



FICHA TECNICA

Subtilpest polvo

DESCRIPCION

Es un biopesticida cuya acción se basa en la actividad de *Bacillus subtilis* para el combate de diversos géneros de hongos fitopatogénos. *Bacillus subtilis* compite contra hongos capaces de producir enfermedades en las raíces, disminuyendo el efecto negativo que tienen estos patógenos sobre la salud de las plantas. De esta forma logra incrementar el crecimiento y salud de la planta. *B. subtilis* produce antibióticos del tipo Bacilysin e Iturin que son altamente fungo tóxicos. **SUBTILPEST** está formulado con una cepa bacteriana cultivada con una innovadora tecnología para generar biomasa en muy altas concentraciones y elevada actividad biocontroladora. De esta forma se garantiza un producto de alta calidad, inofensivo para el ser humano y benéfico para el medio ambiente. Los beneficios de **SUBTILPEST** son aprovechados por todo tipo de cultivos.

APLICACIÓN

Tratamiento de semillas: **SUBTILPEST** puede aplicarse a semillas antes de sembrar (utilizando un adherente comercial) a razón de 500 gramos por cada 100 kg de semilla. Extienda la semilla y deje secar a la sombra durante un mínimo de dos horas.

Esquejes de frutales y ornamentales: Esquejes o trasplantes a raíz desnuda de fresa, zarzamora, vid, rosal o árboles frutales como aguacate, manzano, cítricos y especies forestales en general, prepare una solución diluyendo 250 gramos de **SUBTILPEST** en 50 litros de agua y sumerja la raíz o esqueje antes de efectuar el trasplante.

Para aplicación en cultivos establecidos o sembrados previamente. En cultivos establecidos o cuya siembra se realice previamente debido al tamaño de la semilla o a las características del cultivo (como la caña de azúcar) se puede aplicar manualmente el producto rociándolo directamente sobre la semilla sembrada, en el surco o al pie de la plántula. Esto se realiza con una bomba de mochila común, que no debe estar contaminada con agroquímicos. El procedimiento de aplicación es el siguiente: Diluya 500 gramos de **SUBTILPEST** en la cantidad de agua necesaria para distribuir el producto, se recomienda usar 100 litros por hectárea pero la cantidad se puede ajustar a sus necesidades.

Cultivos	Hongos a combatir	Dosis	Recomendaciones
Rutáceas (Cítricos): (toronja, limón, lima, mandarina, naranja)	<i>Rhizoctonia</i> , <i>Sclerotium</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Armilaria</i> <i>Phytophthora</i> ,	500 – 1000 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Gramíneas (maíz, sorgo, arroz, trigo, avena, caña de azúcar)	<i>Fusarium</i> <i>Phytophthora</i> <i>Septoria</i> , <i>Puccinia</i>	500 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Solanáceas (berenjena, chile, tomate verde, jitomate, papá, pimiento morrón)	<i>Phytophthora</i> , <i>Alternaria</i> <i>Colletotrichium</i> <i>Sclerotium</i>	500 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Cucurbitáceas (pepino, melón, calabaza, sandía, chayote)	<i>Colletotrichium</i> <i>Fusarium</i> , <i>Erysiphae</i>	500 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días



Amarilidáceas y Asparagáceas (Cebolla, ajo, espárrago)	<i>Puccinia, Pythium Colletotrichium</i>	500 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Brasicáceas (brócoli, coliflor, col, rábano)	<i>Peronospora Botrytis, Alternaria</i>	500 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Rosáceas (Berries) (zarzamoras, fresa arándano, frambuesa)	<i>Botrytis Alternaria Phytophthora,</i>	500 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Lauráceas (aguacate, canela)	<i>Botrytis Cercospora Colletotrichium Phytophthora</i>	500 – 1000 gramos por hectárea	Aplicaciones con intervalo de 7- 15 días
Agaváceas (tequilana, espadín, tóbala, coyote, cuishe, verde)	<i>Fusarium oxysporum</i>	500-1000 gramos por hectárea	2 aplicaciones con intervalo de 30 días. Repetir cada año

BENEFICIOS

- Mejora la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra plagas de hongos *Rhizoctonia, Phytophthora, Fusarium* y *Rhizopus* entre otros hongos.
- No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente
- Recupera la fertilidad y la estructura del suelo, lo que permite una mayor infiltración y retención de agua

PRESENTACIÓN

- En polvo dentro de bolsa plástica de 500 gramos, en cubeta de plástico en 5 kg y 10 kg y en saco en presentación en 20 kg.

COMPOSICIÓN:

- *Bacillus subtilis* a una concentración del 1% p/p al envasar y el resto vehículo y agente termoprotector

GARANTIA

- Pureza: Cultivo 99.9%
- Concentración: No menos de 1×10^8 UFC/gramo al momento de envasar
- Viabilidad: 95%-99%

INCOMPATIBILIDAD

- Se recomienda no aplicar **SUBTILPEST** conjuntamente con plaguicidas y funguicidas.

PRECAUCIONES

- Almacenar el biopesticida en un lugar fresco y seco el producto tiene una caducidad de al menos 6 meses no es necesario almacenarlo en refrigeración
- No se exponga a los rayos del sol.

USO AGRONÓMICO

- **SUBTILPEST** se recomienda para el control y prevención de la incidencia de hongos en los cultivos. Se puede utilizar en cultivos tales como Hortalizas en general, (Col, coliflor, brócoli, col de brúcelas, rábano, nabo); Frutales en general: Mango, aguacate, Cítricos, Papaya, Melón, Sandía, Plátano. Solanaceas Tomate, chile, papa, berenjena; Curcubitaceas Pepino, melón, sandía, calabazas. Berries: arándano, frambuesa, zarzamora, mora.