

Protege tus cultivos
pre y post HELADA



con la Revolución
Tecnológica:

agrocopper
soluble powder

Fungicida Bactericida Cúprico

Dr. Mario Álvarez, fitopatólogo, explica:

"Agrocopper protege sus frutales de infecciones bacterianas **pre y post helada**, por la inmediata liberación de ion Cu⁺².

Idealmente la **aplicación debe efectuarse antes de la helada**, según pronóstico meteorológico o **inmediatamente después**".

El Fungicida Bactericida es muy efectivo, ya que se fija en el tejido vegetal y no se lava hasta con 25 mm de lluvia.

Por su alta solubilidad a rango de pH de agua de 3 a 10, es muy versátil.

Agrocopper es un cobre pentahidratado fabricado con materia prima de grado alimenticio que contiene un 98% de ingrediente activo "Calidad feed grade".



- Flexibilidad, todo el año
- Disponibilidad inmediata Cu⁺²
- Altamente soluble a distintos pH, cobertura total
- Efecto residual, resistencia al lavado por lluvias
- No fitotóxico
- Sustentabilidad
- Agricultura orgánica nacional

INSTRUCCIONES DE USO:

Agrocopper® SP, es un fungicida de contacto, preventivo y curativo.

"AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL"

Instrucciones de uso: Aplicar preferentemente temprano en la mañana sin condiciones de viento o bien por la tarde, de acuerdo a las recomendaciones indicadas en el siguiente cuadro de Instrucciones de Uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (grs/hl de Agua)**	OBSERVACIONES
CAROZOS: ALMENDROS, CEREZOS CIRUELOS, DAMASCOS, DURAZNEROS, NECTARINOS.	Cancer Bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>).	60	Tratamiento de Otoño - Invierno: Realizar 3 aplicaciones en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada, con mojamiento 1.500 L agua/ha.
	Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	60 - 120	Tratamiento de primavera: Realizar 2 aplicaciones iniciando en floración hasta plena flor, con una frecuencia de 7 a 10 días. Además aplicar entre brotación y cuaja, con un mojamiento de 1.000 - 2.000 L/há, según sea el estado fenológico del cultivo.
DURAZNEROS	Corineo o Tiro de Munición (<i>Corineum beijerinckii</i>). Cloca (<i>Taphrina deformans</i>).	30 - 60	Realizar 3 aplicaciones desde precosecha a cosecha, con intervalos entre 7 a 10 días. Aplicar con un mojamiento de 1.500 L/há.
	Pudrición Gris del Racimo (<i>Botrytis cinerea</i>).	60	Usar preventivamente en invierno, yema hinchada y floración, y contra condiciones predisponentes. No aplicar más de 4 veces en la temporada. Utilizar mojamientos entre 600 y 1.000 L/há según masa foliar y estado fenológico.
VIDES: UVA DE MESA UVA VINIFERA	Pudrición Ácida Complejo de hongos asociados, <i>Rhizopus</i> spp , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Cladosporium</i> spp. <i>Penicillium expansum</i> , Bacterias <i>Acetobacter</i> spp., <i>Bacillus</i> spp. Levaduras <i>Saccharomyces</i> spp, <i>Kloeckera apiculata</i> .	60 - 120	Aplicar desde inicios de floración, plena flor, pre apriete y después contra condiciones; Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Utilizar mojamiento entre 400 a 1.000 L/há según masa foliar y estado fenológico.
	Moho Gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	60 - 120	Aplicar a partir de pinta, Repetir la aplicación a los 10 días en condiciones de riesgo. Utilizar Mojamiento entre 400 a 1.000 L/há según masa foliar y estado fenológico.
ARANDANO	Tizón Bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>).	60 - 120	Aplicar desde inicio de floración hasta plena flor, con una frecuencia de 7 a 10 días. Realizar 4 aplicaciones por temporada Aplicar con un mojamiento de 400 a 800 L/há, según sea el desarrollo del cultivo.
	Cancrociis <i>Fusicoccum</i> sp.	60 - 120	Aplicar entre caída de hoja, receso invernal y brotación, con una frecuencia de 10 días. Aplicar con un mojamiento entre 600 L/há, según sea el desarrollo del cultivo. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada.
TOMATE	Pudrición Gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	30 (baja predisposición)	Aplicar bajo condiciones de presión de la enfermedad, desde el primer desbrote, floración, y luego a intervalos cada 15 días hasta cosecha, utilizar mojamientos entre 400 - 600 L/há dependiendo del tamaño y del estado de desarrollo del cultivo, pudiendo realizarse hasta 8 aplicaciones por temporada.
	Tizón Temprano (<i>Alternaria solani</i>).	60 - 120 (alta predisposición)	Usar dosis de 30 g/100 L de agua con baja presión de la enfermedad. Utilizar la dosis de 60 a 120 g/100 L de agua con alta presión de enfermedad.
KIWI	Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>).	60 - 120	Aplicar en receso invernal, brotación y floración en condiciones predisponentes de la enfermedad, con mojamientos de 800 - 2.000 L/há. Realizar hasta 8 aplicaciones por temporada.
	Pudrición Parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>). Pudrición Blanda (<i>Penicillium</i> spp.).	120	Aplicar en precosecha a la dosis recomendada, después de lluvias de más de 8 mm, con mojamientos de 1.500 L/há para árboles en plena producción.
MANDARINA	Sarna del Manzano (<i>Venturia inaequalis</i>).	30 - 120	Aplicar desde puntas verdes hasta fruto recién cuajado en dosis de 60 - 120 g/100 L agua. No más de 3 aplicaciones.
	Tizón de la Flor (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>).	60 - 120	Aplicar desde inicio de floración hasta inicio de cuaja, con una frecuencia de 7 a 10 días. Aplicar con un mojamiento de 1.000 a 2.000 L/há, según sea el desarrollo del cultivo. Realizar 4 aplicaciones por temporada.
MANZANO	Peste Negra (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>)	60 - 120	Aplicar desde brotación, floración, fruto recién cuajado y repetir cada 15 días durante fruto en crecimiento. Realizar 4 aplicaciones por temporada. Mojamientos de 800 - 2.000 L/há según estado fenológico y tamaño de los árboles.
	Repilo (<i>Spilocaea oleagina</i>).	60 - 120	Aplicar de acuerdo a condiciones predisponentes para la enfermedad. Realizar 4 aplicaciones por temporada. Aplicar entre floración y precosecha con mojamientos de 1.500 L/há según tamaño de los árboles.
PAPA	Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i>).	60	Aplicar en forma preventiva con la aparición de los primeros síntomas desde la emergencia, protegiendo la brotación, floración, hasta la cosecha, cada 7 a 10 días, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada. Volumen de mojamiento de 400 L/há

