

Effet des fientes de poulets et d'engrais chimique sur des paramètres agromorphologiques de la patate douce (*Ipomoea batatas* (L) Lam.

Alain Ignassou DJINET*, Benoudjita NGARYAM

École Normale Supérieure de Bongor, Département des Sciences de la Vie et de la Terre, BP 15 Bongor, Tchad.

*Auteur correspondant, E-mail : alain_djinet@yahoo.fr

Mots Clés : Fiente de poulet, engrais chimique, dégustation, conservation.

Keywords: Chicken manure, Chemical fertilizers, Tasting, Conservation.

Date of Acceptance 13/04/2021, Publication date 30/11/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RÉSUMÉ

L'étude a été menée dans le but d'évaluer les paramètres agro morphologiques de la patate douce soumise aux traitements chimique et organique afin de valoriser la fiente de poulet issue de la basse-cour des producteurs et de vérifier l'idée selon laquelle les engrais chimiques modifient la qualité organoleptique des tubercules et leur conservation. Pour cela la variété locale de la patate douce a été utilisée, les paramètres agromorphologiques ont été évalués, le test de dégustation a été effectué et les observations sur la conservation des tubercules ont été aussi faites. Du résultat, il ressort que les paramètres agro morphologiques sont influencés significativement par les traitements. Les plus grandes valeurs ont été obtenues chez les plants ayant reçus le traitement à l'engrais minéral. Mais elles ne sont pas très différentes de celles obtenues chez les plants fertilisés à la fiente de poulet. Les fertilisants ont favorisé l'assimilabilité des éléments minéraux qui ont ainsi amélioré les résultats. Ainsi la fiente de poulet peut facilement remplacer l'engrais chimique pour une bonne politique de sauvegarde environnementale. Cependant, les plants traités avec la fiente de poulet ont un goût sucré et se conservent bien.

ABSTRACT

Effect of chicken droppings and chemical fertilizer on agromorphological parameters of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L) Lam.

The study was conducted to evaluate the agro-morphological parameters of sweet potato subjected to chemical and organic treatments in order to valorize the chicken manure from the producers' backyard. Also to verify the idea that chemical fertilizers modify the organoleptic quality of tubers and their conservation. For this purpose, the local variety of sweet potato was used, the agromorphological parameters were evaluated, the tasting test was carried out and observations on the conservation of tubers were made. From the result, it appears that the agromorphological parameters were significantly influenced by the treatments. The highest values were obtained in the plants that received the mineral fertilizer treatment. However, they are not very different from those obtained in the plants fertilized with chicken droppings. The fertilizers favored the assimilation of mineral elements, which thus improved the results. Thus, chicken droppings can easily replace chemical fertilizers for a good environmental protection policy. However, the sweet potatoes treated with chicken droppings had a sweet taste and keep well.