

REVIEWER'S REPORT

Manuscript No.: IJAR-51602

Date: 16-05-2025

Title: Premiers résultats sur l'amélioration des performances agro-morphologiques du manioc (*Manihot esculenta* Crantz) par la fertilisation organo-minérale dans la zone Ouest du Burkina Faso

Recommendation:

Accept as it is.....YES.....

Accept after minor revision.....

Accept after major revision

Do not accept (*Reasons below*)

Rating	Excel.	Good	Fair	Poor
Originality		√		
Techn. Quality		√		
Clarity		√		
Significance		√		

Reviewer's Name: Tahir Ahmad

Reviewer's Decision about Paper: **Recommended for Publication.**

Comments (*Use additional pages, if required*)

Reviewer's Comment / Report

Résumé :

Le résumé résume efficacement les principaux éléments de l'étude : justification de la recherche, méthodologie utilisée (dispositif en blocs de Fisher, 8 traitements, 4 répétitions), types de fertilisation testés, variables mesurées (croissance et rendement), résultats obtenus et conclusion. Il met en évidence la performance du traitement T4 et l'importance de la fertilisation organo-minérale, en particulier l'association de 8 t/ha de compost et 300 kg/ha de NPK. Le style est concis et informatif, respectant les standards d'un résumé scientifique.

Abstract (version anglaise) :

La version anglaise du résumé est claire, fluide et techniquement précise. Elle reprend

REVIEWER'S REPORT

fidèlement les éléments présentés en français. Les termes techniques sont utilisés de manière appropriée, rendant le résumé accessible à un lectorat anglophone du domaine agronomique.

Introduction :

L'introduction est bien structurée et documentée. Elle commence par une définition botanique du manioc, accompagnée de références actuelles (FAO 2024, Djinadou et al., 2018), et situe la culture dans un contexte mondial, africain et national. Elle insiste sur l'importance nutritionnelle, économique et stratégique du manioc au Burkina Faso, en soulignant les défis liés à sa production. La mention du déficit national en tubercules frais et des importations de dérivés du manioc (attiéké, pâte) renforce la pertinence de l'étude. L'ensemble du propos est argumenté, factuel et solidement référencé.

Méthodologie (dans le résumé) :

Bien que la méthodologie complète ne soit pas encore présentée dans le corps du texte transmis, les informations figurant dans le résumé permettent d'apprécier la rigueur expérimentale. Le choix d'un dispositif en blocs complètement randomisés, le détail des traitements et la prise en compte des paramètres agro-morphologiques indiquent une démarche scientifique robuste.

Résultats (dans le résumé) :

Les résultats sont clairement présentés, avec des données quantitatives précises sur la croissance (hauteur, diamètre), les caractéristiques des tubercules (longueur, diamètre) et les rendements. Les pourcentages de gains en rendement par rapport à la pratique paysanne sont bien mis en valeur, en particulier le gain de 132,15 % obtenu avec le traitement T4. L'interprétation est cohérente et centrée sur les effets observés de la fertilisation organo-minérale.

Langue et style :

Le texte est rédigé dans un français soutenu, clair et fluide. Le vocabulaire technique est approprié au domaine agronomique, et la terminologie est utilisée avec rigueur. Le style scientifique est respecté, avec une bonne articulation des idées et une logique de développement cohérente.

REVIEWER'S REPORT

Pertinence scientifique :

L'étude est pertinente tant sur le plan scientifique que socio-économique. Elle répond à un besoin réel de valorisation de la culture du manioc dans une zone agroécologique importante du Burkina Faso. Les premiers résultats apportent des données concrètes et exploitables pour les producteurs et les décideurs en matière de fertilisation durable.

Conclusion :

L'article constitue une contribution pertinente à la recherche agronomique sur le manioc au Burkina Faso. Il s'appuie sur une problématique claire, une méthodologie expérimentale rigoureuse et des résultats prometteurs. Le tout est présenté dans un style académique approprié, avec un bon équilibre entre contexte, expérimentation et implications pratiques.
