

TONKA

Fungicida Microbiológico
Polvo Humectable

Fungicida microbiológico a base de *Bacillus subtilis*, *Trichoderma harzianum*, *Streptomyces lydicus* y ácidos orgánicos, que disminuye el daño causado por hongos fitopatógenos, además favorecen la biodiversidad del suelo y estimular el desarrollo radicular.

Contenido mínimo garantizado	
<i>Bacillus subtilis</i>	1x10 ⁸ UFC/g
<i>Trichoderma harzianum</i>	1x10 ⁷ UFC/g
<i>Streptomyces lydicus</i>	1x10 ⁶ UFC/g
Ácidos orgánicos	35.0 %

Los microorganismos de **TONKA** protegen a la raíz por:

- **Parasitismo:** Ocurre mediante el enrollamiento de las hifas de *Trichoderma harzianum* o el daño producido por los lico péptidos del *Bacillus subtilis*.
- **Antibiosis:** *Streptomyces lydicus* y *Bacillus subtilis* secretan metabolitos secundarios como quitinasas o iturinas, los cuales suprimen el desarrollo de hongos fitopatógenos.
- **Exclusión competitiva:** Debido al correcto balance de los microorganismos del producto, estos pueden coexistir entre ellos y desplazar a hongos fitopatógenos.
- **Resistencia sistémica:** Los microorganismos influyen en el crecimiento de la planta, la cual produce compuestos que refuerzan sus mecanismos de resistencia.

Los ácidos orgánicos de **TONKA** estimulan la liberación de exudados de las raíces, mejorando la colonización, el establecimiento y la actividad biológica de los microorganismos del producto.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS:

- Disminuye la incidencia y severidad de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos.
- Incrementa la resistencia del cultivo al ataque de hongos fitopatógenos.
- Incrementa la calidad y rendimiento de los cultivos.
- No genera resistencia en los hongos fitopatógenos.
- Es de fácil manejo y aplicación.
- Es ambientalmente seguro.



FORMA DE APLICACIÓN:

Se recomienda aplicar **TONKA** vía riego presurizado dirigido, drench o con aspersor de mochila; cubriendo la zona de la raíz de la planta.

Destape con cuidado el empaque, pese en una báscula la cantidad indicada de **TONKA** y prepare una dilución mínima de 1 kg en 50 L de agua, que asegure una aplicación uniforme en el sector de riego durante el mayor tiempo posible.

Cuando se use el mismo tanque donde se apliquen fertilizantes, agregue **TONKA** lo más cerca posible al segundo tercio del total de tiempo de irrigación.

DOSIS:

Cultivos	Recomendaciones
Aguacate, Ajo, Alcachofa, Alfalfa, Algodón, Arándano, Arroz, Avena, Banano, Berenjena, Brócoli, Café, Calabacita, Calabaza, Cebolla, Chile, Chile Bell, Cítricos, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Durazno, Esparrago, Frambuesa, Fresa, Frijol, Frijol Ejotero, Guayabo, Lechuga, Maíz, Maíz dulce, Mango, Manzano, Melón, Nogal, Ornamentales, Papa, Papayo, Pepino, Pera, Piña, Quenopodiáceas, Rábano, Sandía, Tomate, Tomatillo, Vid, Zanahoria, Zorzamora.	<p>En almácigo o planta de vivero, se recomienda agregar 2 g/L de agua en la solución donde se realizará la inmersión de las charolas al menos 7 días antes del trasplante.</p> <p>Se recomienda realizar aplicaciones de 1 a 2 kg por hectárea desde la siembra o trasplante hasta el final de la etapa de producción a intervalos de 7 a 15 días.</p> <p>En frutales u ornamentales, se recomienda aplicar 1 a 2 kg por hectárea a intervalos de 15 a 30 días durante las primeras 4 a 8 semanas después del periodo de brotación y hasta terminada la etapa de producción.</p>

INCOMPATIBILIDAD:

Evite mezclar con fungicidas o soluciones de fertilizantes que puedan cambiar el pH o conductividad eléctrica en exceso, y usar equipos que presenten residuos de estos.

No aplicar **TONKA** antes de 72 hrs de la aplicación de fungicidas, y ya aplicado este no usarse en las 72 hrs posteriores.

“La información contenida en esta Ficha Técnica, se proporciona con buenas intenciones, pero no constituye una garantía o compromiso de responsabilidad, recomendamos siempre consultar a los especialistas de Novigo®”

Safe Food for the World