RITA MARTINIQUE
Réseau d'innovation et de transfert agricole

Fiche technique

SOLIDARITÉ ÉDUCATION CULTURE TERRITOIRE DURABLE

ADAPTABILITÉ DE LA TECHNIQUE DU LOMBRICOMPOSTAGE EN MARTINIQUE

L'action des lombrics sur le sol est connue depuis l'Egypte antique. Le philosophe Aristote les a même qualifiés d'« intestins de la terre ». Le lombricompostage ou vermicompostage permet la valorisation des déchets végétaux et animaux par l'action de digestion des vers de terre.

La pratique du lombricompostage permet l'obtention de produits concentrés qui, par l'action des vers, contiennent des éléments plus disponibles pour les plantes cultivées et donc permet l'amélioration de la fertilité des sols. C'est une technique très employée à Cuba, cependant, le matériel disponible (vers, matières organiques) n'étant pas toujours de même nature, l'importation de cette technique en Martinique nécessite son adaptation au préalable.

Espèces de lombrics utilisables en Martinique

- Après prospection de la FREDON, deux espèces de lombrics adaptées au lombricompostage ont été identifiées.

Eudrilus eugeniae

Perionix excavatus

- Il s'agit de vers de fumier retrouvés respectivement dans des fumiers d'ovins et de lapins.

Dispositif et emplacement

- Minimum **deux bacs de lombricompostage** munis de robinets pour la récupération du jus de lombricompost. Le dispositif peut-être légèrement incliné afin de faciliter cette récupération.
La taille des bacs dépendra de la quantité de matières à recycler sur l'exploitation.

- Idéalement les bacs doivent être placés **à l'abri du soleil,** sous un arbre ou un abri et de préférence **à proximité d'une source d'eau.**

- Enfin, penser à la facilité d'utilisation du lombricompost par la suite et placer le dispositif dans un lieu accessible pour sa récupération et son transport sur les parcelles cultivées.

Conduite du lombricompostage

Etapes	Illustrations	Détails de l'opération
Litière		**100 % animale :** fumier animal (bovin, ovin, caprin, équin, etc.) dans lequel se trouveraient déjà des vers de terre (cas de figure idéal) **Mélange animale/végétale :** selon les disponibilités sur l'exploitation **100 % végétale :** s'il n'y a pas de possibilité de récupération de déjections animale, les vers se développent tout de même dans un tel environnement.
Test de la caisse (24h) Permet de tester la nocivité des matières dans lesquelles évolueront les vers.		50 lombrics sont disposés dans une caisse contenant les matières plus ou moins décomposées. Au bout de 24 h s'il y au moins 49 vers alors la matière peut être utilisée comme alimentation, sinon elle n'est pas encore suffisamment décomposée.
Intégration des lombrics		La quantité préconisée est de 2 kg de vers (soit 2 500 vers environ) pour 1m² de surface de matières. Intégrer une quantité inférieure de vers permettra tout de même d'obtenir un lombricompost, cependant il sera beaucoup moins concentré car plus proche d'un compost que d'un lombricompost.
Conduite du bac (3 mois)	 10 à 15 jours après 	**Matières utilisables :** Déchets de culture, broyats de branchages, fumiers animaux, coquilles d'œufs, paille, herbe fauchée. **Alimentation des vers :** Les couches apportées ne doivent pas dépasser 20 cm de hauteur. Les apports sont réalisés en fonction de l'état de dégradation observé (tous les 10 à 15 jours). Le tas final doit atteindre entre 40 à 60 cm de haut au bout de 3 mois. **Arrosage :** Très fréquent. Un dispositif en plein air, afin de profiter de la pluie, ou l'installation de micro asperseurs peut être envisagée. **Conditions :** humidité > 80 %, température < 27-28°C **Attention : pas de retournements, c'est le travail des vers !**
Récupération des produits		Lombrics : Poser un filet par-dessus le tas et y mettre de la matière fraiche pour faire remonter les vers (à réaliser en plusieurs fois). Transfert des vers dans le second bac resté vide. Utilisation possible des vers pour la fabrication de farine riche en protéines pour la consommation animale. Jus de compost : Une fois récupéré, le conserver 7 jours dans un récipient hermétiquement fermé afin de créé un milieu sans oxygène et d'éliminer les éventuels microorganismes indésirables avant utilisation sur les cultures comme engrais foliaire. Lombricompost : à utiliser comme amendement organique, directement après extraction des vers.

Pour plus d'informations :
Contactez le Service d'Expérimentations en Agroécologie (ex-SECI) du Conseil Général de la Martinique
Quartier Val d'or, 97227 Sainte-Anne
Tel : 0596 76 73 36 – Fax : 0596 76 82 24

Conception Cirad, Pyxéline, Exopolis, 2014 — © photos SEA