

TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA Y DEL AGUA

Mejorador de Sistema Inmune
Para suelos y plantas
Antifúngico
Mejorador de Raíces



GREEN

ECO GROW
SBX



Acondicionador de
plantas y de suelos



GREEN ECO GROW SBX

Nombre del producto	GREEN TECH – ECO GROW
Tipo de producto	Extracto natural para la agricultura, sin contaminantes, no tóxico, no GMO
Componentes	Agua 94,2%, Azúcar 5,3%, Proteínas 0,09%, Carbohidratos 0,1%, Ácido acético 0,3%.
Modo de acción	Mejora la estructura del suelo, la retención de agua, aumenta la fertilidad, controla los patógenos, es sostenible y biodegradable.
Beneficios	Ofrece los beneficios de varios productos en uno. Aumenta el crecimiento, el rendimiento y la calidad de los cultivos, mejora la estructura del suelo, combate enfermedades y plagas.
Dosificación	Diluido en agua de 1:9 a 1:99.
Aplicación	Pulverización aérea y en mojado.
Usos	Adecuado para todo tipo de cultivos, especialmente en agricultura intensiva con poca rotación de cultivos.

Productos	Precio por Litro (MXN)	Precio total (MXN)
PRODUCTOS CONVENCIONALES		
Mejorador del suelo	\$326.57	\$326.57
Fertilizante	\$344.93	\$344.93
Fungicida	\$153.71	\$153.71
Total Productos Convencionales		<u>825.21</u>
PRODUCTO BIOTECNICO - GREEN ECO GROW SBX	\$356.63	<u>\$356.63</u>

Nota: El coste de los productos varía en función de la concentración utilizada, para mayor información y la adaptación de sus necesidades solicitar consultoría de servicios GREEN TECH.

Ficha técnica para Uso: ECO GROW SBX GREEN TECH- Acondicionador Biológico para Suelo y Plantas

Descripción general

Producto biológico líquido, diseñado para mejorar la salud del suelo y fortalecer el desarrollo vegetal. Su uso regular promueve una microbiota activa, mejora la absorción de nutrientes y optimiza las condiciones del suelo y del crecimiento de las plantas.

Composición y propiedades fisicoquímicas

Componente / Parámetro Valor

Color	Marrón
Olor	Característico
Estado físico	Líquido
Solubilidad	100% soluble en agua

Aplicaciones recomendadas

- Suelos agrícolas (preparación o mantenimiento)
- Cultivos intensivos y extensivos
- Invernaderos
- Viveros
- Huertos urbanos
- Céspedes, jardines, áreas verdes

Dosis sugerida ejemplo:

- 1 litro por cada 10,000 litros de agua de riego, o
- 100 ml por cada 1,000 litros de agua

La dosis puede ajustarse según el tipo de cultivo, estado del suelo y condiciones ambientales, para conocer sobre su caso y adaptar a sus necesidades puede solicitar consultoría GREEN TECH.

Instrucciones de aplicación

1. Drench (riego al pie de planta): Puede aplicarse también con regadera manual.
2. Aplicación foliar: Utilizar equipo de aspersión aérea o mochila pulverizadora.
3. Si el suelo está seco, hidratar una hora antes de aplicar el producto.
4. Recomendación importante: Aplicar preferentemente en la última irrigación del día

Recomendaciones y precauciones

- No mezclar simultáneamente con productos químicos agresivos como cloro, ácidos fuertes o fungicidas sistémicos.
- Almacenar en un lugar fresco, seco, y protegido de la luz solar directa.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

Presentación disponible

- Frasco de 1Lt y Galón 6Lt.
- También disponible en presentaciones mayores bajo pedido

Vida útil

- 12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena adecuadamente.

Tecnología agrícola y alimentaria



GREEN Preventive SBX

Post cosecha



Ayuda a extender la vida de los productos cosechados



GREEN PREVENTIVE SBX

NOMBRE DEL PRODUCTO	GREEN PREVENTIVE
TIPO DE PRODUCTO	Extracto natural para productos frescos post-cosecha, libre de contaminantes, no tóxico, no transgénico.
COMPONENTES	Agua 94.2%, Azúcares 5.3%, Proteínas 0.09%, Carbohidratos 0.1%, Ácido Acético 0.3%.
MODO DE ACCIÓN	Crea una capa bioprotectora que extiende la vida útil del producto fresco controlando la formación de patógenos, retrasando el crecimiento de hongos, ayudando a conservar su humedad interna y actuando rápidamente.
BENEFICIOS	No se degrada, tiene efecto duradero, reduce efectos de oxidación, posible reaplicación sin efectos secundarios.
DOSIS	Diluido en agua de 1:9 a 1:99.
APLICACIÓN	Atomización.
USOS	Para todo tipo de cosechas, especialmente aquellas sensibles a hongos.

