

Producto:	<b>STIMULATE</b>
Actualizado a:	18.11.2020

## 1. Características

STIMULATE es un Regulador de Crecimiento Vegetal a base de Citoquininas, Auxinas y Ácido Giberélico, hormonas vegetales naturalmente producidas por las plantas, las cuales promueven la división, diferenciación y crecimiento de las células, especialmente cuando la planta es afectada por condiciones de estrés abiótico, por bajas o altas temperaturas por tiempo prolongado, así como, la brotación y enraizamiento vigoroso de esquejes, tubérculo semilla y trasplantes.

## 2. Beneficios

- Promueve la germinación uniforme y vigorosa de la semilla.
- Promueve mayor diferenciación de primordios reproductivos logrando la formación de más flores femeninas.
- Favorece una mejor polinización aumentando el cuajado, tamaño y calidad de los frutos.
- Estimula la resistencia a condiciones de estrés por diferentes factores adversos.
- Logra mejores rendimientos y mayor rentabilidad de los cultivos.

## 3. Generalidades

### a. Nombre Comercial

**STIMULATE®**

### b. Composición Química

Ingrediente activo	p/p	p/v
Citoquinina	0.009 %	0.091 g/L
Ácido Giberélico	0.005 %	0.051 g/L
Ácido Indol Butírico	0.005 %	0.051 g/L
Ingredientes Inertes	99.981%	1009.807 g/L

### c. Formulación Química

Concentrado soluble

### d. Grupo Químico

Regulador de Crecimiento Vegetal

### e. Registro SENASA

Reg. PBUA N° 130 - SENASA

## 4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Ligeramente amarillo
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: N/D
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 100 °C
- Densidad (Kg/L): 1.0 - 1.1
- pH: 2.0 - 6.50
- Solubilidad en agua: 100 % soluble

## 5. Propiedades Toxicológicas

DL50 Oral > 5,050 mg/Kg; DL50 Dermal > 5,050 mg/Kg; CL50 inhalatorio > 1.76 mg/L.

### 5.1 Precauciones y Advertencias de Uso

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.
- Evite la ingestión del producto.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel.

### 5.2 Medidas de Primeros auxilios

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



- **Ojos:** INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Ingestión:** NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- **Piel:** Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## 6. Manejo y Disposición de los residuos del producto y de los envases

- **Métodos para el desecho de residuos:** Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. En caso de derrame utilice material inerte (arena, aserrín) para absorber los desechos del producto y elimine como un desecho sólido.
- **Desecho de Envases y Recipientes:** Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

## 7. Medidas para la protección y conservación del ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

## 8. Modo de acción:

STIMULATE al contener hormonas del crecimiento producen en la planta:

**Citoquininas:** activan la división celular y diferenciación celular, formación de nuevas órganos.

**Auxinas:** Activan la elongación y diferenciación celular, formación de nuevas raíces y evitan la abscisión.

**Giberelinas:** Activan o promueven la floración, fructificación y elongación celular.

En conjunto promueven el crecimiento y desarrollo de los cultivos en toda condición, particularmente cuando condiciones climáticas son adversas.

