



MOUVEMENT AFRICAIN POUR LA PROMOTION DE L'EMPLOI EN MILIEU RURAL

Groupe d'initiative Commune régi par la loi N° 92/006 du 14/08/ 92 et son décret d'application N° 92/455/PM du 23/11/92 BP 3320 Douala Gsm : +237 6 9993 2619

PROJET DE VALORISATION DES DECHETS AGRICOLES ET DE REDUCTION DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE DE L'ARRONDISSEMENT DE NJOMBE - PENJA

FICHE TECHNIQUE SUR LE BOKASHI, BIOBOOSTER FERTILIER MAX

I – BOSKASHI (COMPOST FERMENTE)

Bokashi est un mot japonais qui signifie **matière organique fermentée inoculée avec les microorganismes**. Pendant le processus de fermentation, les micro-organismes efficaces (EM) pré-digèrent les matières organiques tout en produisant des substances métaboliques utiles. Grâce à cette technique de conservation, l'énergie est conservée dans le produit. Le produit final, a **une valeur nutritive supérieure** à celle des matières organiques non fermentées. Le Bokashi est à la fois un amendement et un engrais avec des éléments fertilisants NPK : 0.55-21-26 (Rapport Labo BIOTEX).

II - Avantages du Bokashi inoculé avec le cocktail de microorganismes

Contrairement au compost, l'énergie nutritive du Bokashi reste conservée. Il assure :

- Une nourriture favorable pour la vie du sol ;
- Un effet désintoxiquant pour le sol ;
- Un environnement propice à tous **les micro-organismes** constitutifs de la microflore (*Bactéries, Champignons, Actinomycètes et Algues*) ;
- Une disponibilité rapide des substances nutritives pour les plantes ;
- La production de toutes sortes de **substances bioactives importantes** : enzymes, antibiotiques naturels, hormones de croissance, minéraux, vitamines et antioxydants ;
- Un développement vers un sol sain qui prévient les maladies ;
- Une plus **grande diversité et activité microbienne**, bénéfiques pour la nature et l'homme ;
- La résistance naturelle des plantes contre les ravageurs et les maladies ;
- Une bonne apparence visuelle des plantes (couleur, taille, structure).

Les microorganismes inoculés au Bokashi **augmentent la diversité microbienne** du sol, afin de pourvoir les végétaux en **matières bioactives**, telles que des hormones de croissance, des antibiotiques naturels, des vitamines, des enzymes, et des antioxydants. Ceci **augmente l'immunité des plantes** et les protège contre les bactéries et les moisissures nocives. Les micro-organismes s'installent définitivement dans le sol, se multiplient et dominent les bactéries, moisissures et virus nocifs présents. Les micro-organismes neutres qui, dans un sol malade, avaient opté d'imiter les micro-organismes nocifs prédominants à ce moment-là, suivront et imiteront dès lors les micro-organismes efficaces (EM). Ainsi, on crée **un équilibre naturel durable**.



Il est également démontré le cocktail de microorganismes inoculés au Bokashi :

- Accélère la décomposition naturelle des restes de récolte laissés au champ ;
- Favorise la formation d'agrégats dans le sol et augmente la résistance au compactage ;
- Augmente la viabilité et la disponibilité des nutriments dans le sol.
- Aide à améliorer la structure et la porosité du sol ;
- Maximise la conversion de la matière organique en humus ;
- Favorise la correction biologique du sol en aidant à supprimer les micro-organismes qui causent des maladies et des ravageurs tels que les nématodes ;
- *Permet de réduire le temps de mise en jachère des plantations.*

III - Application du Bokashi

- 1- Pour la préparation du sol avant la culture, répandre le Bokashi (100-200g, la dose maximum étant de 1 kg par mètre carré), remuer la terre et attendre entre 15 et 30 jours avant de planter ou de semer ;
- 2- Pour les plantations existantes, enfouir le Bokashi dans le sol à une profondeur de 5-10 cm et à une distance de 15-25 cm des racines des plantes ;
- 3- Le Bokashi peut aussi être appliqué directement au sol comme le compost régulier ;
- 4- Le Bokashi peut être ajouté au fond des poquets. Il est indiqué d'ajouter de la matière organique sèche ou fraîche et recouvrir le Bokashi avec de la terre avant de mettre les plants en sol. Il est recommandé d'arroser à l'eau non chlorée après la mise en sol de la plante.

Pour la plupart des cultures maraîchères, il suffit d'appliquer le Bokashi trois fois pendant la saison culturale. L'apport est d'une poignée (30 grammes) de Bokashi, à une distance de 15-20 cm des racines des plantes.

Le Bokashi s'applique aussi bien aux plantations du café, des bananiers et bananiers plantains, de cacaoyers, d'ananas, de poivre, de papayers et de palmiers à huiles, etc.

Pour renforcer l'efficacité du Bokashi, il est associé au Biobooster Fertilizer Max (11.16.17) un fertilisant foliaire qui s'applique également par drenching.

L'environnement étant un patrimoine commun, nous avons tous la lourde responsabilité de contribuer à la lutte contre les changements climatiques en réduisant l'utilisation des engrais de synthèse afin de ne pas compromettre la qualité de l'alimentation des générations futures. Vous aussi, vous pouvez faire comme nous.