



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Producción sustentable de carne.

“Producción de humus.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Octavo Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Jueves 25 de febrero de 2021

Tapachula, Chiapas, México.

Producción de humus (Lombricompostas)

Es una materia orgánica descompuesta, amorfa y de color marrón oscuro de los suelos, que ha perdido todo indicio de la estructura y la composición de la materia vegetal y animal a partir de la que se originó. Por tanto, el término humus se refiere a cualquier materia orgánica que ha alcanzado la estabilidad y que se utiliza en la agricultura para enmendar el suelo.

Proceso

Las lombrices desmenuzan el sustrato, así pues, incrementan la superficie específica para favorecer la degradación bacteriana la cual constituye la fase activa del vermicompostaje. Tal y como esta materia orgánica triturada pasa a través del tracto digestivo de la lombriz se mezcla con una la microflora residente (como nuestras bacterias intestinales) y enzimas digestivas y finalmente abandona el aparato digestivo de la lombriz parcialmente digerido como un "desecho" tras lo cual las bacterias se encargan del proceso de descomposición contribuyendo a su fase de naturalización.

Composición

Contiene una elevada cantidad de materia orgánica, ácidos húmicos, nitrógeno, fósforo, potasio y un amplio abanico de encimas, microelementos y amino ácidos, promueven de forma efectiva el crecimiento de los cultivos e incrementar la efectividad de la calidad.

Función

El humus de lombriz regula el pH, la microbiología y la actividad enzimática del suelo e incluso reduce la proporción de químicos hidrosolubles, que son motivo de contaminación ambiental.

Propiedades y beneficios

- Alto contenido de nutrientes biodisponibles para la planta.
- Alto nivel de microorganismos beneficiosos promotores del crecimiento vegetal.
- Rico en hormonas de crecimiento.
- Rico en ácidos húmicos.
- El compost de lombriz no contiene patógenos.
- Induce la resistencia biológica en las plantas.
- Repele las plagas.
- Reprime las enfermedades.