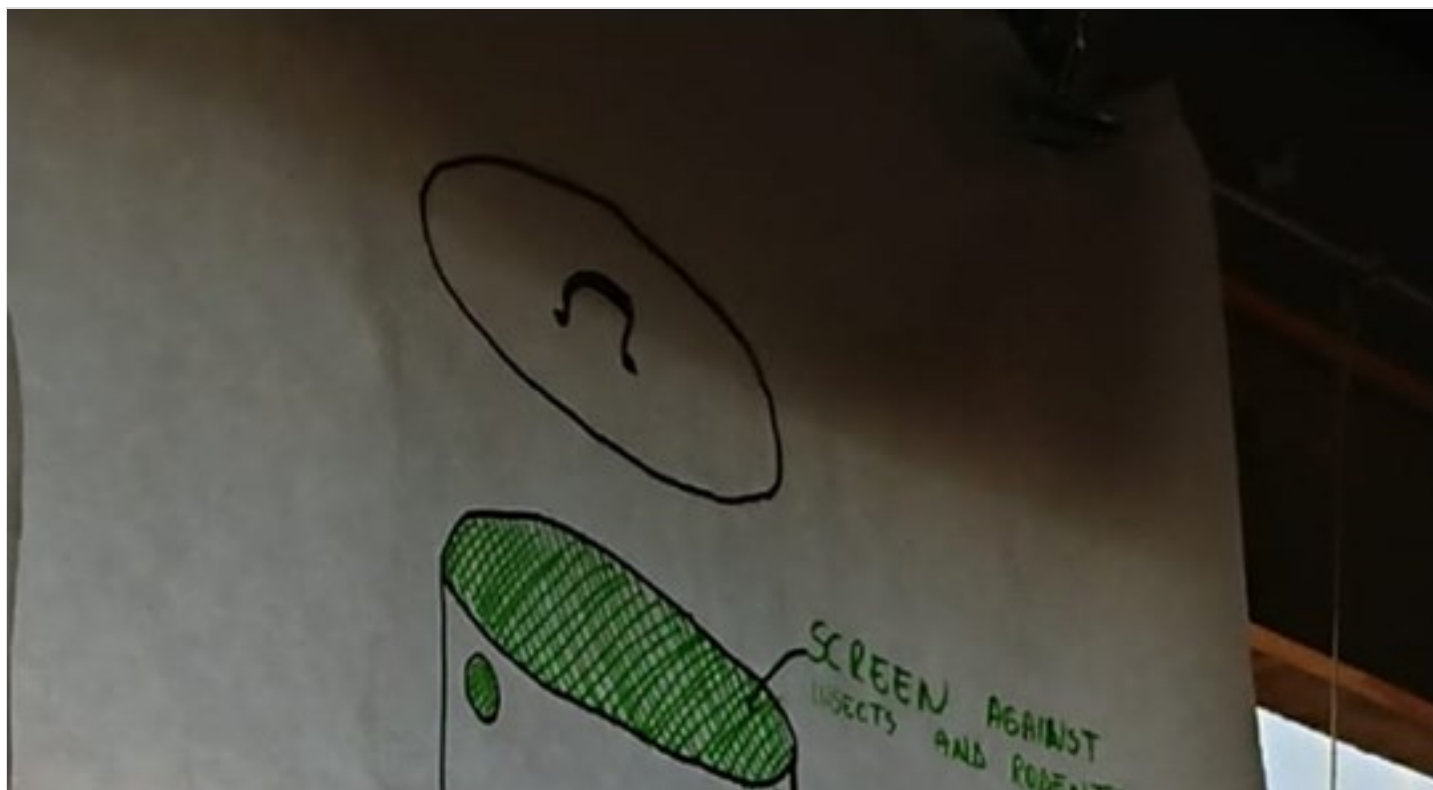



Worm Compost Bins

 SabinaBean




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Worm_Compost_Bins/fr

Dernière modification le 02/01/2020

 Difficulty Easy

 Duration 1 hour(s)

 Cost 50 EUR (€)

Description

Composteur à ver de terre en tonneau fermé

Summary

Contents

Description

Summary

Introduction

Step 1 - Insérer la valve / robinet au bas du récipient

Step 2 - Ventilation

Step 3 - Créer les filtres à base de cailloux/sable

Step 4 - Nettoyer les filtres

Step 5 - Rajouter des épaisseurs et les vers

Step 6 - Patienter 10jours. Vous pouvez ensuite ajouter les déchets compostables sous la paille / fumier.

