extrêmes ?

La température idéale pour les vers est comprise entre 10° et 32°C. Lorsqu'il fait très chaud, nous vous conseillons de placer votre vermicomposteur dans un endroit abrité. N'exposez jamais votre vermicomposteur directement au soleil. Le plastique dont il est fait emmagasinerait beaucoup de chaleur et ferait atteindre des températures beaucoup trop élevées à l'intérieur. Lorsqu'au contraire il fait très froid, nous vous conseillons de placer votre vermicomposteur dans un endroit plus chaud ou de le recouvrir d'une bâche isolante, de papier bulle ou d'une vieille couverture.

Comment éloigner les fourmis de mon vermicomposteur ?

Placez les 4 pieds de votre composteur dans des récipients contenant de l'eau.

Le lombricompostage aide à préserver notre planète!