



FUNGICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN ACUOSA

Registro: RSCO-FUNG-0302-338-008-052

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN (% p/p)
Azufre Elemental	52.00 %
Diluyentes, Adherentes y Compuestos Relacionados.....	48.00 %

- Características del Producto:

SULFLOW es un fungicida formulado a base de azufre elemental preventivo y de contacto en suspensión acuosa.

- Modo de Acción:

El azufre es un producto clasificado como de baja toxicidad para los humanos y animales, utilizado comúnmente en agricultura. Permitido su uso en agricultura ecológica, posee una actividad sobre oídios y otros hongos ascomicetos que atacan de forma superficial a los cultivos. También actúa sobre los ácaros, sobre especies fitófagas de eriófidios, tetraníchidos y otras familias. El azufre también posee efecto sobre algunos homópteros y sobre ninfas de ciertas variedades de trips, etc.

De acuerdo con las hipótesis más aceptadas el modo de actuación del azufre es por contacto directo y a ciertas distancias a través de ciertos metabolitos gaseosos que produce.

Las células de los hongos son permeables al azufre, el cual en el citoplasma afecta la cadena respiratoria mitocondrial. Puede haber transferencia de iones hidrogeno al azufre, en lugar de transferencia al oxígeno, produciendo sulfuro de hidrogeno tóxico. El azufre puede oxidar rápidamente grupos sulfidrílicos proteicos y no proteicos. Este fenómeno puede alterar el flujo de electrones en la cadena respiratoria y, consecuentemente, la fosforilación oxidativa, resultando en fungotoxicidad.

Un mecanismo de defensa de la planta contra los patógenos es la liberación de sulfuro de hidrogeno.

El azufre aplicado a la hoja puede ser absorbido y metabolizado actuando como agente de defensa contra los patógenos o bien puede convertirse en algún otro compuesto de azufre

No se recomienda realizar la aplicación de azufre en temporadas con altas temperaturas debido a que pierde mucha eficacia y la persistencia se reduce por una rápida evaporación



- Presentaciones Comerciales:

Envase 1L y 20L

- Características Físicas:

- **Apariencia:** Suspensión amarilla
- **pH:** 6.5 – 7.5 a 25 °C
- **Densidad:** 1.27 – 1.33 g/mL a 25 °C

- Recomendaciones de Uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	INSTRUCCIONES DE USO
ALFALFA (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	De preferencia no se aplique cuando ya están las flores formadas.
AGUACATE (SL)	Araña roja (<i>oligonychus punicae</i>)	250-300 mL/100 L de agua	Inicie las aplicaciones al observar los primeros síntomas y repítase cada 7 – 14 días.
ALGODONERO (SL)	Viruela (<i>Puccinia cacabada</i>) Pudrición de bellota (<i>Aspergillus spp</i>) Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	
BERENJENA (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Aplicaciones con intervalos de diez días
CACAHUATE (SL)	Peca de la hoja (<i>Cercosporapersonata</i>) Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>) Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Inicie las aplicaciones al aparecer los primeros síntomas y continúelas a intervalos de 7 a 10 días.
CALABAZA, SANDÍA, MELÓN, PEPINO (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Inicie las aplicaciones a los 40 días y continúelas a intervalos de 7 a 10 días.
CEMPAZUCHITL (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Aplique cuando las condiciones sean favorables para la enfermedad.
CHICHARO, GARBANZO (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Aplique cuando las condiciones sean favorables para la enfermedad.
CIRUELO, DURAZNO, CHABACANO (SL)	Roya (<i>Tranzschelia discolor</i>) Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum spp</i>)	250mL/100 L de agua	Hágase una aplicación después de la cosecha y antes de la caída de las hojas repítalo cada 10 días antes de abrir las flores. Vuélvase a tratar a una dosis baja cuando los frutos tengan el tamaño de un chícharo y después cuando tengan el de una canica.
CHILE (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe spp</i>)	2.5 – 3.0	Después del trasplante, aplique cada 7 a 10 días.
FRESA (SL)	Moho gris (<i>Botrytis cinérea</i>) Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>) Cenicilla (<i>Sphaerotheca macularis</i>) Mancha foliar (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	2.5 – 3.0	Fresales nuevos asperjados a intervalos mensuales en primavera y otoño. Antes de la fructificación en primavera de los tratamientos mensuales. Al ser visibles las yemas florales, asperje cada 2 semanas hasta que las fresas tengan un tercio de su tamaño normal.
FRIJOL (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Aplíquese al observar los primeros síntomas de la enfermedad y repítase a intervalos de 15 a 20 días.
JITOMATE (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp</i>)	2.5 – 3.0	Aplíquese antes de que aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad y repita cada 7 días.