COMPARATIVO DE COSTOS

CATEGORÍA	PRODUCTO	PRECIO ESTIMADO
CONVENCIONAL	Ceras, recubrimientos, fungicidas, antioxidantes, etc.	\$192.14 - 480.35 MXN (litro)
BIOLÓGICO	Agentes de biocontrol, recubrimientos biológicos	\$1,921 - 9,606 MXN (litro)
BIOTEC - GREEN PREVENTIVE	Producto post-cosecha	<u>\$356.00 MXN (litro)</u>

Nota: Los costos varían según la concentración utilizada.

Ficha técnica para Uso: Preventive Biológico – Uso en Post Cosecha

Descripción general

Preventive es un tratamiento de origen biológico diseñado para la preservación de frutos cosechados. Su aplicación post cosecha ayuda a reducir la proliferación de hongos y bacterias, prolongando la vida útil y manteniendo la calidad de los frutos durante almacenamiento y transporte.

Composición y propiedades fisicoquímicas

Componente / Parámetro Valor

Color	Marrón
Olor	Característico
Estado físico	Líquido
Solubilidad	100% soluble en agua

Forma de uso

1. Preparación de diluciones:

- Preparar diluciones en agua potable de consumo humano según necesidad:
 - 1X (uso directo, sin diluir)
 - 10X, 50X, 100X y 150X (cuando se requiera menor concentración).
- Para pruebas iniciales, se recomienda usar 1X (sin diluir).

2. Selección de frutos:

- Escoger frutos limpios, secos y en buen estado.
- Agrupar los frutos de interés para realizar pruebas comparativas.

3. Aplicación:

- Aplicar mediante aspersión hasta cubrir totalmente el fruto (parte superior, inferior y laterales).
- Mantener grupos separados según el tratamiento aplicado.

4. Exposición y secado:

- Dejar secar los frutos en ambiente ventilado.
- Evitar empaparlos; un tiempo de secado recomendado es de 10 minutos después de la aplicación.

5. Observaciones:

- Registrar de forma visual y fotográfica la evolución de los frutos antes y durante las pruebas.
- Anotar resultados en bitácora de control post cosecha.

Diseño de pruebas recomendado

Aplicar en 3 grupos de los mismos frutos y mantenerlos separados:

- Grupo 1 (Control): Agua potable o producto de interés propio.
- Grupo 2: Preventive (Antifúngico)
- Grupo 3: Final Bacter (Antibacterial) + Preventive (Antifúngico).

Repetir lo mismo con cada fruto de interés (ejemplo: jicama, piña, melón, etc.).

Recomendaciones adicionales

- Siempre revisar si el producto puede aplicarse inmediatamente después del corte fresco para prevenir daños por golpes o contaminación.
- Si no es posible aplicar de inmediato, hacerlo en el menor tiempo posible tras la cosecha.
- No mezclar simultáneamente con productos químicos agresivos como cloro, ácidos fuertes o fungicidas sistémicos.
- Almacenar en un lugar fresco, seco, y protegido de la luz solar directa.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

Presentación disponible

- Frasco de 1Lt y Galón 6Lt y también disponible en presentaciones mayores bajo pedido

Vida útil - 12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena adecuadamente.

TECNOLOGÍA ANTIBACTERIAL
PARA LA AGRICULTURA, AGUA Y ALIMENTOS



GREEN
FINAL BACTERIA

ANTIBACTERIAL



ANTIBACTERIAL DE ORIGEN NATURAL

GREEN FINAL BACTER SBX

NOMBRE DEL PRODUCTO	GREEN PREVENTIVE
TIPO DE PRODUCTO	Extracto natural para productos cosecha y post-cosecha, libre de contaminantes, no tóxico, no transgénico.
COMPONENTES	Agua 94.2%, Azúcares 5.3%, Proteínas 0.09%, Carbohidratos 0.1%, Ácido Acético 0.3%.
MODO DE ACCIÓN	Controla la formación de patógenos, bacterias y virus.
BENEFICIOS	No se degrada, tiene efecto duradero, puede reducir efectos de oxidación, posible reaplicación, sin efectos secundarios indeseables.
DOSIS	Diluido en agua de 1:9 a 1:99.
APLICACIÓN	Drech, Foliar y Atomización.
USOS	Para todo tipo de cosechas, especialmente aquellas sensibles a bacterias tales como E Coli.

