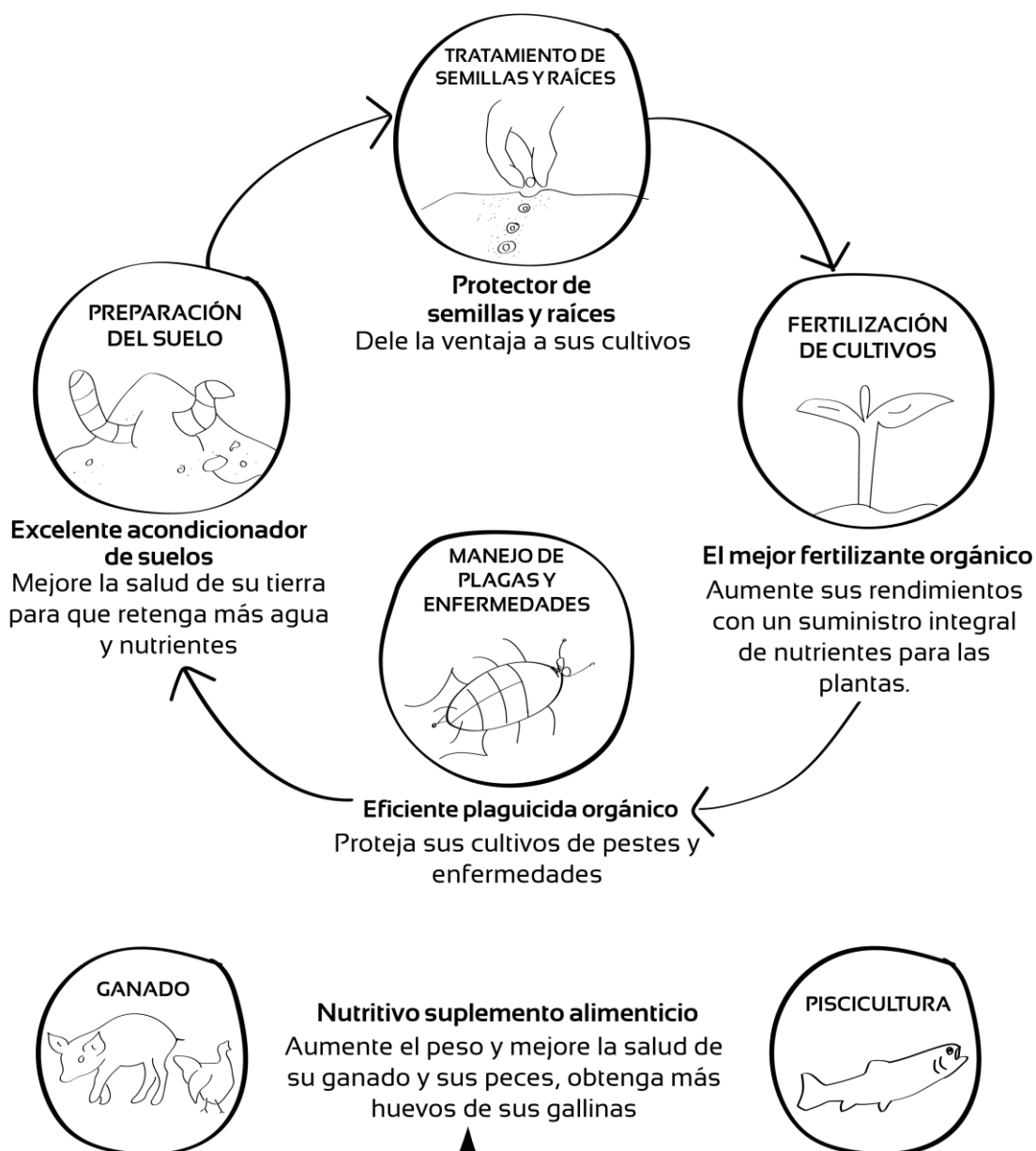


Manual de usuario Sistema.bio/fertilizante

DISMINUYA GASTOS E INCREMENTE INGRESOS

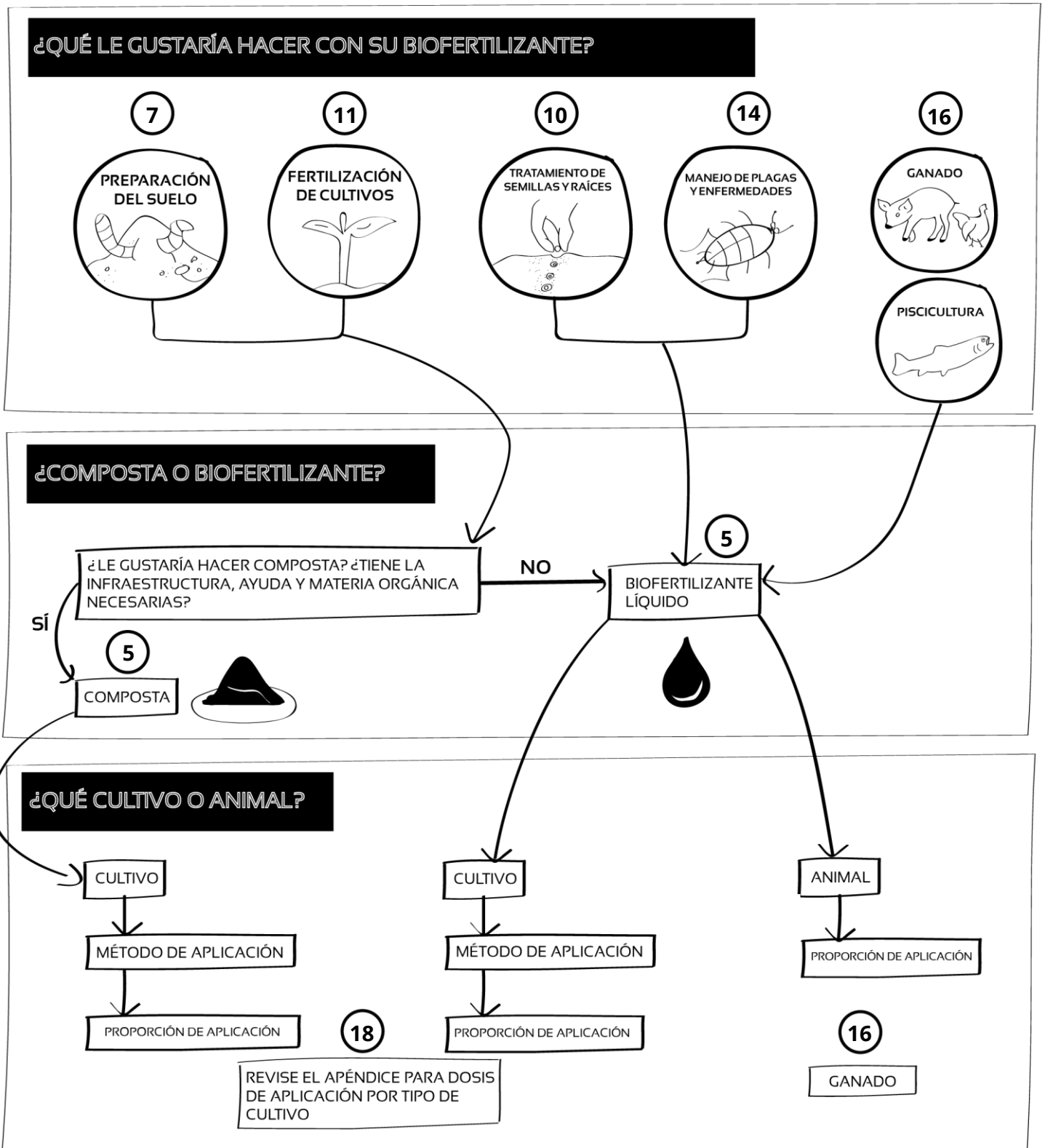


SISTEMA.bio[®]
NO HAY DESECHOS, SOLO RECURSOS

www.sistema.bio

Contenido

El siguiente diagrama le ayudará a decidir cómo usar el biofertilizante en su granja.



