

ETUDE DE L'IMPACT DE MUCUNA ENGRAIS VERT SUR LA CULTURE DU MAÏS DE VARIÉTÉ SAMARU DANS LES CONDITIONS DU MILIEU PAYSAN DE SEKE-LOLO

Pays et lieu : Village Kizabu, Groupement de Seke-Lolo, Secteur d'Isangila, Territoire de Seke-Banza en République Démocratique du Congo

Église ou organisation concernée : Eglise du Christ du Congo / CRAFOD

Nom, coordonnées et fonction du responsable : Madame Clémentine Phaku-Phongi, Tél. +243 85 087 96 47, \$ Email : clemencephaku@yahoo.fr, Coordinatrice d'antenne du CRAFOD à Seke-Banza

Période concernée par l'expérience/le projet : Mars à juillet 2017

Auteur de la fiche : Madame Clémentine Phaku-Phongi, Ir Joseph Mavinga Ngembo, Madame Rose KUMBI

Date de rédaction de la fiche : 18 novembre 2017

DESCRIPTION DE L'EXPÉRIENCE :

<p>Contexte national/régional/local</p>	<p>Les effets des changements climatiques en RDC en particulier et en Afrique en général ne sont plus un mythe mais une réalité vécue tout le temps. 95 % de la population d'Isangila sont des producteurs agricoles. Ils vivent les effets de changement climatique dans leurs activités agricoles : appauvrissement du sol, faible production ; présence des différentes maladies. En raison de l'amélioration de la fertilité du sol, en vue d'augmenter la production et le revenu des ménages, un bloc d'expérimentation a été mis en place à la forêt Scierie pour expérimenter l'impact de Mucuna spp engrais vert sur la culture de maïs, variété samaru dans les conditions du milieu paysan de Seke-Lolo</p>
<p>Situation de départ, problématique</p>	<p>Le maïs est une culture de rente dans le territoire de Seke-Banza qui se pratique chaque année au cours de deux saisons culturales A et B. Actuellement les producteurs se plaignent de la faible production et des épis chétifs. Ainsi nous avons tiré du panier de GIS (Gestion intégré du sol) la pratique de l'enfouissement de Muccuna engrais vert.</p>
<p>Actions mises en places/ Moyens utilisés / Approche et outils utilisés</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Des réunions et campagne de sensibilisation sur les techniques agro écologique face aux effets des changements climatiques étaient organisées dans les villages de notre rayon d'intervention. • Réunion/négociation avec onze producteurs dont dix hommes et une femme • Sélection participative avec les ménages apiculteurs, pour choisir le porteur de l'expérience. Monsieur Masisa Lelo ; • Elaborer la fiche de planification opérationnelle. • Choix du site, défrichage, parcellage en deux blocs avec six parcelles ayant chacun une superficie de 2,5 m x 3,00 m ; • Semis de Mucuna : Ecartements de 0,50 m x 0,50 m avec deux graines par poquet ; • Labour manuel à l'aide de la houe ; • Semis de maïs : 24/03/ 2017 aux écartements de 0,50 x 0,70. Deux graines par poquet. • 1 Entretien ; • Récolte ; • Séchage ;

<p>Actions mises en places/ Moyens utilisés / Approche et outils utilisés (suite)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Séchage ; • Pesage ; • Conditionnement des grains 																													
<p>Résultats / Evènements ayant eu lieu / Changements</p>	<table border="1" data-bbox="579 477 1453 725"> <thead> <tr> <th>Bloc 1</th> <th>Rendement T/ha</th> <th>Bloc 2</th> <th>Rendement T/ha</th> <th>Bloc 3</th> <th>Rendement T/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1T2</td> <td>133,33</td> <td>B2T0</td> <td>354,67</td> <td>B3T1</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>B1T1</td> <td>77,33</td> <td>B2T2</td> <td>78,67</td> <td>B3T0</td> <td>114,67</td> </tr> <tr> <td>B1T0</td> <td>353,33</td> <td>B2T1</td> <td>37,33</td> <td>B3T2</td> <td>69,33</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="579 757 1110 880"> B1P1 : Bloc 1, Parcelle 1 B1P2 : Bloc 1, Parcelle 2 B1P1 : Bloc 1, Parcelle 3 Changements : Augmentation de la production. </p>						Bloc 1	Rendement T/ha	Bloc 2	Rendement T/ha	Bloc 3	Rendement T/ha	B1T2	133,33	B2T0	354,67	B3T1	8,00	B1T1	77,33	B2T2	78,67	B3T0	114,67	B1T0	353,33	B2T1	37,33	B3T2	69,33
Bloc 1	Rendement T/ha	Bloc 2	Rendement T/ha	Bloc 3	Rendement T/ha																									
B1T2	133,33	B2T0	354,67	B3T1	8,00																									
B1T1	77,33	B2T2	78,67	B3T0	114,67																									
B1T0	353,33	B2T1	37,33	B3T2	69,33																									

LIMITES : (de l'expérience / des actions mises en place / des moyens utilisés, ce qui a manqué, qui n'a pas marché)

L'enfouissement manuel de Muccuna n'est pas aisé.

CONDITIONS DE RÉUSSITE : (ce qui a été important pour la réussite de l'expérience)

Un terrain était disponible, la disponibilité des producteurs, la disponibilité d'intrants agricoles.

QUEL BILAN/APPRÉCIATION FINALE CONCERNANT CETTE EXPÉRIENCE ?

Leçons apprises, ce qui ressort à titre d'apprentissage, positif ou négatif

L'impact de Muccuna engrais vert était visible ; Un bon rendement dû à l'engrais vert.

POUR ALLER PLUS LOIN : (source bibliographique, site internet, etc.)

« Ministère français de la Coopération : Le Memento de l'agronome » ; L'Agrisud International : L'agroécologie en pratique' ; Le savoir paysan ; www.agrisud.org

MOTS CLÉS : ENGRAIS VERT ; AGROÉCOLOGIE ; LÉGUMINEUSE.