

CALDO SULFOCÁLCICO

NOTA IMPORTANTE: Este documento y otros que le seguirán (poco a poco), se ha elaborado gracias a la colaboración desinteresada y entusiasta de varias personas: Rosina, David, Mikel, Jesús, Jon, Iker y Paco. Cada uno hemos aportado lo que hemos podido y esperamos que os sirva.

INGREDIENTES:

Para elaborar 20 litros

20 lt de Agua

4 Kg de Azufre en polvo (98% de pureza si es posible, cuanta mas pureza mejor)

1 Kg de Cal viva.

NOTA IMPORTANTE: La cal agrícola es carbonato cálcico, **no es lo que buscamos**.

La cal apagada (Hidróxido cálcico) podría servir pero las cantidades cambian, tendríamos que añadir 1,3 kgs.

Al comprar la cal viva conviene asegurarse de su contenido en Calcio (No debería ser menor del 90%) y también del de Magnesio que no debería superar el 5% para evitar que nos quede más material sin solubilizar al final del proceso.

1 Kg de tierra diatomea

Opcional: 200 gr de Hidróxido de potasio (con esto se consigue que salga mas caldo y menos pasta sulfocálcica ya que la disuelve y además añade potasio).

Si no tenemos tierra diatomea se puede añadir 1Kg de ceniza y si no disponemos de ceniza, otro kilo de Cal viva.

ELABORACION

1.- Poner los 20 l de agua a hervir en un recipiente metálico, procurando que no se evapore mucho para mantener las proporciones.

2.- Mezclar el azufre, la cal y las diatomeas (o cenizas, o más cal), en un recipiente aparte (**se recomienda usar guantes**).

3.- Añadimos la mezcla anterior al agua hirviendo **poco a poco y sin dejar de remover**.

Una vez estemos familiarizados con el proceso, se podrá hacer esta adición más rápidamente (eso ayudaría a mejorar el producto y aumentar su densidad)

MUCHO CUIDADO al añadir al agua hirviendo ya que hervirá todavía más, por lo que habrá que estar atentos con un caldero de agua fría para rociar sobre el caldo hirviendo para que baje el hervor y la espuma que se produce.

4.- Mantener continuamente el hervor del líquido y revolverlo continuamente. Se irá produciendo un cambio de color y pasara de blanco a amarillo y a color ladrillo (rojo intenso, vino tinto). Entre 30 ó 40 min viene a ser el tiempo que necesita para llegar a color rojo intenso que es cuando ya está terminado. **Ojo: si nos pasamos de tiempo se quemará, no más de 45 min.**

5.- OPCIONAL: En caso de echar Hidróxido de Potasio (OJO: TAMBIEN HACE QUE HIERVA MAS, es muy exotérmico), añadirlo **poco a poco** los últimos 5 min del proceso. Con esto conseguiremos que se diluya la pasta sulfocálcica y se produzca mas caldo.

6.- El resultado final es el caldo sulfocálcico (liquido color vino tinto) y LA pasta sulfocálcica que es una pasta arenosa color verde-amarillenta en el fondo del recipiente. Son los restos del azufre y la cal que no se mezclaron adecuadamente.

COMO GUARDAR

- El caldo sulfocálcico es fotosensible, por lo que hay que guardarlo, después de filtrar, en recipientes opacos y con un sello de aceite. Se puede guardar hasta 1 año siempre que los recipientes estén bien protegidos del sol.
- La pasta sulfocálcica después de homogeneizarse bien también se puede guardar, en las mismas condiciones que el caldo.

APLICACIONES

Se trata de un producto muy corrosivo y con las limitaciones que ya se han comentado, **DE MANERA QUE HAY QUE PROBAR PRIMERO EN UN PAR DE HOJAS O FLORES y asegurarse de que no hay efectos negativos.**

- Se usa como fungicida erradicativo y/o preventivo (Va muy bien contra el Oídio, por su alcalinidad) y como acaricida (trip, etc.). Hay que disolverlo en agua y fumigarlo sobre el cultivo. Dosificación: del 0,3% hasta el 3%. Se recomienda empezar con dosis bajas, 0,3% o 0,5%, e ir experimentando en cada cultivo.
- Además de fungicida y acaricida, también sirve para nutrir a las plantas.
- **NO USAR NUNCA EN CUCURBITACEAS (Calabaza, melón, pepino...), NI EN LEGUMINOSAS (Alubia, vaina, soja, alfalfa...) CUANDO ESTEN EN FLORACION.** En la mayoría de los demás casos no coincidirá la aplicación con el período de floración (salvo que se estén reservando para semillas. Si hay dudas, consultar el apartado 1, al final de este documento.