○ Número de página



Lineamientos generales

Prevención de riesgos

- Lávese las manos con agua y jabón inmediatamente después de tener contacto con el biofertilizante.
- Evite el acceso de niñas, niños y animales al reactor y al pozo del biofertilizante.
- Suspnda toda aplicación de biofertilizante tres semanas antes de la cosecha.
- No use el biofertilizante como aditivo alimenticio para vacas, cabras u ovejas.

Lineamientos generales

- Asegúrese de cubrir el biofertilizante durante su almacenamiento.
- De ser posible, agregue el biofertilizante o la composta a la tierra poco antes de que llueva.
- Como regla general, la relación 4-8kg de composta o 2-20 litros de biofertilizante líquido por m² puede dar buenos resultados para la mayoría de los cultivos.
- Si suele usar fertilizante químico, reduzca gradualmente la cantidad de éste a medida que comienza a usar biofertilizante.
- Experimente para encontrar la cantidad perfecta de biofertilizante para su tierra y sus cultivos: en el apéndice se proporcionan pautas de dosis de aplicación específicas para cada cultivo.
- Diluya el biofertilizante líquido con agua (2:1) al plantar semillas o plántulas y espere dos días entre la aplicación del biofertilizante y la siembra de vegetales.

Íconos

TIPO DE APLICACIÓN



Preparación del suelo



Tratamiento de semillas y raíces



Fertilización de cultivos



Manejo de plagas y enfermedades



Ganado



Piscicultura

ESTADO DEL BIOFERTILIZANTE



Composta



Biofertilizante

MÉTODO DE APLICACIÓN



Semillas



Plántulas



Mezcla



Pala



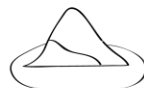
Cubeta



Bolsa de tela



Regadera



Tierra



Composta



Biofertilizante



Agua



Alimento animal

EJEMPLO DE DILUCIÓN

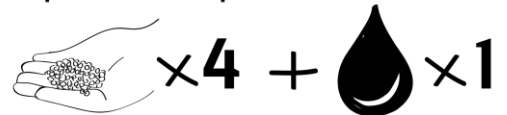


2 partes agua:
1 parte biofertilizante

EJEMPLO DE APLICACIÓN



2 partes tierra :
1 parte composta



4 partes alimento animal:
1 parte biofertilizante

Sobre el biofertilizante



BIOFERTILIZANTE

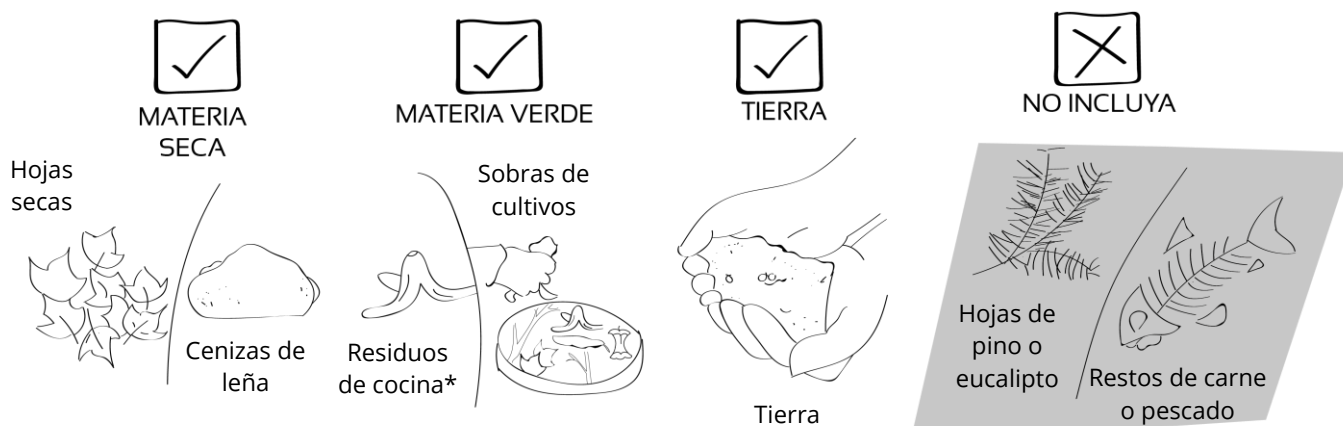
- El biofertilizante está listo para ser usado una vez que sale del reactor.
- No obstante, algunos cultivos podrían requerir que se diluya el biofertilizante con agua antes de ser aplicado.
- El biofertilizante líquido se puede manipular fácilmente usando cubetas, pulverizadores de mochila, mangueras y bombas, o sistemas de riego. Hable con un técnico sobre el mejor sistema para su granja.
- El biofertilizante debe cubrirse durante el almacenamiento para mantener su valor nutritivo y debe cubrirse con tierra y / o acolchado después de la aplicación al suelo.



BIOFERTILIZANTE COMPOSTADO

Si necesita almacenar su biofertilizante durante períodos prolongados, la mejor solución es el compostaje. El compostaje hecho con biofertilizante también mejora los rendimientos y la calidad del suelo.

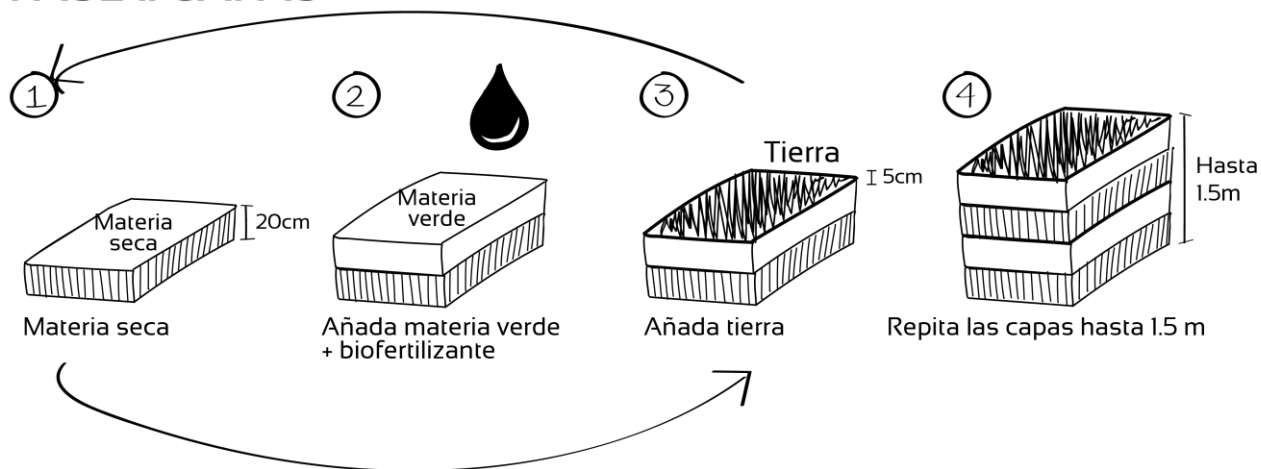
La composta se hace mezclando el biofertilizante con:



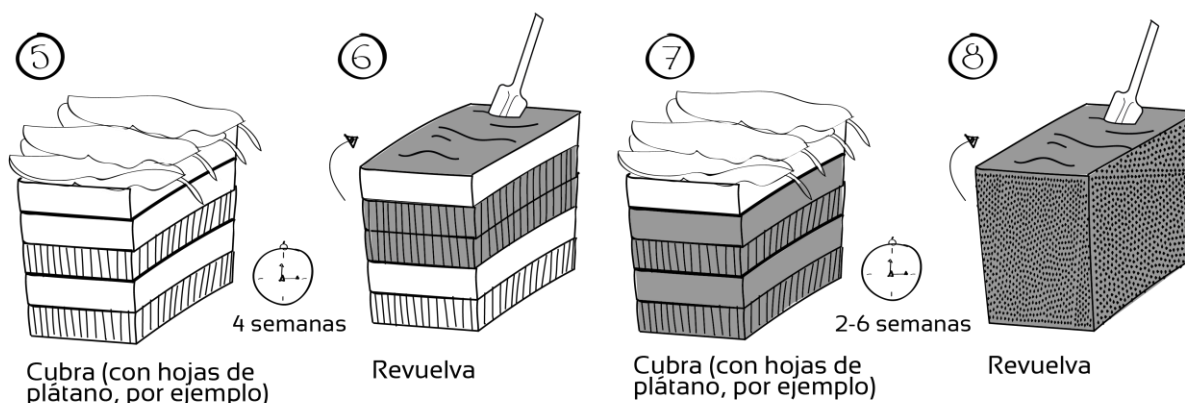
*Los residuos de cocina deben ser triturados antes de agregarlos a la mezcla.

