



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

CALDO SULFOCALCICO



CALDO SULFOCALCICO

En el manejo de cultivos de frutales, las plagas limitan la producción e incrementan los costos; para lo cual existen alternativas de bajo costo, de fácil preparación. Una alternativa es el caldo sulfocálcico, este es un fungicida acaricida, preventivo de uso permisible en agricultura orgánica, elaborado a base de minerales como azufre y cal.

Estos minerales en forma separada tiene acción fungicida, muy conocida desde hace mucho años.

El Caldo Sulfocalcico es un producto muy útil en la prevención y control de enfermedades causadas por hongos como mildiu, cenicilla y botritis; además, por su contenido de azufre controla ácaros y trips.

CALDO SULFOCALCICO

¿QUÉ ES EL CALDO SULFOCÁLCICO?

La lechada de cal $\text{Ca}(\text{OH})_2$, reacciona con el azufre elemental "S", para dar un "cal de azufre" que se ha utilizado como insecticida. El ingrediente activo es Sulfuro de Calcio, cuya fórmula química es: CaS_x (Según análisis 243 año 2011, de laboratorio de Química Agrícola de CENTA).

Para evitar daños de plagas y enfermedades en los cultivos, además de la utilización de productos alternativos como los fungicidas naturales, es necesario considerar otros elementos como el empleo de prácticas culturales que influyen en la sanidad de los cultivos. Por ejemplo: evitar el encharcamiento del suelo, realizar podas fitosanitarias (eliminación de follaje maduro y/o dañado de un cultivo), manejo del espaciamiento de los cultivos para una buena entrada de luz y aire, eliminación de plantas enfermas, recolección de frutos dañados, evitar entradas de personas particulares a la plantación, desinfectar el calzado en solución de cloro antes de entrar a las parcelas, entre otras. MATERIALES Y EQUIPO PARA PREPARAR

CALDO SULFOCALCICO

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: 1 kilo de cal viva o apagada. 1 kilo de azufre. 20 litros de agua. 1 lata de alcohol (para cocimiento) 1 paleta de madera. Leña.

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 con una paleta de madera, durante aproximadamente una hora con fuego fuerte.



CALDO SULFOCALCICO

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



CALDO SULFOCALCICO

UTILIZACIÓN

- Para enfermedades de los frutales (durazno, palto, papaya, cítricos), diluir 2 litros de caldo por bomba de 20 litros (Dosis de 10%).
- Sirve para la prevención y control de algunas plagas, entre ellas: mildiú, oídium (cenicilla), botritis, ácaros y trips
- La pasta o sedimento que queda al fondo del recipiente se puede utilizar como cubre corte después de efectuar podas en árboles frutales.
- Para aplicar no utilizar agua con sedimentos de tierra, ya que desactivan el producto.

CALDO SULFOCALCICO

Recomendación de Horario para aplicaciones. (pesticidas, foliares, etc.)

De toda el agua absorbida por una planta solo una pequeña cantidad es retenida, la mayoría se transporta a las paredes donde se vaporiza por los estomas, que se abren cuando existen un conjunto de factores

- Por lo cual es recomendado hacer nuestras aplicaciones a las plantas ya sean aplicaciones foliares o contra alguna plaga o enfermedad, en horarios tempranos cuando el sol aun no nos da una radiación fuerte o a tope.
- También se pueden hacer estas aplicaciones en horarios por parte de la tarde cuando esta bajando la luminosidad del sol, todo esto es para que los estomas que son unos de los que se encargan de llevar nuestras aplicaciones a la planta, no estén desperdiciando el producto

VENTAJAS

- Es un producto de bajo costo.
- Permisible en agricultura orgánica.