

BENEFICIOS



- ▶ Efectivos en el control de plagas específicas.
- ▶ Se logran a bajo costo, menor que usando agroquímicos.
- ▶ Pueden elaborarse a nivel local, directamente con productos obtenidos en las fincas, así el productor aprovecha sus propios recursos.
- ▶ Son más seguros para el medio ambiente y los seres vivos, que los pesticidas químicos.
- ▶ Se elimina la contaminación de suelos y aguas subterráneas, ríos y quebradas.
- ▶ A diferencia de los pesticidas químicos, tienen una duración limitada en el campo.
- ▶ La degradación rápida o poca persistencia de los biopesticidas, disminuye el riesgo de residuos en los alimentos.



APLICABILIDAD DE LA PRÁCTICA



DEPENDE DEL
MM SÓLIDO



SE OBTIENE EN
15 DÍAS



COSTO BAJO
(RECURSOS PROPIOS Y POCOS)



MELAZA
ÚNICO RECURSO NO PROPIO

Es una práctica fácil de llevar a cabo y el producto se obtiene en corto tiempo. No tiene un costo mayor. El tiempo requerido para su elaboración es muy poco. Considerando sus beneficios, es importante la recuperación del conocimiento de antaño sobre las plantas para uso medicinal y para el control de plagas.



ELABORACIÓN DE BIOPESTICIDA (ACARICIDA)

- ✓ HORTALIZAS Y AGUACATE
- ✓ CULTIVO DE CAFÉ



“Son generados a partir de MM en su fase líquida, con extractos de plantas, que ayudan a combatir plagas y enfermedades. Son efectivos en el control de plagas específicas, actuando como insecticidas, acaricidas, nematocidas o fungicidas.”

ELABORADO POR:



¿EN QUÉ CONSISTE?



Los biopesticidas son productos a base de sustancias naturales con propiedades para combatir plagas y enfermedades, ya que funcionan como insecticidas, acaricidas, nematocidas o fungicidas. Los biopesticidas son hechos con base de extractos de plantas y microorganismos como hongos y bacterias. Ellos tienden a trabajar más lentamente que los pesticidas químicos, por lo que no es aconsejable almacenarlos por tiempos largos. Es importante mencionar que los biopesticidas son un complemento en el manejo de plagas, pues afectan solo a plagas específicas.

El uso de esta práctica se da desde años atrás y durante los últimos años su uso ha estado en aumento.

PROCESO DE ELABORACIÓN

En el presente caso se comentará la elaboración de un acaricida utilizado en los cultivos de aguacate, un insecticida para cultivo de hortalizas y un fungicida para el café.

La elaboración del biopesticida-acaricida consiste en colocar en una pichinga, racimos de guacamaya (*Bocconia frutescens*) y la flor de reyna de la noche o “floripondio” (*Brugmansia arborea*) bien majado, alcohol y vinagre de manzana. Para elaborar un estañón de 200 litros se necesitan 2 litros de esta mezcla de guacamaya. Este producto es utilizado para combatir el problema de ácaros en el aguacate, para lo cual se aplican 2 a 3 litros por árbol con una bomba de espalda.



Otro producto es el M5 que es un insecticida-fungicida. Está hecho de la mezcla de 2 kilos de cebolla morada, 2 kilos de jengibre, 2 kilos de chile picante, 2 kilos de ajos (todo picado en un saco), 3 litros de melaza, 3 litros de vinagre, 3 litros de alcohol, 1 galón de MM líquido. Se deja fermentar por 15 a 22 días en un estañón con tapa hermética con válvula de aire. Cuanto más tiempo pase es mejor. El material para aplicación se logra mezclando 300 centímetros cúbicos de producto diluido en una bomba de 16 litros.

El tercer producto es un fungicida. El productor de café elabora y usa polisulfuro de calcio como fungistático de fácil elaboración a base de cal viva y azufre. Esta tecnología permite disminuir el costo de uso de fungicidas triazoles para el control de roya con una excelente respuesta en aumento de vigor en el cultivo de aguacate y café.



INVERSIÓN Y COSTOS

El equipo/inversión necesaria para esta práctica es una pichinga cerrada con tapa hermética. Se ubica en un galerón. Cuanto más tiempo pase en reposo, mejor es el producto.

La elaboración del producto (mano de obra e insumos) es baja.



PICHINGA CERRADA CON TAPA HERMÉTICA



USD 70



USD 15

POR ESTAÑÓN PEQUEÑO DE 60 LITROS
(INCLUYE MANO DE OBRA E INSUMOS)