¿Cómo hacer la composta?

FASE 1: CAPAS



FASE 2: CUBRIR Y REVOLVER



INSTRUCCIONES

• ¿Cuándo revolver la composta?

Es mejor revolver la composta una vez que se haya calentado. Para verificar la temperatura, inserte un palo en el centro y levántelo después de unos segundos: si el extremo del palo se siente caliente, la composta estará lista para revolverse en unos días. Agregue agua si la composta está seca.

• ¿Cuándo está lista la composta?

La composta está lista cuando tiene un color café oscuro y un olor agradable. Tomará alrededor de 8-16 semanas, dependiendo de la temperatura y la frecuencia con la que se revuelva.

Métodos de aplicación

Esta sección contiene lineamientos de aplicación del biofertilizante para la preparación del suelo, la fertilización de cultivos, el manejo de plagas y enfermedades y la ganadería.

PREPARACIÓN DEL SUELO

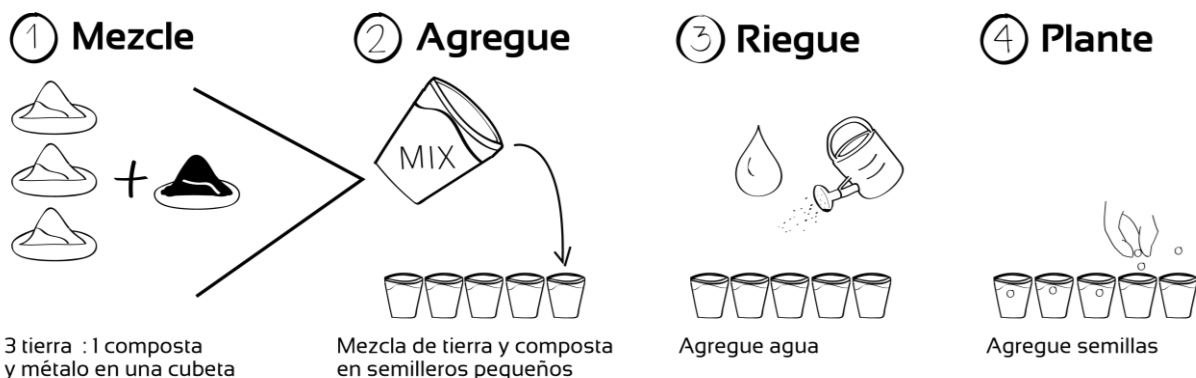


La preparación efectiva del suelo es la base de una buena cosecha y puede conducir a: mejores rendimientos y calidad del cultivo; mejora en la estructura de la tierra y retención de agua; riesgo reducido de plagas y enfermedades; tasa de germinación de semillas mejorada; mejor crecimiento de las plantas, y aumento en la masa de las raíces.

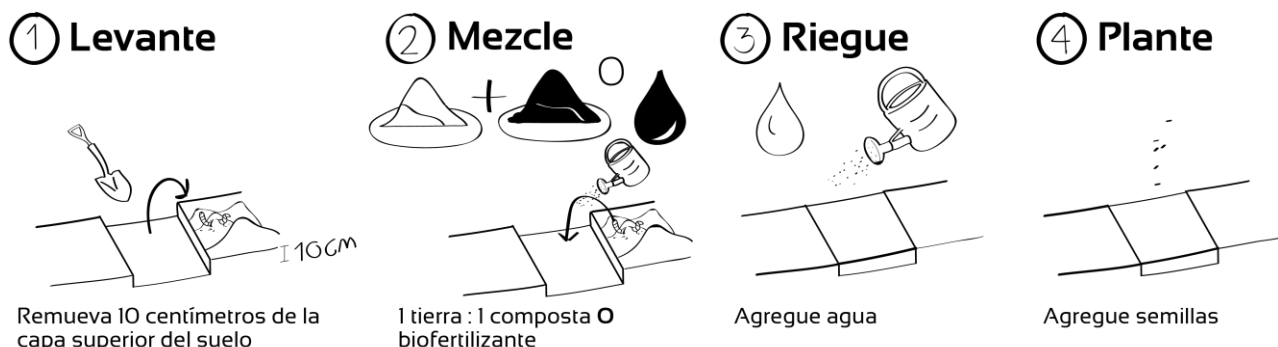
Esta sección proporciona las mejores prácticas para preparar el suelo con biofertilizante para plantar cultivos perennes y anuales. Elija los métodos que sean más apropiados para su granja y verifique las dosis específicas de aplicación por tipo de cultivo en el apéndice antes de aplicar el biofertilizante.

Viveros de siembra

1. Preparación de macetas o charolas de semillas



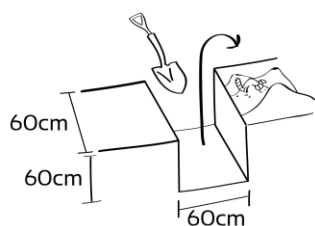
2. Preparación de lechos de siembra



Cultivos perennes (p. ej. plátano, café, té, árboles y arbustos de frutas y nueces)

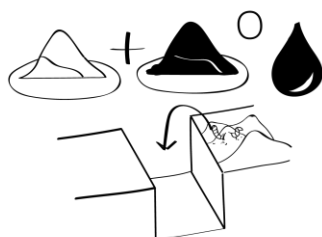
1. Cepas de plantación

① Excave



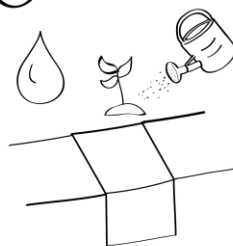
Haga un hoyo de 60cm x 60cm x 60cm

② Mezcle



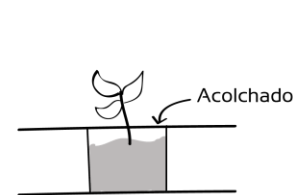
1 tierra : 1 composta O biofertilizante

③ Plante



Plante las semillas o plántulas. Si usó composta, riegue.

④ Cubra

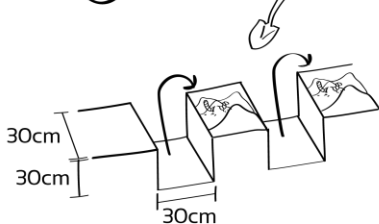


Cubra la tierra con acolchado

Cultivos anuales (p. ej. maíz, cereales y vegetales)

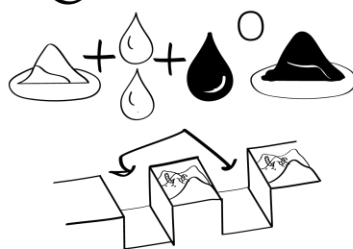
1. Trincheras cubiertas –sugerido cuando la calidad de la tierra es baja

① Excave



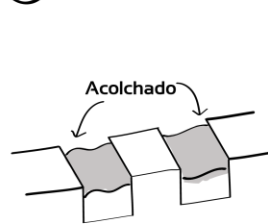
Haga hoyos de 30cm x 30cm x 30cm

② Mezcle



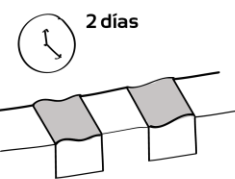
1 tierra : 2 agua : 1 biofertilizante O 1 composta

③ Cubra



Cubra la tierra con acolchado

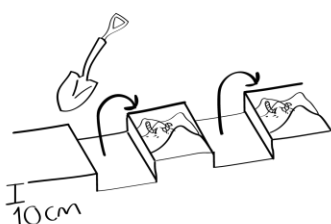
④ Espere



Espere dos días antes de plantar. Si usó composta, riegue.

