



FICHA TECNOLÓGICA

PRODUCCION DE HUMUS

1. **Nombres de la Tecnología:** Producción de Humus

2. **Campo de Aplicación de la Tecnología:** Nivel productivo y ambiental.

3. Descripción de la Tecnología

3.1 Utilidad:

La explotación productiva de la lombriz para la obtención de humus, es un proceso que se viene trabajando con énfasis por los grandes resultados obtenidos con este abono eficaz, pues además de poseer todos los elementos nutritivos esenciales, posee una flora bacteriana riquísima, que permite la recuperación de sustancia nutritivas retenidas en el terreno, el alto contenido de ácidos húmicos aporta una amplia gama de sustancias fitorreguladoras del crecimiento de las plantas.

3.2 Principios:

Cuando la lombriz ingiere un alimento orgánico equilibrado, con los nutrientes requeridos por las plantas (compost), elabora el humus a través de sus 6 hígados y su perfecto aparato digestivo. El humus obtenido es el resultado de sus defecaciones.

3.3 Componentes:

- Estiércol descompuesto. Es recomendado usar el proceso igual al del compostaje.
- Lombriz de especie californiana (*Eisenia foetida*).
- Camas de 1m de ancho por 2 de largo y 0.15m de profundidad para la explotación de lombriz a razón de 1kg por cama.

4. Ventajas:

- Es orgánico y contiene una amplia variedad de minerales.
- Se mejora la estructura del suelo, aumenta los espacios de los poros.
- Aumenta entre 20 y 50 % la capacidad de retención del agua.
- Evita el endurecimiento de la tierra superficial.
- Multiplica la población microbiana del suelo.
- Los alimentos tienen mejor sabor y son más tiernos.

5. Desventajas:

Es necesario tener compost disponible para la alimentación de las lombrices. El tiempo de formación del humus es largo, como mínimo 120 días.

6. Condiciones para su uso:

El lugar donde se situó la explotación de lombrices para la obtención de humus ha de reunir una serie de condiciones.

- Superficie plano, pero con una ligera pendiente que permita la evacuación del agua de la lluvia, el agua retenida bajo los lechos es muy peligroso para la lombriz.
- Fácil acceso para transportar el alimento.
- Disponibilidad de agua para el riego de los lechos.
- Posibilidad de encontrar en las cercanías la materia orgánica que ha de servir de alimento a las lombrices.
- Es convenientes orientar las filas de lechos en la misma dirección de los vientos dominantes.
- Debe de estar situado cerca a fuente de agua.
- El compost usado como alimento debe estar bien descompuesto de lo contrario puede causar la muerte de las lombrices.
- Para cosechar el humus debemos colocar trampas, con la finalidad de sacar la mayor cantidad de lombrices de los lechos. Las trampas son montones de alimento fresco que se coloca por el centro de los lechos a manera de un lomo, que es donde se van a colocar las lombrices, que luego recogeremos y colocaremos en otros lechos. Este proceso puede repetirse hasta 3 veces en una semana.
- Una vez que ya no quedan lombrices en las camas, todo este material queda listo para utilizarlo como fertilizante orgánico en terrenos de cultivo. Es un producto de color café-gris, granulado e inodoro.
- Luego de haber extraído el humus de lombriz se pasa por un cernidor de manera que quede un producto fino, que se ensaca para su utilización. Se recomienda pasar por una zaranda gruesa para desterronar a fin de presentar un producto de mejor aspecto.

7. Descripción gráfica:

