
Mais qu'est-ce que le lombricompostage ?

Le lombricompostage consiste à produire du compost à l'aide de vers. On utilise des vers rouges de Californie car ils consomment une quantité phénoménale de déchets. Ils mangent de la matière végétale en décomposition. Ils rejettent ensuite les déchets en petites crottes ou tortillons en enrichissant le sol. Ils peuvent absorber et rejeter chaque jour l'équivalent de leur poids. En plus, les vers creusent des tunnels et aèrent la terre en favorisant l'enracinement des plantes et le développement des micro-organismes. Les vers rouges de Californie produisent un compost riche avec une bonne odeur d'humus.



On obtient du compost après deux ou trois mois. Les vers rouges sont extrêmement prolifiques. Les oeufs éclosent après une incubation de trois semaines et chaque oeuf peut donner jusqu'à vingt petits. Les petits vers atteignent la maturité sexuelle à trois mois ; ils commencent alors à se reproduire.

Employer le lombricompost

- Pour vos pots et jardinières, ajoutez une couche mince au-dessus de la terre ;
- Vous pouvez ajouter le compost directement dans votre mélange de rempotage ;
- Dans le jardin, dans les rangées de semis ;
- Pour le gazon, répartir en fine couche

Le lombricompost est très stable et vous n'avez aucun risque de brûlure.

Comment fonctionne un lombricomposteur ?

Le lombricomposteur est une sorte de casier que l'on pose à même le sol. Cet endroit doit être relativement abrité, et non exposé aux températures extrêmes. Si vous êtes en région montagneuse où les températures négatives sont très basses, vous protégerez votre lombricomposteur l'hiver dans un garage ou en mettant des bottes de foin autour du casier.

Les températures idéales sont entre 8 et 27 ° mais les vers supportent des températures négatives (ils ralentissent alors leur activité) et positives > à 26° (garder la litière toujours humide).

L'entretien ensuite, consiste à alimenter vos vers de vos chutes de nourriture. Les vers peuvent être nourris à n'importe quelle heure du jour. Ne vous inquiétez pas si vous devez partir pendant quelques jours ou quelques semaines, il suffira de leur laisser une couche d'alimentation avant de partir et si ce départ est en été, la voisine qui arrose vos plantes humidifiera en même temps votre litière.

Quelle quantité de nourriture ?

Cela dépend du nombre de vers que vous possédez. Ils mangent leur poids par jour et doublent leur population tous les 2 à 3 mois. Si vous commencez avec 1000 vers soit 500 g de vers adultes (ils s'identifient par l'anneau), ils consommeront jusqu'à 500 g de déchets par jour. Après quelques mois, la population aura doublé et vous pourrez les nourrir davantage.

Doit-on arroser ?

La litière doit toujours être humide mais pas inondée surtout par température chaude. Humidité et chaleur favorisent la reproduction.

Est-ce que je risque d'avoir trop de vers ?

Non, vous ne pouvez jamais avoir trop de vers. Ils régulent leur population en fonction de l'espace disponible et de la quantité de nourriture.

Nos amis les vers

Les vers vivent dans la couche supérieure de la terre. Ce sont de petites créatures qu'on ne remarque pas souvent mais qui sont cependant très précieuses pour les agriculteurs. Ils mangent ce qui reste de plantes et d'animaux morts, en le transformant en riches éléments nutritifs pour les plantes. Toutes les galeries qu'ils creusent permettent à l'air de mieux pénétrer dans le sol et facilitent le drainage. Les sols abritant beaucoup de vers seront fertiles.

Le processus d'utilisation des vers de terre pour changer la matière organique en compost s'appelle le vermi-compostage. Les vers peuvent fabriquer, à partir des débris de cuisine et de jardin, une substance de très bonne qualité servant de conditionneur du sol ou d'engrais pour les plantes. Le sol amélioré accroît ainsi la production de légumes à petite échelle. Le vermi-compost n'a pas d'odeur, est agréable à manipuler et peut être ajouté directement aux plantes, ou mis dans les parterres ou les sillons pour la semence. On peut le produire en élevant des vers dans des conteneurs spéciaux appelés silos à vers.