COMPARATIVO DE COSTOS

CATEGORÍA	PRODUCTO	PRECIO ESTIMADO
CONVENCIONAL	Bactericidas	\$192.14 - 593.00 MXN (litro)
BIOLÓGICO	Agentes de biocontrol	\$640.00 – 3,760.00 MXN (litro)
BIOTEC - GREEN FINAL BACTER	Producto cosecha y post-cosecha	<u>\$356.00 MXN (litro)</u>

Nota: Los costos varían según la concentración utilizada.

Ficha técnica de uso: FINAL BACTER - Antibacterial Biológico para Cosecha y Post Cosecha

Descripción general

Final Bacter es un producto biológico líquido con acción antibacterial, desarrollado para proteger frutos en las etapas de cosecha y post cosecha. Su uso reduce la carga bacteriana, previniendo deterioro y pudriciones, lo que ayuda a conservar la frescura, calidad y vida útil de los frutos durante almacenamiento y transporte.

Composición y propiedades fisicoquímicas

Componente / Parámetro	Valor
Color	Marrón claro
Olor	Característico
Estado físico	Líquido
Solubilidad	100% soluble en agua

Aplicaciones recomendadas

- Frutos frescos en cosecha (campo).
- Frutos en centros de acopio, empaque o transporte.
- Productos agrícolas sensibles a deterioro bacteriano (ejemplo: jícama, piña, melón, fresa, uva, entre otros).
- Sistemas de post cosecha para exportación y distribución.

Dosis sugerida

- Aplicación directa: Usar 1X (sin diluir) para máxima eficacia.
- Pruebas y ajustes: Evaluar diluciones 10X, 50X, 100X y 150X en función del fruto, condiciones de manipulación y destino final.

Instrucciones de aplicación

1. Selección: Escoger frutos limpios, secos y sin daño visible.
2. Aplicación: Puede realizarse por aspersión o inmersión, asegurando la cobertura total del fruto (superior, inferior y laterales).
3. Secado: Dejar secar en ambiente ventilado, evitando exceso de humedad. Tiempo recomendado: 10 minutos antes de empacar o almacenar.
4. Compatibilidad: Puede usarse solo o combinado con Preventive Biológico (acción sinérgica antibacterial + antifúngica).
5. Momento de uso: Se recomienda aplicar inmediatamente después de la cosecha o lo más pronto posible para reducir colonización bacteriana.

Recomendaciones y precauciones

- No aplicar sobre frutos mojados o con agua libre para evitar dilución del producto.
- No mezclar simultáneamente con químicos agresivos como cloro, ácidos fuertes o fungicidas sistémicos.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

Presentaciones disponibles - Frasco de 1 Lt, Garrafón de 6 Lt y Presentaciones mayores bajo pedido.

Vida útil - 12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en condiciones adecuadas.

Diseño de pruebas recomendado Para validar resultados en post cosecha, se sugiere aplicar en 3 grupos de los mismos frutos:

- Grupo 1 (Control): Agua potable o producto alterno.
- Grupo 2: Final Bacter (Antibacterial).
- Grupo 3: Final Bacter + Preventive Biológico (sinérgico Antibacterial + Antifúngico).

Repetir el diseño con cada fruto de interés (ejemplo: jícama, piña, melón, fresas, uvas).

Bacterias asociadas a cultivos y alimentos

- Escherichia coli (E. coli)
- Salmonella spp.
- Brucella spp.
- Campylobacter spp.
- Pseudomonas spp.
- Legionella spp.
- Bacillus spp. (ej. *Bacillus cereus*)
- Staphylococcus aureus
- Listeria monocytogenes
- Clostridium spp. (ej. *Clostridium botulinum*, *C. perfringens*)

Protozoarios / parásitos

Se transmiten por agua contaminada o alimentos mal lavados:

- Plasmodium spp. (aunque más asociado a malaria transmitida por mosquito, no tanto en alimentos)
- Cryptosporidium spp.
- Giardia lamblia

Virus de importancia alimentaria / sanitaria

Se transmiten por contaminación de manipulación (agua, superficies, manipulación):

- Virus de la varicela-zóster
- Influenza virus
- Virus de la Hepatitis (A, E principalmente en alimentos/agua)
- Papilomavirus humano (HPV)
- Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) (*transmisión no asociada a alimentos, pero sí relevante en salud pública*)
- Poliovirus
- Zika virus
- SARS-CoV-2