## 9. Dosis y Usos de aplicación

Cultivo	Dosis		Momento de aplicación	PC (días)	LMR (ppm)
	Lt/Ha	Lt/200 L			
Arvejas, Frijol, Vainitas	0.5		Al aparecer la 4ta. hoja. 15 días después de la primera aplicación. Repetir 3 veces la aplicación cada 20 días.	N.A.	N.A.
Brócoli, Coliflor, Col (crucíferas)	0.5		A la 4ta. hoja. Repetir 6 veces la aplicación, cada 15 días.	N.A.	N.A.
Apio	0.3		Cuando la planta tenga 30 cm. de altura. Hacer dos aplicaciones cada 20 días.	N.A.	N.A.
Ajo, Cebolla	0.5		Cuando la planta tenga 10 cm. de altura.	N.A.	N.A.
Pimiento	0.5		Al trasplante. Repetir la aplicación por 5 veces cada 20 días.	N.A.	N.A.
Tomate	0.5		Al trasplante. Repetir la aplicación 5 - 6 veces cada 15 - 20 días.	N.A.	N.A.
Maíz	1		Al aparecer la 4ta. hoja. Repetir la aplicación al inicio de la floración.	N.A.	N.A.
Marigold	0.5		Al aparecer la 4ta. hoja. Repetir la aplicación 5 veces cada 20 días.	N.A.	N.A.
Espárrago	0.50 – 1.00		Aplicar con la aparición de cada brote.	N.A.	N.A.
Papa	1		Empezar la aplicación después de la aparición de la 4ta. hoja. Repetir la aplicación cada 15 días hasta antes del chapodo.	N.A.	N.A.
Durazno	0.50 – 1.00	0.2	Iniciar la aplicación a la ruptura de la dormancia. Repetir cada 15 días hasta la cosecha.	N.A.	N.A.
Vid	1	0.25 – 0.50	Iniciar la aplicación a la ruptura de la dormancia. Repetir cada 20 días hasta un máximo de 6 veces.	N.A.	N.A.
Manzanas, Peras	0.50 – 1.00	0.5	Iniciar aplicación a la ruptura de la dormancia: Repetir la aplicación cada 15 días hasta la cosecha.	N.A.	N.A.
Cítricos (Limón, Naranja, Mandarina)	2	0.50 – 1.00	Aplicar a la primera floración y luego repetir con la aparición de cada nuevo brote.	N.A.	N.A.

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Cultivo	Dosis		Momento de aplicación	PC	LMR
	Lt/Ha	Lt/200 L		(días)	(ppm)
Fresas	0.25		A la primera flor aplicar 250 cc/Ha, repetir por 5 veces la aplicación	N.A.	N.A.
Bananas, Plátanos	2	1	Iniciar las aplicaciones antes de la aparición de la flor en cada planta. Continuar las aplicaciones hasta la cosecha de cada planta.	N.A.	N.A.
Alfalfa	1		Aplicar a la aparición de la 4ta. hoja . 5 - 15 días después de cada corte.	N.A.	N.A.
Betarraga	0.25		Iniciar las aplicaciones con la 5ta. hoja. Continuar las aplicaciones a intervalos de 15 días.	N.A.	N.A.
Algodón	1		Iniciar las aplicaciones al inicio de la floración. Repetir cada 15 días hasta el cuajado de bellotas.	N.A.	N.A.
Arroz	0.5		Iniciar aplicaciones con la 4ta. hoja. Repetir cada 15 días hasta inicio de espiga	N.A.	N.A.
Arándanos		0.35 – 0.50	Aplicar a los 15 y 30 días del brotamiento y al 20% de floración.	N.A.	N.A.
Alcachofa		0.25 – 0.5	Aplicar a partir de la 2da. aplicación de Ácido giberélico y repetir cada 14 días. Realizar 3 aplicaciones durante la campaña.	N.A.	N.A.
Palto		0.50 - 1.0	Aplicar al 20% de flor abierta. 2 a 3 aplicaciones por campaña. Intervalo de 15 días.	N.A.	N.A.

## Tratamiento de semilla

Cultivo	Dosis (cc)	Cultivo	Dosis (cc)	Cultivo	Dosis (cc)	Cultivo	Dosis (cc)
Arroz	250 / 50 Kg	Algodón	250 / 50 Kg	Frijol	250 / 50 Kg	Papa	50 / 50 Kg
Arveja	250 / 50 Kg	Espárrago	100 / 1 Kg	Maíz	250 / 50 Kg	Zapallo	50 / 50 Kg

Para mayor información revisar la etiqueta del producto.

## 10. Equipos de aplicación

Agite antes de usar. STIMULATE se aplica empleando mochila de mano, de motor, con motobomba y con avión. El equipo de aplicación debe estar en perfectas condiciones. Use boquillas de cono para las aplicaciones de STIMULATE. Realizar primero una prueba de calibración a fin de asegurar la elección correcta del tipo de boquilla y el volumen de solución a aplicar.

## 11. Compatibilidad

No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante. Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará, para establecer la compatibilidad física de los productos.

## 12. Fitotoxicidad

STIMULATE puede ser usado en todos los cultivos sin restricción, no deja residuos tóxicos en los cultivos porque no causa fitotoxicidad a la dosis recomendada en la etiqueta.

## 13. Presentación

Envase x 250 mL, 1 L, 5 L, 20 L, 200 L y 1,000 L.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe

