STIMPLEX
Fertilizante Orgánico Mineral Líquido de uso Agrícola
Para aplicación vía edáfica o foliar
CONCENTRADO SOLUBLE

1. ESPECIFICACIONES:

Fertilizante liquido para aplicación vía edáfica, foliar o por sistemas de fertirriego. Fertilizante con nitrógeno, fósforo, potasio. (6 – 30.7 – 55.20) g/l y micronutrientes quelatados.

Composición Garantizada:

1.1 Nutrientes:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD g/l
Carbono Orgánico Oxidable Total	COOT	34.90
Nitrógeno Total	N	6.00
Fósforo soluble en agua	P2O5	30.70
Potasio soluble en agua	K2O	55.20
Calcio* soluble en agua	CaO	1.26
Magnesio* soluble en agua	MgO	1.33
pH solución al 10%		4.04
Densidad a 20°C		1.12

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061

1.2 Orgánica:

Material Orgánico	34.90 g/l
Regulador de Crecimiento vegetal (fitohormonas naturales)	100 ppm de actividad citoquinética

1.3 Propiedades Fisicoquímicas:

Apariencia	**Liquido.**
pH en solución acuosa al 10%	4,04
Densidad	1.1203 g/cc

2. ACCION:

Objetivo Biológico:

- Promover los procesos de división celular.
- 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 hormonas.
- Generar efectos alternos sobre el metabolismo de la planta: apertura estomatica, supresión de la dominancia apical e inhibición de la senescencia de las hojas

3. BENEFICIOS:

- Mejoramiento de Calidad: tamaño de flor, fruto y/o área foliar. Mayor duración en florero (flores de corte) o en anaquel (vegetales).
- Aumenta la productividad: al disminuir los tallos improductivos y estimular el basaleo, reduciendo los abortos florales e incrementando el numero de frutos por planta.
- Activación de yemas dormantes a yemas productivas.
- Actividad fotosintética, pues regulan la síntesis de pigmentos fotosintéticos en los cloroplastos junto con otros factores como la luz y el estado nutricional de la célula.

Mecanismo de acción:

La aplicación externa de precursores citoquineticos a un tejido que necesite de hormona, promueve en este 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.

Translocación:

El movimiento de las citoquininas producidas por la planta, puede ser hacia arriba o hacia debajo de su sitio de síntesis, lo cual sugiere que estas hormonas se pueden mover en el xilema y floema. Asi, 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 especificas.

Dosis y Momentos 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
Frutales: 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)
Cucurbitaceas: Calabaza, calabacita, melón, pepino, sandia	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, frijol, garbanzo, haba, lenteja	0.5 a 1	Realizar 3 aplicaciones: en estado de 4-6 hojas; en la 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

Factores Claves de Éxito:

- Usar la dosis adecuada.
- Aplicación oportuna del producto en épocas claves del cultivo.
- Asegurar la llegada del producto al órgano u órganos objetivo, usando **COSMO-IN d** o **INEX-A** (dosis: 1 cc/litro)
- Ajustar el pH de aplicación entre 6 – 7 usando COSMOAGUAS (dosificación de acuerdo al tipo de agua usada en la aspersión.
- **STIMPLEX** se debe aplicar durante las primeras 24 horas después de realizada la dilución.
- Son mas efectivas las aplicaciones de STIMPLEX en el rango bajo de la dosis recomendada, de manera frecuente, que realizar solo una o dos aplicaciones ocasionales a la dosis mas alta. Por ello, es conveniente llevar un programa regular de aplicaciones frecuentes con COSMOQUELES y COSMO-FOLIAR 0-32-43 como parte de un buen programa específico de nutrición COSMOAGRO y manejo fisiológico del cultivo, ya que reporta mejores resultados que realizar aplicaciones esporádicas.
- Con este programa, se le permite al cultivo mantener la síntesis de citoquininas (y otras hormonas) de manera casi permanente durante el tiempo que dure el cultivo, desde la germinación hasta el término de la cosecha.

4. RECOMENDACIONES:

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.