

L'UNITÉ DÉCENTRALISÉE DE PRODUCTION DE LA MOUCHE SOLDAT NOIRE (MSN):

Une source durable de production de farine protéique et d'engrais organique de qualité pour les agriculteurs en Afrique.

L'unité de MSN

L'unité décentralisée de production de la mouche soldat noire est une structure entièrement équipée, sur une surface de 20 mètres carrés, composée d'un bloc de béton de la semelle jusqu'au niveau de la fenêtre et d'une grille métallique comprenant une toile moustiquaire, de la fenêtre jusqu'au niveau du toit, avec des tôles galvanisées et des tôles transparentes en PVC pour la toiture. Avec un coût estimé entre 8 000 à 35000 dollars (le coût peut varier en fonction du pays, de la source d'énergie et des matériaux utilisés), l'unité peut être entièrement achevée et mise en service. Elle peut être facilement construite par des artisans locaux. La technologie de la MSN est un moyen innovant pour transformer les déchets organiques en farine riche en protéines et en engrais organique.



Unité de Mouche Soldat Noire (MSN) AF Agro Limited, Adeiso, Ghana

Pourquoi une unité de production de MSN et des produits de MSN (larves et compost organique) ?

Le coût élevé de la farine protéique, associé à sa disponibilité sur le marché, a récemment poussé les petits producteurs de poulets, de porcs et de poissons à cesser progressivement leurs activités et à se tourner vers d'autres secteurs d'activités. En outre, les intrants agricoles, en particulier les engrais, sont insuffisants sur les marchés de l'Afrique subsaharienne, ce qui les rend inaccessible aux agriculteurs pour leurs cultures.



Larves et compost de BSF dans une bassine



Larves séchées de MSN emballées.



Des poulets nourris avec les larves



Compost de MSN emballé.



Application du compost sur la laitue



Résultat de l'application du compost de MSN

Avantages de l'unité

- Source fiable et abordable de production de protéines pour poulets, poissons et porcs.
- Production de compost comme engrais organique pour la production de légumes.
- Possibilité d'extension des unités décentralisées pour augmenter la production de larves.
- Gestion efficace des déchets de la ferme.



Préparation des pupes pour la cage noire



Préparation des œufs de la MSN pour l'éclosion



Oviposition et collecte d'œufs.

Viabilité de l'unité

- Durable et indépendante - pas de dépendance excessive à l'égard des importateurs/producteurs d'aliments pour animaux.
- Déchets générés dans les fermes sont utilisés pour nourrir les larves.
- Équipements produits localement et faciles à entretenir.
- Très bonne source alternative de revenu.
- Centre d'apprentissage pour les agriculteurs intéressés de la zone de captage.

Équipement et outils de la MSN



Équipement dans une unité de MSN

Pour toute question concernant la production de MSN et la construction de l'unité de MSN, veuillez contacter :

Dr Djouaka Rousseau (Entomologiste moléculaire), Chef de projet BBEST Project IITA Ghana, Accra, Email : R.Djouaka@cgiar.org, Suivez-nous sur Facebook @ IITA BBEST Project