

IMPACT DU LABOUR MANUEL SUR LA CULTURE D'ARACHIDE DANS LES CONDITIONS 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 / Centre Régional d'Appui et de Formation pour le Développement

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>La culture d'arachide dans le contexte de Seke-Lolo tient une bonne place dans l'alimentation des foyers mais aussi comme source des recettes des ménages. Seulement le problème qui se pose est que les paysans de Seke-Lolo pratiquent la culture d'arachide seulement en forêt sans labour avec comme conséquences des rendements faibles 300 à 450 kg/ha. Notre motivation est partie des réflexions suivantes :</p> <p>Les sols de forêts de Seke-Lolo ne sont pas très favorables à l'arachide parce que peu meuble et renferme beaucoup des racines, bref beaucoup d'obstacles à la fructification souterraine de l'arachide; nous supposons qu'avec des rendements variant de 300 à 450 Kg /ha sans labour, ces rendements pourraient augmenter si le labour était appliqué. D'où la motivation pour mettre en place cette expérimentation avec les producteurs qui étaient très curieux de connaître l'influence que le labour pourrait dans la culture d'arachide pratiquée dans les conditions de Seke-Lolo.</p> <p>Du fait que les paysans ne labourent pas leurs champs dans la culture d'arachide en sol forestier lourd, beaucoup des gousses restent en sol à la récolte et ce sont ces gousses qui germent à la saison pluvieuse (A) et la récolte issue de ces champs constituent pour eux 'un cadeau de Dieu'. En réalité ce phénomène est dû à la pratique du non labour et est à vrai dire une perte de production car la germination / levée se fait en désordre.</p> <p>Nous avons volontairement voulu réaliser cette expérimentation dans les mêmes conditions de travail du paysan à part le labour qui constitue notre traitement dans la recherche d'une amélioration dans la culture d'arachide (rendement et entretiens) pratiquée dans les conditions locales.</p>
---	--

<p>Situation de départ, problématique</p>	<p>La culture d'arachide est pratiquée en sol forestier lourd sans labour. L'incidence des adventices dus au non labour entraînait des entretiens partiels et donc une baisse de rendement.</p> <p>Le rendement est faible et varie de 300 à 450 Kg/ha.</p> <p>Du fait que les paysans ne labourent pas leurs champs dans la culture d'arachide en sol forestier lourd, beaucoup des gousses restent en sol à la récolte et ce sont ces gousses qui germent à la saison pluvieuse (A) et la récolte issue de ces champs constituent pour eux 'un cadeau de Dieu'. En réalité ce phénomène est dû à la pratique du non labour et est à vrai dire une perte de production car la germination / levée se fait en désordre.</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 agricoles dont dix hommes et une femme ; • Sélection participative avec les ménages producteurs agricoles, 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 neuf parcelles ayant chacun une superficie de 2,5 m x 3,5 m ; • Labour manuel à l'aide de la houe ; • Semis de l'arachide : 06/03/ 2017 aux écartements de 0,30 x 0,40 m. une graine par poquet. • 1 Entretien ; • Récolte ; • Séchage ; • Pesage ; • Conditionnement des arachides. 																								
<p>Résultats / Evènements ayant eu lieu / Changements</p>	<p>Rendement :</p> <table border="1" data-bbox="580 1442 1453 1688"> <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>BIT2</td> <td>754,67</td> <td>B2T0</td> <td>220,00</td> <td>B3T1</td> <td>236,00</td> </tr> <tr> <td>BIT1</td> <td>580,00</td> <td>B2T2</td> <td>717,33</td> <td>B3T0</td> <td>265,33</td> </tr> <tr> <td>BIT0</td> <td>220,00</td> <td>B2T1</td> <td>390,00</td> <td>B3T2</td> <td>318,67</td> </tr> </tbody> </table> <p>A. Arachide :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendement de l'arachide: Très variable et oscille entre 300 et 3.000 Kg/ha (selon le Mémento) • Dans les conditions de Seke-Lolo : le rendement varie entre 300- 450 Kg/ha (Dans les conditions de Seke-Lolo). • Rendement obtenu dans notre expérimentation : <ol style="list-style-type: none"> 1) Témoins (T0) : 220-270 kg/ha 2) T1 (labour à 10 cm) : 240-580 kg/ha 3) T2 (Labour à 15 cm) : 320-750 kg/ha 	Bloc 1	Rendement T/ha	Bloc 2	Rendement T/ha	Bloc 3	Rendement T/ha	BIT2	754,67	B2T0	220,00	B3T1	236,00	BIT1	580,00	B2T2	717,33	B3T0	265,33	BIT0	220,00	B2T1	390,00	B3T2	318,67
Bloc 1	Rendement T/ha	Bloc 2	Rendement T/ha	Bloc 3	Rendement T/ha																				
BIT2	754,67	B2T0	220,00	B3T1	236,00																				
BIT1	580,00	B2T2	717,33	B3T0	265,33																				
BIT0	220,00	B2T1	390,00	B3T2	318,67																				

Résultats / Evènements ayant eu lieu / Changements (suite)	B. Adventices.					
	Les poids de la matière sèche obtenus des adventices.					
	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
<p>B1P1 : Bloc 1, Parcelle 1 ; B1P2 : Bloc 1, Parcelle 2 ; B1P0 : Bloc 1, Parcelle 0.</p>						

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

La technique de labour n'étant pas une pratique habituelle dans le milieu constitue une limite.

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 ; Acceptation de la pratique par les producteurs.

QUEL BILAN/APPRÉCIATION FINALE CONCERNANT CETTE EXPÉRIENCE ?

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

L'impact du labour est effectif dans l'augmentation du rendement ; Le labour diminue l'effet des adventices.

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 : LABOUR PROFOND ; LABOUR LÉGER, L'AGROÉCOLOGIE, ADVENTICES.