



Universidad del sureste
“Pasión por educar”

Materia:

Producción sustentable

Tema:

humus

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

4

Tapachula Chiapas, martes 28 de marzo del 2023

Producción de humus

Descripción lombriz

Las lombrices rojas californianas poseen una longitud de 6-8 cm x 3-5 mm de diámetro. Pesa 1.4 grs. Tienen una vida media de 5 a 16 años. Producen al año: 1.300 lombrices (en condiciones buenas), son hermafroditas, comen diariamente su propio peso (50-60% se transforma en abono).

¿Qué es el humus?

Es el producto resultante de la transformación digestiva en forma de excretas que ejercen las lombrices sobre la materia orgánica que consume. Como abono orgánico tiene un excelente valor en nutrientes y a continuación se detallan los principales compuestos presentes en él.

Producción de humus

Se aportan los desechos de pulpas de frutas, con el fin de que estos desechos sean la materia prima fundamental para el alimento de las lombrices, los cuales son depositados en unos bordos de tierra de 50 cm de altura, los mismos se utilizarán como camas para las lombrices. Una vez descargada la pulpa es dejada escurrir un par de días para lograr una pulpa más consistente y así bajar la humedad. La pulpa es removida mediante horquillas, para lograr que la masa se oxigene y así lograr su fermentación, se incorporan las lombrices.

Composición de humus

Nitrógeno total 1,5-2,2%, Fósforo (P₂O₅) 0,5-0,7%, Potasio 0,3-0,7%, Ácidos Húmicos 5,0-12%, Materia Orgánica (M.O) 50-70%, Micro-organismos benéficos 5.10⁹ (5x10 a la nueve), PH 6,7-7,2, Humedad 40-50%, Calcio (Ca) 4,6-4,8%, Magnesio (Mg) 0,88%