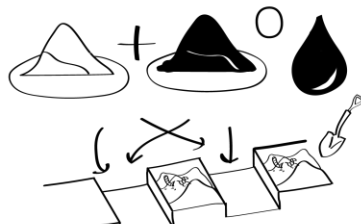
2. Mezcla y acolchado –sugerido cuando la calidad de la tierra es buena

① Levante



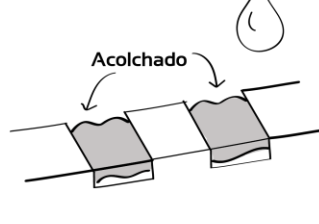
Remueva 10 centímetros de la capa superior del suelo

② Mezcle



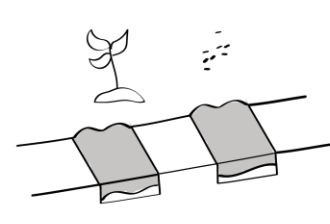
1 tierra : 1 composta O biofertilizante

③ Cubra



Cubra con acolchado y agregue agua

④ Plante

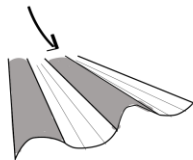


Plante las semillas o plántulas

3. Cepas de plantación –una buena opción para maíz en general, así como para otros vegetales en áreas secas

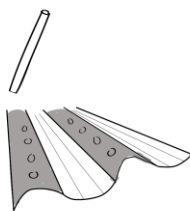
① Cubra

Acolchado



Coloque acolchado en las hileras

② Hoyos



Haga hoyos pequeños

③ Agregue



2 agua : 1 biofertilizante
O 1 composta

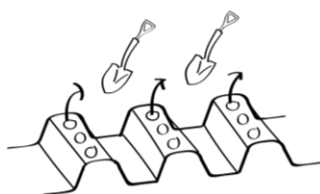
④ Plante



Siembre las plántulas o semillas

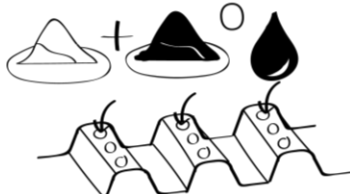
Caña de azúcar y cultivos forrajeros (p. ej. zacate napier/zacate bracharia)

① Excave



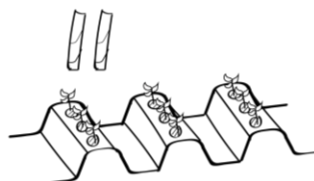
Haga surcos de 20cm de profundidad y 20cm de ancho, con 60cm de separación

② Mezcle



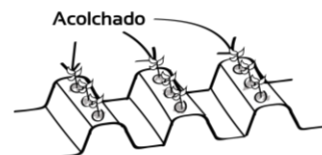
1 tierra : 1 composta
O biofertilizante

③ Plante



1 caña (3 nodos) por cepa

④ Cubra



Cubra con acolchado

Fin de la sección: PREPARACIÓN DE LA TIERRA

TRATAMIENTO DE SEMILLAS Y RAÍCES



El biofertilizante líquido puede usarse para recubrir semillas y raíces antes de plantarlas. Este tratamiento puede mejorar el desarrollo de las plántulas y ayudar a prevenir daños por plagas y enfermedades. Esta sección proporciona las mejores prácticas para el tratamiento de semillas y raíces. Elija el método apropiado para su granja. Las dosis específicas de aplicación por tipo de cultivo se pueden encontrar en el apéndice.

Todos los cultivos (anuales y perennes)

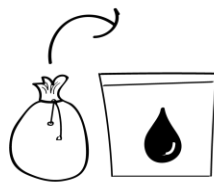
1. Remojo de semillas

① Semillas



Meta las semillas en una bolsa de tela

② Coloque



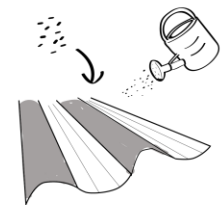
Meta la bolsa en un recipiente con biofertilizante

③ Deje remojar



① Semillas pequeñas 3-6 horas
Semillas grandes 6-12 horas

④ Enjuague y siembre



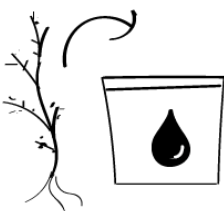
Enjuague y siembre

En general, puede dejar las semillas en la mezcla hasta 6 horas, y 6-12 horas para semillas más grandes. Hay muchas excepciones a esta regla general, por lo que le sugerimos revisar las dosis de aplicación específicas por tipo de cultivo en el apéndice.

2. Remojo de raíces

Esta aplicación es particularmente útil en cultivos perennes y forrajeros, y en cualquier planta que se reproduzca sin semillas.

① Coloque



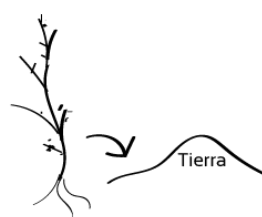
Sumerja las raíces en biofertilizante

② Deje remojar



① Plantas sensibles 20 segundos
Plantas fibrosas hasta 12 horas

③ Plante



Plante

④ Agregue agua



No deje

Agregue agua

sumergidas plantas sensibles

por más de 20 segundos. Plantas fibrosas (plantas con tallos y raíces leñosas) pueden quedarse sumergidas hasta 12 horas. Hay muchas excepciones a esta regla general, por lo que le sugerimos revisar las dosis de aplicación específicas por tipo de cultivo en el apéndice.

Fin de la sección: TRATAMIENTO DE SEMILLAS Y RAÍCES

FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS

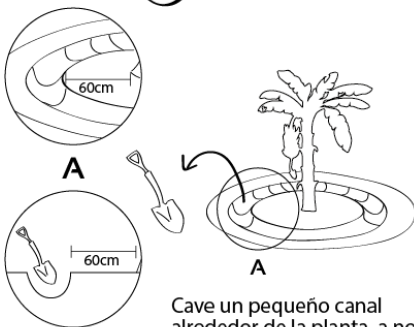


El biofertilizante contiene una amplia gama de nutrientes esenciales para las plantas, lo que lo convierte en un excelente fertilizante para todos los cultivos. La aplicación de biofertilizante debe suspenderse tres semanas antes de la cosecha. Esta sección proporciona las mejores prácticas para fertilizar cultivos. Elija el método que sea más apropiado para su granja. Las dosis específicas de aplicación por tipo de cultivo se pueden encontrar en el apéndice.

Cultivos perennes (p. ej. plátanos, café, té, árboles y arbustos de frutas y nueces)

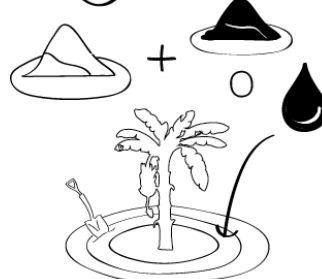
1. Cuenca (útil en terrenos planos)

① Excave



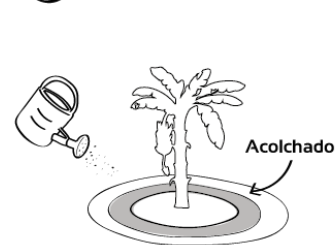
Cave un pequeño canal alrededor de la planta, a no menos de 60cm de la base.
Nota: Cave a 60cm de la base para no dañar las raíces.

② Mezcle



Mezcle la tierra con composta o biofertilizante
Nota: Para árboles frutales jóvenes (>2 años), diluya el biofertilizante con agua en una proporción 1:1. En árboles frutales maduros aplique biofertilizante sin diluir.

