

PREPARACIÓN Y UTILIZACIÓN DE CALDO BORDELES EN FRUTALES

Ing. Mario Antonio Cruz Vela
Especialista en Fruticultura, MAG-FRUTALES

CALDO BORDELES

Fue utilizado desde tiempos antiguos para curar enfermedades de las plantas. Es una solución compuesta de sulfato de cobre y óxido de calcio (cal hidratada).

Es un excelente fungicida, acaricida y repelente contra algunos insectos coleópteros de varios cultivos. Controla las enfermedades causadas por hongos como antracnosis y mildius, en tallos, hojas y frutos, en plantas adultas de marañón, mango, anona, aguacate, etc. En la etapa de vivero previene y controla el mal del talluelo.

Otros usos:

Como pasta bordelesa sirve para cubrir cirugías de lesiones en árboles dañados por gomosis.

MATERIALES NECESARIOS

- Dos depósitos plásticos de 5 litros de capacidad (baldes, huacales).
- 1 libra de Sulfato de cobre
- 1 libra de Óxido de calcio ó cal hidratada
- Paleta de madera



5 Litros de Agua



5 litros de agua

ORDEN DE MEZCLA

Luego de tener separadas las soluciones de sulfato de cobre y de óxido de calcio, se procede a mezclarlas en el siguiente orden:

En un depósito plástico con capacidad para 50 litros (12.5 galones), se vierte primero la solución de cal hidratada y después la solución de sulfato de cobre.

¿CÓMO SE PREPARA?

Preparación para un volumen de 50 litros de Caldo Bórdeles:

- En un balde plástico disolver una libra de sulfato de cobre en cinco litros de agua.
- En otro balde plástico disolver una libra de cal viva (la que se utiliza para cocer el maíz), en cinco litros de agua (usar agua limpia).
- Mezclar bien cada solución para que no se precipiten.
- En un deposito con 40 litros de agua, mezclar ambas soluciones, teniendo siempre el cuidado de agregar primero la solución de cal y luego la solución de sulfato de cobre. ¡¡NUNCA SE DEBE HACER A LA INVERSA!!
- Con la paleta de madera revolver uniformemente hasta lograr una total disolución.
- Comprobar la acidez de la preparación, sumergiendo un machete de hierro en la mezcla; si la hoja se oxida, es porque la preparación esta ácida, por lo que se requiere más cal para neutralizarla. Si la hoja no se oxida la preparación está lista para ser usada.

¡¡NO SE OLVIDE PRIMERO AGREGAR LA SOLUCIÓN DE CAL!!

APLICACIÓN DEL CALDO BORDELES

PARA ÁRBOLES ADULTOS

Para controlar mildiú y antracnosis, aplicar con la *bomba* de mochila haciendo una aspersión al follaje y al tronco del árbol

EN VIVEROS

Aplicar al tronco, en forma dirigida y con la boquilla abierta, asperjando bien el área que rodea a la planta.

ÉPOCA DE APLICACIÓN

Hacer aplicaciones cuando el muestreo de la enfermedad refleja un nivel de daño del 10% en árboles adultos. En vivero, cuando el 5% de plantas presentan daño, aplicar cada 7 a 8 días.

USOS ACTUALES

En la actualidad el caldo Bórdeles se utiliza como fungicida orgánico en plantaciones de marañón con fines de exportación, debido que no hay toxicidad en el fruto, mejorando la producción y calidad.

ADVERTENCIAS

- Preparar el caldo preferiblemente para uso inmediato o para usarlo en el siguiente día de su preparación.
- No usar recipientes metálicos para su preparación.
- Atienda el orden de mezcla, un producto mal preparado puede causar toxicidad, si tiene dudas en la preparación consulte al técnico del programa **MAG FRUTAL ES**.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa, MAG-FRUTALES

Avenida Manuel Gallardo y final 1ª. Av. Nte., Santa Tecla, La Libertad,
Teléfonos: (503) 2241-1550 y 2241-1500, Fax: (503)2241 1517 y 22411566

Visite nuestro portal www.frutal-es.com