NO OBSTANTE, SI LA DOSIS ES PEQUEÑA (0,3–0,5%) O SI SE AÑADE JUNTO CON UN BIOESTIMULANTE (BIOFERTILIZANTE, MICROORGANISMOS, EXTRACTOS DE PLANTAS, TE DE COMPOST...) AL PARECER NO TIENE EFECTOS NEGATIVOS

- También sirve contra las garrapatas del ganado, la sarna, el piojo, etc. Usar con un trapo mojado y a contrapelo.

- También se suele usar mezclándolo con un poco de melaza para que se adhiera mejor a la planta.
- Se puede utilizar tanto en pulverización como para riego a suelo.

En tomate en Colombia lo usan diluido al 0,3% una vez por semana.

Como es muy corrosivo hay que usar maquinaria con elementos plásticos.

2.- **La pasta sulfocálcica** se puede usar de la siguientes maneras:

Como cicatrizante (poda): 1 Kg de pasta, 2 litros de agua y aplicar a brocha.

En troncos (curativo): , 1 kg de pasta, 3 litros de agua y aplicar a brocha

Contra musgos o líquenes: primero utilizar una hidrolimpiadora o un cepillo y después aplicar en la misma dosis que para “pintar” el tronco.

Apartado 1 - **- SE PUEDE USAR EN AUTOGAMAS: Solanaceas (Tomate, pimiento, berenjena...)
Leguminosas (habas, guisante, judías, lentejas...) Compuestas (lechuga, escarola...) Gramíneas (trigo, cebada, avena... EXCEPTO MAIZ)**

- NO SE PUEDE USAR EN ALOGAMAS: Liliaceas (Cebolla, ajo, puerro...) Cucurbitáceas (Calabaza, calabacín, pepino, melón...) Umbelíferas (zanahoria, perejil...) Crucíferas (Coles, nabos...) Quenopodiaceas (Acelga, remolacha, espinaca...)

ALGUNOS COMENTARIOS SOBRE ESTE PRODUCTO:

http://es.wikipedia.org/wiki/Polisulfuro_de_calcio

El polisulfuro de cal se aplica en forma de pulverización en las hojas para controlar hongos e insectos en árboles caducifolios y también las bacterias e insectos que viven en la corteza de los árboles. el uso en árboles de hoja perenne debe hacerse después de una prueba ya que puede producir alguna quemadura en las hojas.

Debe manipularse con guantes y gafas de seguridad ya que puede dañar la piel y los ojos. Las soluciones de polisulfuro de cal son extremadamente **alcalinas** (los preparados comerciales suelen tener un **pH** de 11,5), por eso es tan corrosivo para los tejidos vivos pudiendo llegar a producir ceguera si entra en contacto con los ojos.

Es fitotóxico para cultivos sensibles al azufre, como: **albaricoquero**, cucurbitáceas, frambueso, etc. Es incompatible con aceites minerales y con muchos fitosanitarios. No debe aplicarse en tiempo cálido porque puede producir quemaduras. Es un producto

corrosivo y se debe aplicar con la maquinaria adecuada que deberá ser lavada minuciosamente una vez finalizado el tratamiento.

http://www.terraia.com/vademecum_de_productos_fitosanitarios_y_nutricionales/index.php?proceso=registro&numero=195

Campo de actividad: Resulta eficaz en el control preventivo de [abolladura o lepra de los frutales de hueso \(*Taphrina deformans*\)](#), [cribado del melocotonero y otros frutales de hueso \(*Stigmina carpophila*\)](#), [moniliosis concentrica del fruto \(*Monilinia fructigena*\)](#), [moteado o roña del manzano \(*Venturia inaequalis*\)](#), [oídio de la vid \(*Erysiphe necator*\)](#), [oídio de los frutales de hueso \(*Sphaerotheca pannosa*\)](#) y [oídio de los frutales de pepita \(*Podosphaera leucotricha*\)](#), etc.; es efectivo en el control de formas invernantes de diversos pulgones, cochinillas y otros insectos y huevos de ácaros.

Puede ser utilizado en el control de adultos invernantes de [\(*Quadraspidiotus perniciosus*\)](#), [araña amarilla de la fresa y otros cultivos herbáceos \(*Tetranychus turkestanii*\)](#), [araña amarilla de la vid \(*Eotetranychus carpini*\)](#), [araña roja de las hortícolas y de los frutales \(*Tetranychus urticae*\)](#), [araña roja de los frutales y de la vid \(*Panonychus ulmi*\)](#), [cochinilla algodonosa del naranjo y de la vid \(*Planococcus citri*\)](#), [cochinilla de la vid \(*Parthenolecanium corni*\)](#), [cochinilla del avellano \(*Eulecanium tiliae*\)](#) y [piojo blanco del melocotonero \(*Pseudaulacaspis pentagona*\)](#) y de otros ácaros. Puede ser utilizado en el control de oídios, piojo de San José y otras cochinillas y ácaros en [frutales de hoja caduca](#) y [parral de vid](#).