

FICHE TECHNIQUE BASKET COMPOST

UN MAXIMUM DE PRODUCTION SUR UN MINIMUM DE SURFACE

OBJECTIFS

La technique du « basket compost » consiste à **concentrer de la matière organique dans un trou** afin d'accroître le développement de la plante et la production des tubercules.

AUGMENTER LES RENDEMENTS

La production d'un pied de manioc en basket compost équivaut à la production de 10 à 15 pieds en traditionnel.

CULTIVER SUR TOUS TYPES DE SOLS

L'apport de matière organique et le travail profond du sol permet de mettre en place les cultures de tubercules sur des parcelles peu fertiles

CULTIVER SUR DE PETITES SURFACES

Cette technique est appropriée pour des agriculteurs ayant des contraintes de surface et pour qui l'enjeu est de maximiser la production sur un espace restreint



CONTRAINTES

La technique permet d'augmenter très largement la production, mais présente deux principales contraintes :

AVOIR ACCES A DE LA MATIERE ORGANIQUE

Une condition est d'avoir accès à de la matière organique en quantité suffisante :

- ✓ Herbes sèches : paille de riz, herbes de désherbage,...
- ✓ Matières vertes : feuilles de Tanamasoandro, Via, Manga, Lalorasy, Tsingitritry, Longoza, fougères, Glyricidia,
- ✓ Fumure animale.
- ✓ Terre fertile : terre noire provenant de dessous les caféiers, de forêt



TEMPS DE TRAVAIL

Le temps de travail pour la mise en place de la culture est long et laborieux :

- 1) La **trouaison** : compter environ une journée pour 10 trous
- 2) La **collecte et la préparation de la matière organique** : compter une journée pour collecter, transporter et découper en morceaux la matière sèche, la matière verte, ainsi que le fumier et la terre fertile pour 10 trous
- 3) Le **rebouchage** est la tâche la plus rapide : compter 1heure pour 10 trous, en considérant que la matière organique a été transportée et découpée au préalable.

ETAPES TECHNIQUES

CHOIX DU SITE

Plusieurs aspects sont à prendre en compte pour le choix du site de la parcelle:

- ✓ **Accès facile aux différentes matières organiques** pour limiter au maximum les temps de collecte et de transport
- ✓ **Parcelle abritée des vents dominants** : les plants de manioc poussant en technique atteignent de grande taille, et peuvent ainsi être endommagés par les vents. Mieux vaut privilégier une parcelle moins exposée au vent.
- ✓ **Choisir un site bien drainé, pas facilement inondable** afin d'éviter la perte de fertilité. Eviter donc de mettre en place la culture sur les bas de pente. Si la culture est mise en place sur des tanety pentues, il est conseillé de réaliser des canaux de drainage en amont de la parcelle pour guider l'évacuation des eaux de pluies
- ✓ **Parcelle non exposée à la divagation du bétail** ou des cochons : le passage de zébus ou de cochons sur la parcelle peut détruire les plants en peu de temps et mettre en péril une bonne partie de la production. Pour des parcelles en bordure de route par exemple, une mise en défend s'avère nécessaire.

LE PIQUETAGE ET LA TROUAISON

✓ **Le piquetage**

Distance entre le centre de chaque trou sur un même rang : 1m50.
Distance entre les rangs: 1m50 avec une disposition en quinconce
L'emplacement du centre de chaque trou est marqué à l'aide d'un piquet en bois.

✓ **La trouaison**

Les préconisations pour les dimensions des trous sont les suivantes :

Pour le Manioc : 60 cm x 60 cm x 40 cm de profondeur

Les tubercules de manioc se développent proche de la surface, parallèle au sol. Il n'est donc pas utile de creuser des trous au delà de 40 cm de profondeur.

Pour l'igname : 40 cm x 40 cm x 60 cm de profondeur.

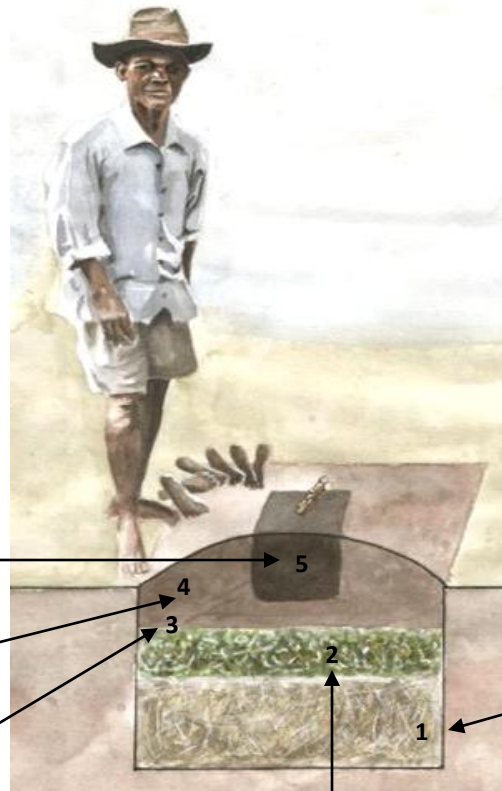
Les tubercules d'ignames se développent en profondeur. Privilégier des trous profonds



Au moment de la trouaison, veiller à bien **séparer le sol superficiel (plus foncé et plus fertile) et le sol profond**, comme présenté sur la photo ci dessus. Certains paysans préféreront réaliser quelques trous quotidiennement comme une « corvée matinale » avant de débiter leurs activités journalières.

