



Journal of Applied Biosciences 182: 19018– 19041
ISSN 1997-5902

Caractérisation agronomique de la riziculture des bas fonds au Niger : cas du dallol Bosso

IDRISSA GAYA Yacouba^{1, 3*}, SIDO YACOUBA Amir², GUERO Yadji¹, Souleymane Sidikou⁴

¹Département des Sciences du Sol, Faculté d'Agronomie, Université Abdou Moumouni de Niamey, Rive droite Niamey, BP 10662, Niamey - Niger

²Département des Cultures Irrigués, Institut National de la Recherche Agronomique du Niger(INRAN), Corniche Yantala, BP 429 Niamey – Niger, Tél : +227 20 72 53 89.

³Direction Générale, Office Nationale des Aménagements Hydro-Agricole (ONAHA), BP 10694 Niamey – Niger, Tél : +227 00227 20 74 08 94

⁴Direction Régionale de Tillabéry, Institut Nationale de la Statistique (INS), BP : 13416Fax : +227 20 72 21 74 Niamey – Niger

*Auteur correspondant : Tel : 00227 96 34 41 62/ 90 11 98 79 ; E-mail : fariagaya@yahoo.fr ou vidrissagaya@gmail.com

Submission 2nd December 2022. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 28th February 2023. <https://doi.org/10.35759/JABs.182.4>

RÉSUMÉ

Objectif : L'objectif du présent article est de faire un diagnostic de la gestion paysanne de riz des bas-fonds du dallol Bosso afin de poser les bases solides pour améliorer sa productivité.

Méthodologie et résultats : Pour atteindre cet objectif, la méthodologie adoptée est basée sur une enquête diagnostic conduite au niveau de 4 communes du département de Boboye. L'enquête a été conduite durant la saison des pluies (juin à septembre 2021) au niveau de sept (7) villages repartis entre quatre(4) communes. Au total un échantillon de soixante-dix (70) producteurs a été enquêté sur les pratiques agricoles liées à la culture du riz et les contraintes. Les résultats de l'ACP ont montré qu'au niveau des exploitants des quatre (4) communes, une forte corrélation entre les l'âge des plants au repiquage, le nombre moyen de brin repiqué par poquet, l'expérience du producteur, la superficie de la parcelle cultivée et la densité de cultures. Cependant ces facteurs sont linéairement indépendantes au rendement qui est fortement corrélés aux facteurs suivants : à la dose moyenne d'engrais minéral apporté, au nombre de désherbage effectué et au nombre d'application de l'engrais minéral. Ces facteurs sont liés à la situation financière de l'exploitant (accessibilité aux intrants) et aux manques de formation (pour bien appliquer les bonnes pratiques).

Conclusion et application des résultats : Il ressort également de ces résultats que les exploitants de la commune de Fabidji ont les meilleures densités des cultures. Ceux des communes de Harikanassou et Kankandi sont illustrés par les bons âges de plants et l'expérience. Toutefois, les exploitants de la commune de Birni'Gaouré constituent globalement les producteurs moyens de l'analyse. Cependant certaines facteurs notamment pédologiques et climatiques n'ont prise en compte dans l'étudepeuvent aussi y contribuer.

Mots clés : Dallol Bosso, Communes de Birni Gaouré, Fabidji, Hakanassou, Kankandi, riziculture, Niger.

ABSTRACT

Objective: The objective of this article is to make a diagnosis of the peasant management of rice from the shallows of the Dallol Bosso in order to lay solid foundations to improve its productivity.

Methodology and Results: To achieve this objective, the adopted methodology is based on a diagnostic survey conducted at the level of 4 municipalities in the department of Boboye. The survey was conducted during the rainy season (June to September 2021) at the level of seven (7) villages divided between four (4) municipalities. In total, a sample of seventy (70) producers was surveyed on agricultural practices related to rice cultivation and constraints. The results of the ACP showed that at the level of the operators of the four (4) municipalities, a strong correlation between the ages of the plants at transplanting, the average number of strands transplanted per pot, the experience of the producer, the area of the cultivated plot and the density of crops. However, these factors are linearly independent of the yield, which is strongly correlated to the following factors: to the average dose of mineral fertilizer supplied, to the number of weeding carried out and to the number of application of the mineral fertilizer. These factors are related to the financial situation of the operator (accessibility to inputs) and the lack of training (to properly apply good practices).

Conclusion and application of results: It also emerges from these results that the farmers of the municipality of Fabidji have the best crop densities. Those of the municipalities of Harikanassou and Kankandi are illustrated by the good ages of plants and experience. However, the operators of the municipality of Birni' Gaouré constitute overall the average producers of the analysis. However, certain factors, in particular soil and climatic factors, were not taken into account in the study and may contribute to this.

Keywords: Dallol Bosso, Municipalities of Birni Gaouré, Fabidji, Hakanassou, Kankandi, rice cultivation, Niger.