



ECDD
Eau, CLE du Développement Durable

LE BOKASHI

ce bio engrais qui fait la fierté
des agriculteurs!

Le secteur agricole occupe une place prépondérante dans l'économie du Burkina Faso. Il contribue pour 35% du Produit Intérieur Brut (PIB) et emploie près de 82% de la population active. Ce secteur, malgré les progrès enregistrés ces dernières années, est toujours confronté à une faible productivité en raison des facteurs tels que les aléas climatiques, la baisse de la fertilité des sols, la disponibilité de l'eau, la faible organisation des acteurs, etc. Face aux effets néfastes des changements climatiques sur les rendements et la cherté des engrais chimiques, des solutions endogènes sont développées, parmi les quelles le Bokashi, permettant ainsi d'accroître la résilience des producteurs.

Le Bokashi, qu'est-ce que c'est ?

Le Bokashi est un mot d'origine japonaise qui signifie littéralement : « matière organique bien fermentée ». Le Bokashi est donc fabriqué par fermentation de la matière organique à l'aide de micro-organismes. Face à la montée des prix de l'engrais chimiques, le Bokashi se présente comme une alternative pour les producteurs/trices. Le Bokashi a été expérimenté dans le cadre de la composante Agriculture du projet Eau, CLE du Développement Durable ECDD, mis en œuvre par le consortium SNV-WWn au Burkina Faso.

Comment le Bokashi est-il fabriqué ?

Plusieurs éléments entrent dans la composition du Bokashi tel qu'expérimenté. Par exemple, pour la réalisation d'une tonne (1t) de Bokashi, il faut :



Éléments	Rôle	Quantité pour 1 tonne de Bokashi
La terre argileuse (issu de la termitière de préférence)	La terre argileuse a pour rôle d'amender les sols, généralement sableux	2 brouettes
La bouse de vache (de lapin, de porc ou de fientes de volaille)	C'est un amendement organique d'origine animale riche en carbone et en azote en des proportions variables	2 brouettes
Les balles de riz ou la paille ou copeau de bois	C'est un amendement organique d'origine végétale riche en carbone et en azote en des proportions variables	2 brouettes
Du son de maïs ou de riz	Le son de céréale est un catalyseur de la fermentation de la matière organique à décomposer	1 brouette
De la poudre de charbon	La poudre de charbon est un bon amendement du sol qui augmente sa capacité de rétention en eau et régule sa température et améliore les échanges chimiques.	1 brouette
De la cendre ou de la farine	La cendre de bois est un amendement du sol, riche en potassium	½ brouette
Du sucre blond	Le sucre permet de produire la mélasse	1 kilogramme
De la levure	La levure est une source de micro-organisme qui favorise la fermentation	1 kilogramme
De l'eau	L'eau permet de préparer une solution composée de de sucre et de la levure et facilite le mélange des ingrédients.	En quantité suffisante

Comment procéder ?

1. Préparer le mélange de levure et de sucre dans 20 litres d'eau.
2. Prendre le soin d'émietter la bouse de vache et de l'humidifier quand elle est trop sèche en l'arrosant avec la solution afin d'activer l'activité microbienne
3. Mettre couche par couche: la terre argileuse, la balle de riz, la bouse de vache émiettée, le son de riz, la poudre de charbon de bois, la cendre. Après chaque couche, arroser avec ½ à 1 litre de la solution préparée.
4. Retourner le tas pour mélanger les différents éléments en ajoutant de l'eau si nécessaire. Retourner plusieurs fois et tester l'humidité.
5. Durant les 3 premiers jours, retourner le tas 2 fois par jour.
6. A partir du 4ème jour, retourner seulement 1 fois par jour, jusqu'à ce que la température du tas atteigne la température ambiante.
7. La maturation : Le Bokashi est prêt au 15^{ème} jour. Il a alors un aspect de terre enrichie, prêt à être utilisé.
8. Épandage : Une fois prêt, le Bokashi s'applique directement au pied des plants ou pour préparer le sol avant les cultures.



Participation des femmes dans la fabrication du Bokashi

Les avantages du Bokashi

Le Bokashi comporte plusieurs avantages, entre autres :

- Le temps de maturation court ;
- Il améliore la qualité du sol sur le long terme et le rendement des cultures;
- Il aide à développer une agriculture durable et résiliente face aux effets des changements climatiques, etc.

Application/mode d'emploi

Le Bokashi s'applique directement au pied des plants ou pour préparer le sol avant les cultures.

- Pour les pépinières, tamiser et utiliser 20% de Bokashi pour 80% de terre (1 partie de Bokashi pour 4 parties de terre).
- Pour les arbres fruitiers, utiliser 40% de Bokashi pour 60% de terre.
- Pour les autres cultures, utiliser 0,5 à 1 kg de compost/m² ou par poquet dilué dans 1 litre d'eau.

Astuces pour réussir son Bokashi

- Ne pas ajouter de l'eau au tas de Bokashi après sa mise en place.
- Toujours utiliser le sucre roux qui contient moins de produits chimiques nuisibles au développement des bactéries ;
- Eviter d'utiliser de l'eau chlorée ;
- Eviter d'apporter de la matière sèche trop dur (tiges de mil, de sorgho, de coton etc.)
- Il est préférable de le produire à l'abri du soleil (sous un hangar, un arbre ombrageux) car le soleil assèche le tas en décomposition et accélère l'évaporation de l'Azote

Témoignage



Avant, j'utilisais les ordures ménagères pour fertiliser mon champ de maïs. Avec le projet ECDD, j'ai appris à produire moi-même le Bokashi qui est plus riche que le compost traditionnel. Ma première

utilisation du Bokashi sur la production du maïs m'a permis de passer de 2 tonnes à 3,5 tonnes à l'hectare.

Mme DIARRA Ramatou, animatrice endogène et productrice à Moussodougou



Nous contacter
Ouaga 2000, secteur 54
Avenue SARE Elie, Porte 437
+226 25 40 92 63

burkinafaso@snv.org
www.snv.org

© 2024 - SNV
Crédit photo SNV