LE REBOUCHAGE

L'intérêt du basket compost réside dans **la création d'un espace meuble et riche en fertilité** permettant un développement optimal des tubercules. Il existe plusieurs manières de composer le compost. La préconisation d'Inter Aide est la suivante :



- 5 Faire un « puits » au milieu de la butte et y ajouter une poignée de compost



- 1 Remplir la moitié du trou avec de matière sèche. Tasser légèrement avec les pieds



- 4 Reboucher avec la terre superficielle jusqu'à la création d'une petite butte



- 3 Mettre le fumier ou de la poudrette de bouse de zébu sur 10 cm environ.



- 2 Ajouter la matière verte coupée en morceaux sur environ 10 cm. Plus les morceaux sont fins, plus la décomposition sera rapide. Mélanger des graminées (feuilles allongées) et de légumineuses (feuilles rondes)





Différents types de matière verte pouvant être utilisées dans le basket compost :

- 1) Lalouasy; 2) Tsingitritry;
- 3) Tanamasoandro; 4) Grevillea;
- 5) Menga; 6) Via

LE CHOIX DES BOUTURES

Comme la technique requière beaucoup de temps de préparation et de labeur, le choix des boutures est essentiel: **on veillera à utiliser des boutures saines** afin d'optimiser le travail investi.

Les pieds de manioc n'ayant plus de feuilles au moment de la récolte, il est conseillé d'identifier les plants sains tant qu'ils en portent encore : **choisir des plants disposant de feuilles bien vertes et non flétries**, non touchés par le virus de la mosaïque. Les plants sains peuvent être marqué par un petit bout de corde ou de plastique autour du pied afin d'être facilement reconnaissable au moment de la récolte.

Utiliser des **boutures de 4 à 5 nœuds** mesurant au moins **20 cm**, comme présenté sur la photo ci contre.



LA PLANTATION

Il est conseillé d'**attendre un mois avant de faire la plantation**, le temps que le processus de compostage soit bien avancé et éviter de planter la bouture en période de forte chauffe de la matière organique, au risque de brûler le plant.

La plantation consiste simplement à faire un petit trou sur la butte à la main, déposer la bouture en laissant dépasser de 10 cm environ, et reboucher en **tassant bien la terre autour de la butte** afin de limiter les infiltrations d'eau.

L'ENTRETIEN DE LA PARCELLE ET DES PLANTS

✓ **Ne garder qu'un seul rejet:** lorsque les pousses atteignent une hauteur de 30cm, garder la tige la plus vigoureuse, et supprimer les autres. Attention alors à la divagation du bétail, au risque de perdre l'unique pousse restante. On peut ensuite procéder à un buttage du plant sélectionné.

✓ **Sarclage :** Un à deux désherbages sont nécessaires au cours des 12 mois de culture, en fonction de la croissance des plants de manioc et des mauvaises herbes.



LA RECOLTE

Afin de bien valoriser l'effet de la biomasse et de la fumure organique apportée, il est **conseillé d'attendre au moins 12 mois de culture**. La variété peut jouer un rôle sur le temps de maturation.

Le **rendement d'un pied** de manioc en technique peut atteindre **entre 5 et 25 kg !**



ANTICIPER L'ACCES A LA MATIERE ORGANIQUE

✓ **Haies vives :**

La mise en place de haies vives, avec des variétés telles que le pois d'Angole, le Gliricidia, le Tithonia, ou le Crotalaria est intéressante.

Les haies vives sont **multifonctionnelles** puisqu'elles permettent à la fois d'augmenter la production de biomasse et d'embocager les parcelles, **réduisant ainsi l'exposition au vent, à l'érosion, aux animaux** en divagation...

✓ **Parcelle adjacente de plantes couverture**

Pour faciliter l'accès à de la matière organique et réduire la contrainte du transport, il peut être également judicieux de développer une parcelle adjacente de plantes de couverture (type brachiaria, stylosanthes) et d'anticiper la mise en place d'un compost à proximité de la parcelle dédiée au manioc.

ASSOCIATIONS POSSIBLES

La **patate douce, le maïs et/ou les légumineuses** (pois de terre, niébé...) figurent parmi les cultures fréquemment associées au manioc.

Il est conseillé de planter la patate douce ou le haricot un mois avant la mise en place de la culture du manioc, c'est-à-dire au même moment que la trouaison.

Ces cultures assurent une couverture du sol et ont le temps de se développer avant que le manioc ne prenne trop de place et fasse de l'ombre.

Le choix et la possibilité de réaliser des associations dépendront bien entendu du calendrier de mise en place du manioc et de la saison correspondante (saison sèche ou saison des pluies),