



POURQUOI 50 % DES AGRICULTEURS FORMÉS À LA FABRICATION DE COMPOST REVIENNENT-ILS À L'UTILISATION DES ENGRAIS CHIMIQUES ?



Type : Echec/Difficulté rencontré

Date : janvier 2025

Cibles : projet agricoles, techniciens, formateurs.

Formation sur la fabrication du compost à Mangalanitra – janvier 2025

Lors de la formation organisée par Zara Ala au centre de Mangalanitra, 50 agriculteurs ont participé. Certains provenaient des villages environnants, tandis que d'autres venaient de villages situés à 5 km. Ces agriculteurs dépendaient déjà fortement de l'utilisation d'engrais chimiques depuis longtemps.

L'objectif de cette formation était d'encourager les agriculteurs à abandonner l'utilisation des engrais chimiques et à adopter des engrais biologiques.

Les effets négatifs des engrais chimiques sont bien visibles. Premièrement, au niveau du sol, les engrais chimiques sont toxiques : ils détruisent les micro-organismes et les petits êtres vivants qui fertilisent naturellement la terre et permettent la production agricole. Cela entraîne progressivement une perte de fertilité du sol. Ils rendent également le sol compact, ce qui empêche l'eau de s'infiltrer correctement. Comme l'a expliqué Tahiry, un producteur de Zara Ala : « Les engrais chimiques abîment fortement le sol, car ils le rendent facilement inondable et incapable d'absorber l'eau, jusqu'à ce qu'il ne produise plus. »

Deuxièmement, les produits cultivés avec des engrais chimiques se détériorent plus rapidement. Ils sont beaux et attrayants, mais se conservent mal. Selon M. Alphonse, producteur d'oignons dans la région d'Amboniloha Merimandroso à Ivato : « Les oignons cultivés avec des engrais chimiques pourrissent après seulement un mois de stockage, alors que ceux cultivés sans engrais chimiques peuvent se conserver jusqu'à trois mois sans se détériorer. »

En outre, les produits issus des engrais chimiques peuvent également être nocifs pour la santé humaine. Selon des professionnels de santé, leur consommation peut favoriser l'apparition de maladies telles que le cancer, le diabète et d'autres pathologies.

C'est pour ces raisons que Zara Ala a organisé cette formation sur la fabrication du compost, afin d'aider les agriculteurs à produire leur propre engrais et à réduire l'utilisation des engrais chimiques. Le compost présente en effet plusieurs avantages. Premièrement, il nourrit les micro-organismes et les éléments naturels du sol, ce qui améliore sa fertilité et sa productivité. Il rend également le sol moins sensible aux inondations et améliore sa capacité de drainage.

Deuxièmement, les produits issus du compost se conservent plus longtemps et sont moins susceptibles de se détériorer. Comme l'a indiqué M. Alphonse, les oignons cultivés avec du compost peuvent être conservés jusqu'à trois mois sans pourrir.

Enfin, les produits obtenus grâce au compost sont meilleurs pour la santé. Ils respectent les normes sanitaires et ont un meilleur goût.



Déroulement de la formation

La formation a duré une journée. Les producteurs ont appris à fabriquer du compost qui peut être utilisé après environ 15 jours. On leur a expliqué qu'il fallait préparer à l'avance plusieurs éléments :

- Fumier de zébu ou de lapin
- Feuilles vertes hachées (tutonia, tephrosia, ou autres feuilles non toxiques)
- Herbe sèche coupée

- Herbes longues (utilisées comme couverture et protection)
- Branches de bois (placées au sol comme base)
- Eau (pour arroser le compost)

Remarques :

- La préparation doit être faite dans un endroit approprié.
- L'humidité doit être d'environ 60 %.
- Le tas doit être retourné tous les 5 jours.
- Tous les éléments doivent être mélangés avant d'être disposés en tas.
- La hauteur du tas ne doit pas dépasser 1 mètre.

Après la formation, les participants ont réalisé un exercice pratique : ils ont collecté les feuilles, coupé l'herbe et préparé ensemble les différents matériaux nécessaires. Une fois tout prêt, ils ont appliqué les techniques apprises sous la supervision du formateur.



Figure prise de photo pendant la pratique du compost

Résultats observés après la formation

Un mois après la formation, lors d'une visite de suivi réalisée par les responsables de Zara Ala, on a constaté que 70 % des producteurs avaient commencé à fabriquer du compost, tandis que 30 % ne l'avaient pas encore fait.

Trois mois plus tard, une nouvelle évaluation a été réalisée. Elle a montré que 20 % des producteurs supplémentaires avaient cessé de fabriquer du compost et étaient revenus à l'utilisation d'engrais chimiques.

Pourquoi 50 % des producteurs sont-ils revenus aux engrais chimiques, tandis que les 50 % restants ont continué à utiliser le compost ?

Les producteurs revenus aux engrais chimiques ont expliqué que la fabrication du compost demande beaucoup de temps. La collecte des matières premières, la coupe des herbes et la préparation du compost prennent du temps et ralentissent les activités agricoles. De plus, il faut attendre environ 15 jours avant que le compost soit prêt à être utilisé. Ainsi, certains préfèrent acheter directement des engrais chimiques, car ils sont rapides et faciles à utiliser.

Comme l'a déclaré M. Dieu Donné : « Il vaut mieux dépenser de l'argent pour acheter des engrais chimiques que payer des personnes pour fabriquer du compost. »

Par ailleurs, les producteurs constatent une différence dans l'apparence des récoltes. Les cultures fertilisées avec des engrais chimiques produisent souvent des fruits et légumes plus gros et visuellement plus attractifs. Sur une petite surface, elles peuvent donner une grande quantité de production. En revanche, les produits issus du compost sont parfois plus petits et nécessitent une surface plus grande pour obtenir la même quantité.

Selon Herisoa : « Nous avons cultivé deux parcelles identiques : l'une avec des engrais chimiques et l'autre avec du compost. La parcelle avec engrais chimiques a produit environ 50 kg, tandis que celle avec compost a produit environ 35 kg. »

En revanche, les producteurs qui ont continué à utiliser le compost expliquent que cela réduit considérablement les dépenses agricoles. Le coût de fabrication du compost est bien inférieur à celui des engrais chimiques. Selon M. Alphonse : « Produire une charrette de compost coûte environ 50 000 ariary, alors qu'une charrette d'engrais chimiques peut coûter environ 200 000 ariary. »



Figure Madame Tahiana, l'une des productrices engagées dans l'utilisation du compost

L'utilisation du compost améliore également la qualité du sol, car il favorise l'activité biologique et protège le sol contre l'érosion et l'inondation. De plus, les produits obtenus sont de meilleure qualité, plus sains et peuvent être conservés plus longtemps. Cela permet aux producteurs d'attendre que les prix du marché augmentent avant de vendre leurs récoltes.



Figure un sol fertile resultant de l'utilisation du compost

Conclusion et leçons tirées

Les engrais chimiques permettent d'obtenir rapidement des récoltes importantes, mais ils détériorent progressivement le sol. Après plusieurs années d'utilisation continue (environ cinq ans au même endroit), le sol peut devenir improductif. Les produits sont souvent beaux, mais se détériorent rapidement et peuvent présenter des risques pour la santé.

Le compost, en revanche, améliore progressivement la fertilité du sol. Les premières récoltes peuvent être plus faibles, mais la productivité augmente au fil des années à mesure que le sol devient plus fertile. Les produits obtenus sont de meilleure qualité et plus sains.

Pour faciliter la fabrication du compost, il est recommandé de préparer à l'avance les matières premières nécessaires. Il est également conseillé d'encourager les agriculteurs à produire davantage de biomasse avant les formations afin de disposer de suffisamment de feuilles et de matières organiques. Les producteurs peuvent recevoir des semences et être formés à leur culture.

Un suivi régulier est également important afin de corriger les erreurs et d'améliorer les pratiques. Pour faciliter la coupe de l'herbe, il est recommandé d'en collecter pendant la

saison sèche et de la faire sécher au soleil afin qu'elle soit plus facile à découper lors de la préparation du compost.

La production est assurée pendant de nombreuses années, car le sol devient de plus en plus fertile, les rendements augmentent et les dépenses diminuent.

Auteur : Sanda Andriantsiory