

HIDROXICOBRE® 50%WG

FUNGICIDA- BACTERICIDA

INFORMACIÓN GENERAL

INGREDIENTE ACTIVO	Hidróxido de cobre
GRUPO QUÍMICO	Compuestos cúpricos
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	Hidróxido de cobre 77%* p/p (770 g/kg) *: equivalente a 50% p/p (500 g/kg) de cobre. Granulado Dispersable (WG)
MODO DE ACCIÓN	Contacto, preventivo
FABRICANTE/FORMULADOR	Agrospec S.A., Chile
DISTRIBUIDOR EN CHILE	Arysta LifeScience Chile S.A. - Grupo UPL
TOXICIDAD	Grupo III, Producto poco peligroso. Banda toxicológica azul LD ₅₀ Producto comercial: Oral ratas: > 1450 mg/kg Dermal ratas: > 1000 mg/kg
ANTÍDOTO	Sin Antídoto específico
AUTORIZACIÓN SAG N°	2848-O "AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL"

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Hidroxicobre® 50% WG es un fungicida-bactericida con acción de contacto y amplio espectro, recomendado para el control preventivo de enfermedades en frutales y hortalizas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

Cultivo	Enfermedad	Dosis * (g/100L agua)	Observaciones
Nogal	Peste negra	200 - 250	Realizar la primera aplicación antes de la brotación. Continuar con las aplicaciones en las flores masculinas o amentos y femeninas o pistiladas hasta fruto cuajado, con intervalos de 7 a 10 días. En caso de lluvias, repetir la aplicación. Aplicaciones por temporada: 6. Mojamiento: 2.000 - 2.500 L agua/ha.
Duraznero Nectarino	Cáncer bacterial	200 - 250	Durante el periodo de caída de hojas realizar 3 aplicaciones: 10%, 50% y 100% de hojas caídas. Repetir en yema hinchada. Aplicaciones por temporada: 5, con un intervalo de 20 - 30 días. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L agua/ha.
	Cloca, Corineo		Aplicar con 50% hojas caídas, aprox. Repetir en yema hinchada. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento: 1.500 - 2.000 L agua/ha.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)

Cultivo	Enfermedad	Dosis * (g/100L agua)	Observaciones
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco	Cáncer bacterial Corineo	200 - 250	Aplicar a inicio de caída de hojas, con 50% y 100% de hojas caídas, aprox. Repetir en yema hinchada. En cerezo, se recomienda efectuar aplicaciones en invierno cada 20 días hasta yema hinchada, especialmente en zonas lluviosas y con ocurrencia de heladas. Aplicaciones por temporada: 5. Mojamiento: 1.200 - 1.500 L agua/ha.
Clementina Limonero Mandarino Naranja Pomelo	Pudrición parda	200 - 250	Aplicar en otoño, antes o inmediatamente después de una lluvia. En caso de lluvias frecuentes repetir la aplicación, mojando el tercio inferior de los árboles. Aplicaciones por temporada: 4. Mojamiento: 1.000 - 1.500 L agua/ha.
Manzano	Pudrición Ojo de buey	70	Aplicar 40, 30 y 20 días antes de la cosecha. Aplicaciones por temporada: 3. Mojamiento: 1.500-2.000 L agua/ha.
	Cancro europeo	200 - 250	Aplicar con 20% de caída de hojas. Repetir al finalizar la caída de hojas (100%). En condiciones de lluvias frecuentes realizar una nueva aplicación. Aplicaciones por temporada: 3. Mojamiento: 1.200 - 1.500 L agua/ha.
Peral	Tizón bacteriano	200 - 250	Aplicar en yema hinchada. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento: 1.500 - 1.800 L agua/ha.
		30 - 50	En variedades de frutos sensibles (D'Anjou, Packham's, Triumph, Comice), aplicar antes del crecimiento primaveral. No aplicar durante floración porque puede producir russet en los frutos. Aplicaciones por temporada: 2, con un intervalo de 15 días. Mojamiento: 1.500 - 1.800 L agua/ha.
Olivo	Repilo del olivo	200	Iniciar las aplicaciones en otoño, al observar condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento: 1500 L agua/ha.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)

