

Octobre 2017

Module

Amélioration de la fertilité du sol

Séance

Le compost « 18 jours »

Séance pratique

Les objectifs

But

- ☒ Les producteurs maîtrisent la production et l'utilisation de compost 18 jours

Objectifs pédagogiques

1. Les producteurs définissent le compost
2. Les producteurs expliquent les 3 principaux avantages du compost « 18 jours »
3. Les producteurs expliquent les 2 critères de choix de l'emplacement de la compostière
4. Les producteurs citent les 5 matériels de bases nécessaires à la fabrication du compost 18 jours
5. Les producteurs décrivent les 6 matériaux de base à utiliser à la fabrication du compost 18 jours
6. Les producteurs décrivent les 4 étapes de mise en œuvre sur la fabrication du compost 18 jours
7. Les producteurs décrivent les 2 opérations à faire après la mise en tas
8. Les producteurs décrivent les 4 caractéristiques du compost mûr

Idées clés

- ☒ Matériaux de bases à utiliser à la production de compost
- ☒ Mise en œuvre sur la production de compost

Utilisateur : Technicien

Cible : 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 et rappelle les contraintes rencontrées: appauvrissement du sol, manque de fumure organique et cherté des engrais

Exposé du formateur

1/ Définition du compost (OP 1)

Le compost solide est un produit de fermentation d'un mélange de matières sèches, de matières vertes et de fumiers dans un tas.

2/ Les 03 principaux avantages du compost 18 jours (OP 2)

- 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 de la compostière (OP 3)

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

4/ Les 05 matériels de bases nécessaires à la fabrication du compost 18 jours (OP 4)

- Coupe coupe : déchiqueter les matières,
- Fourche : pour retourner le tas
- Arrosoir: arrosage,
- Seau et soubique: pour mesurer les matériels
- Bâche: pour couvrir le tas

5/ Les 03 matériaux de base à utiliser à la fabrication de compost 18 jours (OP 5)

Pour une quantité de 1m³, on a besoin de:

- Matières sèches: résidus de récolte, paille diverse, tige de maïs: 1/3
- Matières vertes: toutes les matières vertes de préférence à base de légumineuses comme tephrosia, crotalaire...(sauf les matières issues de l'Eucalyptus ou pinus qui sont acides): 2/3
- Fumier , ... : 50 kg ou 3 soubiques

6/ Les 04 étapes de mise en œuvre sur la fabrication de compost 18 jours (OP 6)

- Mélanges des matières vertes, de sèches déjà fragmentées et du fumier (tas)
- Verser de l'eau dans le tas préparé
- Presser avec la main et quand il n'y a plus de l'eau, l'humidité est suffisante
- Couvrir le tas avec la bâche

7/ Les 2 opérations à faire après la mise en tas (OP 7)

- 1er jour : laisser fermenter le tas de 1.20 m de haut et de 1m de largeur et recouvrir avec une bâche
- 4è au 16 è jour: retournement 2 fois par jour et à la même heure

Déroulement de la leçon (2/2)

8/ Les 4 caractéristiques de compost mûr (OP 8)

Différents matériaux non reconnaissables

- Pas de température,
- 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
- Comparaison entre compost et engrais chimique

	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 matériaux nécessaires à la fabrication du compost 18 jours
- ⇒ Quels sont les avantages du compost 18 jours
- ⇒ Citer les étapes de mise en œuvre sur la fabrication du compost 18 jours
- ⇒ Quels sont les opérations à faire après la mise en tas
- ⇒ Quels sont les caractéristiques de compost mûr
- ⇒ Comparaison du prix de revient entre engrais minéral et organique