

Fiche technique

Technique de compostage en tas

Dr TRAORE Karim : Agropédologue (226) 70384552
karim_traore@hotmail.com

Qu'est ce que le compostage en tas

- ☞ Le compostage en tas consiste à regrouper les résidus directement sur le sol en tas et de les faire décomposer par arrosage et retournement
- ☞ C'est une technique qui permet de produire du compost **en quantité, de qualité** et en **peu de temps** (2 à 3 mois)
- ☞ Le volume du tas dépend de la quantité de matière à traiter
- ☞ Le tas à composter doit être constitué de matières **biodégradables** (résidus de récolte, de ménage, fumier)
- ☞ Eviter les fers, les verres et les tissus dans les matières



Comment se fait le compostage en tas

La confection du tas se fait en plusieurs étapes :

Etape 1 : Choix de l'emplacement

- ☞ Le site de production doit être accessible, à côté d'un point d'eau et sous l'ombrage

Etape 2 : Préparation des résidus et délimitation de l'air de compostage

- ☞ Découper les résidus en petits morceaux d'environ 10 cm de long
- ☞ Délimiter une surface plane (éviter les pentes) devant servir au compostage (exemple 2 m de longueur sur 1,5 m de largeur) et mettre un piquet à chaque angle



Etape 3 : Constitution des couches et arrosage des substrats

- ☞ Arroser l'aire délimitée et déposer des branchages.
- ☞ Déposer sur l'aire une couche de résidus d'environ 30 cm de hauteur et bien tasser par piétinement
- ☞ Ajouter ensuite une couche de 5 cm de fumier ou de compost bien décomposé ou du compost plus comme activateur
- ☞ Déposer une couche de 2 cm de Burkina phosphate et 1 cm de cendre de bois.
- ☞ Arroser cet ensemble jusqu'à ce que l'eau coule sur le côté
- ☞ Superposer les couches jusqu'à hauteur d'1 mètre (ne pas dépasser 1 m).



Etape 4 : Couverture du tas

- ☞ Recouvrir le tas avec un film plastique noir pour conserver l'humidité et la chaleur. Il permet aussi d'éviter le dessèchement et d'empêcher les animaux de fouiner dans le tas à la recherche de nourriture.



Etape 5 : Arrosage et retournement du tas

☞ Tous les 10 jours, enlever le film plastique et procéder au retournement du tas. Après chaque retournement, arroser abondamment et recouvrir le tas à nouveau.



Comment contrôler le processus de décomposition

- ☞ Suivre le processus de décomposition en utilisant un bâton d'environ 1,5 m débarrassé de son écorce
- ☞ Enfoncer le bâton sur le côté pendant 5 mm ensuite retirer le bâton et toucher le bout,
- ☞ s'il est chaud le processus se passe normalement
- ☞ s'il est froid alors ajouter de l'eau s'il est sec ou reprendre le tassement s'il est mouillé.

Quelle est temps de maturation et que faire après la production

- ☞ En général on obtient du compost mûr entre 2 et 3 mois de compostage selon les substrats et les conditions de production.
- ☞ Le compost est mûr lorsqu'il prend un aspect grisâtre à noirâtre.
- ☞ Sécher le compost à l'ombre pendant 3 à 4 jours puis le stocker dans des sacs dans un endroit sec et aéré.
- ☞ Pour un tas de 2m de long, 1,5 m de large et 1m de hauteur on obtient environ 2 t de compost bien décomposé