



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

CALDO BORDELES





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES



Este caldo se utiliza para corregir deficiencias nutricionales de azufre y calcio, pero principalmente para el control de enfermedades fungosas y bacteriales en los cultivos. Es una alternativa para reducir costos de producción y producir alimentos más sanos. Las nuevas técnicas proporcionan armonía con el medio ambiente, de fácil elaboración y costos bajos. Es de fácil preparación y no requiere equipos especiales para su aplicación. Se puede aplicar al follaje.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES



¿QUÉ ES EL CALDO BORDELÉS?

Es una solución, cuyos ingredientes son sulfato de cobre, cal apagada y agua, es utilizada como un excelente fungicida, acaricida.

USOS

Es utilizado con un excelente acaricida y fungicida para la “prevención” de enfermedades causadas por hongos como la Roya; Antracnosis; Ojo de pollo; Mancha de hierro del café; Phytophthora; Mildiu veloso; Monilia y Alternaria, entre otros hongos en tallo, hojas y frutos en cultivos. Es un protector de contacto que forma una lámina superficial, la cual no permite que el hongo penetre en los tejidos de las plantas, y evita que se desarrolle el patógeno. El caldo bordelés “no ejerce acción curativa”, solo impide que se desarrolle en otras partes de las plantas.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES

MATERIALES

20 litros de agua

100 gramos de sulfato de cobre.

100 gramos de cal de cal hidratada o apagada.

2 cubetas plásticas o sea otros depósitos deben de ser plásticos.

1 machete.

1 palo para agitar o mezclar





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES

PRÁCTICA DE PREPARACIÓN DE CALDO BORDELÉS

- Preparar en cubeta por separado las soluciones:
 - 1 Preparar la solución de sulfato de cobre.
 - 2 Preparar la solución de cal hidratada.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES

PRÁCTICA DE PREPARACIÓN DE CALDO BORDELÉS

Y agregar **sobre la solución de cal**. “Nunca agregar la solución de cal sobre la de cobre, ya que produce gases tóxicos”; siempre utilizar recipientes Plásticos. Con un instrumento de madera (paleta) agitar constantemente hasta lograr la solubilidad completa.

Se remueve bien hasta obtener un líquido azulado y neutro. Una vez obtenido el producto bien diluido, se mide la Acidez, acto que se realiza colocando la hoja de un machete dentro del mismo.

Si la hoja se oxida significa que está muy ácido y hay que colocarle más cal para neutralizar.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES

DOSIS

Se puede aplicar de 2 litros por bomba de 18 litros hasta el 50% de la mezcla y el 50% de agua, esto depende de la cantidad de producto que se tenga disponible.

ESPECIE

Manzana, durazno.

Pulverizar con caldo bordelés o caldo sulfocálcico principalmente después de la poda, hasta el inicio de la formación de los frutos.

Nunca aplicar a frutales con hojas.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES



VENTAJAS

Es de bajo costo.

Fácil preparación.

Ingredientes fáciles de preparar. ☐ Uso fácil.

LIMITANTES

Debe usarse el día que fue preparado

No permite mezcla con otros productos

Puede llegar a obstruir la boquilla de la bomba si no es bien preparado,
precisa remover el pulverizador para que no forme precipitaciones



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



CALDO BORDELES



GRACIAS