ESTADO DEL ARTE

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MANEJO DE RESIDUOS VEGETALES DE FLORICULTURA, PARA OBTENCIÓN DE LOMBRICOMPUESTO EN UNA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE FLORES DE BOGOTA DC

(Andrés Felipe rozo garzón Ronald Alonso chaparro rojas universidad de la Salle facultad de administración de empresas agropecuarias Bogotá noviembre de 2005)

Resumen.

Actualmente, la aplicación e implementación de las disposiciones en materia ambiental otorgan a las autoridades ambientales amplias facultades para hacer requerimientos en materia de permisos de uso sobre los recursos naturales y su mejoramiento por medio de agentes biodegradables, de tal forma que a medida que las empresas manejan sus productos piensen en mejoramiento y utilización de los residuos para crear nuevos productos. En este sentido el manejo de desechos biodegradables y no biodegradables constituyen un aspecto importante en el proceso productivo de la empresa ya que debido a las regulaciones propuestas por el gobierno, el sector agropecuario y las empresas afines deben cumplir con el buen manejo de estos desechos. El presente trabajo se basó, en procesos de empresas floricultoras que han realizado labores con residuos vegetales los cuales son utilizados para la elaboración de lombricompuesto, estos certifican el buen manejo y a su vez constituye un producto fertilizante para los suelos en producción. Las opiniones planteadas en este documento buscan optimizar los procesos productivos que se manejan en la Comercializadora Internacional Flowers and Sunshine, que está dedicada a la comercialización de flores y a sí mismo a mejorar el sustrato de las variedades para jardín que se venden en una sucursal de la empresa. Estos residuos vegetales, ya transformados en lombricompuesto se utilizaron en el llenado de las macetas del vivero, de esta manera se redujeron costos en la compra de tierra, también disminuyo el pago en el transporte de estos desechos, por otra parte se mejoró el entorno de trabajo y nuestros subproductos obtuvieron una excelente calidad.

ELABORACIÓN DE ABONO ORGÁNICO A BASE DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA.

(*Mónica Candelaria García, Martha Guadalupe Navarro Espinosa, Claudia Nayeli Velázquez López, Judith Velázquez López; ESTUDIOS AGRARIOS 12/17/13)*

Resumen.

El presente proyecto de pre factibilidad tiene como objetivo el estudio del cultivo de lombrices para la producción y comercialización de humus, se considera importante utilizar la lombricomposta en el municipio de Arriaga, Chiapas debido a que sus suelos presentan características físicas y químicas que generan un alto grado de acidez, y el desarrollo de actividades intensivas en el uso del suelo como son la ganadería y agricultura, sobre todo esta última que requiere de una gran cantidad de químicos, que a mediano plazo

disminuyen la fertilidad y la sostenibilidad de los cultivos. Durante décadas, los sectores agrícola y pecuario han atravesado una fuerte crisis en tres vertientes – productiva, económica y ecológica– debido a los altos costos de producción y al uso indiscriminado de pesticidas y abonos de síntesis química, por lo que es necesario presentar propuestas de solución. La Lombricultura juega un papel fundamental ya que recicla residuos sólidos orgánicos contaminantes y, a través de ellos, produce humus de alta calidad el cual se puede utilizar para recuperar tierras degradadas. En este trabajo se propone una solución para reducir la basura orgánica generada mediante la implementación de una planta productora de lombricomposta como medio para reciclar y emplear el producto obtenido en la agricultura. El estudio está dirigido a los tres niveles de gobierno (federal, estatal y municipal), y a la sociedad en general, con la finalidad de contribuir al establecimiento de una política pública enfocada al aprovechamiento de recursos naturales y financieros, que contribuyan al mejoramiento en la calidad de vida de las personas mediante el rescate de tierras dañadas por el uso de pesticidas y abonos de síntesis química.

EFECTO DE LA UTILIZACIÓN DE ASERRÍN EN COMBINACIÓN CON ESTIÉRCOL BOVINO COMO SUSTRATO EN LA PRODUCCIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ Eisenia foétida (LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA).

(*SONIA FERNANDA CAJAS SÁNCHEZ; ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO; Riobamba-Ecuador 2009)*

Resumen.

En la provincia de Chimborazo, Unidad de Lombricultura y Abonos Orgánicos, Facultad de Ciencias Pecuarias, ESPOCH, se evaluó el efecto de la utilización de aserrín combinado con estiércol bovino como alimento para producir humus de lombriz eisenia foétida (lombriz roja californiana). Las unidades experimentales estuvieron constituidas por 12 lechos de 1m x 1m x 0,5m distribuidas bajo un Diseño de Bloques Completos al Azar en las que se experimentó el efecto de 4 tratamientos con 3 repeticiones incluyendo un tratamiento testigo. Los niveles de Aserrín aplicados fueron: Aserrín 100% + Estiércol Bovino 0%, Aserrín 75% + Estiércol Bovino 25%, Aserrín 50% + Estiércol bovino 50%, Materia Orgánica común o Aserrín 0% (testigo). Los resultados permiten concluir que el efecto del aserrín pulverizado en la alimentación de lombrices fue positivo a partir de emplear una combinación de 50 % Aserrín + 50 % Estiércol, ya que este mejoró parámetros como reproducción, biomasa, calidad del humus, tiempo conversión sustrato fertilizante. Así también se demostró que al utilizar Aserrín al 100% estos anélidos se reprodujeron de forma lenta, la Conversión Sustrato - Fertilizante se alargó a 150 días como producto humus de baja calidad, baja reproducción considerando el tiempo, menor biomasa y no existió rentabilidad; por lo cual se recomienda el uso de Aserrín pulverizado para sustratos en Lombricultura hasta una proporción 50 % Aserrín y combinado con estiércoles el otro 50% debido a que se logran buenos parámetros productivos, los sustratos mejoran su relación C/N, el estiércol aumenta la degradación del aserrín y se facilita el manejo y cosecha.