

Évaluation de la fertilité chimique des produits résiduaux organiques de ferme utilisés en culture maraîchère dans la ville de Daloa (Centre-ouest de la Côte d'Ivoire).

KONATE Zoumana^{1*}, KONAN Jeanne Armelle Manhouou², KOUADIO Koffi Hypolith³, YELI Lidvine Michelle⁴, SORO Dogniméton⁵

^{1,2,3,4,5} Département d'Agropédologie, Unité de Formation et de Recherche en Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa, Côte d'Ivoire. Laboratoire d'Amélioration de la Production Agricole, BP 150 Daloa.

*Auteur correspondant: KONATE Zoumana, Email : zoumko@yahoo.fr

Cel : +225 07 48 98 64 75 / +225 01 01 99 39 04

Mots clés : Produits résiduaux, fientes de poulets, bouses de bovins, déjections d'ovins, culture maraîchère, Daloa.

Keywords: Residual products, chicken droppings, cattle dung, sheep droppings, market gardening, Daloa.

Submitted 12/10/2023, Published online on 30/11/2023 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RESUMÉ

Cette étude menée dans les bas-fonds maraîchers de la ville de Daloa avait pour objectif d'améliorer la fertilité chimique des sols et la production maraîchère. Pour atteindre cet objectif, les produits résiduaux organiques de ferme utilisés par les maraîchers pour la fertilisation de leurs cultures ont été identifiés et leur fertilité chimique évaluée au laboratoire. Les résultats obtenus ont montré que les fientes de poulets d'élevage traditionnel appelés communément « poulets africains », de poules pondeuses, de poulets de chair, les bouses de bovins et les déjections d'ovins sont les produits résiduaux organiques de ferme utilisés par les maraîchers pour la fertilisation de leurs cultures. Les résultats d'analyses chimiques ont montré que les fientes sont majoritairement utilisées (46%) par les maraîchers et plus concentrées en éléments nutritifs, suivies des bouses de bovins (27%) et des déjections d'ovins (27%). Tous ces produits résiduaux organiques de ferme vue leur concentration en éléments nutritifs pourraient être recommandés en culture maraîchère. Cependant, les fientes de poulets d'élevage traditionnel, suivies de celles de poules pondeuses sont les plus concentrées en éléments nutritifs parmi les produits résiduaux de ferme utilisés dans les bas-fonds maraîchers de Daloa.

Evaluation of the chemical fertility of organic farm waste products used in market gardening in the town of Daloa (central-west of Côte d'Ivoire).

ABSTRACT

This study carried out in the market gardening lowlands of the town of Daloa aimed to improve the chemical fertility of the soil and market garden production. To achieve this, organic farm waste products used by market gardeners to fertilize their crops were identified and their chemical fertility evaluated in the laboratory. The results obtained showed that the droppings of traditionally farmed chickens commonly called "African chicken", laying hens, broiler chickens, cattle dung and sheep droppings are the organic farm waste products used by farms market gardeners for fertilizing their crops. The results of chemical analyzes showed



that droppings are mainly used (46%) by market gardeners and are more concentrated in nutrients, followed by cattle dung (27%) and sheep droppings (27%). All these organic farm waste products, given their concentration of nutrients, could be recommended for market gardening. However, the droppings of traditionally farmed chickens, followed by those of laying hens, are the most concentrated in nutrients among the farm waste products used in the market gardening lowlands of Daloa.