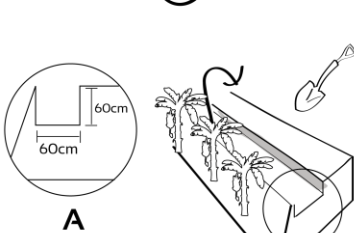
③ Cubra



Cubra la tierra con acolchado

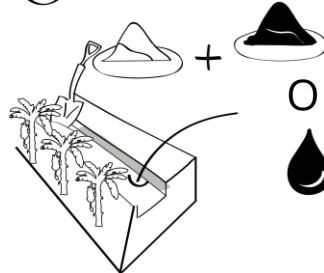
2. Zanjas cubiertas (útil en laderas)

① Excave



Cave un canal de 60cm x 60cm

② Agregue



Mezcle la tierra con composta o biofertilizante

③ Cubra

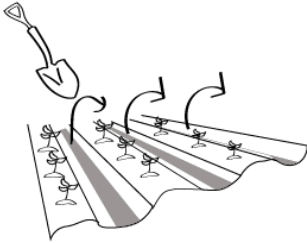


Cubra con acolchado y riegue

Cultivos anuales (p. ej. maíz, cereales, zacate napier y vegetales)

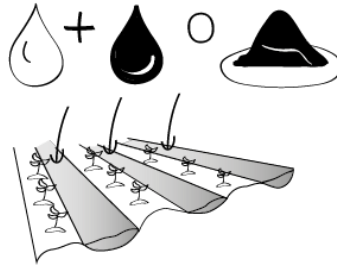
1. Zanjas cubiertas

① Excave



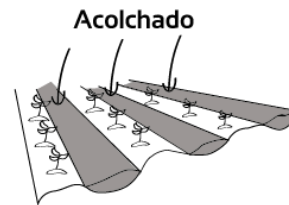
Cave canales entre las hileras de siembra

② Agregue



2 agua: 1 biofertilizante
O 1 composta

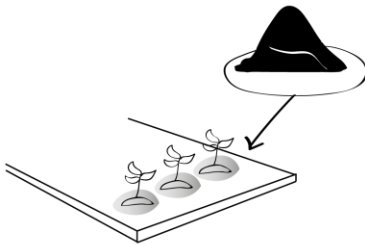
③ Cubra



Cubra con tierra y acolchado

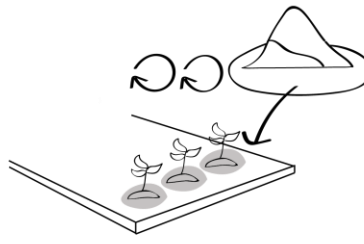
2. Fertilización superficial

① Agregue



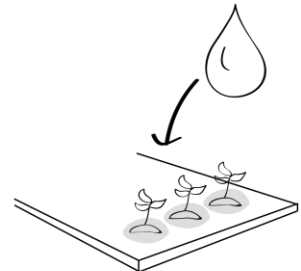
Agregue composta

② Revuelva



Mezcle con la tierra

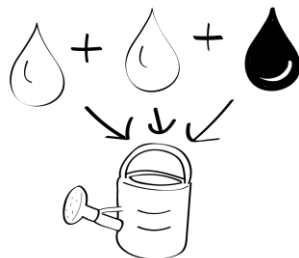
③ Riegue



Agregue agua

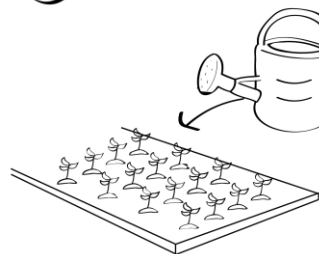
3. Aplicación con regadera -recomendado para la etapa de crecimiento tardío cuando hay espacio limitado entre hileras.

① Mezcle



Mezcle 2 agua : 1 biofertilizante

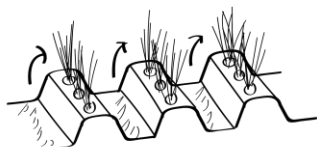
② Riegue



Aplique el biofertilizante diluido

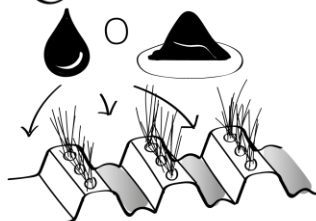
Caña de azúcar y cultivos forrajeros (p. ej. zacate napier/zacate bracharia)

① Excave



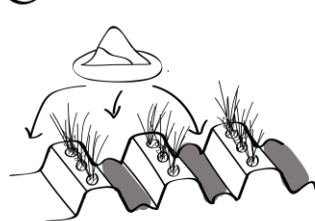
Haga surcos entre las crestas

② Agregue



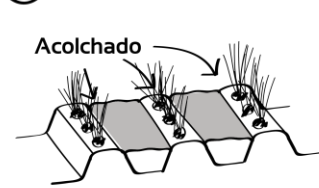
Agregue biofertilizante o composta

③ Mezcle



Mezcle con la tierra

④ Cubra



Cubra con acolchado

Plantaciones de té y otros cultivos densos

Debido al espacio limitado de las plantas de té, el zacate napier y algunos cultivos de cereales, a menudo es difícil usar los métodos anteriores ya que requieren que el biofertilizante se mezcle físicamente con la tierra.

En estos casos, el biofertilizante se puede aplicar con una manguera de 1 pulgada o se puede verter directamente con una cubeta. En cultivos de pasto, el biofertilizante también se puede aplicar con rociadores. También se pueden cavar canales o zanjas para permitir que el biofertilizante se distribuya utilizando la gravedad o un sistema de bombeo.

Hable con su técnico sobre la instalación de un sistema de riego o canal. De utilizar estos métodos, el biofertilizante debe diluirse entre 1:1 y 1:3 con agua para maximizar la infiltración en el suelo y evitar la pérdida de nutrientes.

Todos los cultivos (anuales y perennes)

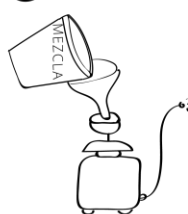
Fertilización foliar

① Diluya



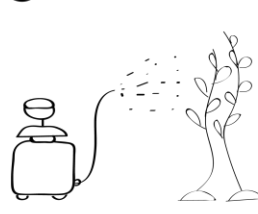
2 agua : 1 biofertilizante

② Filtre



Filtre la mezcla

③ Rocíe



Rocíe las plantas

④ Suspnda la aplicación



Durante el florecimiento y 3 semanas antes de la cosecha

Fin de la sección: FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS

MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES



El biofertilizante líquido se puede usar como bioplaguicida para ayudar a prevenir y combatir plagas y enfermedades fúngicas. En combinación con la fertilización adecuada y el remojo de semillas, esto puede ayudar a reducir la necesidad de pesticidas químicos. **No use el bioplaguicida en cultivos con flores y deje de aplicar tres semanas antes de la cosecha.**

Las aplicaciones foliares de bioplaguicida han demostrado ser efectivas para ayudar a prevenir y reducir el daño causado por una gran variedad de plagas y enfermedades, por ejemplo:

- Gusano cogollero
- Barrenador de tallo
- Polilla dorso de diamante
- Pulgones
- Araña roja
- Termitas
- Gorgojo del plátano
- Cochinillas
- Gorgojo de hoja
- Gorgojo de arroz
- Gusanos cortadores
- Nematodo de nudo de raíz en tomates
- Nemátodo de quiste en soja
- Fusarium
- Moho del arroz
- Helminthosporium en arroz
- Mancha negra de los cítricos
- Tizón del trigo
- Marchitez bacteriana del plátano
- Podredumbre del tallo de arroz
- Gibberella
- Manchas

Todos los cultivos (anuales y perennes)

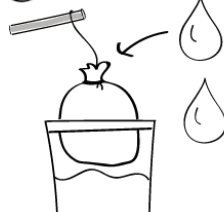
Preparación del bioplaguicida

① Ponga



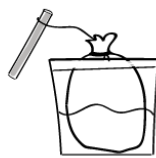
Ponga 1 parte de biofertilizante en un saco permeable. Para mejores resultados, agregue 10 hojas trituradas de neem por litro.

② Agregue



Agregue 2 partes de agua en una cubeta

③ Deje remojar



2 semanas

④ Agite



Agite diariamente

OPCIONAL: El spray foliar para plagas se puede hacer aún más efectivo agregando chile, ajo y plantas repelentes de insectos a la mezcla antes de remojar:

Pique:

200g ajo
200g chile

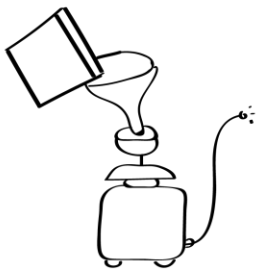
Aplaste 1 puñado de:

Caléndula Mexicana (Tagetes Minuta)
Girasol Mexicano (Tithonia diversifolia)

Agregue: Todos los ingredientes más una cucharadita de cualquier jabón para platos a la bolsa con el biofertilizante. El jabón servirá como aglutinante.

