

Aspectos importantes a tomar en cuenta

- 1 Al finalizar la construcción y durante su uso, se debe mantener la humedad adecuada del sustrato (grama siempre verde), para garantizar una adecuada actividad microbiana dentro de la biodep.
- 2 Los materiales de la biodep se hunden aproximadamente 10 cm al año, por lo que se recomienda remover la grama, llenar nuevamente con la mezcla de rastrojo-broza-suelo (sin sacar la que ya se tiene) y luego volver a sembrar la grama.
- 3 La biodep, tiene una vida útil entre 5 y 8 años, luego de este tiempo la mezcla rastrojo - broza - suelo, debe cambiarse. La mejor época para hacerlo es 2 meses antes de que empiece la temporada de aspersión.
- 4 El material que se saca de la cama biológica debe colocarse encima de un plástico grande. Con el mismo plástico debe cubrirse el material en caso de lluvia. Luego de 8 meses el material podrá utilizarse incorporándolo al suelo.
- 5 Para lavar equipos de aplicación mecanizados, grandes y pesados, es necesario colocar rampas encima de la biodep, para impedir que el equipo se pose encima de ella.
- 6 Para el sustrato, además de la tierra y broza, también se puede considerar una mezcla de dos partes de rastrojo de maíz y una parte de bagazo de caña.
- 7 Reduzca el volumen de agua para el lavado de equipo de aplicación.
- 8 Distribuya el agua del lavado de los equipos, de manera uniforme en toda el área de la cama biológica.

Ventajas de implementar una biodep:

Fácil y cómoda de usar

Factible y económica

Forma parte de las BPA

Respeto de nuestro medio ambiente

Compromiso con la agricultura sostenible

Se contribuye al cumplimiento de las metas de los ODS 6 y 12



UNA CAMA DE 1 m X 1 m (diseño para uso de una aspersora de mochila), puede tratar de 300 a 450 litros de agua por ciclo de cultivo. Con tres ciclos al año estarían tratando de **900 A 1,350 LITROS DE AGUA**, generando un impacto positivo en la salud de suelos y aguas subterráneas.

Este sistema creado en Suecia como camas biológicas (Torstenson, L. and M. d. P. Castillo (1997). "Use of biobeds in Sweden to minimize environmental spillages from agricultural spraying equipment." Pesticide Outlook 8: 24-27.), fue adaptado por Agrequima a las condiciones climáticas y recursos del país.



BOULEVARD LOS PRÓCEROS 24-69 ZONA 10, EMPRESARIAL ZONA PRADERA, TORRE IV,
NIVEL 10 OFICINA 1004, TELÉFONO: (+502) 2295 9780 Y 81
www.agrequima.com.gt /agrequima



Un sistema sencillo y accesible para

EVITAR LA CONTAMINACIÓN del suelo y el agua

► ¿Qué es una biodep?

Es una estructura efectiva, sencilla y económica para: acumular, retener y degradar microbiológicamente, pequeños derrames durante la mezcla y el agua de lavado de los equipos de aplicación de productos para la protección de cultivos (PPC)

► ¿Cuál es su utilidad?

Brindar un área segura para:

- Realizar la mezcla de productos para la protección de cultivos (PPC)
- Lavar los equipos de aspersión de productos para la protección de cultivos (PPC)



¿Cómo construir una biodep?

- 

Excavar un hoyo de 60 cm de profundidad. En el fondo colocar una capa de 5 cm de arcilla.


- 

Debe tener un bordillo de 10 cm de altura para evitar el ingreso de agua durante la lluvia.


- 

Cubrir las paredes laterales con nylon (no el fondo).


- 

Picar el rastrojo de maíz al tamaño que se muestra.


- 

Elaborar el sustrato mezclando: 2 partes de rastrojo de maíz, 1 parte de broza y 1 parte de suelo, cuidando mantener una adecuada humedad.


- 

Colocar el sustrato en el hoyo y sembrar grama en la superficie del mismo. Debe tener una cubierta protectora para el agua de lluvia.
- 

Ya está lista la cama biológica, deje madurar por 1 mes antes de empezar a utilizarla.

Tipos de biodep

La biodep se puede construir de dos formas dependiendo del nivel del agua subterránea (mantos freáticos):

1

Tipo cama biológica bajo el nivel del suelo:



Recomendable para suelos con mantos freáticos profundos.

2

Tipo mesa biológica sobre el nivel del suelo:



Recomendable para suelos con mantos freáticos moderadamente profundos.

La capacidad deberá ser de 1.5 a 2 veces el volumen del efluente vertido en una temporada de aplicación.

