



Dahari

Komori ya leo na meso

LES MEILLEURES EXPÉRIENCES D'ASSOCIATION MARAICHAGE BIOLOGIQUE

Outil capitalisé sur le projet « Développement dans l'Union des Comores, d'un modèle agro-écologique productif et résilient au changement climatique » financé par l'Union Européenne de 2020 à 2022.



OBJECTIF DE L'OUTIL



Capitaliser sur les expériences de Dahari de 2020 à 2022 dans le cadre de ses concours de meilleures parcelles de démonstration sur l'association des cultures maraichères durant le projet intitulé << Développement dans l'Union des Comores, d'un modèle agro-écologique productif et résilient au changement climatique >> .

RÉSULTATS ATTENDUS



Un outil pour soutenir le travail des techniciens.nes et encourager les agriculteurs.trices à pratiquer des associations de production maraichère biologique aux Comores.



Technicien : DHOUBIDANE
BOUSRY SAID

Village : Outsa

Nom du groupe : **Brésil**

Année : 2022

Altitude : Zone Terrestre,
altitude +720m

Superficie de la parcelle : 70 m²

Historique de la parcelle :

En jachère pour l'année
précédente de l'étude.

Culture principale et
espacement: **Oignon en 15x15cm**

Culture d'association et
espacement :

Deux blocs ont été fabriqués avec
l'oignon comme culture principale :
1- Le premier était de 40 x 40 cm
avec un oignon sur le bord et de la
laitue à l'intérieur.
2- Le second était des oignons avec
des betteraves en rangs alternés de
30 x 30 cm entre les betteraves.

Logique des associations :

C'est une association de trois cultures de familles
différentes et de parties comestibles distinctes
comme, les légumes feuilles (laitue), les légumes tiges
(oignon) et les légumes racines (betterave).

L'oignon a été choisi comme culture principale car
il continue d'être une culture conservatrice à haute
valeur ajoutée post-récolte.

Du maïs et des plantes de services (oeil d'inde) sont
plantés autour pour la protéger contre les insectes
nuisibles.

Pourquoi l'agriculteur a-t-il accepté de faire les associations ?

Il s'intéressait à la culture des oignons principalement
grâce à ses revenus (plus de 1 000 KMF/kg).

Sur base de la formation d'associations à l'aide de jeu
de cartes, il a choisi la laitue et les betteraves comme
meilleure option.

Productions par culture et revenus :
Total de 139.500 KMF soit environ 2.000KMF par m²

Culture	Quantité récoltée	Prix vendu par unité KMF	Total en KFM
Oignon	96 Kg	750	72 000
Betterave	42 kg	1000	42 000
Maïs	200 Pieds	Consommé par le groupe	0
Laitue	51 tas	500	25 500

Constats particuliers pendant le développement :

- Aucun symptôme de maladies n'est remarqué durant
toute l'expérience
- Une bonne végétation des cultures associées
- Le maïs a aussi donné un rendement (soit 200 pieds
récoltés).
- Récolte échelonnée depuis mars jusqu'à fin juin
- On souligne que pendant cette étude des travaux
tels que le désherbage et l'irrigation ont été appliqués
régulièrement.

Quel type de fumure et combien ?

Le compost de fiente de poules est utilisé pour la fertilisation et l'entretien de base.
Cela comprend 2 poignées de compost par plante pour chaque apport.
Seul le compost fabriqué à partir de fiente de poules est utilisé pour la fertilisation.

Fertilisant		Stade d'apport	
Compost à base de fiente de poules	Stade pépinière pour l'oignon	Lors de la plantation	3 semaines après plantation
Quantité apportée	2 sacs de 25 kg pour une planche de 6m ²	2 sauts de 20 L / planche de 3 m	1 saut de 10 L par planche de 3 m

Quel biopesticide et quelles applications ?

Bio pesticide « Madanici » appliqué en prévention chaque 7^e jours :
Ingrédients : décoction d'ail + piment + basilic + moringa + citronnelle + tephrosia + neem + tournesol + lantana + tabac.

Produit phyto et quelles applications : /

Description des aménagement sur la défense et la restauration des sols (DRS):

C'est une parcelle plate

Comment l'écoulement a été organisé ?

Au villange, il y a eu des pré-commande des oignons et le reste a été vendu à Mutsamudu.





Technicien : ROIFIKI MAHAMOUD

Village : Dzindri

Nom du groupe : **Maecha Bora**

Année : 2022

Altitude : Zone Marine, altitude +30m

Taille de la parcelle : 60 m²

Historique de la parcelle :

Du piment et du manioc ont été plantés avant le maraichage.