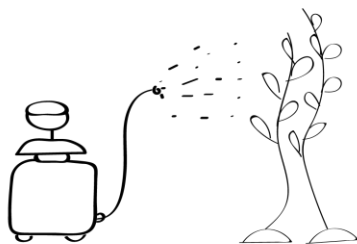
Aplicación foliar del bioplaguicida

① Filtre



Filtre el bioplaguicida

② Rocíe



Rocíelo sobre las hojas

③ Suspnda la aplicación

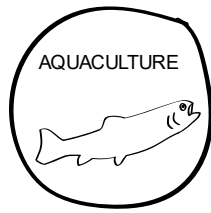


Durante el florecimiento y 3 semanas antes de la cosecha

OPCIONAL: Si no tiene un rociador de mochila, puede sumergir algunas hojas en el biopesticida y usarlas para salpicar el líquido sobre las plantas.

Fin de la sección: CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

ALIMENTACIÓN ANIMAL



El biofertilizante se puede usar para enriquecer el alimento de cerdos y pollos y como alimento en la piscicultura. La mezcla del biofertilizante con los alimentos reduce los costos de alimentación y puede aumentar el peso y la salud general de los animales. El biofertilizante no se debe dar como alimento a vacas, ovejas ni cabras.

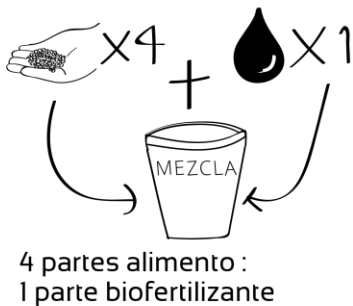


¡Precaución!

Al alimentar a aves de corral, use únicamente biofertilizante de vacas y cerdos. Use biofertilizante de vacas al alimentar a cerdos.

Cerdos

① Mezcle



4 partes alimento :
1 parte biofertilizante

② Alimento



Alimente a los animales

③ Incremente la cantidad de biofertilizante

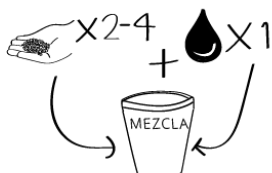


Después de 1 mes 3:1
Después de 2 meses 2:1
Después de 3 meses 1:1

Complementar la alimentación de los cerdos con biofertilizante puede conducir a un aumento de peso. *Reduzca el uso de biofertilizante si los cerdos presentan diarrea. No alimente con biofertilizante a cerdos de menos de 20 kg.*

Pollos

① Mezcle



2 a 4 partes de alimento :
1 parte biofertilizante

② Seque



① 6 a 12 horas

Deje reposar la mezcla durante 6-12 horas para permitir la pre-digestión del alimento mientras se seca.

③ Alimento



Alimente a los animales

④ Incremente la cantidad de biofertilizante



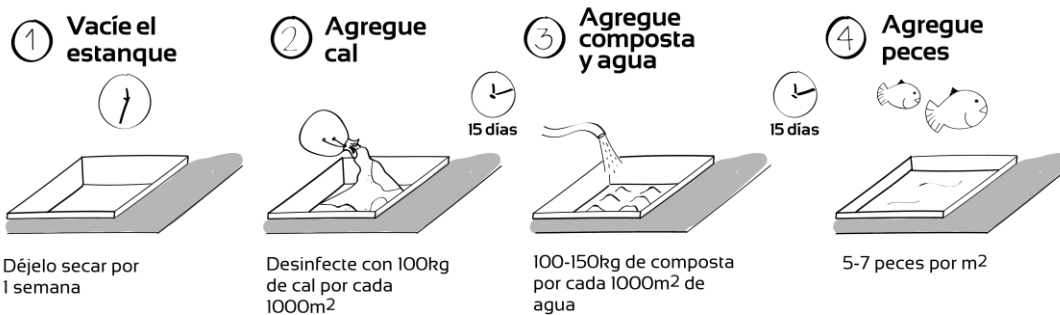
Pollos menores de 1 mes: 4:1
Pollos de 1 a 2 meses: 3:1
Pollos mayores de 2 meses: 2:1

Complementar la alimentación de los pollos con biofertilizante puede conducir a un aumento en el peso y la puesta de huevos. *Reduzca el uso de biofertilizante si los pollos experimentan diarrea.*

Peces

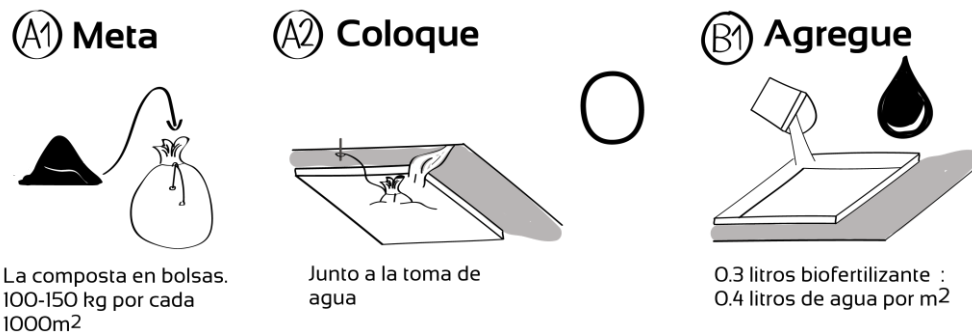
El biofertilizante es un excelente alimento para peces (especialmente tilapia y bagre) y también aumenta el crecimiento de organismos como las algas de las que se alimentan los peces. Es importante preparar adecuadamente el estanque antes de usar el biofertilizante como alimento.

1. Preparación del estanque



2. Alimentación

Jamás utilice estiércol crudo para alimentar a los peces, pues puede provocar la muerte de éstos.



Fin de la sección: ALIMENTACIÓN ANIMAL

Apéndice 1 **DOSIS DE APLICACIÓN POR TIPO DE CULTIVO**

Esta sección proporciona cantidades sugeridas de biofertilizante para aplicar en cultivos específicos. Estas cantidades se basan en experiencias de productores de todo el mundo que se han beneficiado del uso de nuestro biofertilizante. Experimente con su biofertilizante y vea qué funciona para su granja. ¡Cuéntenos de su experiencia y compártala con productores de su comunidad!

Medidas

Para facilitar el uso del biofertilizante, las tasas de aplicación se dan en mediciones simples.

Las cantidades de biofertilizante se dan como cantidad de cubetas (20 litros) requeridas.



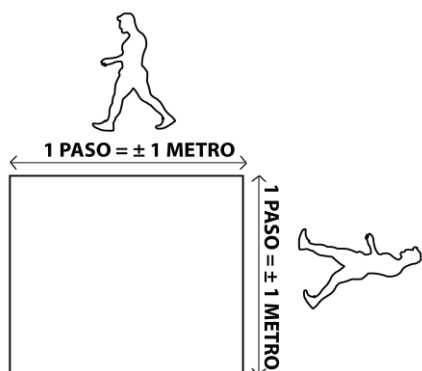
1 CUBETA = 20 LITROS

El espacio sobre el que se aplica el biofertilizante se proporciona en términos de cuántos pasos a lo largo de la hilera de siembra debe moverse, esto es aproximadamente un metro.



1 PASO = ± 1 METRO

En algunos casos, las tasas de aplicación se dan en cubetas por metro cuadrado (m²). Puede usar una cubeta (20 litros) para medir un metro cuadrado como muestra el siguiente diagrama:



Íconos

TIPO DE APLICACIÓN



Preparación del suelo



Tratamiento de semillas y raíces



Fertilización de cultivos



Manejo de plagas y enfermedades



Ganado



Piscicultura

VEGETALES


Las siguientes cantidades están basadas en las experiencias de productores que cultivan los siguientes vegetales: rábano, zanahoria, ajo, jengibre, cúrcuma, papas, cacahuete, betabel, espinacas, brócoli, kale, lechuga, col, berenjenas, tomates, pimientos, chiles, calabaza, calabaza italiana, pepino, melones, calabacín, frijoles, guisantes, lentejas, chícharos, garbanzo, soja.

