

Faire un tas de compost chaud



QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un tas de compost est un amas de matières organiques que l'on laisse se décomposer en compost. Les ingrédients de base d'un bon compost sont:

- Deux tiers de matières brunes.
- Un tiers de matières vertes
- De l'air
- De l'eau
- Jusqu'à 10 % de terre.

Il existe de nombreuses façons de faire du compost. Ce qui est décrit ici est une façon qui est conçue pour que le compost se réchauffe suffisamment pour accélérer le processus de décomposition.

POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

L'ajout de compost aux sols présente de nombreux avantages. Le compost permet d'accroître la matière organique du sol, d'améliorer sa structure et sa capacité à retenir l'eau, de modérer le pH du sol et d'y ajouter des macro et micronutriments. La décomposition est le processus naturel par lequel le réseau alimentaire du sol décompose lentement les matières organiques en particules microscopiques ; le compostage accélère ce processus en veillant à ce qu'il y ait le bon rapport entre l'eau, l'air, les matières vertes et les matières brunes dans un tas de compost ou une fosse à compost afin que les organismes du sol puissent fonctionner correctement et décomposer rapidement les matières.

TERMES UTILISÉS

Matière brune pour le compostage: La matière brune utilisée pour le compostage est riche en carbone et pauvre en azote. Elle est généralement sèche et cassante. Elle comprend les épis de maïs, la paille, les feuilles sèches, les résidus de culture et d'autres matières organiques qui ont séché.

Matière verte pour le compostage: La matière verte est humide, souple et riche en azote. Il peut s'agir de restes de légumes, de résidus de culture frais, de fumier, de feuilles et de mauvaises herbes fraîchement arrachées et non montées en graines

Macronutriments du sol: Éléments présents en quantités relativement grandes dans le sol, notamment l'azote, le phosphore, le potassium, le calcium, le magnésium et le soufre. Les plantes ont besoin de quantités relativement grandes de macronutriments pour bien se développer. Les agriculteurs peuvent augmenter la quantité de macronutriments dans les sols en ajoutant des matières organiques..

Micronutriments du sol: Éléments présents en quantités relativement faibles dans le sol, notamment le fer, le manganèse, le bore, le cuivre et le zinc. Les plantes ont besoin de petites quantités, mais essentielles, de micronutriments pour bien pousser et éviter les pertes de rendement dues à des carences en micronutriments. Les agriculteurs peuvent augmenter la quantité de micronutriments dans les sols en y ajoutant des matières organiques.

Matière organique du sol: Résidus végétaux et animaux, organismes du sol et autres substances présentes dans le sol qui contribuent à la santé et à la productivité des plantes.

Faire un tas de compost chaud

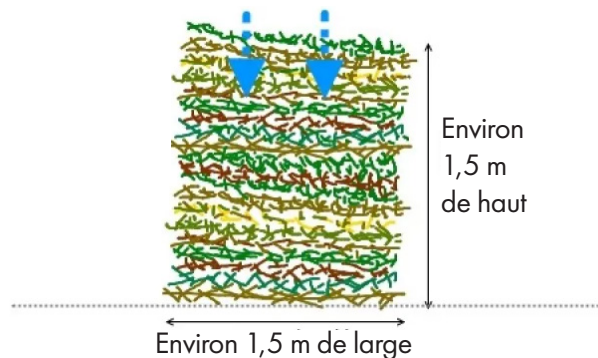
MÉTHODE

ÉTAPE 1.

Choisissez un endroit à l'ombre. Trop de soleil assèche le tas de compost et ralentit le processus de décomposition.

ÉTAPE 2.

Rassemblez les matières organiques brunes et vertes. Un tas de compost bien fait contient un tiers de matières vertes et deux tiers de matières brunes disposées en couches. Les gros morceaux doivent être coupés en plus petits morceaux pour accélérer le processus de décomposition et libérer l'humidité et les minéraux.



ÉTAPE 3.

Déposez une première couche de 5 à 15 cm de bâtons grossiers. Cela permet d'aérer le tas par le bas, ce qui permet à l'air de circuler dans le tas pendant la phase initiale de décomposition.

ÉTAPE 4.

Déposez une couche de 20 cm de matériau brun pour former la première couche de brun.

ÉTAPE 5.

Ajoutez une couche de 10 cm de matière verte par-dessus la matière brune.

ÉTAPE 6.

Ajoutez 2 cm de terre végétale, de fumier ou de compost fini (environ 6 grosses poignées) sur le brun.

ÉTAPE 7.

Arrosez le tas avec de l'eau pour bien l'humidifier.

ÉTAPE 8.

Répétez les étapes 4 à 6 jusqu'à ce que le tas ait 1,5 m de largeur, 1,5 m de profondeur et 1,5 m de hauteur.

ÉTAPE 9.

Recouvrez le tas de terre, puis protégez-le contre la perte d'humidité ou les pluies excessives avec des matériaux tels que des herbes, des feuilles de bananier ou une feuille de plastique. N'ajoutez plus de matériaux au tas après cette étape

ÉTAPE 10.

Enfoncez un bâton de 2 à 3 cm de diamètre et d'au moins un mètre de long dans le tas à plusieurs endroits afin de créer des voies d'entrée et de sortie pour l'air. Une fois l'aération terminée, laissez le bâton inséré au centre du tas pour qu'il serve de thermomètre.

ÉTAPE 11.

Après deux jours, retirez le bâton et vérifiez si le centre du tas est chaud. Si le bâton est chaud au toucher, cela signifie que les bactéries travaillent à décomposer les matériaux. **NE PAS MÉLANGER.** Un tas de compost bien fait se réchauffe à 49-60° Celsius (120-140° Fahrenheit) après seulement deux jours.

ÉTAPE 12.

Attendez une semaine, puis découvrez le tas. Transformez-le en un nouveau tas en mélangeant les couches et en ajoutant de l'eau pour le maintenir humide si nécessaire. Pour vérifier le niveau d'humidité, pressez une poignée de compost ; idéalement, une seule goutte d'eau s'écoulera. Ensuite, couvrez bien le tas.

ÉTAPE 13.

Attendez une autre semaine, puis mélangez et arrosez à nouveau. Couvrez bien.

ÉTAPE 14.

Laissez le tas se reposer pendant au moins deux semaines avant de le mélanger à nouveau. Couvrez bien.

ÉTAPE 15.

Continuez à mélanger toutes les deux semaines, en arrosant et en couvrant jusqu'à ce que l'intérieur du tas soit brun, friable et froid au toucher. À ce stade, le compost est prêt à être mélangé à la terre du jardin.



Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.