Cultivo	Enfermedad	Dosis * (g/100L agua)	Observaciones
Avellano europeo	Tizón bacteriano	250	Aplicar preventivamente, en caída de hojas, receso invernal e inicio de primavera. Aplicaciones por temporada: 3 Mojamiento: 1200-1500 L agua/ha, según estado fenológico
Frambueso	Antracnosis	200-250	Realizar las primeras aplicaciones en yema hinchada, repitiendo durante la temporada con intervalos de 21 días. Si fuese necesario y dependiendo de la severidad de la enfermedad, aplicar después de la cosecha. Aplicaciones por temporada: 6. Mojamiento: 800 - 1.000 L agua/ha.
Arándano	Cáncer bacterial	200-300	Realizar 2 a 3 aplicaciones en otoño, durante la caída de hojas. En yema hinchada, aplicar la dosis más baja. Aplicar con intervalos de 15 días. Aplicaciones por temporada: 5. Mojamiento: 1.000 L agua/ha.
Vides	Mildiú	200	Comenzar las aplicaciones al inicio de brotación, repitiendo con intervalos de 10 días. Aplicaciones por temporada: 4. Mojamiento: 1.200-1.500 L agua/ha.
Kiwi	Tizón bacteriano	150-200	Aplicar a inicio de caída de hojas y cuando haya caído 20%, 50% y 100% de las hojas, aprox. Repetir en yema hinchada. Aplicaciones por temporada: 5. Mojamiento: 1.000 L agua/ha.
	<i>P. syringae</i> pv. <i>actinidae</i> (PSA)	60-100	Aplicar la dosis mayor en receso y la dosis menor desde brotación en adelante. Intervalo de aplicaciones: 30 días en receso y 15 días desde brotación en adelante. N° máximo de aplicaciones: 9 Mojamiento: 1.000-1.200 L de agua/ha
		200	
Palto	Antracnosis	6,0 – 9,0 kg/ha	Iniciar las aplicaciones cuando las yemas florales empiecen a hinchar. Aplicaciones por temporada: 6 con intervalos mensuales. Mojamiento: 1.800 – 2.000 L/ha
Papa Tomate	Tizón tardío Tizón temprano	1,0- 2,0Kg/ha	Iniciar las aplicaciones cuando el cultivo tenga 15 cm de altura. Repetir la aplicación cada 10 a 15 días, si las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 5. Mojamiento: 800 a 1.000 L agua/ha

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)

Cultivo	Enfermedad	Dosis * (g/100L agua)	Observaciones
Papa semilla	Pudrición blanda en almacenamiento (<i>Pectobacterium spp.</i>)	200 – 280 g/ton de papa	Realizar la aplicación sobre el tubérculo, previo al almacenamiento. Asegurar un cubrimiento uniforme. Se recomienda diluir la dosis en 1 a 2 litros de agua por tonelada de papa semilla.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO – APLICACIÓN AÉREA

Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	Observaciones
Nogal	Peste negra	6,25	Aplicar en pre-brotación temprana. Repetir desde floración hasta cuaja de los frutos, con intervalos de 10 días. En caso de lluvias, realizar nuevas aplicaciones. Aplicaciones por temporada: 6. Mojamiento: 60 L agua/ha.
Clementina Limonero Mandarino Naranja Pomelo	Pudrición parda	3,75	Aplicar en otoño, inmediatamente después de las primeras lluvias. Aplicaciones por temporada: 4. Mojamiento: 60 L agua/ha.
Papa	Tizón tardío	1,0 – 2,0	Aplicar cuando el cultivo tenga 15 cm de altura y repetir con intervalos de 15 días, dependiendo de las condiciones ambientales. Aplicaciones por temporada: 5. Mojamiento: 60 L agua/ha.
Olivo	Repilo del olivo	3,0	Iniciar las aplicaciones en otoño al observar condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 Mojamiento: 60 L agua/ha
Avellano europeo	Tizón bacteriano	3,0 - 3,75	Aplicar preventivamente en caída de hojas, receso invernal e inicio de primavera. Aplicaciones por temporada: 3 Mojamiento: 60 L agua/ha

*: utilizar dosis mayores cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y/o exista alta presión de inóculo. Utilizar dosis menores bajo condiciones normales. Mojamiento según desarrollo del cultivo.
NC: No corresponde.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

En el estanque de aplicación a medio llenar y con el agitador en funcionamiento, agregar en forma lenta la cantidad requerida de Hidroxicobre® 50% WG. Una vez obtenida una mezcla homogénea, agregar el agua restante manteniendo la agitación.

PRECAUCIONES

En aplicaciones desde brotación en adelante, puede causar fitoxicidad si se usa en mezcla con penetrantes, acarreadores o cualquier otro producto que potencie la absorción de cobre por parte de la planta.

PERIODO DE CARENCIA

Exento de carencias.

TIEMPO DE REINGRESO

Como resguardo para el ingreso de personas, no ingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada a alimentación animal.

INCOMPATIBILIDAD

Incompatible y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes.

COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso común. Realizar prueba de compatibilidad a pequeña escala antes de aplicar.

FITOTOXICIDAD

- No es considerado fitotóxico, si se usa de acuerdo a las recomendaciones de uso.
- Existen variedades de frambueso sensibles al cobre, por lo que se recomienda probar en algunas plantas y en caso de no observar reacciones indeseadas, aplicar en todo el cultivo. Además, puede producir daños en el follaje del frambueso si es aplicado con mucho calor o periodos prolongados de humedad. Si aparecen signos de daño del cultivo, discontinuar la aplicación.
- Precaución con las aplicaciones en floración, especialmente en perales de variedades de fruto sensible (D'Anjou, Packham's Triumph, Comice), ya que puede producir russet de frutos.

HIDROXICOBRE® es Marca Registrada