



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS TAPACHULA

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

SVO CUATRIMESTRE.

NOMBRE DEL DOCENTE:

MVZ. SERGIO CHONG VELAZQUEZ

MATERIA:

PRODUCCION SUSTENTABLE DE CARNE.

ACTIVIDAD:

CUADRO SINOPTICO.

NOMBRE DEL ALUMNO:

DAYANNE VAZQUEZ OLIVO.

FECHA DE ENTREGA:

SABADO, 1 DE ABRIL 2023.

PRODUCCION DE HUMUS.

Lombriz californiana.

La lombriz que se utiliza comúnmente es la roja californiana (*Eisenia fétida*) una excelente recuperadora orgánica, además no sufre de ningún tipo de enfermedad.

El humus de lombriz, es uno de los mejores abonos orgánicos y se genera mediante la ecotecnología de vermicompostaje con algunas especies de lombrices de tierra.

Los excrementos de las lombrices generan la vermicomposta, la cual al humificarse se estabiliza y se nombra humus de lombriz, mismo que tiene un grado de descomposición tan elevado que la materia no sufre grandes transformaciones con el paso del tiempo.

La lombriz roja californiana tiene otras características como:

- ♥ Puede vivir hasta los 16 años.
- ♥ Pesa >1 gramo y puede alcanzar un tamaño de 6 a 10 cm.
- ♥ Tiene 5 corazones, 6 pares de riñones y 182 conductos excretores.
- ♥ Respira por la piel.
- ♥ Se alimenta de todo tipo de desechos orgánicos.
- ♥ Expulsa el 60% de la materia orgánica después de su digestión.
- ♥ La tierra que pasa por la lombriz tiene 5 veces más nitrógeno, 7 veces más potasio, el doble de calcio y de magnesio.
- ♥ Puede vivir en poblaciones de hasta 50,000 individuos por m².
- ♥ Es hermafrodita insuficiente.
- ♥ Madura sexualmente entre el segundo y tercer mes de vida.
- ♥ Se aparea y deposita cada 7 a 14 días una cápsula (cocoón) conteniendo de 2 a 20 huevos que a su vez eclosionan pasados los 21 días.
- ♥ Así una lombriz adulta es capaz de tener 1,500 crías en un año.

PRODUCCION DE HUMUS.

Lombriz californiana.

El humus de lombriz es rico en nutrientes; por su contenido de flora microbiana, es fácil de asimilar por las plantas ya que tiene ácidos fúlvicos, estimula el enraizamiento, se utiliza comúnmente como mejorador de suelos o sustituto de fertilizantes, tiene la capacidad de absorber metales pesados como plomo y arsénico, y además su pH cercano a la neutralidad lo hace favorable para cultivo de plantas delicadas.

FUNCIONES.

- ♥ El humus de lombriz puede corregir y mejorar las condiciones físicas, químicas y biológicas de los suelos.
- ♥ Incrementa la disponibilidad del nitrógeno, fósforo y azufre. Inactiva los residuos de plaguicidas debido a su capacidad de absorción.
- ♥ Inhibe el crecimiento de hongos y bacterias patógenas.
- ♥ Mejora la estructura del suelo, contribuye a una menor densidad aparente al añadirse a suelos pesados y compactos y aumenta la unión de todas las partículas en los suelos arenosos.
- ♥ Mejora la permeabilidad y aireación.
- ♥ Incrementa la capacidad de retención de humedad.
- ♥ Estimula la bioactividad al contener microorganismos benéficos del suelo en altas concentraciones, creando un medio antagónico para algunos patógenos.
- ♥ Neutraliza sustancias tóxicas como restos de herbicidas e insecticidas.
- ♥ Solubiliza elementos nutritivos, poniéndolos en condiciones de ser aprovechables para las plantas gracias a las enzimas que incorpora y sin las cuales no sería posible ninguna