Step 7 - Récolter vous compost

Step 8 - Récolter votre le jus de vers "Vermiwash"

Comments

Introduction

Les vers de terre font parties des créatures les plus travailleuses sur terre. Elles produisent en permanence de la terre fraîche et fertile que l'on peut utiliser comme composteurs pour nous aider à créer des nutriments riches provenant de nos déchets organiques... et rapidement!

Les vers peuvent être élevés dans différents types de contenants.

Nous décrivons ici la méthode du 'composteur à vers' que nous utilisons pour des déchets d'habitats de petite ampleur. C'est un composteur auquel l'on rajoute des vers afin : - d'accélérer le processus de compostage - de réduire les odeurs - d'obtenir du compost riche en nutriments et du fertilisant liquide

- d'aider à accroître la population de vers dans l'environnement

Materials

Grand récipient de 100 à 200L en plastique ou en métal avec un couvercle.

Robinet en acier ou valve papillon (1,27cm à 1,91cm) avec raccord hydraulique

Du teflon

Cailloux, galets, gravier, tuiles brisées, boules de terre cuite...

Sable (non salé en provenance de la mer)

30 à 40cm de terre glaise de bonne qualité

Plusieurs poignées de fumier de vache, cheval ou autre animal aéré

Déchets de cuisine qui seront placés dans le compost 10j après la confection

Des vers (100 à 200 en fonction des dimensions du récipient).

Préférer des vers rouges qui sont plus actifs et efficaces, même si ce ne sont pas des vers trouvés localement.

Des feuilles sèches ou de la paille

.2 à 3 filtres à ventilation en plastique de 10 à 12cm de diamètre.

(Une moustiquaire peut être utiliser à la place des filtres à ventilation).

Du silicone

Des briques ou autre matériaux

2 vieux grands T-shirt

Une grande couverture non tissée

Tools

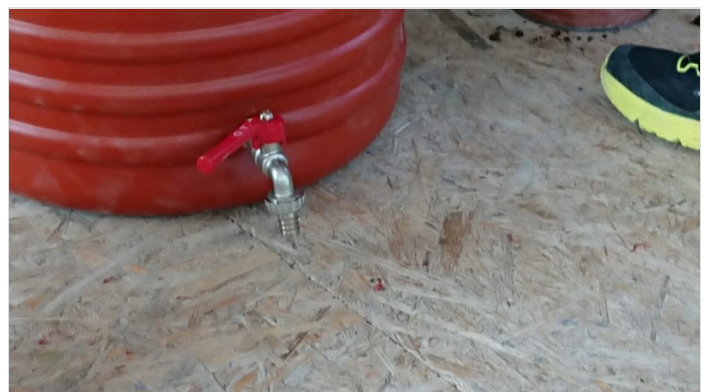
Perceuse + forets

2 paires de ciseaux

Step 1 - Insérer la valve / robinet au bas du récipient

Percer un orifice afin de placer la valve / robinet

Le robinet doit se trouver 5 à 10cm du bas du récipient.



Step 2 - Ventilation

La ventilation est importante puisque mais elle doit également protéger le contenu de la pluie, des insectes et des rongeurs.

Utiliser un grand foret (ou mieux, une scie cloche) afin de percer plusieurs larges trous qui accueilleront les filtres de ventilation sur le pourtour du récipient. Garantir l'étanchéité à l'aide de silicone.

Le nombre d'orifice dépendra de la dimension du récipient ainsi que de la température extérieure.

S'il n'est pas possible de trouver des filtres à ventilation:

a) Moustiquaire

b) Un textile (T-shirt). Dans ce cas il sera nécessaire de tendre ce textile à l'aide d'un tendeur élastique sur le haut du récipient. Rajouter alors 2 tiges qui surélèveront le couvercle. maintenir ensuite le couvercle en place à l'aide d'une pierre ou d'une brique. Cette solution n'est pas parfaite mais a l'avantage d'être fonctionnelle, facile et à bas prix.

Step 3 - Créer les filtres à base de cailloux/sable

Le filtre est constitué de matériaux inertes tels que: cailloux, galets, tuiles brisées, boules de terre cuite, des graviers, du sable, etc.

Commencer à remplir le récipient avec les gros matériaux puis en comblant avec des matériaux intermédiaires et enfin avec le sable sur le dessus.

Il est également possible d'utiliser seulement des matériaux inertes légers tels que des boules de terre cuite et d'ajouter du sable. Cela facilitera le déplacement du récipient.

Les quantités de matériaux dépendent des dimensions du récipient.

De manière générale:

Profondeur total: 25 à 35cm 15 à 20cm de cailloux / briques / graviers / boules de terre cuite 10 à 15cm de sable

Il est toujours recommandé de placer un textile tel qu'un T-shirt entre les gravier et le sable afin d'éviter leur dispersion et disparition.



Step 4 - Nettoyer les filtres

Nettoyer toute impureté en versant de l'eau au travers du récipient en gardant le robinet ouvert avant de rajouter la terre.

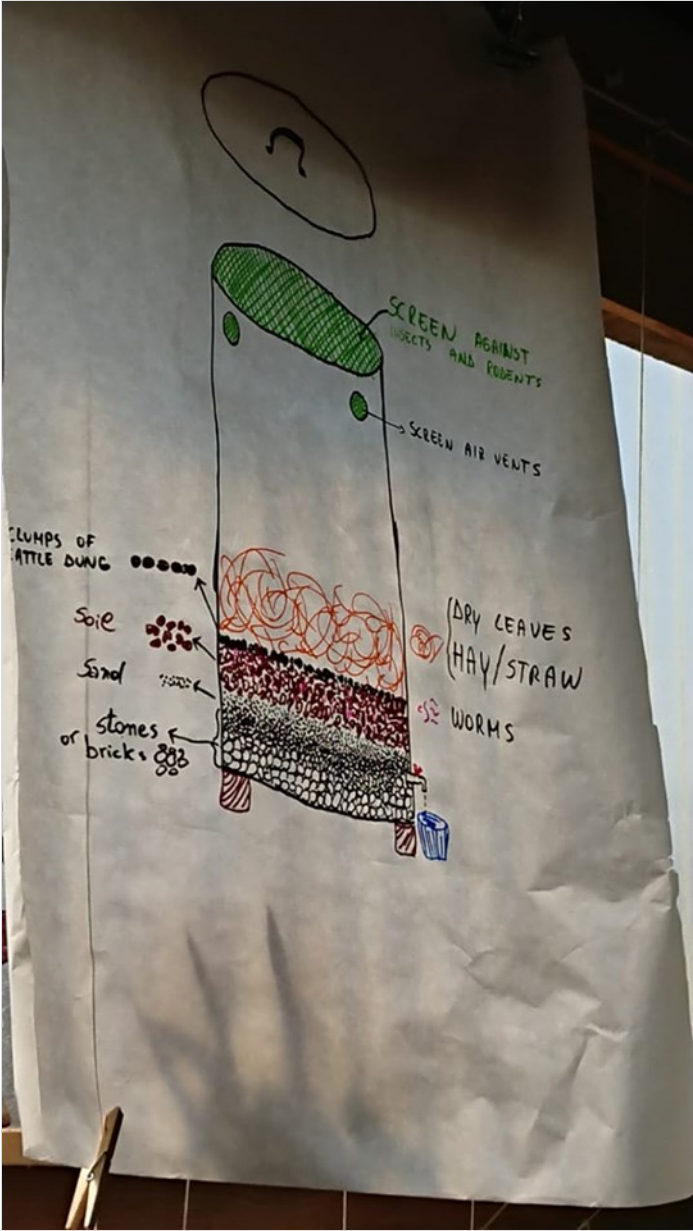


Step 5 - Rajouter des épaisseurs et les vers

Sur le haut du filtre en sable, rajouter 30 à 40cm de terre glaise ainsi qu'un maximum de vers (au moins 100).

Ajout du fumier

Ajouter la paille



Step 6 - Patienter 10jours. Vous pouvez ensuite ajouter les déchets compostables sous la paille / fumier.

Le mieux est la nourriture non cuite

Eviter les agrumes, les oignons, la viande et les aliments cuits huileux.

Le fumier et la paille peuvent être remplacés à intervalles réguliers.

Votre compost devrait être humide mais ni mouillé, ni sec!



Step 7 - Récolter vous compost

Vider le récipient sur une bâche en formant un cône de compost.

Laisser ce cône quelques heures à la lumière du jour.

Cela afin que les vers migrent de la lumière vers le bas du cône.

Gratter tout le compost qui ne contient pas de vers et l'amasser à votre convenance puis reformer le cône.

Recommencer ce processus jusqu'à ce qu'il ne reste que 5cm de compost et vers. Ces 5cm peuvent servir au démarrage d'un nouveau système de compostage.

Step 8 - Récolter votre le jus de vers "Vermiwash"

Le jus de vers "Vermiwash" est un très bon fertilisant et peut être collecté quand vous le souhaitez à partir du robinet. Il devrait être dilué dans 6 à 10 volume d'eau.
