

Octobre 2017

Module

Amélioration de la fertilité du sol

Séance

Le compost 7 jours

Prérequis : préparation de l'activa-

Séance pratique

Les objectifs

But

- ☒ Les producteurs maîtrisent la production et l'utilisation de compost 7 jours

Objectifs pédagogiques

1. Les producteurs définissent le compost 7 jours
2. Les producteurs expliquent les 3 principaux avantages du compost 7 jours
3. Les producteurs expliquent les 2 critères de choix de l'emplacement
4. Les producteurs citent les 5 matériels de base nécessaires à la fabrication du compost 7 jours
5. Les producteurs décrivent les 7 matériaux de base à utiliser à la fabrication de compost 7 jours
6. Les producteurs décrivent les 4 étapes de mise en œuvre sur la fabrication de compost 7 jours
7. Les producteurs décrivent les 3 opérations à faire après la mise en tas
8. Les producteurs décrivent les 4 caractéristiques de compost mûr

Idées clés

- ☒ Le compost permet de valoriser de nombreux sous-produits végétaux.
- ☒ Le compost peut être utilisé pour toutes les cultures.

Utilisateur : Technicien

Cibles : Producteurs

Durée : 2 heures

Déroulement de la leçon (1/2)

Introduction

Enoncé de l'objectif de la séance et du rappel sur les contraintes

Le formateur cite le but de la séance, les points qui vont être abordés et la manière de les aborder en rappelant les principales contraintes rencontrées telles que l'appauvrissement du sol, le manque de fumure organique et la cherté des engrais

Exposé du formateur

1/ Définition du compost 7 jours

- Le compost 7 jours est un produit de fermentation d'un mélange de matières sèches, de matières vertes et de fumiers, obtenu à partir du 7^{ème} jour

2/ Les 03 principaux avantages du compost 7 jours

- Facile à faire et fabriqué à partir des matériaux disponibles localement.
- Augmenter durablement la production en qualité et en quantité.
- Améliorer la fertilité et la structure du sol

3/ Les 02 critères de choix de l'emplacement

- Proche d'un point d'eau mais non inondé,
- Proche de la parcelle si possible

4/ Les 05 matériels de base nécessaires à la fabrication du compost 7 jours

- Coupe coupe : déchiqueter les matières,
- Fourche : retournement,
- Arrosoir: pour arroser le tas
- Seau et soubique: pour mesurer les matériaux
- Bâche ou goelaka : protéger le tas

5/ Les 07 matériaux de base à utiliser à la fabrication de compost 7 jours:

- Matières sèches: résidus de récolte, paille diverse, tige de maïs (apport de phosphore): 1 unité (Exemple : 1 sobika)
- Matières vertes: toutes les matières vertes de préférence à base de légumineuses comme tephrosia, crotalaire ... (Source d'azote et de potasse) sauf les matières issues de l'Eucalyptus ou pinus qui sont acides): 1 unité (Exemple : 1 sobika)
- Fumier de zébu ... : 2 unités (source de microorganismes et d'azote) (Exemple: 2 sobika)
- Activateur: : 10 cl ou 1 tas à café (source de microorganisme)
- Eau sucrée ou jus de canne.....: 10 cl ou 1 tas à café ou 100 ml d'eau + 30 g de sucre (aliment des microorganismes)
- Eau limpide:.....: 10 l (pour humidifier ou mouiller les matières)
- Son de riz fin:: 1 à 2 kg (aliment des microorganismes)
- Son de riz fort calciné.....1/2 à 1 sobika (apport en minéraux)

6/ Les 04 étapes de mise en œuvre sur la fabrication de compost 7 jours

- Mélanges des matières vertes, sèches déjà déchiquetées et du fumier (tas)
- Verser l'activateur dans l'eau sucrée et laisser déposer pendant une minute, puis verser le mélange dans 10 l'eau
- Tremper le son de riz avec cette mélange
- Verser le reste de cette mélange dans le tas (ne dépassant de 40 cm de *haut*)

Déroulement de la leçon (2/2)

- Couvrir le tas à l'aide d'une bâche ou goelaka: bactéries anaérobies

7/ Les 3 opérations à faire après la mise en tas

- 1er jour : laisser fermenter le tas
- 2è jour: 1 er retournement
- 3è , 4è, 5è, 6è et 7è jour: retournement 2 fois par jour (matinée et fin après midi)

NB: Couvrir le tas après chaque retournement

8/ Les 4 caractéristiques de compost mûr

- Différents matériaux non reconnaissables
- Voisine de température ambiante
- Structure fine,
- Ni trop humide, ni trop sec

- Dose minimale :
 - Maraîchage: 1 charrette /are
 - Pluviale: 5 t/ha
 - Arbre fruitier: 1 soubique/pied

- Enfouissement direct dans le sol

	Qté/ha	N	P	K
Compost	5 t(20 ch)	50	30	22,5
NPK 11 22 16	150 kg	16,5	33	24
Urée 46 %	50 Kg	23		

Evaluation

D'après vous,

- ⇒ Quels sont les matériels nécessaires à la fabrication du compost 7 jours
- ⇒ Quels sont les avantages de l'utilisation du compost 7 jours
- ⇒ Citer les étapes de mise en œuvre sur la fabrication du compost 7 jours
- ⇒ Quels sont les opérations à faire après la mise en tas
- ⇒ Quels sont les caractéristiques de compost mûr
- ⇒ Comparaison de prix de revient d'engrais minéral et organique