** Use las dosis mínimas indicadas bajo condiciones normales de prevención de la enfermedad. Use las dosis máximas cuando las condiciones sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad y/o existan alta presión del inoculo.



Agrocopper es una marca registrada por la
CIA. MINERA SAN GERONIMO.
Bayer S.A. distribuidor autorizado.

Lea atentamente la etiqueta antes de usar el producto.



Fonos: (2) 2520 8200 Santiago
(51) 223 3728 Coquimbo
(73) 221 3748 Linares

www.cropscience.bayer.cl

////////// Science for a better life

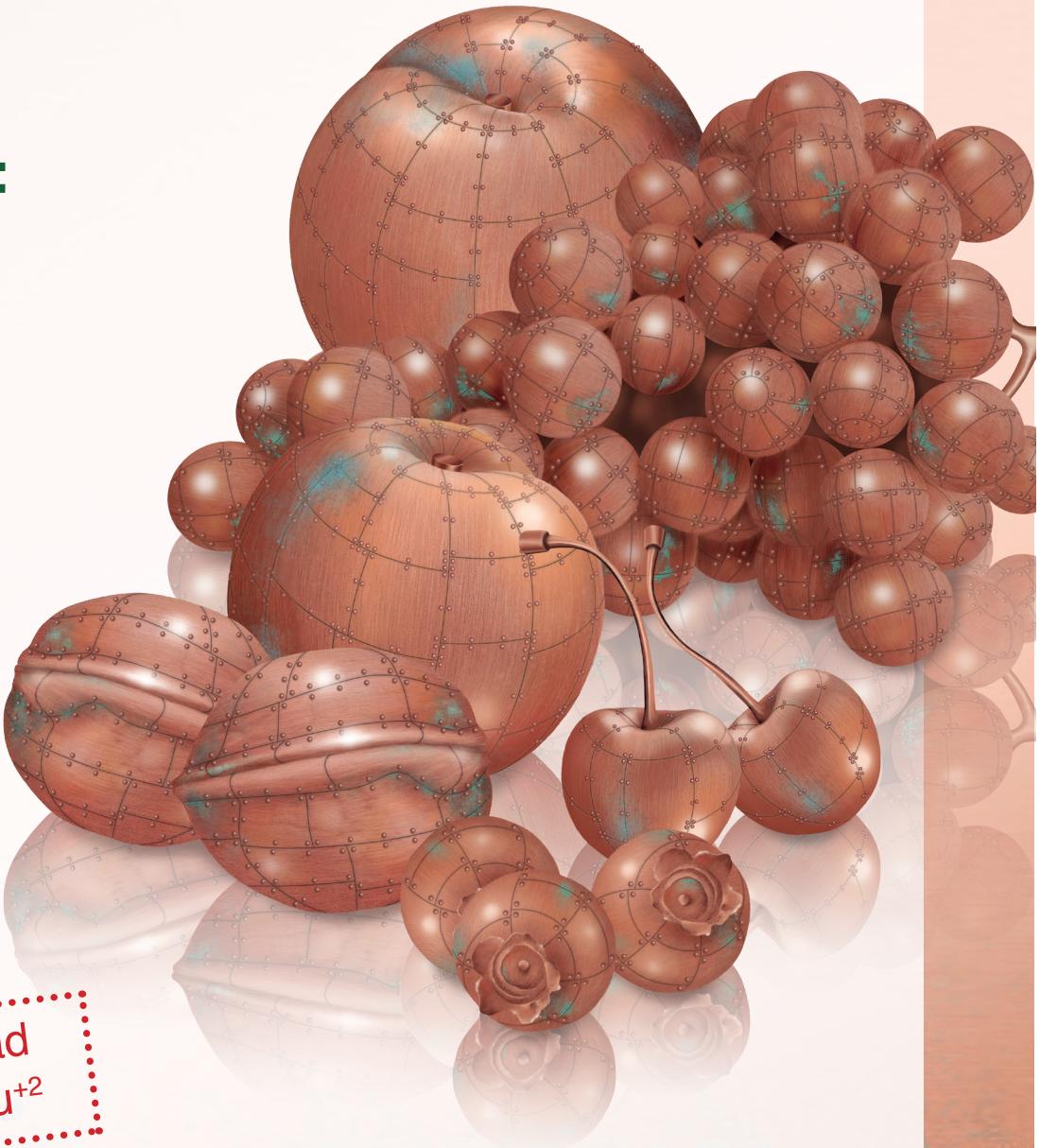
NUEVAS
RECOMENDACIONES



agr copper *soluble powder*

**Revolución
tecnológica:**

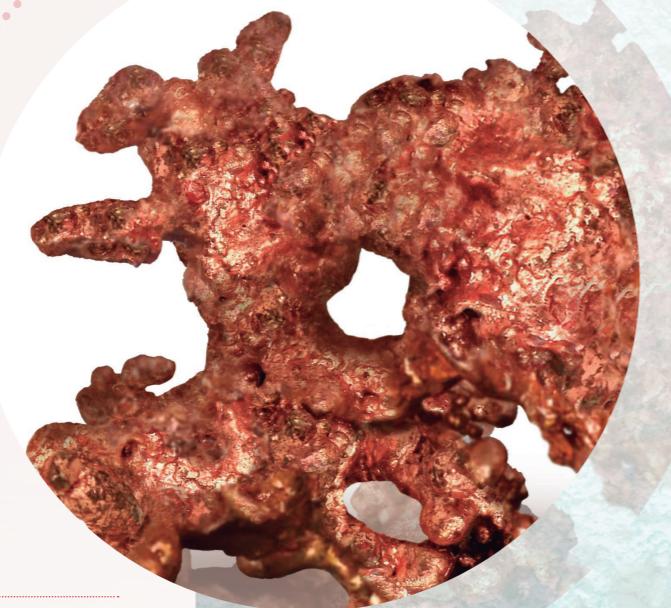
**Fungicida
Bactericida
Cúprico**



Disponibilidad
inmediata Cu⁺²



agro copper soluble powder



Uso de cobre como fungicida - bactericida en agricultura

- Activa el Sistema de Resistencia Adquirida (SAR) aumenta la resistencia inmunitaria de las plantas.
- Activa el transporte fotosintético de electrones, aumentando la tasa de fijación de CO₂. Esto favorece el metabolismo de carbohidratados solubles, el crecimiento vegetativo, la lignificación y la sanidad de heridas.
- Aporta el cobre requerido por el sistema enzimático para la biosíntesis fenólica, como las fitoalexinas. Estas inhiben la germinación de esporas y desarrollo de hongos.
- Aporta al proceso de la desintoxicación de radicales superóxido y a la síntesis de vitamina A y de lignina. Esto constituye una barrera mecánica que se interpone a la entrada de agentes patógenos.

