

ANEXO J. Materiales útiles para el diseño y montaje de un sistema de producción de humus de lombriz.

Conocer los materiales que se han usado permite obtener un listado de opciones que se pueden elegir según los recursos disponibles para realizar un montaje experimental.

Tabla 10.

Materiales usados en los diseños experimentales

Material	Función	Autor
Cajones de madera de 2 m³	Contener y preparar la mezcla de los sustratos para fabricar el abono. Este se encuentra retirado a 30 cm del suelo	(Caro, Romero, & Lora, 2009)
Cajones de 1m² con 40 cm de profundidad + lona verde en el piso del cajón	Camas de procesamiento de lombricompostaje, las medidas tiene como objetivo permitir la buena circulación de aire y ofrecer un buen espacio para el desarrollo de la actividad de la lombriz; la lona es para evitar fugas de la lombriz.	
Plástico negro	Propiciar condiciones de oscuridad dado a la fotosensibilidad de la lombriz	
Tanque de polietileno de 50 galones	Unidad de producción de lombricompostaje	(Rivera & Yate, 2018)
Invernaderos con cubierta plástica	En este se preparan las pilas de precompostaje con dimensiones de 1m * 1m * 1,5m de alto	(Pardo, Fandiño, & Arbeláez, 1998)
Cilindros de policloruro de vinilo	Se utilizan para depositar 1 kg de lodo de PTAR y luego sobre este colocar el pie de cría de lombrices	(Droppelmann, Gaete, & Miranda, 2009)
Ladrillos + Base en cemento	Con estos se construye las camas de lombricultura con unas dimensiones de 1.3m de longitud, 1 m de ancho y 0.4 m de alto	(Blandón, Dávila, & Rodríguez, 1999)
Película plástica	Su función es cubrir pilas de 10m ³ , durante 120 días, para evitar contaminación y deshidratación	(Bohórquez <i>et al</i> , 2020)
Contenedor plástico de 19L	Camas de lombricompostaje con lodos de digestión de heces ovinas con residuos vegetales, con 10 cm de espesor con 17 individuos	(Sosa & Laines, 2020)
Cajas de madera de 1m * 0.5m * 0.3m	Camas e lombricompostaje con una densidad de siembra de 19200 individuos equivalentes a 20 kg de	(Chávez & Rodríguez, 2011)

Tanque de agua de 1000L reforzado con jaula de acero galvanizado, fabricado en polietileno de alta densidad, con válvula de drenaje	Cama de lombricompostaje con dimensiones de 0.9 de ancho *1.1 m de largo y 1 m de alto	(Chávez & Rodríguez, 2011)
Grava	Se utiliza como lecho filtrante de lixivios de 15 cm de espesor	(Chávez & Rodríguez, 2011)
Cubierta plástica	Proteger a las lombrices de las condiciones ambientales como la luz	(Chávez & Rodríguez, 2011)
Manguera de aspersión	Se utiliza para regar sobre las camas de lombricompostaje y lechos filtrantes un caudal de agua residual que se quiera tratar	(Parra & Chiang, 2013)
Aserrín	Utilizado como lecho filtrante en camas de lombricompostaje	(Parra & Chiang, 2013)
Base de rocas redondas	Funciona como lecho filtrante, con diámetros de grava diferentes	(Parra & Chiang, 2013)

Fuente. Autor