

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

CITOPLEX

**Fertilizante Orgánico Mineral CON ALGAS MARINAS (*Ascophyllum nodosum*) para
 Aplicación Foliar
 SUSPENSIÓN CONCENTRADA, SC
 USO AGRÍCOLA**

1. ESPECIFICACIONES:

Fertilizante líquido para aplicación foliar o por sistemas de fertirriego. Formulación con nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio y micronutrientes.

1.1 Composición Garantizada:

ELEMENTO	GARANTIZADO %p/v	GARANTIZADO g/L
Nitrógeno Total	1.50	15.0
Fósforo Asimilable P ₂ O ₅	0.52	5.2
Potasio soluble en agua K ₂ O	5.10	51.0
Carbono Orgánico Total Oxidable	6.00	60.0
Calcio soluble en agua como CaO*	0.70	7.0
Magnesio soluble en agua como MgO*	0.15	1.5
Boro soluble en agua como B	0.20	2.0
Manganeso soluble en agua como Mn*	0.20	2.0
Zinc soluble en agua como Zn*	0.30	3.0
Agente Quelatante	0.81	8.1
Extracto de Algas	40.4	404
Inertes (Agua)	44.32	443
TOTAL %p/v	100.0	1000

*Elementos Quelatados 100% con EDTA

componente	%p/v
Extracto <i>Ascophyllum nodosum</i>	40.4

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

1.2 Orgánica:

Material Orgánico	6.0 %p/v
Fitohormonas naturales propias del alga (Regulador de Crecimiento vegetal)	100 ppm de actividad citoquinética

1.3 Propiedades Fisicoquímicas:

Apariencia	Líquido café oscuro
pH en solución acuosa al 10%	7.0
Densidad g/cc	1.216

2. ACCIÓN BIOLÓGICA:

- Incrementar los procesos de diferenciación celular (formación de órganos: flores, hojas o frutos). Las citoquininas están involucradas en el proceso de inicio de la diferenciación específica, proceso en el cual también intervienen las fitohormonas.
- Generar efectos alternos sobre el metabolismo de la planta: apertura estomática, supresión de la dominancia apical e inhibición de la senescencia de las hojas.
- Promover los procesos de división celular.

3. BENEFICIOS:

- Aumenta la productividad: disminuye tallos improductivos, reduce abortos florales e incrementa el número de frutos por planta.
- Mejoramiento de Calidad: tamaño de flor, fruto y/o área foliar. Mayor duración en florero (flores de corte) o en anaquel (vegetales)
- Activa yemas dormantes a yemas productivas
- Mayor actividad fotosintética al regular la síntesis de pigmentos en los cloroplastos.

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

Mecanismo de acción:

La aplicación externa de precursores citoquineticos a un tejido que necesite de hormona, promueve en éste un mecanismo auto inductor de síntesis de citoquininas, con lo que su contenido y efecto fisiológico puede ser mas allá del sitio en el que se aplicó (a todos los órganos de la planta), produciendo beneficios mas generalizados.

Traslocación:

El movimiento de las citoquininas producidas por la planta, puede ser en ambas direcciones de su sitio de síntesis, lo cual sugiere que estas hormonas se pueden mover en el xilema y floema. Así, pueden translocarse desde la raíz a los frutos o desde las semillas a la raíz; en todos los casos el flujo preferencial será hacia el tejido que esté demandado o necesitando de la hormona para sus funciones específicas.

Dosis y Época de Aplicación:

Cultivo	Litros/ha	Época de Aplicación
Ornamentales	1 a 1,5	En desarrollo foliar, prefloración y en flor
Papa	1 a 2	En formación de tubérculo, 15 días después y en floración temprana
Ajo, cebolla	1 a 2	3 semanas luego de emergencia, y cada 15 días de cosecha
Brócoli, color, coliflor, lechuga, rábano, repollo.	1	Con hojas verdaderas y al inicio de formación
Fresa	1	En la primera prefloración, con los primeros frutos y cada 3 a 4 semanas en producción
Apio, Zanahoria	1	4 semanas luego de la emergencia y cada 15 días hasta cosecha
Tomate	1 a 2	En primera floración, en floración total y al llenado de frutos
Aguacate, banano, café, durazno, manzana, nogal, peral.	1 a 2	Realizar 4 aplicaciones: a la aparición de brotes; al botón/aparición de racimos; en floración completa; a la formación de frutos; cada 21 días hasta la cosecha (opcional)
Cucurbitáceas: Calabaza, calabacita, melón, pepino, sandía.	1 a 2	Realizar 4 aplicaciones: A las primeras 4 hojas en prefloración (hasta 10% de floración); en plena floración y 2 días antes de cada cosecha
Cítricos: lima, limonero, mandarino, naranjo, toronja, pomelo.	1 a 2	En floración temprana; a la caída de pétalos, 6-8 semanas antes de la cosecha
Leguminosas: alfalfa, cacahuate,	0.5 a 1	Realizar 3 aplicaciones: en estado de 4-6 hojas; en la

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

frijol, garbanzo, haba, lenteja.		primera floración; al aparecer los primeros frutos.
Soya	0.5	A la aparición de las yemas florales; al llenado de flores; 1 ó 2 aplicaciones a intervalos de 2 – 3 semanas durante la época de crecimiento.
Cereales: maíz	0.5 a 1	En estado de 2 – 6 hojas; a los 50 – 75 cm de altura de planta; repetir cada 15 días.
Algodón	0.5	A la primera floración; en el pico de floración; en el pico del llenado de la bellota.
Uva	0.5 a 1	Con 20 -30 cm de vara; con 45-60 cm de vara; en floración completa; al brote de la baya; 2-3 semanas mas tarde

4. RECOMENDACIONES:

- Usar la dosis adecuada.
- Aplicación oportuna del producto en épocas claves del cultivo.
- Asegurar la llegada del producto al órgano u órganos objetivo, usando coadyuvantes como **TRIADA-IN d** (dosis: 1 cc / litro)
- Ajustar el pH de aplicación entre 6- 7 usando **TRIADA-AGUAS®** (dosificación de acuerdo al tipo de agua usada en la aspersion).
- **CITOPLEX** se debe aplicar durante las primeras 24 horas después de realizada la dilución.
- Son mas efectivas las aplicaciones del producto en el rango bajo de la dosis recomendada, de manera frecuente, que realizar solo una o dos aplicaciones ocasionales a la dosis mas alta.
- Con un plan de fertilización, se le permite al cultivo mantener la síntesis de citoquininas y otras fitohormonas de manera casi permanente durante las etapas fenológicas de duración del cultivo.

Consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente su cultivo, para estimar los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos, y programar un completo plan de fertilización.



HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

COMPATIBILIDAD

CITOPLEX es compatible con la mayor parte de los agroquímicos de uso común. Ante cualquier duda recomendamos hacer pruebas de compatibilidad previa.

AVISO DE GARANTIA:

TRIADA E.M.A. S.A. y COSMOAGRO S.A. garantizan que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.