



# Perception paysanne des pratiques de gestion de la fertilité des sols sous cultures maraîchères dans la Sous-préfecture de Djébonoua au Centre de la Côte d'Ivoire

Kalifa Coulibaly<sup>1\*</sup>, Kouadio Amani<sup>2</sup>, Jean Lopez Essehi<sup>2</sup>, Guy Fernand Yao<sup>2</sup>, Brou Kouamé<sup>2</sup>, Hassan Bismarck Nacro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'étude et de recherche sur la fertilité du sol (LERF), Institut du Développement Rural (IDR), Université Nazi Boni (UNB) ; BP 1091, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso.

<sup>2</sup>Laboratoire Central Sols, Eaux et Plantes (LCSEP), Programme Gestion Durable des Sols et Maîtrise de l'Eau (GDSME), Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), 01 BP 633 Bouaké 01, Côte d'Ivoire.

Auteur correspondant : [kalifacoul1@yahoo.fr](mailto:kalifacoul1@yahoo.fr)

Submission 8<sup>th</sup> November 2022. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 28<sup>th</sup> February 2023.  
<https://doi.org/10.35759/JABs.182.9>

## RÉSUMÉ

*Objectif* : Cette étude visait à déterminer les pratiques de fertilisation des sols maraîchers, les plus importantes en termes de production agricole et en termes de contraintes de mise en œuvre selon les maraîchers de Tola-Tanoukro au Centre de la Côte d'Ivoire.

*Méthodologie et Résultats* : Une enquête a été conduite auprès de 47 maraîchers (27 % des membres) d'une association d'environ 170 membres. Les données collectées, ont concerné les caractéristiques socio-démographiques des maraîchers et les pratiques de fertilisation des sols maraîchers. Les résultats montrent que l'engrais chimique ou biologique, la combinaison fumure organique et engrais chimique et la rotation arachide-légume sont les pratiques de gestion de la fertilité du sol les plus importantes en termes de production agricole selon les maraîchers. En revanche, les associations légumineuses-cultures maraîchères et la jachère longue durée constituent les pratiques les plus contraignantes.

*Conclusion et application des résultats* : Pour une durabilité de l'activité de maraîchage dans le village de Tola-Tanoukro au Centre de la Côte d'Ivoire, les maraîchers doivent veiller à une meilleure utilisation des engrais chimiques et surtout une bonne combinaison avec les fertilisants organiques. Des travaux doivent être faits pour améliorer l'insertion des légumineuses dans les systèmes de cultures maraîchères. Pour ce faire, les structures de recherche et d'encadrement doivent investiguer avec les maraîchers, les pratiques d'association légumineuses-légumes qui présentent des avantages non seulement sur la fertilité du sol, mais également sur la gestion efficiente de l'espace cultivé.

**Mots-clés** : engrais, fumure organique, légumineuses, cultures maraîchères, Côte d'Ivoire

## ABSTRACT

### **Farmers' perception of soil fertility management practices under vegetable crops in the sub-prefecture of Djébonoua in central Côte d'Ivoire**

*Objective:* This study aimed to determine the most important of soil fertility management practices under vegetable crops in terms of agricultural production and implementation constraints according to farmers in Tola-Tanoukro in central Côte d'Ivoire.

*Methodology and Results:* A survey was conducted among 47 vegetable crops' farmers (27% of the members) of an association of about 170 members. The data collected concerned the socio-demographic characteristics of the farmers and the soil fertilization practices of vegetable crops. The results show that chemical or organic fertilizer, the combination of organic manure and chemical fertilizer, and peanut-vegetable rotation are the most important soil fertility management practices in terms of agricultural production according to the farmers. On the other hand, vegetable-legumes association and long fallow are the most constraining practices.

*Conclusion and application of results:* To ensure the sustainability of vegetable crops' activity in the village of Tola-Tanoukro in central Côte d'Ivoire, farmers must improve the use of chemical fertilizers and especially a good combination with organic fertilizers. Work needs to be done to improve the integration of legumes into vegetable crops systems. To do so, research and management structures must investigate with farmers, the practices of legume-vegetable association that present advantages not only on soil fertility, but also on the efficient management of cultivated space.

**Keys words:** fertilizer, organic manure, legumes, vegetable crops, Côte d'Ivoire