

RESIDUOS DE GANADERÍA

Se ha propuesto el desarrollo de la lombricultura en la granja, ya que este tipo de explotación es un ejemplo de concentración de residuos contaminantes, debido a la cantidad de estiércol y demás efluentes que de forma diaria deben ser eliminados de los corrales de trabajo.

Una buena solución para una importante proporción de los mismos es la utilización de la lombriz roja californiana (*Eisenia Foétida*) para transformar el estiércol acumulado en humus utilizable para la mejora de los suelos, porque es ecológica, natural y económica; por lo tanto ambientalmente positiva y muy viable en la práctica, ya que:

- Elimina una fuente de contaminación importante en su lugar de trabajo.
- Produce orgánicamente una enmienda para su suelo.
- Posibilita el ahorro en la compra de fertilizantes químicos usados actualmente.
- Si el mercado lo permite, genera una posible actividad rentable paralela sin necesidad de grandes inversiones, ni demasiado trabajo extra.
- De un residuo contaminante, en poco tiempo, y en forma natural se logra un producto que reingresa a nuestro suelo una gran cantidad de materia orgánica con la consiguiente mejora en productividad.

A aquellos que se acercan con la intención de comenzar a producir les decimos:

- Capacítense en un lugar serio.
- Comience despacio. No haga grandes inversiones iniciales. Al comienzo todos cometemos errores. Que estos errores no le produzcan grandes quebrantos financieros.

Antes que nada debemos preparar el terreno en el cual pondremos las lombrices. Lo más importante es conservar la humedad pero cuidando de que no se produzcan inundaciones, ya que las lombrices huirán en caso de inundación. También debe controlarse el pH del alimento, que puede oscilar entre 6'2 y 7'8 aproximadamente, siendo 7 el ideal. Pero mientras usen residuos naturales no tendrán problemas. Para cualquier otro tipo de alimento que desee darle a las lombrices debe tener en cuenta que es necesario superar la etapa de fermentación y putrefacción.

El mejor método para comprobar si el alimento es apto es colocar en un pequeño recipiente el alimento, (como nuestra caja de pruebas), luego poner sobre el alimento unas cuantas lombrices y exponerlas a la luz del sol. Si las lombrices se entierran rápidamente y no salen del recipiente en unos minutos, el alimento es apto para su consumo. Pero si por el contrario, no se entierran y huyen rápidamente del recipiente, nos encontramos ante un alimento mortal o que todavía no está listo para ser consumido. Se recomienda hacer esta prueba antes de darles a las lombrices cualquier alimento que sea nuevo para ellas.

Las lombrices rojas californianas son un grupo de invertebrados caracterizados por su sencillo diseño estructural, con intercambio gaseoso a través de la superficie corporal húmeda y limitados mecanismos de control del equilibrio osmótico, así como por el activo papel que desempeñan en la incorporación y transformación de la materia orgánica en los suelos.

Las ventajas que estos organismos ofrecen como componente fundamental de la comunidad edáfica, han sido enfocadas hacia varios usos prácticos dirigidos a la protección y mejora del medio ambiente (restauración de suelos empobrecidos, mejoras agrícolas, etc.).

Entre ellas destaca el vermicompostaje, un proceso de estabilización de los materiales orgánicos, por la acción combinada de lombrices y microorganismos, a través del cual se obtienen ricos en poblaciones microbianas y de granulometría fina denominados vermicompost.

Cuando el vermicompost se desarrolla comercialmente, la actividad resultante se conoce como lombricultura. A partir de estiércol como materia prima y aplicando una tecnología de bajo coste, el vermicompostaje, se obtienen tres posibles fuentes de ingresos: el vermicompost, considerado como un abono orgánico de alta calidad, enmiendas húmicas líquidas derivadas de los lixiviados procedentes de los lechos y las lombrices para consumo animal o lúdico (cebos de pesca).

Otra importante faceta del vermicompostaje son las posibilidades que ofrece como método de gestión y reutilización de residuos orgánicos. Se ha demostrado su utilidad en la gestión de R.S.U., lodos de depuración, estiércoles de todo tipo, residuos de industrias alimentarias, desechos agro forestales y

EMISON

c/ Vallirana nº 67

ES 08006 - Barcelona

Telf.: Voz: 932 115 093

Fax: 932 111 838

Internet: www.emison.com

Mail: braso@emison.com

purines procedentes de la estabulación de animales. Por lo tanto esta tecnología blanda contribuye a solucionar dos de los problemas ambientales a los que debemos hacer frente en la actualidad: la acumulación incontrolada de grandes concentraciones de residuos orgánicos y la necesidad de materia orgánica de los suelos agrícolas.

INVERSIÓN

El tamaño del cultivo variará según el volumen de césped y residuos producidos, por lo que dependerá tanto del número de hoyos del campo como de la forma de manejo de las praderas y otros residuos del mismo. De forma general suelen colocarse cunas standard de 1.6m de ancho por 12m de largo.

Dicha cuna, al máximo rendimiento tiene capacidad para 160 Kg de lombrices, tratando al día unos 100Kg de residuos compostados, con una producción de 60Kg/día de humus.

La cuna viene fabricada en aluminio, que permite una larga duración, soportando el grado alto de humedad sin problemas.

A continuación detallamos otras herramientas necesarias, que la mayoría de campos ya poseen y pueden obtenerse con facilidad en ferreterías o tiendas de jardinería.

- 2 rastrillos de puntas largas y redondeadas para remover el césped
- 2 carretillas para el transporte de restos de poda y siega y para extraer el humus.
- 2 horquillas de mango largo con 4 puntas redondeadas (para no lastimar a las lombrices) para suministrar la comida a las cunas.
- 2 horquillas tipo carbonera de 15 dientes para extraer las lombrices.
- 2 palas anchas.
- Manguera para riego de ½ " (25 m)

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Se procede a apilar los estiércoles formando una pila, la nueva materia recién se añade a por una punta de la pila, que es aireada y volteada periódicamente, y una vez pre-compostada se va extrayendo por la otra punta de la pila y se añade a la cuna de vermicompostaje dónde empieza el tratamiento con las lombrices. La comida se da una vez a la semana manteniendo bien húmeda la cuna.

La cosecha de vermicompost se hace cuando la cuna está llena, utilizando la parte de la cuna diseñada para este fin, dejando de dar comida durante una o dos semanas y añadiendo la comida a la parte de la cuna destinada a la cosecha, de este modo las lombrices se desplazan al sitio con la comida realizando el vaciado del humus en la parte deshabitada de lombrices.

EMISON ofrece un asesoramiento técnico que asegura el correcto funcionamiento de todas sus instalaciones, así como también se encarga de la correcta formación del personal que va a controlar el tratamiento. Esto permite a los encargados de mantenimiento poder controlar las condiciones del tratamiento y saber utilizar la maquinaria adecuadamente.

Después de la instalación de las cunas **EMISON** sigue estando a su disposición para solucionar cualquier contratiempo que pueda surgir o realizar controles periódicos de mantenimiento si así lo desean.

EMISON

c/ Vallirana nº 67

ES 08006 - Barcelona

Telf.: Voz: 932 115 093

Fax: 932 111 838

Internet: www.emison.com

Mail: braso@emison.com