

- La pasta o sedimento que queda en el fondo se puede utilizar como cubre corte después de efectuar podas en árboles frutales.



Utilización

La dosis recomendada para control de garrapata es de 250 c.c. / 20 litros de agua, bañando 5 animales por bomba y repitiendo cada 7 días para romper el ciclo para (*Amblioma sp.*) y cada 21 días en el caso de (*Bophillus sp.*).

Para enfermedades causadas por hongos en cultivos de hortalizas como: cebolla, frijol, chile dulce y tomate; aplicar 200 c.c. de sulfocálcico por bomba de 20 litros.

Para cultivo de frutales como limoneros, mangos, cocos y papaya: aplicar 2 litros de caldo por bomba de 20 litros.

Para control de trips y ácaros en cultivos de chile, tomates y cebolla aplicar $\frac{3}{4}$ de litro por bomba de 20 litros.

Recomendaciones

- No aplicar a cultivos de cucurbitáceas (melón, sandía, ayote, pipián, pepino y otras de esta familia).
- No aplicar al frijol cuando está en floración.
- Aplicar en horas frescas.
- Tener cuidado con el azufre, pues en contacto directo con las llamas del fogón es inflamable.
- Para plantas se usa una relación 1:1 es decir 1 libra azufre: 1 libra de cal.

Una publicación de la Editorial DICTA a través de la Unidad Técnica de Ganadería, Regional Valle de Leán. Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG).

Contenido: Rubén Díaz

Edición: Miriam Villeda

Se permite el uso parcial o total de la obra, siempre y cuando se cite la fuente y sea para fines educativos, no de lucro. Prohibida su venta.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA, Ave. La FAO, Blvd. Centro América, Col. Loma Linda Norte. Apdo. Postal 5550, Tegucigalpa, M. D. C. Honduras C. A.

Tel. (504) 2232-2451, 2232-6652, 2235-6025.

Oficina La Ceiba: 2442-1493

comunicaciondicta@gmail.com

www.dicta.gob.hn

2017

Elaboración y uso del caldo sulfocálcico



En el manejo de cultivos de hortalizas y frutales, las plagas limitan la producción e incrementan los costos; para lo cual existen alternativas de bajo costo y de fácil preparación.

Una alternativa es el **caldo sulfocálcico**, fungicida acaricida preventivo de uso permisible en agricultura orgánica, elaborado a base de minerales como azufre y cal. En las ganaderías se usa como un magnífico controlador de la garrapata.

Secretaría de Agricultura y Ganadería
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria

Materiales y equipo para preparar 12 litros de caldo sulfocálcico

Para el control de la garrapata se recomienda una relación de azufre y cal de 2:1 es decir 2 libras de azufre por 1 libra de cal.



El caldo sulfocálcico se prepara a partir de flor de azufre y cal viva o hidratada.

Para su elaboración se necesitan los siguientes materiales y equipo:

- 3 libras de azufre
- 1.5 libras de cal
- 12 litros de agua
- 1 depósito metálico para cocimiento
- 1 paleta de madera
- Leña
- 2 - 3 cucharadas de aceite comestible

Elaboración del caldo sulfocálcico

- Pesar el azufre (3 libras) y la cal (1.5 libras)



Fig. 3 y 4: Pesado del azufre y la cal

- Colocar en un depósito metálico 12 litros de agua hasta que hierva.



Fig. 5 Recipiente con agua hirviendo

- Cuando el agua esté hirviendo agregarle el azufre y luego la cal. Se recomienda al operario que utilice pañuelo para cubrirse la boca y nariz, y así evitar problemas respiratorios por inhalación de polvos y vapores. Mezclar constantemente.



Fig. 7 Mezclado constante

El caldo estará listo cuando, después de hervir por aproximadamente una hora, cambia de amarillo a color rojo ladrillo.



Fig. 8 y 9 Cambio de color de la mezcla de amarillo a rojo ladrillo

Se deja reposar hasta que enfríe, luego se envasa en recipientes plásticos o de vidrio, de preferencia colores oscuros. Se puede guardar por más de un año. Se le debe de agregar de una a dos cucharadas de aceite comestible para formar un sello protector del caldo, evitando con esto su degradación con el aire (oxígeno) del interior de los recipientes.