

NORDOX® SUPER 75 WG

FUNGICIDA - BACTERICIDA

INFORMACIÓN GENERAL	
INGREDIENTE ACTIVO	Óxido cuproso.
NOMBRE QUÍMICO	Óxido cuproso.
GRUPO QUÍMICO	Compuestos de cobre
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	86% p/p (860 g/kg), Granulado Dispersable (WG) *Equivalente a 75% p/p (750 g/kg) de Cobre
MODO DE ACCIÓN	Contacto y Preventivo
FABRICANTE/FORMULADOR	NORDOX AS.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	UPL Chile S.A.
TOXICIDAD	Grupo IV. Producto que Normalmente No Ofrece Peligro. Banda toxicológica verde. LD ₅₀ Producto comercial Dermal: >2000 mg/kg Oral: 3165 mg/kg
ANTÍDOTO	D – Penicilamina (Cupriminas) como captador (Complejante) de Cobre, en dosis de 250 mgs. por vía oral.
AUTORIZACIÓN SAG N°	2.470-O

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

NORDOX® SUPER 75 WG, es un fungicida, bactericida de amplio espectro de contacto y preventivo, de alta concentración de cobre (86%), con una formulación homogénea de finas partículas. El tamaño pequeño de sus partículas es la causa de una mayor adherencia del producto sobre los distintos órganos vegetales, evitando así el lavado por lluvia, lo que lo hace que su efecto sea más prolongado y con una mayor eficiencia en el control de enfermedades.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS g/100 L agua	OBSERVACIONES
Nogales	Peste Negra (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i>) Flor Temprana Término Flor Fruto Cuajado	(*)130 – 200 200 130 130	En zonas de alta incidencia de la enfermedad se sugiere iniciar los tratamientos junto a la brotación y continuar cada 7 días hasta la cuaja de la fruta. Repetir en casos favorables de lluvia. Mínimo 3 aplicaciones y Máximo 6 aplicaciones por temporada.
Almendro, Damasco, Cerezo, Ciruelo, Durazno, Guindo, Nectarín.	Cloca, Corineo, Cáncer Bacterial	130 – 200	Prevención Cáncer Bacterial: 1ª aplicación con 5-10% de caída de hojas; la 2ª con 70-80% de caída de hojas y la 3ª con 100% de caída de hojas y/o en yema hinchada. Prevención de Cloca y Corineo (Tiro de munición): aplicar a caída de hojas y al inicio hinchazón de yemas. En cerezos se recomienda efectuar aplicaciones una vez por mes durante los meses de invierno para prevenir Cáncer Bacterial. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Manzanos	Cáncer Bacterial Chancro Europeo (<i>Nectria</i>)	130 – 200	Aplicar a inicio de caída de hojas y repetir a los 15 días. Para Nectria, aplicar en pleno invierno cuando los chancros están activos. Repetir 3 a 4 veces según condiciones predisponentes (lluvias) hasta el término de caída de hojas. Repetir a inicio de yema hinchada. Máximo 5 aplicaciones por temporada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS g/100 L agua	OBSERVACIONES
Perales	Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	130 – 200	Aplicar en puntas verdes y a caída de hojas. En lugares de gran incidencia de enfermedad, aplicar en botón rosado en dosis de 50 g/100 L de agua. No aplicar más de 5 kilos de Cobre metálico total por hectárea. No aplicar en variedad D'Anjou. No aplicar con alta humedad relativa. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Limonero, Clementina, Mandarino, Naranja, Pomelo.	Pudrición Parda	(*) 65 – 130	Aplicar en otoño después de las primeras lluvias sobre 10 mm al tercio inferior del árbol. En condiciones de alta humedad o lluvia, repetir el tratamiento, cada 10 a 15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada
Tomate y Papa	Bacteriosis, Tizón Tardío y Temprano	(**) 100 – 150 ó 0,5 - 1,3 kg/ha	Aplicar previa aparición de síntomas, repetir cada 7 – 10 días. Aplicaciones en floración pueden provocar aborto floral. Máximo 4 aplicaciones por temporada.
Arándano	Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>) y Cancro Bacteriano	(***) 200 – 250	Concluida la cosecha aplicar durante la caída de hojas y en receso vegetativo; en el período activo de la planta aplicar en inicio de brotación y repetir 1 vez según necesidad. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
	Enfermedades de la madera (<i>Phomopsis vaccinii</i> , <i>Fusicoccum</i> spp, <i>Pestalotia</i> spp)	(***) 130 – 200	Aplicar durante la caída de hojas y yema hinchada. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Intervalo mínimo de 10 días entre cada una.
Frambueso	Antracnosis, Cancrosis, Tizón de la caña y de la yema, Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>), Roya Amarilla.	(***) 200 - 250	Aplicar durante el período de caída de hojas, luego de la poda y al inicio de brotación. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Mora e Híbridos de Mora	Manchas Foliares	(***) 200 – 250	Aplicar durante el período de caída de hojas, luego de la poda y al inicio de brotación. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Grosellero	Manchas Foliares	(***) 200 – 250	Aplicar luego de concluida la cosecha y al inicio de brotación.
Zarzaparrilla Roja	Antracnosis, Manchas Foliares	(***) 200 – 250	Aplicar a inicio de brotación y repetir antes de floración.
Plantaciones Forestales de Pinos (<i>Pinus radiata</i>) y viveros.	Tizón banda roja (<i>Dothistroma pini</i>)	1,1 kg/ha	Aplicación para prevenir ataque del hongo en etapa de crecimiento vegetativo de las plantas. Repetir si persisten condiciones predisponentes. Máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 25 días.
Kiwi	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	(****) 130 – 200	Aplicar a caída de hoja y durante el invierno 1 vez al mes. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
	PSA (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidae</i>)	65 - 130	Aplicar la dosis mayor en receso y la dosis menor con follaje desde brotación en adelante. N° máximo de aplicaciones: 9. Intervalo de aplicaciones: 30 días en receso y 15 días desde brotación, en adelante.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE (Continuación)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS g/100 L agua	OBSERVACIONES
Vides (Viñas, Parronales y Uva de mesa)	Mildiú (<i>Plasmopara viticola</i>)	130 – 200	Aplicar en forma preventiva desde inicio de brotación y repetir cada 7 a 10 días, mientras persistan las condiciones de infección (lluvias). No aplicar durante floración. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Olivo	Repilo (<i>Spilocaea oleagina</i>)	130 – 200	Aplicar en otoño hasta salida de invierno 1 vez al mes, realizando máximo 4 aplicaciones por temporada y con un intervalo mínimo de 14 días.
Avellano Europeo	Tizón Bacteriano (<i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i>)	(****)100 - 165	Aplicar a inicio de brotación repitiendo con intervalos de 15 días hasta inicio de cuaja.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES AÉREAS

