La préparation de l'engrais liquide bio

Bernard Sié Kansié

Figure 11. La fabrication de l'engrais liquide. *Source: le personnel de ECHO Afrique de l'Ouest*

Face aux défis auxquels les petits exploitants font face en matière d'intrants agricoles, et vu les limites de l'engrais minéral, le centre d'impact de ECHO pour l'Afrique de l'Ouest a équipé les fermiers de connaissances pratiques et économiques. L'une d'elles: la technique de fabrication de l'engrais liquide bio.

Cette technique répond à deux soucis majeurs des agriculteurs : le temps de production et l'efficacité de l'engrais bio.

En effet, l'engrais liquide bio s'obtient après 14 jours de décomposition biologique aérobie d'un mélange de matières organiques, de l'eau et d'autres éléments localement disponibles. Cet engrais très riche en nutriments doit être dilué au préalable avant application dans les champs ou jardins. De janvier à juin 2017, durant les formations de ECHO en milieu rural et lors des forums, ce thème de l'engrais liquide bio a été présenté à nos formés de manière à leur permettre de maîtriser cet outil indispensable à la réussite de leurs activités agricoles. Il s'est agi de séances pratiques de fabrication montrant comment fabriquer l'engrais liquide bio et comment l'utiliser.

Comment fabriquer l'engrais liquide bio ?

Pour fabriquer ou préparer l'engrais liquide bio, il faut un récipient, les ingrédients, et un bâton pour mélanger la solution.

S'agissant du récipient, le récipient choisi ne doit pas avoir des fuites, ni des traces d'huile ou de produits pétroliers ou d'autres produits toxiques. Sinon, ces produits peuvent tuer les bonnes bactéries et autres microorganismes responsables de la décomposition biologique de la matière organique en engrais liquide bio.

Figure 12. L'engrais liquide bio. *Source: le personnel de ECHO Afrique de l'Ouest*

Quant aux ingrédients, l'engrais liquide bio est très économe en ingrédients. Ces ingrédients sont: Le fumier de toute espèce animale, la matière verte, la terre vivante, la cendre et de l'eau. Ces ingrédients s'additionnent suivant des proportions et des objectifs bien définis :

- Le fumier, source d'azote, occupe le 1/3 du contenu du récipient choisi pour la fabrication de l'engrais liquide. Si possible, combiner différents types de fumier animal pour atteindre les meilleurs résultats.
- La matière verte, il s'agit ici de l'herbe verte ou des feuilles vertes. La matière verte est une source de sucres et minéraux, elle occupe 1/3 du contenu du récipient.
- La terre vivante et la cendre 2 à 3 pelletées de chacune des deux. La terre vivante, contribue à augmenter les variétés de microorganismes utiles. Pour la cendre, elle apporte des minéraux et du potassium à l'engrais, elle régule son pH.
- L'eau, c'est elle qui complète le dernier tiers du contenu du récipient. Elle se met jusqu'au bord du récipient de telle sorte qu'en remuant, la solution ne se verse.

Notons qu'en plus de ces ingrédients, d'autres ingrédients peuvent être ajoutés afin d'augmenter la valeur en nutriments de l'engrais liquide bio. Ces autres ingrédients peuvent être : la vase des bassins piscicoles, les restes de poissons, les carcasses ou restes de petits animaux non empoisonnés (rats, poussins,..).

Concernant le bâton, il est utilisé pour bien mélanger les différents ingrédients ensemble afin d'avoir une solution semblable à une « sauce ». Après ce premier mélange, il faudrait mélanger l'engrais liquide à l'aide du bâton chaque jour durant 5-10 minutes pendant 2 semaines: d'une part, cela permet d'oxygéner l'engrais et d'autre part, plus vous remuez, plus rapide sera le processus de décomposition et meilleure sera la qualité de l'engrais.

Figure 13. L'engrais liquide en bidon. *Source: le personnel de ECHO Afrique de l'Ouest*

Il convient de souligner que l'engrais liquide se fait à l'ombre et reste à l'ombre à l'abri des rayons directs du soleil. Il faut aussi couvrir le récipient après chaque mélange pour que l'eau de pluie ne le dilue et aussi pour des questions d'hygiène.

Comment utiliser l'engrais liquide ?

Après 14 jours, l'engrais liquide est mûr et prêt à emploi. L'engrais liquide peut être utilisé pour les pépinières, les jardins, les arbres fruitiers et autres larges cultures.

Mais au préalable, il faudrait filtrer afin d'extraire la partie liquide du mélange qui est l'engrais liquide, puis diluer un volume de ce liquide dans quinze à vingt volumes d'eau (1 pour 15 à 20) et enfin employer cette solution diluée par arrosage ou par pulvérisation à la base des plantes une à deux fois par semaine. Il est vivement conseillé de pailler la base des plantes avant l'emploi de l'engrais liquide.

Figure 14. D'utilisation d'engrais liquide. *Source: le personnel de ECHO Afrique de l'Ouest*

N.B :

- Arrivé à maturité, l'engrais liquide non dilué peut être conservé dans un récipient de toute taille pendant longtemps.
- L'engrais liquide non dilué peut brûler les plantes.
- Même dilué, s'il est appliqué directement sur les feuilles des plantes, l'engrais liquide peut brûler les plantes.
- On commence à utiliser l'engrais liquide 7 à 10 jours après germination des plants et on poursuit si nécessaire.

© 2017 ECHO Inc.

http://edn.link/qm4wwk