

GLUCOB[®] PLUS

NUTRIPROTECTOR CON EFECTO FITOFORTIFICANTE

INFORMACIÓN GENERAL

GLUCOB[®] PLUS es un producto a base de Gluconato de cobre (Cu) potenciado con ácido cítrico y ácido salicílico (AS), de acción fitofortificante ante ataques de hongos y bacterias que dañan el área foliar y vascular de plantas.

Los efectos del ácido cítrico:

Se ha visto que el ácido cítrico ayuda a cicatrizar los cortes en los tejidos, evitando la penetración de bacterias y hongos que pueden colonizar estas heridas. Este efecto antimicrobiano que posee el ácido cítrico es producto a que altera el pH extracelular (ambiente) de las bacterias y hongos, disminuyendo sus pH internos de las células de estos organismos, generando una mayor presión osmótica lo cual conlleva a que la membrana celular se debilite y explote, produciendo la lisis celular o muerte, bajando las poblaciones de microorganismos (UFC) en los tejidos vegetales de los cultivos.

Los efectos del AS:

El AS corresponde a una hormona vegetal del grupo de los fenoles que cumple un rol fundamental en la regulación del crecimiento, desarrollo e interacción de las plantas con otros organismos patógenos, así como en la inducción de defensa de las plantas frente a diferentes tipos de estreses ambientales (sequía, salinidad, inundaciones, cambios de temperaturas, entre otros). Esta protección de AS es mediante la generación de varias vías de señalización que conducen a la producción de muchas proteínas defensivas y compuestos no proteicos.

La importancia del Cu:

El Cu es un microelemento que actúa en procesos fisiológicos muy importantes, por un lado, interviene en la biosíntesis de la clorofila, y también probablemente en los procesos de transferencia de electrones (fotosistema I y II) en el proceso de fotosíntesis. Este elemento se combina con otras enzimas (ureasa, tirosinasa, etc.) en forma de quelato, interviniendo en procesos de óxido-reducción como: respiración, oxidación de materia orgánica, reducción de nitratos, etc. Algunas enzimas que contienen Cu se encuentran en las paredes celulares y participan en la biosíntesis de sustancias melanóticas y lignina. Algunas sustancias melanóticas como las fitoalexinas inhiben la germinación de esporas y crecimiento de hongos y bacterias, y la formación de lignina genera una barrera mecánica que produce resistencia de plantas frente a enfermedades.

CARACTERISTICAS FISICAS			
Densidad a 20 °C	g/ml	1,07	
pH al 10% a 20 °C	1 al 14	3.3	
Solubilidad a 20 °C	%	100	
Apariencia	-	Líquido azul	
CARACTERISTICAS QUIMICAS			
I.A.	Cantidad	Rel. Prod.	Nivel
Gluconato de cobre	%	p/p	8,0
Cobre (Cu)	%	p/p	1,2
Ácido cítrico	%	p/p	10,0
Ácido salicílico	ppm	p/p	250
Donde, I.A.: ingrediente activo; Rel. Prod.: relación en el producto.			

APLICACIÓN DEL GLUCOB[®] PLUS

CULTIVO		DOSIS	APLICACIÓN
Frutales y Vides	Cítrico, Manzano, Pera, Cerezo, Durazno, Nectarin, Ciruelo, Palto, Olivo, Kiwi	Riego: 1 a 3 L/ha Foliar: 200 a 500 cc/100L de agua	Iniciar las aplicaciones al encontrar los primeros síntomas de enfermedad. Dosis menor de manera preventiva y dosis alta de manera correctiva.
	Uva de mesa, Uva de vino		
Frutos secos	Nogal, Avellano Europeo, Almendro, Pistacho		
Berries	Arándanos, Frutillas, Frambuesas, Moras		
Hortalizas y Cucurbitáceas	Acelga, Ají, Ajo, Apio, Arveja, Berro, Betarraga, Pak Choy, Brócoli, Cebolla, Coliflor, Esparrago, Espinaca, Haba, Kale, Lechuga, Lenteja, Papa, Pimiento, Poroto, Repollito de Bruselas, Repollo, Rúcula, Tabaco, Tomate, Tomate Cherry, Zanahoria		
	Sandía, Melón, Zapallo de guarda, Zapallo Italiano, Pepino		
Cereales	Avena, Arroz, Cebada, Maíz, Trigo	200 cc/100 L de agua	Aplicar con los primeros síntomas de enfermedad.
Oleaginosas	Raps		
Ornamentales	Flores de corte	200 cc/100 L de agua	Aplicar con los primeros síntomas de enfermedad.

GLUCOB[®] PLUS es compatible con la mayor parte de fertilizantes N-P-K de uso normal y sus componentes son miscibles con la mayoría de los productos fitosanitarios. Antes de preparar una mezcla final, es conveniente realizar unas pruebas de compatibilidad. **Método de preparación:** Agite el envase antes de usarlo, abrir y medir con probeta o con algún otro utensilio graduado la cantidad indicada, mezcle en una cubeta la cantidad a utilizar con agua, agite y agregue al tanque de aplicación (pulverizadora hidráulica o mochila de aspersión).

GLUCOB[®] PLUS es un producto que no tiene límite a cosecha. No existe período de reingreso.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL GLUCOB[®] PLUS

Los materiales adecuados para el manejo y almacenamiento del **GLUCOB[®] PLUS** son: Polipropileno, Polietileno de baja densidad y acero inoxidable. El **GLUCOB[®] PLUS** se debe manejar con las consideraciones propias para los productos químicos. El personal deberá utilizar lentes, guantes, ropa y zapatos de seguridad, evitando comer, beber y/o fumar durante el manejo del producto.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.) La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por la inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.