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS Kg/ha	OBSERVACIONES
Nogales	Peste Negra (<i>Xanthomonas campestris pv. juglandis</i>)	2,0 - 4,5	En zonas de alta incidencia de la enfermedad se sugiere iniciar los tratamientos junto a la brotación y continuar cada 7 días hasta la cuaja de la fruta. Repetir en caso favorables de lluvia. Mínimo 3 aplicaciones y Máximo 6 aplicaciones por temporada.
Limonero, Clementina, Mandarino, Naranja, Pomelo	Pudrición parda		Aplicar en otoño antes o inmediatamente después de las primeras lluvias. Repetir en caso de lluvias frecuentes, cada 10 a 15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Olivos	Repilo (<i>Spilocaea oleagina</i>)		Aplicar en otoño hasta salida de invierno 1 vez al mes, realizando máximo 4 aplicaciones por temporada y con un intervalo mínimo de 14 días.
Avellano Europeo	Tizón Bacteriano (<i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i>)	1 – 1,65	Aplicar a inicio de brotación repitiendo con intervalos de 15 días hasta inicio de cuaja.
Almendro, Damasco, Cerezo, Ciruelo, Durazno, Guindo, Nectarín	Cloca, Corineo, Cáncer Bacterial	2-3	Prevención Cáncer Bacterial: 1ª aplicación con 5-10% de caída de hojas; la 2ª con 70-80% de caída de hojas y la 3ª con 100% de caída de hojas y/o en yema hinchada. Prevención de Cloca y Corineo (Tiro de munición): aplicar a caída de hojas y al inicio hinchazón de yemas. En cerezos se recomienda efectuar aplicaciones una vez por mes durante los meses de invierno para prevenir Cáncer Bacterial. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Arándano	Tizón Bacteriano (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> y Cáncer Bacteriano)	1,6 – 2,0	Concluida la cosecha aplicar durante la caída de hojas y en receso vegetativo; en el período activo de la planta aplicar en inicio de brotación y repetir 1 vez según necesidad. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
	Enfermedades de la madera (<i>Phomopsis vaccinii</i> , <i>Fusicoccum</i> spp, <i>Pestalotia</i> spp)	1,0 – 1,6	Aplicar durante la caída de hojas y yema hinchada. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Intervalo mínimo de 10 días entre cada una.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES AÉREAS (Continuación)

