



[Repository](#) → [Facultad de Ciencias](#) → [Biotecnología](#) → [Tesis](#) → [View Item](#)

Efecto de la adición de roca fosfórica y alfalfa en la mejora de la calidad química y microbiológica de biol y biogas

Azaña Colchado, Tany Yalu; Sánchez Ramos, Ana Luisa

URI: <http://repositorio.uns.edu.pe/handle/UNS/3488>

Date: 2019

Abstract:

Con el fin de aumentar los niveles de biodisponibilidad de nutrientes elementales como el nitrógeno, fósforo y potasio involucrados en el desarrollo y crecimiento de las plantas; se implementaron biodigestores de modalidad por lote para la digestión de la materia orgánica compuesta por: cáscaras de frutas, estiércol vacuno, roca fosfórica y alfalfa y su posterior conversión a fertilizantes de tipo foliar. Dichos fertilizantes fueron analizados bioquímicamente obteniendo concentraciones de nitrógeno total de 5.36 %, concentraciones de fósforo de 0.63 mg/L y concentraciones de potasio 5.32 mg/L que representan a los mayores valores registrados en el Tratamiento T3, respecto a los tratamientos T1 y T2. Así mismo, se identificó la microbiota asociada al biol dando como resultados 5 bacterias promotoras de crecimiento vegetal (PGPR), por presentar capacidad de fijación de nitrógeno y solubilización de fósforo siendo la bacteria T3 -02 la que registró ambas capacidades. Finalmente se determinó la eficiencia del biol en plantas de rabanito a través de evaluaciones biométricas, obteniendo los mejores resultados en plantas fertilizadas con biol procedente del Tratamiento T3, determinándose: longitud de planta de 20.33 cm, hojas con 13.13 cm de medida y diámetro de fruto de 5.73 cm; convirtiéndolo en el tratamiento con mejores características agronómicas.

[Show full item record](#)

Files in this item



Name: 49951.pdf
Size: 2.972Mb
Format: PDF

[View/Open](#)

The following license files are associated with this item:

- [Creative Commons](#)

This item appears in the following Collection(s)

- [Tesis](#) [9]



Except where otherwise noted, this item's license is described as [info:eu-repo/semantics/restrictedAccess](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Search DSpace

- Search DSpace
- This Collection

Browse

All of DSpace
[Communities & Collections](#)
[By Issue Date](#)
[Authors](#)
[Titles](#)
[Subjects](#)
This Collection
[By Issue Date](#)
[Authors](#)
[Titles](#)
[Subjects](#)

My Account

[Login](#)
[Register](#)

Statistics

[View Usage Statistics](#)