Experimente con su biofertilizante para descifrar qué es lo mejor para su tierra, clima y cultivos.

			TUBÉRCULOS	VERDURAS DE HOJA*	VERDURAS**	CALABAZAS Y CHAYOTES	LEGUMBRES
 <p>Prepare el suelo 2 días antes de sembrar</p>	ZANJAS CUBIERTAS 		2-3 CUBETAS POR PASO	2-3 CUBETAS POR PASO	2-3 CUBETAS POR PASO	2-3 CUBETAS POR PASO	1 CUBETA POR 4 PASOS
			1-2 CUBETAS POR PASO	1-2 CUBETAS POR PASO	1-2 CUBETAS POR PASO	1-2 CUBETAS POR PASO	1 CUBETA POR 4 PASOS
	MEZCLA Y ACOLCHADO 		2-3 CUBETAS POR M2	2-3 CUBETAS POR M2	2-3 CUBETAS POR M2	2-3 CUBETAS POR M2	1 CUBETA POR 4 PASOS
		CEPAS DE PLANTACIÓN 		-	1 CUBETA POR 4 CEPAS	1 CUBETA POR 4 CEPAS	1 CUBETA POR 4 CEPAS
			-	4 PUÑADOS POR CEPA	4 PUÑADOS POR CEPA	4 PUÑADOS POR CEPA	-

	REMOJO DE SEMILLAS 		20 MINS	20 MINS	30 MINS	30 MINS	HASTA 24 HORAS
	ZANJAS CUBIERTAS 	CUÁNTO: 1 CUBETA POR 4 PASOS	1 CUBETA POR 4 PASOS	1 CUBETA POR 4 PASOS	1 CUBETA POR 4 PLANTAS	1 CUBETA POR 4 PLANTAS	1 CUBETA CADA 20 PASOS
CUÁNDO: CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES		CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DE LA PRIMERA FLOR	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 45 DÍAS	
	FERTILIZACIÓN SUPERFICIAL 	CUÁNTO: -	4 PUÑADOS POR PLANTA	4 PUÑADOS POR PLANTA	4 PUÑADOS POR PLANTA	-	
		CUÁNDO: -	AL PLANTAR LA PLÁNTULA	AL PLANTAR LA PLÁNTULA	AL PLANTAR LA PLÁNTULA	-	
REGADERA 	CUÁNTO: 1 CUBETA POR 4 PASOS	1 CUBETA POR 4 PASOS	1 CUBETA POR 4 PASOS	1 CUBETA POR 4 PLANTAS	1 CUBETA POR 4 PLANTAS	1 CUBETA CADA 20 PASOS	
	CUÁNDO: CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DE LA PRIMERA FLOR	CADA 15 DÍAS DESPUÉS DEL 1ER MES	CADA 45 DÍAS	
FERTILIZACIÓN FOLIAR 	CUÁNTO: 1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS	
	CUÁNDO: 1 VEZ POR TEMPORADA	1 VEZ POR TEMPORADA	1 VEZ POR TEMPORADA	1 VEZ POR TEMPORADA	1 VEZ POR TEMPORADA	1 VEZ POR TEMPORADA	

No aplique durante el primer mes de crecimiento ni durante el florecimiento

	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS	CUÁNTO: 1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS	1 MOCHILA CADA 10-20 PASOS
		CUÁNDO: 2-3 VECES CON 20 DÍAS DE SEPARACIÓN	2-3 VECES CON 15 DÍAS DE SEPARACIÓN	3-4 VECES CON 20 DÍAS DE SEPARACIÓN	2-3 VECES CON 15 DÍAS DE SEPARACIÓN	2-3 VECES CON 15 DÍAS DE SEPARACIÓN


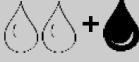


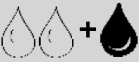

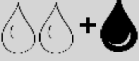



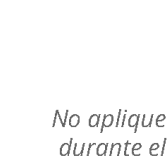
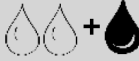



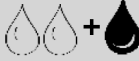

*VERDURAS DE HOJA incluye: lechuga, espinaca, col, kale y brócoli
 **VERDURAS incluye: tomates, berenjena, chiles y pimientos



RECUERDE: DEJE DE APLICAR 3 SEMANAS ANTES DE COSECHAR

GRANOS

Las siguientes cantidades están basadas en las experiencias de nuestros productores. Experimente con su biofertilizante para descifrar qué es lo mejor para su tierra, clima y cultivos.

			MAÍZ	AVENA, TRIGO, CEBADA, MIJO	ARROZ	SORGO	
	ZANJAS CUBIERTAS		1 CUBETA POR PASO	1 CUBETA POR PASO	1 CUBETA CADA 4 PASOS	1 CUBETA CADA 2 PASOS	
			-	-	1 CUBETA CADA 2 PASOS	-	
Prepare el suelo 2 días antes de sembrar	MEZCLA Y ACOLCHADO		2-3 CUBETAS POR M2	2-3 CUBETAS POR M2	1/2 CUBETA POR M2	2-3 CUBETAS POR M2	
			-	-	1/4 CUBETA POR M2	-	
	CEPAS DE PLANTACIÓN		1/4 CUBETA POR CEPAS	1/4 CUBETA POR CEPAS	-	1/4 CUBETA POR CEPAS	
			4 PUÑADOS POR CEPAS	4 PUÑADOS POR CEPAS	-	4 PUÑADOS POR CEPAS	
	REMOJO DE SEMILLAS		8-12 HORAS	8-12 HORAS	12-48 HORAS	8-12 HORAS	
		ZANJAS CUBIERTAS	CUÁNTO:	1 CUBETA CADA 4 PASOS	-	1 CUBETA POR M2	1 CUBETA CADA 4 PASOS
	FERTILIZACIÓN DE CULTIVOS		CUÁNDO:	2-3 VECES 15-20 DÍAS	-	2 VECES 15 DÍAS	
		RIEGO CON MANGUERA	CUÁNTO:	-	ANTES DEL FLORECIMIENTO: 6 LITROS DILUIDOS (1:5) POR M2 DESPUÉS: 10 LITROS SIN DILUIR POR M2	20 LITROS POR M2	-
No aplique durante el primer mes de crecimiento ni durante el florecimiento	FERTILIZACIÓN FOLIAR		CUÁNDO:	-	-	-	
			CUÁNTO:	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS	1 MOCHILA POR 4-6 PLANTAS	1 MOCHILA POR 8 PLANTAS	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS
	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS		CUÁNDO:	1 VEZ AL MES	2-3 VECES 15 DÍAS	HASTA 8 VECES POR TEMPORADA	1 VEZ AL MES
			CUÁNTO:	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS
			CUÁNDO: ROCÍE LOS CULTIVOS COMO TRATAMIENTO DONDEQUIERA QUE SE PRESENTE LA PLAGA O ENFERMEDAD				



RECUERDE: DEJE DE APLICAR 3 SEMANAS ANTES DE COSECHAR








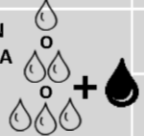

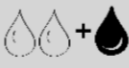

FRUTAS

Las siguientes cantidades están basadas en las experiencias de nuestros productores. Experimente con su biofertilizante para descifrar qué es lo mejor para su tierra, clima y








