

## FICHA TÉCNICA

# QUANTUM-TOTAL™

## Inoculante Bacteriana Beneficioso para Suelos y Plantas

### DESCRIPCIÓN

Quantum Total es un inoculante para plantas y suelos que restaura y potencia los niveles fundamentales de la biología del suelo (también conocido como la red trófica del suelo). Este producto incorpora bacterias fotosintéticas y heterótrofas altamente especializadas en una formulación bacteriana que mejoraría sin precedentes del follaje, las raíces y rizosfera de las plantas.

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Cuando Quantum-Total se utiliza como una aplicación foliar o del suelo tiene un impacto directo sobre el vigor y rendimiento de las plantas al:

- Mejorar la absorción de nutrientes
- Mejorar la fotosíntesis vegetal
- Mejorar el crecimiento radicular y de los retoños
- Fortificar las defensas naturales de las plantas
- Promover la producción y retención de agua

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Altamente concentrado – Proporciona más de cincuenta millones de unidades formadoras de colonias por mililitro.

Es fácil y seguro de utilizar – No es tóxico y no contiene bacterias patógenas. Puede aplicarse de forma foliar o empapado de raíz y es compatible con casi todo tipo de sistemas de riego que incluye: pulverizador a alta velocidad, pulverizador de barra, riego en pivote, pulverización aérea, microjet, etc.

No tienen restricciones de ingreso.

Almacenamiento fácil – No requiere refrigeración.

Larga vida – Vida útil estable durante 3 años (sin abrir) y 1 año (una vez abierto).

### Propiedades

<b>Análisis Bacteriano Garantizado:</b>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i>	900,000 ufc/mL
	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	20,000,000 ufc/mL
	<i>Bacillus subtilis</i>	10,000,000 cfu/mL
	<i>Bacillus licheniformis</i>	10,000,000 cfu/mL
	<i>Bacillus megaterium</i>	5,000,000 cfu/mL
	<i>Bacillus polymyxa</i>	5,000,000 cfu/mL
<b>Análisis de Fertilizante:</b>	No NPK; análisis de fertilizante de 0-0-0	
<b>pH:</b>	6.9 – 8.0	
<b>Gravedad específica:</b>	0.9958	
<b>Tamaño de Partícula:</b>	100% a través de malla de 100 micrones/140	
<b>Apariencia:</b>	Líquido marrón a negro	
<b>Olor:</b>	Olor acre y a tierra distintivo	

**Empaque:** Botellas plásticas de 1 galón, totes de 5 galones, tabos de 30 y 55 galones y totes de 275 galones (mini-bulk)

**Almacenamiento/Manejo** Agitar bien antes de utilizarse. Volver a tapar tan pronto sea posible. Almacenar entre 32°F/0°C y 110°F/43°C.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

**Cultivos en hileras** – 64 oz por acre al plantar; 64 oz por acre 14 a 21 días después de plantar; 64 oz por acre antes de follaje completo.

**Granos (con riego)** – 64 oz por acre al plantar; 64 oz por acre al desarrollo de la espiga.

**Granos (sin riego)** – 1 galón por acre al plantar.

**Césped (Golf)** – Aplicación inicial de 8 oz por 1,000 pies cuadrados en tees y greens; 4 oz por 1,000 pies cuadrados cada 14 días.

**Césped (tepe y deportivo)** – Aplicación inicial (incluyendo al plantar) de 1 galón por acre; 64 oz cada 30 a 45 días.

**Vegetales (invernadero)** – Mojar las semillas con 4 oz por galón.

**Vegetales (trasplante)** – Empapado de raíz con 4 oz por galón; 64 oz por acre cada 14 a 21 días.

#### **Cítricos (en condiciones aceptables a buenas):**

1 galón                    Antes de la floración o floración temprana  
                                 Floración total o en la caída de 2/3 de los pétalos  
                                 Con pulverizador en el verano\*  
                                 Con pulverizador en otoño\*  
                                 6 a 8 semana antes de la cosecha

#### **Cítricos (en malas condiciones):**

1 galón                    como foliar\* o mediante riego del suelo cada 30 días

#### **Programa para Aspersión Foliar Opcional:**

3 galones                    febrero/marzo  
                                 junio/julio  
                                 septiembre/octubre  
                                 noviembre  
                                 6 a 8 semanas antes de la cosecha

#### **Plántulas nuevas:**

2 oz por árbol                    Al trasplantar junto con el agua del riego.

\* En caso que el pulverizador incluya un plaguicida, aplicar Quantum Growth mediante inyección al sistema de riego en el suelo.

NO MEZCLAR CON FUNGICIDAS O PLAGUICIDAS. Al mezclar en tanque, agregar Quantum-Total de último y aplicar dentro de un período de 0 a 12 horas.

Para dosis de aplicación y tiempos específicos, visitar [www.GrowQuantum.com/product-application-rates.aspx](http://www.GrowQuantum.com/product-application-rates.aspx)

