

CARTILLA PRÁCTICA Nº 2

Caldo Sulfocálcico

(Polisulfuro de Calcio)

Ing. Agr. Carlos Omar E. Triadani*

Introducción

Es un producto que se genera a partir de la mezcla entre azufre en polvo y cal; se produce a nivel industrial pero también lo podemos hacer en casa. Es un producto catalogado dentro de aquellos aceptados en la agricultura orgánica.

¿Para qué lo utilizamos?

Es un excelente producto que lo podemos utilizar como insecticida, fungicida y acaricida. Originalmente nació como un insecticida utilizado en Estados Unidos para el control de sarna en bovinos.

¿Cómo se prepara?

Ingredientes	Dosificación	
	Para 10 ltrs. de agua	Para 100 ltrs. de agua
Cal Deshidratada	1 Kg.	10 Kg.
Azufre amarillo en polvo	2 kg.	20 Kg.

Otros materiales que requeriremos son:

- Una lata de 20 litros, vacía y limpia.
- Una paleta o palo de madera, para remover

*Asesor Técnico AER Río Primero

Preparación

- 1- Colocar en la lata 10 ltrs. Agua y poner a hervir.
- 2- Con el agua hirviendo, agregar el azufre y la cal y remover vigorosamente.
- 3- Hacer hervir la mezcla durante 45 a 60 minutos (dependiendo del fuego), siempre removiendo con el palo.
- 4- Al cabo de ese período de tiempo la mezcla irá tomado un color entre rojo ladrillo y vino tinto.
- 5- Una vez logrado el caldo (en aproximadamente 1 hora), se deja enfriar, colar, envasar, tapar y guardar en un ambiente oscuro o bien en frascos oscuros.
- 6- Para conservar el producto guardado, se deberá colocar sobre el caldo una capa de aceite comestible.

Cómo utilizamos el producto

Va a depender a la época del año y al cultivo que queremos tratar.

- **En viñedos y árboles frutales en reposo (secos en invierno) pero con yemas hinchadas y próximas a brotar, aplicar:**

2 litros de caldo + 20 litros de agua (mochila de 20 ltrs.)
- **En viñedos y árboles frutales vegetando (en brotación, crecimiento y fructificación), aplicar:**

Entre ¼ a 1 litro de caldo + 20 litros de agua (mochila de 20 ltrs.)
- **Para cultivos de cebolla, porotos, arvejas, ajo y tomate aplicar:**

1 litro de caldo + 20 litros de agua
- **En cítricos, para el control de ácaros, aplicar:**

1 litro de caldo + 30 litros de agua

Recomendaciones útiles

- Es importante mencionar y **tener muy en cuenta** que en el caso de porotos, arvejas u otras leguminosas, **NO** se debe aplicar caldo sulfocálcico cuando los cultivos estén en floración.
- Tampoco se puede aplicar en cucurbitáceas (pepino, sandía, melón, calabazas) porque quema las plantas.
- El producto es un poderoso fungistático de uso preventivo por lo que la aplicación debe realizarse antes de la aparición de la enfermedad.

- Las aplicaciones preventivas deben realizarse cada 10 días y alternarlas con aplicaciones de caldo bordelés.
- Las aplicaciones deben realizarse preferentemente durante la mañana temprano o por la tarde una vez que baja el sol.
- Tanto para preparar el caldo como en los momentos de aplicación hay que utilizar protectores para la piel (botas de goma, guantes de goma, barbijo).
- Una vez aplicado el producto con mochila u aplicador manual hay que lavar muy bien las herramientas.
- Para diluir adecuadamente el producto a aplicar, utilizar agua limpia.

Qué plagas o enfermedades podemos controlar o repeler?

- Trips y ácaros (arañuela roja) en cebolla y ajo (3/4 l. caldo x 20l. agua).
- Trips en Poroto y tomate (1 l. caldo x 20 l. de agua)
- Tizón negro (tizón tardío de la papa)
- Tizón amarillo (Tizón temprano de la papa y del maíz)
- También controla algunas de lepidópteros (llamadas comúnmente polillas nocturnas), como es el caso del gusano cogollero del maíz

Bibliografía

- Caldo sulfocálcico. En:
<http://plagasyenfermedades2013.blogspot.com/2013/04/sulfocalcico.html>
- Wollenweider, J. Varela, F. AER Córdoba – INTA.



Consulte a la Agencia del INTA de Río Primero
Av. San Martín 302 – Río Primero Tel. 03574-420110
Cel. 3572-528690 E-mail: aerrio1@inta.gob.ar

 **Fan page: AER INTA Río Primero**