Características Agrocopper

- Fungicida y bactericida de origen cúprico, de amplio espectro, formulado para ser aplicado vía foliar.
- Polvo soluble: altamente soluble en agua; actúa por contacto en forma preventiva; posibilita un uniforme cubrimiento del ion Cu⁺² sobre el follaje.
- Sulfato de Cobre Pentahidratado de 98% con alto contenido de ion Cu⁺².
- Aplicación todo el año: caída de hoja, receso invernal, brotación, floración, crecimiento vegetativo, pre y post cosecha.
- Materia prima de alta calidad "Feed Grade" (grado alimenticio).
- A baja dosis se logran excelentes eficacias sobre hongos y bacterias.

Modo de acción

Agrocopper libera inmediatamente una adecuada concentración de iones Cu⁺² no complejados, que actúan directamente sobre las membranas celulares de patógenos. Estos provocan enfermedades bacterianas afectando su regulación osmótica e intercambio de nutrientes, e inhibe la reproducción y desarrollo de hongos, por lo cual se recomienda su aplicación en bajas dosis.

Formulación

Sulfato de Cobre Pentahidratado(*): 98% p/p

Coformulantes c.s.p.: 100% p/p

(*) Equivalente a Cobre (Cu): > 25,2% p/p

Formula Química: CuSO₄ · 5H₂O

Ventajas Agrocopper

- Sustentabilidad:** Bajo contenido de metales pesados, libre de PCB, dioxinas, furanos; reduciendo el riesgo de su acumulación en el ecosistema.
- Bajo riesgo de efectos fitotóxicos,** favorecido por su solubilidad y compatibilidad con otros agroquímicos por su elevado nivel de cobre secuestrado.
- Alta **solubilidad**, cobertura total.
- Mayor **productividad, eficiencia, sanidad y rapidez** por su conformación molecular y baja dosis de aplicación.
- Flexibilidad** por uso en todos los estados fenológicos de los cultivos.
- Disponibilidad inmediata** de ion Cu⁺².
- Insumo para uso en **agricultura orgánica**, consulte en www.bioaudita.cl, www.imochile.cl.
- "Autorizado para uso en **Agricultura orgánica nacional**".



Fungicida Bactericida Cúprico



Recomendaciones de uso

Cultivos	Enfermedades	Dosis por 100 lts de agua*
Carozos *	Cáncer Bacterial (Tratamiento Otoño, Invierno, Primavera)	60 - 120 gr
(Almendros, Cerezos, Ciruelos, Damascos, Duraznos, Nectarinos)	Botrytis	60 gr
Vid	Pudrición Acida, Bacterias acéticas, Botrytis	60 - 120 gr
Arándano	Moho gris, Tizón bacterial, Cancrosis	60 - 120 gr
Duraznero	Tiro de munición, Cloca	30 - 60 gr
Tomate	Pudrición gris, Tizón temprano	30 - 120 gr
Kiwi	Bacteriosis "Savia Naranja", PSA	60 - 120 gr
Mandarina	Pudrición parda, Pudrición blanda	60 - 120 gr
Manzano	Sarna del manzano	30 - 120 gr
Nogal	Peste negra	60 - 120 gr
Olivo	Repilo	60 - 120 gr
Peral *	Tizón de la flor	60-120gr
Papa *	Tizón tardío	60 gr

* Preferir las dosis bajas para uso preventivo y solo considerar dosis altas cuando se presenta alta presión de la enfermedad.

* Nuevas recomendaciones.

Registro SAG: 2833-O



Agrocopper es una marca registrada por la CIA. MINERA SAN GERONIMO.
Bayer S.A. distribuidor autorizado.

Lea atentamente la etiqueta antes de usar el producto.

Fonos: (2) 2520 8200 Santiago
(51) 223 3728 Coquimbo
(73) 221 3748 Linares



www.cropscience.bayer.cl

||||||| Science for a **better life**