

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



STYMCROP, es un extracto 100% natural de algas frescas de *Ascophyllum nodosum*, obtenido mediante procesos patentados que no alteran sus componentes naturales y son formulado sin aditivos artificiales. De procedencia de las Costas de Maine- USA.

STYMCROP, contiene citoquininas naturales encapsuladas en proteínas de muy bajo peso molecular (Protohormonas de anclaje) que le permite ingresar fácilmente a la planta, donde son liberadas por el sistema de regulación natural y transportada sistémicamente hacia los principales órganos de la planta; logrando de esta manera un uso adecuado y eficiente de las citoquininas (uso inteligente).

STYMCROP, junto con ENZIMAX O GROWTHSTIM son recomendados para mejorar el rendimiento y la calidad en diversos cultivos.

2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto físico	: Líquido
Color	: Marrón oscuro
Olor	: Olor característico
Densidad	: 1.13 g/ml (20 °C)
pH (a 0.2%, 20° C)	: 5.5 – 6.0
Solubilidad	: Completa en agua
Inflamabilidad	: No inflamable

COMPOSICION	p/v
Materia Orgánica	Min 13%
Protocitoquininas (equivalente a Kinetina)	0.04%
Nitrógeno orgánico	0.50%

Fosforo (P ₂ O ₅)	4.00%
Potasio soluble (K ₂ O)	4.00%
Carbono orgánico(C)	20.00%
Betainas	0.10%
Manitol	4.00%
Calcio (Ca)	320 ppm
Magnesio (Mg)	665 ppm
Manganeso (Mn)	400 ppm
Hierro (Fe)	413 ppm
Cobalto (Co)	0.75 ppm
Zinc (Zn)	300 ppm
Cobre (Cu)	100 ppm
Boro (B)	300 ppm
Molibdeno (Mo)	50 ppm
Ingredientes inertes	80%
Vitamina B1	0.2%
Total	100 %

AMINOGRAMA

	g/100 gr
Ácido Aspártico	1.10
Ácido Glutámico	1.49
Alanina	1.93
Arginina	0.01
Fenilalanina	0.01
Glicina	0.70
Hidroxiprolina	1.10
Histidina	0.01
Isoleucina	0.44
Leucina	0.86
Lisina	0.30
Metionina	0.32
Prolina	1.00
Serina	0.01
Tirosina	0,53
Treonina	0.01
Triptófano	0.01
Valina	0.78



3. MODO DE ACCIÓN

STYMCROP es una protocitoquininas orgánicas sistémicas.

STYMCROP, contiene citoquininas naturales encapsuladas en proteínas de muy bajo peso molecular (Protohormonas de anclaje) que le permite ingresar fácilmente dentro de la planta, donde son liberadas por el sistema de regulación natural de las plantas y transportados sistémicamente hacia los órganos de las planta que lo requieran, logrando de esta manera un uso adecuado y eficiente de las citoquininas (uso inteligente).

STYMCROP al contener componentes naturales no deja ningún nivel de residuos y puede ser aplicado hasta el último día de la cosecha.

4. EFECTOS BENÉFICOS

- **STYMCROP** al ser un producto natural, es autorregulado fisiológicamente por la misma planta.
- Debido a sus componentes naturales de bajo peso molecular penetra cualquier membrana o tejido de la planta (bioasimilable 100%).
- Su movimiento dentro de la planta es ascendente (acropétala) y descendente (basipétala) a través de los haces vasculares (xilema o floema) o a través del apoplasto y/o simplasto.
- Contiene agentes quelatizantes naturales: ácido algínico y manitol, que favorecen el aprovechamiento de los nutrientes por la planta.
- Contiene laminarina que favorece la inducción de Resistencia Sistémica Adquirida (RSA) que reduce el ataque de enfermedades.
- Mejora la penetración y sistemicidad de los plaguicidas que se aplican en forma conjunta incrementando su efectividad.
- Contiene Betaína que ayuda a la planta a superar el estrés por sequía ya que es un importante osmoregulador.

- **Etapas de desarrollo (germinación – desarrollo vegetativo)**
Mejora la estructura de la planta debido a que favorece un mejor balance hormonal obteniendo mayor número de tallos, brotes, yemas y hojas.

- **Etapas de floración (floración-cuajado de frutos)**
Las citoquininas naturales favorecen un mayor número de ramas, obteniéndose mayor número de yemas.
Incrementa la diferenciación de yemas florales obteniendo mayor número de flores.
Al obtener un mayor número de flores permite tener un mayor número de frutos.
Al aumentar la translocación de fotosintatos permite un mejor soporte de la planta y mayor número de frutos cuajados.

- **Etapa de fructificación (llenado de frutos)**

Mejora el efecto sumidero al activar la translocación de los fotosintatos de la hoja a los frutos, mejorando tamaño y peso de los frutos.

Las citoquininas naturales tienen un efecto antisenescente, por lo que rejuvenece la planta, manteniendo el color verde de los tejidos, prolongando el ciclo vegetativo del cultivo, aumentando el tiempo de llenado de frutos mejorando el rendimiento.

