



Journal of Applied Biosciences 178: 18624 – 18632
ISSN 1997-5902

Effets des bonnes pratiques de production sur la productivité d'*Anacardium occidentale* L. de différents âges en agroforesterie au Burkina Faso (Afrique de l'Ouest)

Yacouba Noël COULIBALY^{1*}, Kondioa TINDANO², Gérard ZOMBRE³

¹Institut de l'environnement et de recherches agricoles (Inera), station de recherches environnementales et agricoles de Farako-Bâ, 01 BP 910, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

²Ecole nationale des eaux et forêts (Enef), 01 BP 1105, Bobo Dioulasso, Burkina Faso

³Université Joseph Ki-Zerbo, école doctorale sciences et techniques, 03 BP 7021, Ouagadougou 03, Burkina Faso

*Auteur correspondant email : yacoubacoulibaly2002@yahoo.fr

Submitted on 11th August 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st October 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.178.6>

RESUME

Objectif : L'agroforesterie avec l'anacardier prend de l'importance dans les systèmes de productions agricoles au Burkina Faso. Afin de formuler des recommandations aux producteurs pour accroître la productivité de ces systèmes, l'effet de l'application de quelques bonnes pratiques de production sur le rendement des anacardiers de différents âges a été évalué.

Méthodologie et résultats : La répartition des différents âges des anacardiers, les bonnes pratiques de productions appliquées et le rendement de l'anacardier sont les données collectées à travers des focus group avec les coopératives de producteurs d'anacarde et des entretiens individuels avec des producteurs dans quatre (04) communes de la région des hauts bassins. Les anacardiers en agroforesterie sont vieillissants mais leurs rendements semblent être maintenus grâce à l'application des bonnes pratiques de production incluant l'application des pratiques sylvicoles, l'utilisation de la fumure organique et l'utilisation des plants produits en pépinière ou des semences de qualité. Les anacardiers en agroforesterie les plus âgés (plus de 25 ans) ont eu les rendements les plus importants du fait d'une meilleure application de ces bonnes pratiques de production.

Conclusion et application des résultats : Un des facteurs importants qui semble influencer la production de l'anacardier est une bonne application des bonnes pratiques de production et non l'âge des anacardiers. Il est donc important de renforcer les capacités des producteurs sur ces bonnes pratiques de production et de les recommander une application accrue de celles-ci. Des expérimentations de terrain pour évaluer les effets de l'application de quelques bonnes pratiques sylvicoles et de l'utilisation de la fumure organique sur différents âges des anacardiers de même provenance en agroforesterie sont requises et permettront d'avoir des informations complémentaires aux résultats de cette recherche.

Mots clés : revenus, anacardier, hauts bassins, rendement

Effects of good production practices on different âges of *Anacardium occidentale* L. based agroforestry in Burkina Faso (West Africa)

ABSTRACT

Objective : Cashew-based agroforestry is taking importance in Burkina Faso agricultural production systems. In order to formulate recommendations to farmers for increasing cashew trees productivity in these systems, this research evaluated the effects of applying some good production practices on cashew trees yields of different âges.

Methodology and results : Data related to the distribution of different cashew trees âges, the good production practices applied and the cashew trees yields were collected through focus group discussion with the cooperatives of farmers and individual interviews with farmers in four (04) communes at the hauts bassins region. Cashew trees in agroforestry are becoming old but their yields seem to be maintained through the application of good production practices including the application of silvicultural practices, the use of organic manure and the use of plants produced in nursery or seeds of quality. The oldest cashew trees (more than 25 years old) in agroforestry had the highest yields due to a better application of these good production practices.

Conclusion and application of results : One of the major factors which seem to influence cashew production is the better application of good production practices and not the âge of cashew trees. It is therefore important to strengthen farmers capacities on good production practices such as the silvicultural practices, the use of organic manure and the use of plants produced in nursery or seeds of quality and to recommend farmers their further application. Fields experiments to test the effects of applying some silvicultural practices and the application of organic manure on cashew trees of different âges from the same provenance are required to have additionnal informations to the results of this research.

Keywords: revenue, cashew, hauts bassins, yield