Culture principale et espacement: **Laitue 30x30cm**

Culture d'association et espacement :

En extrémité de chaque côté de la planche :

- Concombre 70 cm sur ligne, 30 en interligne avec l'oignon

- Oignon 10 cm sur ligne, 30 en interligne avec l'oignon

Logique des associations :

Les cultures à cultiver ont été sélectionnées avec les agriculteurs avec les conseils des techniciens sur la logique de l'association.

Trois cultures de familles différentes et de parties comestibles différentes sont associées : les légumes-feuilles (laitue), les légumes-fruits (concombre) et légumes-racines (oignons).

Pourquoi l'agriculteur a-t-il accepté de faire les associations ?

Il a accepté de former une association pour diversifier sa récolte, mais aussi pour limiter les maladies afin de réduire l'utilisation de produits chimiques.

Productions par culture et revenus :

Total de 84.500 KMF soit 1408 KMF/m² (sans compter une petite partie qui a été consommé avec le propriétaire)

Culture	Quantité récoltée	Prix vendu par unité KMF	Total en KFM
Concombre	102 kg	500 kg	51 000
Laitue	60 Tas	500 Tas	30 000
Oignon	5 kg	700 kg	3 500

Constats particuliers pendant le développement :

Les oignons poussent plus vite en concurrence avec les concombres, et la récolte de la laitue dans un cycle plus court améliore encore plus sa croissance.

Les pucerons ont attaqué au début de la croissance des cultures. Nous avons appliqué régulièrement du produit naturel peu préoccupant (PNPP) pour éliminer les attaques.

Quel type de fumure et combien ?

Un compost à base de fiente de poules (5 sacs à 1 500 KMF/sac) a été utilisé en fumure de fond et en entretien avec deux poignets de compost par pied sur chaque apport.

Quel biopesticide et quelles applications ?

Bio pesticide « Madanici » appliqué en prévention chaque 5^e jours :
Ingrédients : décoction d'ail + piment + basilic + moringa + citronnelle + tephrosia
+ neem + tournesol + lantana + tabac.

Produit phyto et quelles applications :

Aucun produit chimique n'a été utilisé.

Description des aménagement DRS :

La parcelle a été divisée par une courbe de niveau de fourrage.

Comment l'écoulement a été organisé ?

Les villageois ont acheté la récolte et les cérémonies des mariages ont favorisé les ventes.

Pourquoi l'association ça a bien réussi ?

L'association a bien fonctionné, car nous avons pu produire des produits 100% bio.
Nous avons uniquement utilisé du compost comme fertilisant et des biopesticides
pour traitement préventif, ce qui a été très efficace.

Les rendements étaient fructueux et il n'y a eu aucun coût
pour les produits phyto ou les engrais de synthèse.





Technicien : AHMED MAOULIDA SOILIH

Village : Maoueni

Nom du groupe : **Bureau Dahari Maoueni**

Année : 2022

Altitude : +710m

Taille de la parcelle : 60 m²

Historique de la parcelle :

La parcelle a été en jachère (sans exploitation) pendant 4 ans.

Culture principale et

espacement: **Tomate 70x70cm sur ligne**

Culture d'association et
espacement :

Petsai, laitue, carotte et betterave

Logique des associations :

Ce choix d'association des cultures, lutte contre les maladies des plantes et la pression des ravageurs, tout en augmentant la productivité. Après la récolte du petsai, nous avons continué avec un autre cycle avec de la laitue.

Pourquoi l'agriculteur a-t-il accepté de faire les associations ?

Cette association permet d'échelonner les récoltes et de limiter les pertes de production en cas d'attaque des cultures.

Productions par culture et revenus :

Total de 81.500KMF soit 1.358KMF/m² avec 8500KMF dépensé sur du doudou pour la tomate.

Culture	Quantité récoltée	Prix vendu par unité KMF	Total en KFM
Tomates	55 kg	400K kg	22 000
Pestai	103 kg	350 kg	36 050
Carotte	67 kg	250 kg	16 750
Betterave	-	-	-
Laitue	125pieds	500 /10pieds	6 250

Constats particuliers pendant le développement :

À cause du sol rocheux, les betteraves n'ont pas bien poussé. Les tubercules étaient très petits, mais la végétation était bonne.

Quel type de fumure et combien ?

C'est le compost de fiente de poules qui a été utilisé pour la fumure de fond en ajoutant deux poignées de compost par plante sur chaque apport.

Quel biopesticide et quelle application?

Nous avons appliqué en prévention un biopesticide à base de l'Ail et de l'huile de tournesol mélangé avec du savon, chaque 5^e jour.

Produit phyto et quelles applications :

Nous avons utilisé le Dudu-Acelamectin comme insecticide pour un traitement curatif chaque 7^e jour.

Deux autres applications ont été faites sur les tomates seulement après avoir dépassé le seuil de 10%.

Description des aménagement DRS :

La parcelle plate est divisée en trois blocs et chaque bloc comportait 3 parcelles.

Comment l'écoulement a été organisé ?

Les produits ont été écoulee directement avec les consommateurs au village et lors des cérémonies des mariages.

Décrire pourquoi ça a bien réussi ?

L'association a bien marché parce qu'on a utilisé que du compost comme fertilisant et un bio pesticide pour le traitement. Les cultures se sont bien développées et la tomate a été attaquée.



MENDELEWO A MAOUENI



Technicien : AHMED MAOULIDA SOILIH

Village : Maoueni

Nom du groupe : **Mendelewo**

Année : 2022

Altitude : +710m

Taille de la parcelle : 120 m²

Historique de la parcelle :

Le manioc et le tarot macabo sont cultivés chaque année sous forme d'associations.

Culture principale et espacement: **Choux 50x50cm**

Culture d'association et espacement :
Carotte, laitue et concombre

Logique des associations :

Cette association limite la pression des maladies et ravageurs des cultures. Elle augmente la productivité et densifier la production, d'augmenter la biodiversité et de favoriser un équilibre.

Pourquoi l'agriculteur a-t-il accepté de faire les associations ?

Grâce à cet choix, l'agriculteur peut faire des récoltes échelonnées et limiter la perte de sa production en cas d'attaque sur une culture.

Productions par culture et revenus :
128 000KMF soit 1 069KMF/m² avec 10 000KMF dépensé sur de la main d'œuvre externe.

Culture	Quantité récoltée	Prix vendu par unité KMF	Total en KFM
Choux	123 kg	600 kg	73 800
Carotte	90 kg	500 kg	45 000
Laitue	120 pied de laitue	500 /10 pied	6 000
Concombre	7 kg	500 kg	3 500
Laitue	125pieds	500 /10pieds	6 250

Constats particuliers pendant le développement :

Au niveau du chou, le développement végétatif c'est très bien effectué sans produit chimique, ce qui a rendu le producteur très fier de son choix sur l'association des cultures.

Quel type de fumure et combien ?

Un compost à base de fumier de vache a été utilisé en fumure de fond et en entretien en ajoutant deux poignets de compost par pied sur chaque apport.

Quel biopesticide et quelles applications?

Pour le chou, nous avons appliqué en prévention du biopesticide à base de l'Ail et de l'huile de tournesol mélangé à du savon, chaque 5^e jour.

Description des aménagement DRS :

Une courbe de niveau de bananiers a divisé la parcelle.

Comment l'écoulement a été organisé ?

Le producteur s'est aligné aux prix du marché de la capitale (Volovolo) pour vendre ses produits.

Décrire pourquoi ça a bien réussi ?

L'association a bien marché grâce à l'utilisation du compost comme fertilisant et un bio pesticide pour le traitement.

Les cultures se sont bien développées et n'ont pas été attaquées par des maladies .



FORMULE DE TRAITEMENT BIOPESTICIDES

Nom de la formule : MADANISI

Depuis 2020, Dahari a développé et testé la formule Mandanisi qui a un effet anti-insecticide et anti-fongique.

Méthode de préparation :

Couper tous les ingrédients fins

Bouillir pendant au moins une heure (obtenir plus ou moins 15L concentré à partir de 20L d'eau) et laisser se refroidir

Filtrer le produit concentré avec tamis/moustiquaire

Méthode d'application :

Une fois tous les 7 jours avec 5L d'eau et un sachet de savon liquide Harita 30ml pour 1L de produit concentré

Les ingrédients:

Moriga Olifera 1,5kg

Tephrosia 500g (éventuellement réduire la quantité si pas disponible)

Lantana Camara 1,5kg

Citronnelle 1,5kg

Basilic 500gr (éventuellement réduire la quantité si pas disponible)

Fau tournessol 1.5 (éventuellement réduire la quantité si pas disponible)

Fau Neem/Achadiraka Indica 1,5kg

Tabac 100gr

Piment 500gr

Ail 350gr

Eau 20l



Collecte des ingrédients



Découpage des herbes



Pesage des matériaux



Préparation



Extraction du produit



Mis en conservation



Produit fini



Distribution aux membres



Projet « Développement dans l'Union des Comores,
d'un modèle agro-écologique productif et résilient au changement
climatique » financé par l'Union Européenne de 2020 à 2022.

