



QUITOFYT

BIOACTIVADOR E INDUCTOR DE RESISTENCIA ORGÁNICO

Concentrado soluble

COMPOSICIÓN PORCENTUAL	% (P/V)
Ingredientes activos: Quitosano (Poli-D-glucosamina) (Equivalente a 50 g de i.a/L)	5 %
Acondicionadores y diluyentes	95 %
Total	100 %

Contenido: 1L 5L 10L 20L

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION
PUEDE SER NOCIVO POR EL CONTACTO CON LA PIEL

No. Lote:

Fecha de elaboración:

Fecha de caducidad: 2

años a partir de la fecha
de su elaboración

DISTRIBUIDOR: Tecno-Orgánica
Av. Independencia 270, Col. Los Llanitos
C.P. 63170, Tepic, Nayarit. Tel. 311 90 95 327

HECHO EN MÉXICO

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Use el equipo de protección personal adecuado para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. Después de manejarlo o aplicarlo báñese, cámbiese de ropa y lave ésta, antes de volver a usarla.

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando el producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios o ropa.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No se ingiera y evite el contacto del producto con los ojos y la piel.
- En caso de presentar molestias por el contacto con el producto, lleve a la persona con el médico.

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar con agua corriente por un mínimo de 15 minutos

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar el área contaminada con agua y jabón

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- Respete las recomendaciones de uso del producto.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a las disposiciones establecidas en su localidad.
- Respete las buenas prácticas agrícolas.
- No tire los envases o empaques vacíos del producto en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- No vierta el remanente del producto o agua de lavado del equipo de aplicación en suelos, ríos, lagos, lagunas u otros cuerpos de agua.
- Respete las dosis y época de aplicación del producto.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: Almacene el producto en lugares frescos y cubiertos, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

INSTRUCCIONES DE USO

QUITOFYT es un producto de origen natural, biodegradable y no tóxico, que está formulado a base de quitosano, biopolímero que se obtiene a partir de la quitina, componente principal del exoesqueleto de crustáceos. La molécula de quitosano contenida en **QUITOFYT** tiene la característica de desencadenar las respuestas de defensa dentro de la planta, lo que lleva a la formación de barreras físicas y químicas contra la invasión de fitopatógenos. Contribuye de manera significativa en la disminución de daños provocados por estrés biótico o abiótico, y a mejorar la eficiencia de nutrientes. Presenta actividad microbiana contra una gran variedad de hongos, bacterias y virus, y es un auxiliar en el control de nematodos. La aplicación del producto se realiza por aspersión sobre el follaje o al suelo por el fertirriego o en drench.

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	FRECUENCIA
Hortalizas en general (tomate, chile, papa, berenjena, melón, sandía, pepino, calabaza, ajo, lechuga, etc.).		a) Aplicación al suelo (drench, hidroponía o fertirriego): 1. Tratar la raíz por inmersión 2. A los 15 días después del trasplante o emergencia. Nota: aplicar durante el tercer tercio del riego.
Fresa, frambuesa, zarzamora y arándano		b) Aplicación foliar: A los 15 días después del trasplante o emergencia de la planta. Las aplicaciones subsecuentes se deben realizar 15 días después de la primera aplicación, y hasta finalizar con la cosecha.
Ornamentales (rosas, crisantemo, clavel, nochebuena, gerbera, lillium, etc.).		c) Tratamiento de bulbos y tubérculos para siembra: Los bulbos se sumergen en la solución por 30-60 segundos y después sembrar. En el caso de tubérculos como la papa, al momento de la siembra asperjar el en el fondo del surco.
Frutales (aguacate, cítricos, plátano, papaya, guayaba, mango, olivo, vid, etc.).		La primera aplicación realizarla al suelo vía sistema de riego; se recomiendan hacer 3 aplicaciones por año al suelo. La primera aplicación foliar se inicia en floración; las aplicaciones subsecuentes se deben realizar 15-20 días después de la primera aplicación, y hasta finalizar con la cosecha.
Piña y agave		Las plántulas se tratan por inmersión antes del trasplante. Efectuar una segunda aplicación a los 15 días después del trasplante. En el caso de piña realizar aplicaciones periódicas cada 40-60 días hasta cosecha. En el caso de agave 3-4 veces por año. Nota: el suelo debe estar húmedo antes de la aplicación.

QUITOFYT en los sistemas de defensa de la planta

Actúa como un potente elicitor biótico (molécula capaz de inducir respuestas de defensa de las plantas) que aumentan la resistencia del cultivo a las enfermedades. Las respuestas de la planta al tratamiento con quitosano son la formación de barreras químicas y mecánicas, y la síntesis de nuevas moléculas y enzimas involucradas en la respuesta de defensa. Esto incluye la síntesis y acumulación de metabolitos secundarios como compuestos fenólicos, lignina, calosa, fitoalexinas y proteínas relacionadas con la patogénesis.

QUITOFYT como auxiliar en el manejo de nematodos y patógenos de raíz

El tratamiento del suelo con quitosano disminuye la tasa de infección de las raíces de las plantas por los nematodos y aumenta la supresión de enfermedades de la raíz. Al adicionar QUITOFYT al suelo, se incrementa la actividad de microorganismos quitinolíticos (que producen enzimas quitinasas), tales como *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens*, actinomicetos, micorrizas y rizobacterias, los cuales tienen la capacidad de degradar (disolver) la quitina presente en los huevecillos y cuerpo de los nematodos, así como de hongos fitopatógenos.

Beneficios de QUITOFYT en la planta

- La aplicación foliar reduce la transpiración y se evita la deshidratación
- Resistencia a estrés abiótico por altas temperaturas o falta de agua
- Resistencia a estrés biótico inducido por fitopatógenos
- Estimula la germinación de las semillas
- Promueve el desarrollo e incremento de raíces
- Se incrementa de manera significativa la absorción de agua y nutrientes
- Estimula floración, desarrollo de hojas y brotes nuevos
- Mejora el tamaño y peso de frutos

MÉTODO PARA APLICAR EL PRODUCTO

Antes de abrir el envase, agite vigorosamente, abra con cuidado el envase, mida la cantidad indicada y viértala en un recipiente conteniendo la mitad de su capacidad de agua limpia, agite y posteriormente agregue al tanque de aplicación. En aplicaciones foliares se recomienda aplicar en agua suficiente para cubrir totalmente el follaje. Cuando se aplica al suelo, tratar de que el agua moje perfectamente el área que cubre el sistema radicular.

INCOMPATIBILIDAD: QUITOFYT es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.

GARANTÍA: Tecno-Orgánica garantiza la composición y el contenido neto del producto siempre y cuando el usuario adquiera el producto en su envase original cerrado. El fabricante no acepta responsabilidad por daños que puedan derivar del almacenamiento y aplicación inadecuados. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo del producto.

TECNO ORGANICA