- Recomendaciones de Uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	INSTRUCCIONES DE USO
LIMONERO NARANJO TANGERINO TORONJO (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) Fumagina (<i>Capnodium spp</i>) Melanosis (<i>Diaphorte citri</i>) Roña (<i>Elsinoe spp</i>)	250-300 mL/100 L de agua	Aplicarse antes y después de la floración con intervalos de 7 días.
MANGO (SL)	Cenicilla (<i>Oidium sp</i>)	300-400 mL/100 L de agua	Primer tratamiento 10 días antes de la floración, el segundo al tener los frutos el tamaño de una canica y el tercero cuando alcance el de una ciruela.
MANZANO PERAL (SL)	Cenicilla (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	250-300 mL/100 L de agua	Tres aplicaciones, la primera antes de la brotación, la segunda al cuajar los frutos y la tercera cuando tengan el tamaño de una canica.
PAPA (SL)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	2.5 – 3.0	Aplicarse a intervalos de 10 a 15 días, empezando al tener las plantas una altura de 15cm.
SOYA (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.5 – 3.0	Aplicar al aparecer los primeros síntomas, en tiempo húmedo aplique cada 7 a 10 días.
VID (SL)	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>) Pudrición negra (<i>Guignardiabidwellii</i>)	300-400 mL/100 L de agua	Se aplica el primer tratamiento antes de la floración, el segundo una vez abiertos los pétalos, el tercero a los 10 días. Vuélvase a tratar un mes antes de la cosecha y 10 días después de esta.
ORNAMENTALES (SL)	Cenicilla del rosal (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	250-300 mL/100 L de agua	En cuanto se observan los primeros síntomas, en caso de invernaderos hacer una prueba de fito-tolerancia.

() Intervalos de seguridad antes de la cosecha: Cero días para todos los cultivos. Tiempo de reentrada: 12 horas.

- Metodos para preparar y aplicar el producto:

- Agite el contenido del envase, remueva la tapa de la botella y elimine el sello de seguridad.
- En caso de ser necesario use un instrumento de medición, como un vaso graduado para tomar el volumen necesario de **SULFLOW** de acuerdo a la dosis a aplicar.
- Llene el tanque de mezcla con agua, hasta la mitad de su capacidad.
- En un recipiente con un poco de agua, diluya la dosis recomendada de **SULFLOW**, mezcle hasta obtener una lechada. Vacíe esta al tanque de aplicación y agregue el resto del agua.
- Mantenga el agitador del tanque de aplicación en constante funcionamiento.
- En aplicaciones aéreas es recomendable utilizar entre 50 – 80 litros de agua por hectárea. Para árboles frutales diluir las dosis recomendadas en 100 litros de agua y aplicar procurando cubrir todo el follaje.
- En el caso de aplicaciones terrestres, la cantidad será de 200 litros de agua por hectárea.

- Contraindicaciones

No aplique **SULFLOW** en cucurbitáceas susceptibles sin antes haber hecho una pequeña prueba, ni aplique el producto a temperaturas mayores de 35°C.

- Fitotoxicidad

No es fitotóxico a las dosis recomendadas.

- Incompatibilidad

SULFLOW se debe mezclar solamente con productos registrados en los cultivos indicados, es compatible con productos alcalinos, caldo bordeles, cal o cualquier material con pH muy alcalino.