

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



**GROWTHSTIM** es una fórmula novedosa de sustancias de alta tecnología que mejoran el metabolismo vegetal. Formulado a base de un derivado del aminoácido L-cisteina además de contener Ácido Fólico y una alta concentración de Vitamina B1 que le otorgan un gran efecto sinérgico.

**GROWTHSTIM**, activa los procesos normales y vitales de las plantas, aportando a su mejor desarrollo. Ayuda a soportar en mejor forma los períodos de estrés así mismo tiende a incrementar la expresión de sus potenciales de producción.

**GROWTHSTIM**, es un producto recomendado para ser empleado como un complemento a un programa de fertilización y control de plagas y enfermedades bien balanceado.

## 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

<b>Aspecto físico</b>	: Líquido
<b>Color</b>	: Ámbar
<b>Olor</b>	: Característico
<b>Densidad</b>	: 1.07 -1.25 (20 °C)
<b>pH ( a 0.2%, 20° C)</b>	: 6.3 – 7.0
<b>Solubilidad</b>	: Completa en agua
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable

COMPONENTE	p/v
Ácido N+Acetil thiazolidin-4-carboxílico (AATC)	5.0 %
Ácido Fólico	0.1 %
Vitamina B1	0.2 %
Adyuvantes e inertes	94.7 %

### 3. MODO DE ACCIÓN

**GROWTHSTIM es un bioestimulante que contiene AATC + Acido Fólico y Vitamina B1**

Alta concentración de nutrientes y alta capacidad hidrófila haciéndolo 100% soluble.

- Contiene alto porcentaje de ácido fólico
- Interviene en la síntesis de ácido nucleico(ADN y ARN)
- Intervienen en los procesos de crecimiento y renovación de la planta.
- Aumenta el contenido de azúcares en los frutos.
- Alta estabilidad de formulación. Sus componentes no sufren reacciones o cambios químicos.
- Concentraciones balanceadas de los nutrientes, adecuadas para potenciar el metabolismo de las plantas.
- Mayor eficiencia foliar en la asimilación de nutrientes.
- Facilidad en su manejo y dosificación.

### 4. EFECTOS BENÉFICOS

- Se puede utilizar durante todo el ciclo vegetativo, con suficiente área foliar receptiva, desde el trasplante, desarrollo vegetativo, brotación, floración y desarrollo de los órganos vegetales.
- Aumento de la producción, calidad y retraso del envejecimiento.
- Ayuda a superar situaciones de stress.
- Aumenta y mejora el enraizamiento de los cultivos.
- Fácil y rápida absorción.
- Intensifica el color de los frutos asimismo mejora la conservación después de cosecha.
- Aumentan la permeabilidad celular y la absorción y translación de los iones nutrientes.
- Aumentan la floración, disminuyendo el número de abortos florales regulando los procesos osmóticos.
- Aceleran la recuperación de plantas sometidas a condiciones adversas, tales como: trasplantes, transportes, heladas, viento, granizo, poda, asfixias, efectos tóxicos de tratamientos fitosanitarios, etc.
- Equilibran el metabolismo de las plantas.
- Acción inmediata.

## 5. RECOMENDACIONES DE USO

**GROWTHSTIM** está preparado para ser utilizado en todo tipo de cultivos.

**GROWTHSTIM** se puede usar vía foliar o inyectado al sistema de riego tecnificado, calculando el volumen de aplicación suficiente para que cubra las raíces del cultivo.