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS Kg/ha	OBSERVACIONES
Plantaciones Forestales de Pinos (<i>Pinus radiata</i>) y viveros.	Tizón banda roja (<i>Dothistroma pini</i>)	1,1	Aplicación para prevenir ataque del hongo en etapa de crecimiento vegetativo de las plantas. Repetir si persisten condiciones predisponentes. Máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 25 días.

APLICACIÓN

Utilizar la dosis mayor en condiciones de media a alta presión de la enfermedad.

Aplicación Terrestre: La dosis por 100 L de agua están referidas a un mojado de 1.500 L de agua/ha, a excepción de:

(*) Nogales y Cítricos, que se refiere a 2.000 a 3.000 L de agua/ha

(**) Tomates y Papa 500 a 900 L de agua/ha.

(***) Berries que se refiere a 800 L de agua/ha.

(****) Kiwi y Avellano Europeo mínimo mojado: 1.000 L de agua/ha.

Aplicación Aérea: Mojado: 10 - 60 L agua/ha. Se recomienda el uso de Micronair, con un volumen de solución de 5-6 L/ha, en este caso, cuando las condiciones de humedad relativa sean bajas, para evitar una rápida evaporación de la gota se recomienda usar aceite emulsible. La aplicación con electroestática mejora la cobertura. Consulte a nuestro departamento técnico.

PREPARACION DE LA MEZCLA

NORDOX® SUPER 75 WG, se agrega a un recipiente con agua en las dosis requeridas; revolver hasta lograr una solución homogénea, agregar la pre-mezcla al estanque de la máquina que contiene agua hasta la mitad, con el agitador en marcha y finalmente rellene con el agua faltante. Antes, durante y posterior a la aplicación aérea, observar todas las indicaciones que requiere la autoridad competente.

FITOTOXICIDAD

No produce fitotoxicidad si es usado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Algunas variedades de manzanas como Golden, Red Delicious, Winesap y peras como D'Anjou y Bosc, pueden sufrir síntomas de fitotoxicidad. La suma total de Cobre Metálico en perales, entre puntas verdes y caída de pétalos, no debe exceder los 5 kg/ha. Si las plantas han sido sometidas a una condición de estrés pueden quedar sensibles a la aplicación de Cobre y presentar síntomas de fitotoxicidad. No acidificar la solución o mezclar con acidificantes, ya que puede provocar efectos fitotóxicos en algunos cultivos.

COMPATIBILIDAD

NORDOX® SUPER 75 WG, es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de reacción neutra y ligeramente alcalinas.

INCOMPATIBILIDAD

NORDOX® SUPER 75 WG, es incompatible con productos fuertemente alcalinos.

TIEMPO DE REINGRESO

Para las personas, se puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación. En el caso de los animales no corresponde establecer período de carencias por el tipo de cultivo al cual se aplica.

CARENCIAS

No corresponde establecer carencias. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

®**NORDOX** marca registrada de NORDOX AS.