Fabrication du silo à vers

Il est fabriqué à l'aide de bois, de ciment, de fil métallique recouvert de plastique, de métal, de plastique ou de terre-cuite. Il doit mesurer environ 1,5m de long x 1,5m de large x 30–40cm de profondeur car les vers à compost se nourrissent vers le haut, grignotant les matières juste sous la surface du sol. Plus la surface au sol est grande, mieux les vers se nourrissent. Le silo doit ou bien ne pas avoir de fond ou bien, s'il est en plastique ou en métal, être percé de quelques trous. Un bidon de 200 litres coupé sur la longueur (et bien lavé) fait deux bons silos.

Remplissez le silo exactement comme vous le feriez pour faire du compost: couches de légumes coupés et déchets de plantes, et couches de fumier et de terre. Arrosez le compost et couvrez-le d'un morceau de plastique noir, d'un carton ou d'une couche de bambous. Assurez-vous qu'il soit toujours humide et couvert car les vers ne vivront que dans ces conditions d'obscurité et d'humidité. Une ou deux semaines plus tard (lorsque la chaleur initiale du compost a baissé) faites des trous où vous introduirez des vers ou des oeufs. Il y a plus de 4 000 espèces de vers et seulement très peu sont spécialistes du compost (les petits vers rouge vif). Prenez la peine de contacter le personnel local de vulgarisation agricole pour voir si vous pouvez obtenir les espèces recommandées (comme *Eudrilus euginea* et *Eisenia foetida*). Pour démarrer chaque silo vous aurez besoin de 50 à 100 vers. Si vous n'arrivez pas à vous procurer ces vers spéciaux, essayez d'utiliser les vers employés pour la pêche ou les vers de jardins ordinaires.

Préparation du compost

Les vers à compost mangent toutes sortes de débris de légumes provenant de la cuisine. L'herbe et les mauvaises herbes devraient être légèrement séchées pour éviter que le compost ne s'échauffe pas trop. Les débris peuvent être ajoutés sur les bords du silo, dans un endroit différent jour après jour. On peut les bêcher un peu pour éviter les mouches ou les laisser en surface. Deux ou trois mois plus tard, les débris végétaux se seront transformés en superbe compost fertile et les vers se seront multipliés rapidement.

Pour retirer le compost dont vous avez besoin, rassemblez-le sur un côté et arrêtez de l'arroser. Ajoutez du vieux fumier de l'autre côté et arrosez-le. Les vers se déplaceront vers le fumier et vous pourrez ensuite vous servir du vermicompost. Continuez ensuite d'ajouter des débris végétaux dans le silo pour continuer de produire d'autre compost.

Commerce de vers

Pendant les années 80, Cuba a dû trouver d'autres moyens pour remplacer les engrais inorganiques importés. Le programme de vermi-compostage a commencé en 1986 avec deux petits silos de vers rouges. Moins de dix ans plus tard, il y avait 172 centres de vermicompostage au Cuba, produisant plus de 99 000 tonnes de vermi-compost chaque année. Un agriculteur en Equateur, Enzo Bollo, a monté une très grosse affaire de vermi-compostage: il emploie 14 personnes à temps complet et produit chaque année 20 000 sacs (33kg chacun) de ce précieux compost à des fins commerciales.

Information fournie par Sam Ross et CEDEPO, qui ont produit une bande dessinée sur le vermi-compostage. Leur adresse est CEDEPO, CC 109, (1878), Quilmes, Provincia Buenos Aires, Argentine.

Tél/Fax: (+54) 222-949-21-30 E-mail: cedepo@geocities.com ou bien samross@iafrica.com

Fournisseurs de vers

Hennie Eksteen, Affmech, PO Box 300, Cato Ridge 3680, Afrique du Sud

Meyer, 18 Smit Street, Potchestrom, Afrique du Sud