CULTIVO	DOSIS ml/Cil	RECOMENDACIONES
Algodón	80-100	3 aplicaciones: 1. Al inicio de floración 2. En plena floración 3. En formación de la bellota
Cereales: arroz, avena, maíz, quinua, trigo, sorgo.	80 – 100	1. Al estadio de 3-6 hojas. 2. Al inicio de la panícula.
Flores y ornamentales: Alstroemeria, clavel, crisantemos, gerbera, gypsophylla, gladiolos, pompos, rosas y otras flores ornamentales.	80 – 100	1. Aplicar a los tres días después del trasplante o al inicio del desarrollo vegetativo. 2. Aplicar cada 15 días para mejorar crecimiento y formación de flores.
Hortalizas: Ajo, alcachofa, apio, berenjena, betarraga, brócoli, cebolla col, coliflor, espinaca, lechuga, nabo, pepino, poro, rábano, rocoto, tomate, zapallo. Ají, páprika, pimiento, piquillo y demás ajíes.	80 – 100	De 3 a 5 aplicaciones: 1. Aplicar una semana después del trasplante. 2. En pleno crecimiento del cultivo. 3. Antes de floración. 4 y 5 Aplicación durante el llenado de frutos hasta la cosecha.
Leguminosas: arverja, frijol, garbanzo, habas, Holantao, pallar, vainita.	80 – 100	De 3 a 5 aplicaciones cada 20 días a partir de que la planta tenga 4 a 6 hojas.
Tubérculos y raíces: Camote, oca, olluco, papa, yuca y otros.	80 – 100	3 aplicaciones: 1. Cuando las plantas tengan 5-6 hojas. 2. Al inicio de floración. 3. En plena floración.
<b>Frutales siempre verdes:</b> Cacao, café, chirimoya, dátil, fresa, granadilla, guanábana, limón, lúcuma, mandarina, mango, maracuyá, naranja, olivo, palto, papayo, pepino dulce, plátano, tara, tangelo, toronja, tuna y demás frutales.	1% o 1 cc por litro de agua utilizada.	De 3 a 5 aplicaciones: 1. Aplicar una semana después del trasplante. 2. En pleno crecimiento del cultivo. 3. Antes de la floración. 4 y 5 aplicación durante el llenado de frutos hasta la cosecha.

<p><b>Frutales caducifolios:</b> Cereza, ciruelo, granado, arándano, higo, manzano, melocotón, pecano, peral, vid y demás frutales.</p>	<p>1% o 1 cc por litro de agua utilizada.</p>	<p>De 3 a 5 aplicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar una semana después del trasplante.</li> <li>2. En pleno crecimiento del cultivo.</li> <li>3. Antes de la floración</li> <li>4 y 5 aplicaciones durante el llenado de frutos hasta la cosecha.</li> </ol>
<p>Esparrago</p>	<p>80-100</p>	<p>2 aplicaciones :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apertura de los filocladios</li> <li>2. Después de 10 días de la primera aplicación.</li> </ol>

## 6. RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN

- Puede aplicarse con cualquier equipo convencional, por medio de aspersión al follaje o por sistema de goteo.
- Una vez preparados deben ser aplicados inmediatamente manteniéndolos siempre en constante agitación.
- Iniciar las aplicaciones de preferencia en los inicios de cada estadio de crecimiento, como enraizamiento, brotación o macollamiento, floración, cuajado.
- Su uso está permitido en cultivos orgánicos y/o biológicos.
- No tiene periodos de carencia y está exento de los requisitos de tolerancia de residuos (EPA), por lo que se puede usar en aplicaciones de precosecha.
- No produce resistencias, por lo que se pueden hacer varias aplicaciones en la campaña

## 7. PERIODO DE REINGRESO

Puede reingresar al área tratada cuando la aspersión haya secado sobre las hojas o después de una (1) hora de la aplicación.

## 8. COMPATIBILIDAD

**GROWTHSTIM** es compatible con la mayoría de plaguicidas agrícolas, excepto con aquellos de reacción alcalina. Es recomendable hacer una prueba de compatibilidad previa a una aplicación.

## 9. TOXICIDAD

Por sus características naturales **GROWTHSTIM** no ofrece riesgo alguno a la salud aunque se debe utilizar siguiendo las recomendaciones de esta etiqueta  
**GROWTHSTIM** no es fitotóxico a los cultivos y las dosis recomendadas.

## 10. PRESENTACIONES COMERCIALES

- Frasco x 1.0 L
- Frasco x 200 ml

## 11. PRECAUCIONES DE USO

- Durante el manejo se deben tomar las precauciones propias de cualquier producto no destinado para consumo humano directo.
- Utilice el equipo de protección durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- El envase vacío No debe ser utilizado para conservar alimentos o agua para consumo.
- Lavarse las manos luego de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar
- No es tóxico ni peligroso para el medio ambiente
- En caso de derrame, lavar con abundante agua

## 12. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico.  
En caso de emergencia llame al siguiente número:

**CICOTOX:** 0800-13040 (gratuito) ó 328-7398      **ESSALUD:** 117 (gratuito)      **CISPROQUIM**  
0800-5-0847



**SCM**  
Smart Crop Management