



### Dosis y forma de aplicación

Forma	Dosis
Drench	125 Grs./100 Lts.
Fertirriego (12-24 mil pl/Ha.)	500-750 Grs./Ha.
Esquejes / raíz desnuda (frutilla)	250-500 Grs./20 Lts.
Césped	1-1,5 Kgs./Ha.

**Almacenamiento:** El producto debe ser almacenado en un lugar fresco, seco y oscuro hasta su aplicación. Si el producto es conservado bajo refrigeración (no congelar) conservará su viabilidad por un período de 8-12 meses.



## PLANTSHIELD TRICHODERMA

Harzianum cepa T22

Única cepa híbrida del mercado



#### WASSINGTON S.A.

Gualeguaychú 2068 · [B1702FTF] · Ciudadela Pcia. de Buenos Aires · Argentina  
Tel.: (5411) 4488-4100 / 4488-4105 FAX: 4488-4107 E-mail: info@wassington.com.ar  
Web: [www.wassington.com.ar](http://www.wassington.com.ar) Atención al Cliente: (011) 4488-4100





## PLANTSHIELD TRICHODERMA T22

**Composición:** Trichoderma harzianum cepa **T 22**  
Conc.  $1 \times 10^7$  UFC por gr. de producto



### Especificaciones técnicas

Trichoderma es un fungicida biológico preventivo para el control de enfermedades radiculares de un gran número de especies vegetales. El ingrediente activo es un microorganismo benéfico conocido con el nombre de Trichoderma harzianum cepa **T22**. Cuando se lo aplica al suelo, semillas y plantines tiene la capacidad de desarrollarse rápidamente dando efectiva protección a la raíz frente a ciertos patógenos.

La cepa **T22** ha sido desarrollada por la Universidad de Cornell mediante una cruce entre 2 cepas de Trichoderma harzianum provenientes de regiones de clima y suelos contrastantes lo cual le confiere propiedades sobresalientes de adaptación a un rango amplio de suelos (arenosos y/o arcillosos) como así también a climas fríos y cálidos. Presenta una gran adaptabilidad a rangos de Ph entre 4-8.

### Modo de acción

La Trichoderma **T22** inhibe el crecimiento de los hongos patógenos del suelo mediante procesos de competencia natural formando un escudo alrededor de la raíz de la planta y procesos de micotaparitismo necrotróficos de hongos parásitos.

### Control

Previene enfermedades causadas por: Phytium, Phytophthora, Fusarium, Verticillium, Sclerotinia, etc.

### Beneficios

- Ataca patógenos de la raíz en forma preventiva.
- Promueve el crecimiento de pelos absorbentes y raíces adventicias mejorando la nutrición y la absorción del agua por parte del cultivo.
- La Trichoderma libera compuestos de índole hormonal y sideróforos que permiten incrementar la disponibilidad de macro y micronutrientes para la planta.
- Disminuye el uso de fumigantes químicos (bromuro de metilo y otros).
- No presenta efectos fitotóxicos.
- La alta disponibilidad de nutrientes en el suelo, ej.: P (fósforo), no inhiben su colonización en la raíz.
- Es compatible su uso con otros microorganismos benéficos.

### Recomendaciones de uso

- Es un producto preventivo por lo que debe ser utilizado antes que se establezca la enfermedad.
- Lograr humedad uniforme en el lomo de plantación de manera de favorecer la instalación de la Trichoderma.
- Debe usarse con aguas de Ph neutro o levemente ácido.
- En los tratamientos por inmersión que se hagan durante los meses de verano se aconseja su aplicación junto al Vit-Org a la dosis de 0,5-1%.
- Sería muy aconsejable la incorporación de Vit-Org usando el riego por goteo a razón de 5Lts./Ha. por semana una vez instalado el cultivo en el lugar definitivo.
- Puede usarse junto a fertilizantes, insecticidas y/o nematicidas.
- Se recomienda realizar las aplicaciones durante las horas de menor insolación.
- No dejar el producto para el día siguiente una vez que haya sido preparado.

### FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Una aplicación de **T22** logra colonizar la raíz del cultivo en un lapso de 24-72 horas, formando un escudo protector contra el ataque de hongos patógenos. La protección se prolonga por un período entre 8 y 12 semanas (2-3 meses). Se recomienda hacer 2 aplicaciones adicionales a lo largo del ciclo de cultivo a intervalos de 45-60 días con la mitad de la dosis inicial.

### APLICACIÓN EN PLANTINERAS:

Para la aplicación sobre bandejas de plantines durante su estadía en la almaciguera se recomienda mezclar 100 grs. de producto en 20 litros de agua para luego efectuar un riego con dicho preparado a razón de 0,5 Lts./Bandeja. Para la mayoría de los casos se recomienda volver a aplicar la misma dosis 3-4 días antes del trasplante, permitiendo reforzar su acción protectora.

#### Compatibilidad con Fungicidas

Metalaxil  
Carboxin (Vitavax)  
Phyton 27  
Clorotalonil  
Systhane (Myclobutanil)  
Previcur (Propamocarb)  
Mancozeb  
Alliette (Metalaxil)  
Captan  
Fosfitos (Biofos K)  
PCNB (Pencolor)  
Metil-Tiofanato (Cercobin)  
Thiram  
Iprodione (Rovral)

#### Incompatibilidad con Fungicidas

Benomil (Benlate)  
Carbendazim (Bavistin)  
Imazalil  
Tebuconazole (Folicur)  
Propiconazole (Topas)

#### Compatibilidad con reguladores de Crecimiento

CycoceI (Cloromecuat)  
Pacllobutrazol (Crestar)

#### Compatibilidad con Herbicidas

Glifosato (Round-up)  
Pendimetalin (Herbadox)