

PRODUCCIÓN DE LOMBRICOMPUESTO CON RESIDUOS DE FRIGORÍFICO Y POLVO DE TABACO

Jorge A. Juárez. 2005. Director Área Reciclado, Proyajo SA., San Pedro de Jujuy, prov. Jujuy, Argentina.

Proyectohumus36@yahoo.com.ar

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Sustentabilidad](#)

Los residuos generados por un matadero - frigorífico provocan sin un tratamiento adecuado un considerable impacto ambiental. En la provincia de Jujuy (norte de Argentina) la presencia de acopiadoras de tabaco generan a su vez un importante volumen de materia orgánica vegetal de “descarte”, la cual es en ocasiones vertida a los cursos de agua, o acumulada en áreas peri urbanas acarreado los consabidos problemas ambientales que esta practica implica.

Proyajo SA desarrolla un modelo de reciclado mediante la lombricultura en el que se utiliza no solo los residuos sólidos de origen vegetal (guano y contenido estomacal) sino también los residuos cárnicos (vísceras y sangre). Este último material, de un alto contenido proteico, es mezclado con polvo de tabaco (fácilmente obtenible en grandes volúmenes) y compostado según técnicas perfeccionadas y adaptadas al tipo de material con el que se trabaja y las herramientas disponibles.



Manejo del compost



Manejo del humus

Los resultados obtenidos demuestran la aptitud y condiciones de este compost para la cría intensiva de lombrices rojas (*Eisenia foetida*) y su transformación en humus de lombriz.

Los productos derivados de este proceso son captados y reutilizados para diferentes finalidades.

La utilización del humus de lombriz representa un recurso de relativo bajo costo para la recuperación de suelos, sobre todo para aquellos agotados por monocultivos y explotación intensiva.

Los ensayos realizados durante los últimos 4 años nos permiten salir al mercado agrícola con un producto de primera calidad, con un alto contenido de materia orgánica, macro nutrientes y micro nutrientes, con un efecto sinérgico de la mayoría de sus componentes físicos, químicos y microbiológicos, que actúan de una manera altamente eficaz en cuanto a los requerimientos de distintos cultivos. Estas características le permiten adaptarse a las necesidades y responder de manera efectiva en todos los casos en los que se ha ensayado hasta el momento.

El relativo bajo costo del humus permite además su utilización para la recuperación de suelos mediante la aplicación de volúmenes menores, es decir 4-6 ton por ha lo que permite la continuidad de la explotación del campo, sin “pararlo” o “reposarlo” mediante pasturas, rotaciones u otros métodos lentos y costosos.

En el caso particular de nuestra región, el principal cultivo es el tabaco, en los que nuestro programa de fertilización ecológica ha demostrado ser una alternativa para la una notable reducción de fertilizantes químicos en rangos que oscilan entre un 30 a un 40 % menos por ha.

El humus se comercializa en bolsas de 14 Kg o a granel, a un precio de \$500 la tonelada, IVA incluido (u\$s 170).



Acopio

La creciente demanda de este tipo de productos representa una oportunidad para la incorporación y el desarrollo de este tipo de tecnología, no solo en la industria cárnica, sino también en todas aquellas que generen grandes volúmenes de materia orgánica residual.

Como actividad complementaria de este programa de reciclado se realizan actualmente experiencias productivas hortícola en convenio con las comunidades aborígenes coyas de la zona de la quebrada de Humahuaca con excelentes resultados con la aplicación de humus a cultivos como la cebolla colorada, zanahoria, habas y echalote.



Frutillas con humus



Tabaco con humus

[Volver a: Sustentabilidad](#)