Es antagónico a la producción excesiva de Etileno reduciendo el estrés de la planta, lo que favorece el rendimiento y la calidad del producto cosechado.

- **Etapa de cosecha (desarrollo de frutos-cosecha)**

Al mejorar la translocación de fotosintatos, mejora el contenido de materia seca de los frutos, lo que incrementa peso y calidad de los frutos, así como mejora la vida postcosecha de los frutos.

- **Acción biosanitaria (reducción del ataque de insectos y enfermedades)**

Al ser bloqueado el etileno no se favorece la germinación de las esporas del hongo y reduce la atracción de insectos disminuyendo el ataque de plagas y/o enfermedades en el cultivo.

Al reducir la formación de sustancias amídicas reduce la atracción de insectos, en especial los picadores-chupadores.

Impide la formación de enzimas Polygalacturonasas que destruyen la pared celular favoreciendo la penetración de los hongos y el ataque de insectos.

Cuando las plantas son atacadas por hongos que bloquean los haces vasculares, las protocitoquininas actúan como restablecedoras de las células adyacentes restableciendo su funcionalidad, permitiendo la recuperación de la planta.

5. RECOMENDACIONES DE USO

STYMCROP está preparado para ser utilizado en todo tipo de cultivos.

STYMCROP se debe aplicar en cultivos que tengan situaciones de stress especialmente por sequias.

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.

CUADRO DE USOS:

CULTIVOS	Dosis L/cil	MOMENTO DE APLICACIÓN
AjÍ, páprika, pimientO, piquillo, rocoto y demás ajÍes. Alcachofa, berenjena, fresa, marigold, melón, pepino, pepinillo, sandía, tomate, zapallo.	0.5	1. A partir de 15-20 cm de tamaño de planta. 2. En prefloración. 3. Al cuajado de frutos. 4. Después de cada cosecha o paña.
Ajo, betarraga, cebolla, nabo, poro, zanahoria.	0.5	1. 2-3 semanas después de la emergencia. 2. Al engrosamiento de la raíz o el bulbo.
Arroz, sorgo, trigo. Quinoa y kiwicha	0.5	1. Al estadio de 3-5 hojas. 2. Al inicio de la panícula o espiga.
Brócoli, coliflor, col.	0.5	1. A partir 4-6 hojas verdaderas. 2. 10-15 días después de la primera aplicación. 3. Al inicio de la cabeza.
Camote, papa, yuca.	0.5	1. 2 semanas después de la emergencia. 2. Al inicio de la formación de los tubérculos o raíces reservantes. 3. Al llenado de tubérculos o raíces reservantes.
Espárrago	0.5	1. En crecimiento vegetativo a los 20 - 25 cm una vez soltado el campo. 2. A los días 7 días. 3. Aplicar 30 días después. 4. Aplicar en la época de formación de yemas para favorecer un mayor número de yemas maduras.
Leguminosas: arveja, habas, garbanzo, pallar, frijol, vainita, holantao.	0.5	1. A partir de 2-3 hojas verdaderas. 2. A la primera floración. 3. Inicio de formación de vainas.
Maíz	0.5	1. A partir de 2-6 hojas. 2. A los 50-70 cm de tamaño de planta. 3. Antes de emergencia de la panoja.

CULTIVOS	Dosis L/Ha	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid	3.0-4.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Al inicio del crecimiento. 2. A los 45-60 cm de crecimiento. 3. 50% Floración. 4. Fijación de frutos. 5. 2 a 3 semanas más tarde.
Banano	2.0-3.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antes de formación de flores o inicio de un nuevo crecimiento de hijuelo. 2. Cada 4-8 semanas hasta la cosecha.
Mango	1.5-2.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prefloración. 2. Caída de pétalos. 3. Frutos pequeños.
Frutales siempre verdes : Granadilla, limón, lúcuma, café, mandarina, maracuyá, naranja, palto, chirimoya, cacao, guanábana, etc.	3.0-5.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prefloración 2. Inicio de cuajado 3. Llenado de frutos
Frutales caducifolios: Cerezas, ciruelo, granado, higo, manzano, melocotón, peral, pecano, berries, arándanos y demás frutales.	2.5-3.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Al inicio de brotación. 2. Prefloración / brotes rosados. 3. 50% de floración. 4. ¾ caída de pétalos. 5. Frutos pequeños 6. Cada 14 días hasta la cosecha.

Vía sistema de riego se debe usar 50% más de la dosis recomendada o la dosis máxima recomendada en los cultivos frutales.

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 aspersion haya secado sobre las hojas o después de una (1) hora de la aplicación.

8. COMPATIBILIDAD

STYMCROP es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, exceptos con lo de reacción ácida y aceite minerales. Por su elevada concentración se recomienda no mezclarlo con otros productos foliares. Es recomendable hacer una prueba de compatibilidad previa a una aplicación.

9. TOXICIDAD

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

10. PRESENTACIONES COMERCIALES

- Frasco x 1.0 L
- Frasco x 500 ml
- Frasco x 250 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
- No es peligroso si se manipula y utiliza según las recomendaciones

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
0800-5-0847

ESSALUD: 117 (gratuito)

CISPROQUIM



SCM
Smart Crop Management