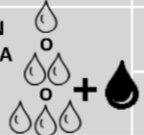

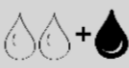

		FRUTAS PEQUEÑAS	FRUTAS GRANDES	MORAS Y UVAS	
	CEPAS DE PLANTACIÓN <i>Prepare el suelo 2 días antes de sembrar</i>	2.5 CUBETAS POR CEPA	2.5 CUBETAS POR CEPA	1 CUBETA POR CEPA	
		1/4 CUBETA POR CEPA	1 CUBETA POR CEPA	1 CUBETA POR CEPA	
	REMOJO DE SEMILLAS	24 HORAS	24 HORAS	24 HORAS	
	REMOJO DE TALLO	1 HORA	1 HORA	1 HORA	
	CUENCAS Y ZANJAS CUBIERTAS	1ER AÑO: +	MEDIA CUBETA POR PLANTA (1:10)	1/4 CUBETA POR PLANTA (1:5)	
	<i>SIN LÍMITE DE APLICACIÓN EN SUELOS ÁCIDOS.</i>	2DO AÑO: +	1/2 CUBETA POR PLANTA (1:1)	1 CUBETA POR PLANTA (1:1)	
		DESPUÉS DEL 2DO AÑO:	2.5 CUBETAS POR PLANTA	2.5 CUBETAS POR PLANTA	1/4 CUBETA POR PLANTA
		CUÁNDO	UNA VEZ POR TEMPORADA		
FERTILIZACIÓN FOLIAR	CUÁNTO: +	1/2 MOCHILA POR PLANTA	1/4 MOCHILA POR PLANTA PRIMEROS 3 AÑOS, DESPUÉS 1 MOCHILA	1/2 MOCHILA POR PLANTA	
	CUÁNDO:	ANTES DE FLORECIMIENTO O FRUTAS	ANTES DE FLORECIMIENTO O FRUTAS	DESPUÉS DE FLORECIMIENTO	
	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS	CUÁNTO:	1/2 MOCHILA POR PLANTA	1 MOCHILA POR PLANTA	1/2 MOCHILA POR PLANTA
		CUÁNDO:	ANTES DE FLORECIMIENTO O FRUTAS	ANTES DE FLORECIMIENTO O FRUTAS	DESPUÉS DE FLORECIMIENTO
		PLÁTANO	PIÑA	CÍTRICOS	
	CEPAS DE PLANTACIÓN	2.5 CUBETAS POR CEPA	1 CUBETA POR CEPA	1 CUBETA POR CEPA	
		1 CUBETA POR CEPA	1/4 CUBETAS POR CEPA	1 CUBETA POR CEPA	
	REMOJO DE TALLO	1 HORA	1 HORA	1 HORA	
	CUENCAS Y ZANJAS CUBIERTAS	CUÁNTO Y CUÁNDO:	0.5-2.5 CUBETAS POR PLANTA CADA 15 DÍAS	0.5-2.5 CUBETAS POR PLANTA CADA 15 DÍAS	
	<i>SIN LÍMITE DE APLICACIÓN EN SUELOS ÁCIDOS.</i>			1ER AÑO: 1/4 CUBETA POR PLANTA 2DO AÑO: 1 CUBETA POR PLANTA DESPUÉS DE 2DO AÑO: 1-4 CUBETAS POR PLANTA	
	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS	CUÁNTO:	1/2 MOCHILA POR PLANTA	1/2 MOCHILA POR PLANTA	1/2 MOCHILA POR PLANTA
		CUÁNDO:	ANTES DE FLORECIMIENTO O FRUTAS	ANTES DE FLORECIMIENTO O FRUTAS	DESPUÉS DE FLORECIMIENTO
RECUERDE: DEJE DE APLICAR 3 SEMANAS ANTES DE COSECHAR					

CAFÉ

Las siguientes cantidades están basadas en las experiencias de nuestros productores. Experimente con su biofertilizante para descifrar qué es lo mejor para su tierra, clima y cultivos.

		CAFÉ	
	CEPAS DE PLANTACIÓN <i>Prepare el suelo 2 días antes de sembrar</i>		2.5 CUBETAS POR CEPA
			1 CUBETA POR CEPA
	REMOJO DE SEMILLAS		24 HORAS
	CUENCAS Y ZANJAS CUBIERTAS SIN LÍMITE DE APLICACIÓN EN SUELOS ÁCIDOS.	CUÁNTO: 	1 CUBETA POR PLANTA
		CUÁNDO:	UNA VEZ ANTES DE CADA TEMPORADA
	RIEGO CON MANGUERA 	CUÁNTO:	-
		CUÁNDO:	-
<p><i>No aplique durante el primer mes de crecimiento ni durante el florecimiento</i></p> 	FERTILIZACIÓN FOLIAR 	CUÁNTO:	1/2 MOCHILA POR PLANTA
		CUÁNDO:	CADA 2-3 SEMANAS DESPUÉS DE FLORECIMIENTO
	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS	CUÁNTO:	1/2 MOCHILA POR PLANTA
		CUÁNDO:	ROCÍE LOS CULTIVOS COMO TRATAMIENTO DONDEQUIERA QUE SE PRESENTE LA PLAGA O ENFERMEDAD

TÉ

		TÉ	
	CEPAS DE PLANTACIÓN <i>Prepare el suelo 2 días antes de sembrar</i>		1 CUBETA PARA 4 CEPAS
			1 CUBETA POR CEPA
	REMOJO DE SEMILLAS		-
	CUENCAS Y ZANJAS CUBIERTAS SIN LÍMITE DE APLICACIÓN EN SUELOS ÁCIDOS.	CUÁNTO: 	-
		CUÁNDO:	-
	RIEGO CON MANGUERA 	CUÁNTO:	5 LITROS POR PLANTA
		CUÁNDO:	-
<p><i>No aplique durante el primer mes de crecimiento ni durante el florecimiento</i></p> 	FERTILIZACIÓN FOLIAR 	CUÁNTO:	1 MOCHILA CADA 30 PASOS
		CUÁNDO:	AL MENOS 15 DÍAS DE SEPARACIÓN
	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS	CUÁNTO:	1 MOCHILA CADA 30 PASOS
		CUÁNDO:	ROCÍE LOS CULTIVOS COMO TRATAMIENTO DONDEQUIERA QUE SE PRESENTE LA PLAGA O ENFERMEDAD



RECUERDE: DEJE DE APLICAR 3 SEMANAS ANTES DE COSECHAR

TABACO

Prepare el suelo 2 días antes de sembrar



ZANJAS CUBIERTAS	CEPAS DE PLANTACIÓN	ZANJAS CUBIERTAS	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS
2.5 CUBETAS POR PASO	4 PUÑADOS POR CEPAS	1 CUBETA POR 4 PASOS CADA 15 DÍAS	1 MOCHILA CADA 30 PASOS, MENSUAL

CAÑA DE AZÚCAR



Prepare el suelo 2 días antes de sembrar



No aplique durante el primer mes de crecimiento ni durante el florecimiento

MEZCLA Y ACOLCHADO	ZANJAS CUBIERTAS	SPRAY FOLIAR PARA PLAGAS
1/4 CUBETA POR M2	1/2 CUBETA POR M2, CADA 2 SEMANAS	1 MOCHILA CADA 30 PASOS, 15 DÍAS

CULTIVOS FORRAJEROS

ZANJAS CUBIERTAS		1 CUBETA CADA 2 PASOS
		1 CUBETA CADA 2 PASOS
REMOJO DE RAÍCES		8 HORAS
ZANJAS CUBIERTAS SIN LÍMITE DE APLICACIÓN EN SUELOS ÁCIDOS.	CUÁNTO:	1 CUBETA CADA 2 PASOS
	CUÁNDO:	UNA VEZ POR SEMANA
RIEGO CON MANGUERA	CUÁNTO:	20 LITROS CADA 2 PASOS
	CUÁNDO:	UNA VEZ POR SEMANA
FERTILIZACIÓN FOLIAR	CUÁNTO:	1 MOCHILA CADA 30-50 PASOS
	CUÁNDO:	CADA 2 SEMANAS

No aplique durante el primer mes de crecimiento ni durante el florecimiento



RECUERDE: DEJE DE APLICAR 3 SEMANAS ANTES DE COSECHAR

Sistema.bio@/biofertilizante

¿Le gustaría ser un experto en el uso del biofertilizante?

Pregunte a su técnico o agente de ventas por entrenamientos avanzados en:

Compostaje | Alimento de ganado | Piscicultura | Vermicultura

Si quiere más inspiración para el uso de su biofertilizante, ¡pídale a nuestros técnicos que le compartan historias de éxito!

CONTACTO:

más información:

www.sistema.bio

#CreandoValorDelDesecho

Sistema.bio



Contacto local: