

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



**CROPSTEMIN** es una novedosa formulación líquida con protohormonas orgánicas conjugadas: Protocitoquininas, protoauxinas, protogiberelinas.

**CROPSTEMIN** es un extracto 100% natural de tres algas frescas *Ascophyllum nodosum*, *Laminaria* y *Sargassum* sin ningún aditivo artificial.

Contiene más de 60 componentes naturales entre ellos: macro y micro nutrientes (naturalmente quelatados - ácido algínico, manitol y laminarina), aminoácidos y promotores fitohormonales orgánicos.

**CROPSTEMIN** contiene protohormonas naturales conjugadas, que es la forma natural como las plantas almacenan y/o transportan sus hormonas, de esta manera promueven dentro de la planta, la liberación natural de auxinas, giberelinas y citoquininas en forma balanceada, otorgando a la planta un balance hormonal adecuado, corrigiendo cualquier deficiencia que afecta los diferentes procesos fisiológicos de diferenciación.

### CARACTERÍSTICAS DE LA PROTOHORMONA CONJUGADA

- Es regulado fisiológicamente por la misma planta.
- Es 100% bioasimilable por cualquier tejido de la planta
- Es totalmente sistémico dentro de la planta, puede moverse ascendentemente (acropétala) y/o descendentemente (basipétala) a través de los haces vasculares (xilema o floema) cuando es a grandes distancias o a través del apoplasto y/o simplasto a distancias cortas.
- Contiene carbohidratos de cadena corta como el ácido algínico y manitol que actúan como agentes quelatizantes naturales que capturan los nutrientes para que ingresen dentro de la planta.
- La laminarina que es otro carbohidrato de cadena corta cumple con la función protectora, ya que induce la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR por sus siglas en inglés).
- Facilita el ingreso y el movimiento sistémico de los plaguicidas que se aplican en forma conjunta mejorando su efectividad.

## 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

<b>Aspecto físico</b>	: Líquido
<b>Color</b>	: Marrón oscuro
<b>Densidad</b>	: 1.16 g/ml (20 °C)
<b>pH ( a 0.2%, 20° C)</b>	: 7.0
<b>Solubilidad</b>	: Completa en agua
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable

COMPONENTE	p/v
Materia Seca	25%
Materia Orgánica	12-15%
Ceniza	12-15%
Nitrógeno Total	0.3-0.6%
Fosforo	0.3-0.8%
Potasio Soluble(KO)	4-4.5%
Magnesio (Mg)	0.15-0.19%
Calcio (Ca)	0.04-0.06%
Boro(B)	350-375 ppm
Hierro(Fe)	420-485 ppm
Manganeso(Mn)	385-399 ppm
Cobre(Cu)	40-48 ppm
Zinc(Zn)	515-535 ppm
Cobalto(Co)	0.80 ppm
Molibdeno (Mo)	30 ppm
Níquel(Ni)	0.85 ppm

## 3. MODO DE ACCIÓN

**CROPSTEMIN** es una protohormona orgánica conjugada con quelatizantes naturales, de acción correctora del manejo protohormonal de todas las etapas fenológicas, antiestress y biosanitaria.

## 4. EFECTOS BENÉFICOS

a) **Uso en semillas**

Acelera el proceso de germinación y favorece un brotamiento vigoroso y uniforme.

b) **Fase de Almácigo**

Se recomienda rotar con Stymcrop para favorecer un crecimiento vigoroso y una raíz mejor conformada, lo que permitirá un adelanto en el trasplante.

c) **Fase de Desarrollo del cultivo**

Incrementa el vigor de la planta, acelerando la cobertura del campo.

d) **Fase de fructificación**

Incrementa el tamaño, peso y la calidad de los frutos, tubérculos, bulbos, turiones, raíces,  
etc.

e) **Fase de Cosecha**

Mejora el rendimiento y la calidad de las cosechas debido al aporte adicional de Aminoácidos, contenido de azúcares, eleva el brix, etc.

### En estrés

**CROPSTEMIN** permite superar cualquier tipo de estrés, debido a heladas, estrés hídrico, ataque de plagas y/o enfermedades. En estos casos se recomienda usar la dosis máxima de 1 L/200 L.

No deja ningún residuo por lo que se usa en la producción agrícola orgánica.

## 5. RECOMENDACIONES DE USO

**CROPSTEMIN** es totalmente soluble en agua y puede ser aplicado tanto por vía foliar o al suelo, inyectado por el sistema de riego por goteo o en drench al suelo.

Aplicaciones foliares: Llenar la mitad del tanque de la mochila con agua, comenzar a agitar y agregar la cantidad recomendada de **CROPSTEMIN** con el agua restante y aplicar.

Aplicaciones en riego por goteo: Es posible inyectar **CROPSTEMIN** por el sistema de riego por goteo a la dosis de 0.5 L de producto por 10 litros de agua, teniendo que calibrar adecuadamente la presión del sistema para asegurar un caudal constante en los goteros. Se recomienda utilizar las dosis máximas por hectárea cuándo se aplica **CROPSTEMIN** por este sistema.

CULTIVOS	DOSIS ( ml/ 200 L)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alcachofa	<b>500</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>15 días después del trasplante</li> <li>60 días después de la 1ra aplicación</li> <li>En la formación de capítulos</li> </ol>
Algodón		<ol style="list-style-type: none"> <li>Inmediatamente después del desahije.</li> <li>A la aparición de las bellotas.</li> <li>A los 30 días después de la 2da aplicación</li> </ol>
Ají, ají jalapeño, páprika, pimiento, pimiento morrón, piquillo, rocoto y demás ajíes. Melón, pepino, pepinillo, sandía, tomate, zapallo.		<ol style="list-style-type: none"> <li>A partir 4 – 6 hojas verdaderas.</li> <li>En formación de los primeros frutos y la siguiente floración.</li> <li>Dentro de las 48 horas de cada recojo.</li> </ol>
Ajo, cebolla, nabo, poro.		<ol style="list-style-type: none"> <li>15 días después del trasplante.</li> <li>15-21 después del engrosamiento del bulbo.</li> <li>15 días después de la 2da aplicación.</li> </ol>
Camote, papa, yuca.		<ol style="list-style-type: none"> <li>10 días después de la emergencia</li> <li>14 días después de la formación de tubérculo.</li> <li>21 días después de la 2da aplicación.</li> </ol>
Espárrago		<ol style="list-style-type: none"> <li>Al inicio del crecimiento del primer brote.</li> <li>Intervalos de aplicación: cada 3 semanas.</li> </ol>
Leguminosas: arveja, caupi, frijol, garbanzo, habas, holantao, maní, pallar, vainita y demás.		<ol style="list-style-type: none"> <li>A partir 2-6 hojas verdaderas.</li> <li>A la formación de las vainas.</li> </ol>

CULTIVOS	DOSIS (L/Ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN
<p><b>Frutales siempre verdes:</b> Aguaymanto, cacao, café, dátil, fresa, granadilla, limón, lúcuma, mandarina, maracuyá, mango, naranja, olivo, papayo, palto, pepino dulce, plátano, tara, toronja, tangelo, tuna, y demás frutales.</p> <p><b>Frutales caducifolios:</b> Cereza, ciruelo, granado, higo, arándano, manzano, melocotón, pecano, peral, vid y demás frutales.</p>	1 - 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Al inicio del crecimiento vegetativo.</li> <li>2. 21 días después del cuajado.</li> <li>3. De 6-8 semanas después de la cosecha.</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

**CROPSTEMIN** es totalmente compatible con todos los plaguicidas y/o fertilizantes foliares de uso común, excepto los de reacción ácida y aceites minerales.

Se complementa perfectamente con los otros productos de la Línea Smart Crop Management: Albacrop, Enzimax, Stymcrop, Growsthim.

## 9. TOXICIDAD

Por sus características naturales **CROPSTEMIN** no ofrece riesgo alguno a la salud aunque se debe utilizar siguiendo las recomendaciones de esta etiqueta

**CROPSTEMIN** 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**

