

## Ficha Técnica

**REGISTRO COFEPRIS: RSCO-0335/XII/98**

### 1. GENERALIDADES

**GibGro<sup>®</sup> 4LS** es un concentrado soluble al 4% de ácido giberélico A3. Bioestimula a la planta provocando diversas reacciones metabólicas dependiendo de la etapa fenológica en que se aplica. Estimula brotación, uniformiza desarrollo de tallos, cuajado de frutos, aumenta calibre de frutas, incrementa rendimientos.

### 2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

#### INGREDIENTE ACTIVO

#### % EN PESO

#### Ácido Giberélico:

**4.0 %**

GIBERELINA A3: 2,4a, 7-Trihidroxy-1-metil-8- metilene-gibb-3-n-1. 10-acido di carboxílico 1-4a-lactona  
(Equivalente a 34 gramos de ácido giberelico por litro)

### 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

<b>Nombre común</b> Giberelinas A3	<b>Nombre químico</b> 2,4a, 7-Trihidroxy-1-metil-8- metilene-gibb-3-n-1. 10-acido di carboxílico 1-4a-lactona
<b>Formulación</b> Líquido Soluble	<b>Concentración</b> 4.0% (Equivalente a 34 g de ácido giberelico /L)

## Ficha Técnica

### 4. RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

Cultivo	Dosis	No. de aplicaciones	Función
<b>CITRICOS</b> Naranja, limón, lima, tangerina, mandarina, toronja	0.700 – 1.5 L/ ha en 100 – 200 L de agua, de acuerdo con tamaño de la fruta. Y de 1 – 2 L/ha en 4,000 – 5,000 L de agua. Realizar la aplicación asegurando una buena cobertura.	1 – 2 aplicaciones	Para maduración uniforme y disminuir frutos maduros de tamaño pequeño.
<b>Árboles Frutales</b> Ciruela Española y Mango	0.200 – 0.300 L/ha en 50 L de agua. Realizar la aplicación asegurando una buena cobertura.	1 – 2 aplicaciones	Mejorar la calidad de la fruta en términos de color, tamaño, y textura
<b>Platano</b>	0.700 – 1.5L/ 10L de agua. Aplicar 100 ml de la solución por planta por semana, durante tres semanas. Para aumentar peso, longitud y volumen en el fruto 0.500 – 0.750 L/10L de agua. Iniciar aplicaciones después de la aparición de la in-orecencia. Aplicar 100 ml de la solución por planta por una semana por tres semanas.	1 – 4 aplicaciones	Para aumentar altura y grosor del tallo. Para aumentar peso, longitud y volumen en fruto. Por elongación de racimo, para evitar el raleo.
<b>Frutas pequeñas</b> Uva, mora azul, fresa, arándano y zarzamora	De 0.500 – 1L/ ha Por elongación de racimos. De 1 – 5 L / ha para aumentar tamaño de fruto. 1 L/ha después de 10 – 30 días del transplante. De 1 – 1.5 L/400 L de agua. Aplicar cuando el color del fruto este verde claro, antes de cambiar al rojo.	1 – 4 aplicaciones	Para tamaño de fruto. Para mejorar calidad de fruto. Para escalonar cosechas. Para retrasar cosechas, mejorando la calidad de los frutos.
<b>Vegetales</b> Alcachofa, zanahoria, apio, lechuga, pimiento, papa, espinaca y tomate	De 0.200 – 0.700 L/ ha en 100 – 200 L de agua. Para aumentar y acelerar el rendimiento. De 10 ml/100 L de agua para activar crecimiento, sumergirla durante 15 min. De 0.250/50 L de agua. Para mejorar tamaño y calidad de frutos.	1 – 4 aplicaciones	Para aumentar altura. Para incrementar el rendimiento. Aumentar el cuajado de fruto, acortar el ciclo y aumentar rendimiento. Mejorar calidad y tamaño de frutos.
<b>Otros cultivos</b> Algodón, Semillas de sorgo, semillas de arroz, lúpulo, semilla de papa	0.600 L / 50 kg de semilla, para promover emergencia. De 18 – 70 ml/Ton para estimular germinación.	1 aplicación	Inducir germinación. Estimular emergencia.

## Ficha Técnica

<b>Cucurbitáceas</b> Melón, pepino y sandía	60 ml / 10L de agua	1 – 3 aplicaciones	Incrementar tamaño de fruto.
<b>Plantas ornamentales arbustivas</b> Azalea, Lirio de cala, Camelia, Ciclamen, Geranio, Hortensia, Pompón Crisantemo, Espatillum, Aglaonema, Anturio, Amoena	De 0.250 – 0.600 L /100 L de agua	1 – 3 aplicaciones	Estimular la floración.
<b>Ornamentales de corte</b> Aster, Gipsóla, Campanas de Irlanda, Adella, Campánula, Iberis Amala, Espuela de caballero, Trachyme, Hortensia, Lisianthus, Clavel, Ami, Cártamo, Solidago, Siempre viva, Girasol, Guillermo Dulce	Soluciones de 50 a 100 ppm	1 – 4 Aplicaciones en intervalos de 2 – 3 semanas	Estimular el crecimiento de la planta así como mejorar rendimientos.
<b>Césped, Grama</b>	10 g/ 400 L por hectárea	1 aplicación	Iniciar y mantener el crecimiento y prevenir cambios de color durante los meses fríos.

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.

Prepare una solución diluida o concentrada mezclando la cantidad requerida de **GibGro® 4LS** con suficiente volumen de agua para lograr la cobertura completa de los cultivos a ser tratados. Emplee un tanque de pulverización limpio y vacío. Aplique el producto en forma de aspersión concentrada o diluida con suficiente volumen de agua para asegurar la cobertura completa del follaje, o cultivos a tratar. Grandes cantidades de ácido Giberélico pueden reducir la fructificación al año siguiente de la aplicación en algunas regiones y para algunos cultivos. Para la mayoría de los cultivos el tiempo de espera para aplicaciones subsecuentes dependerá de la experiencia que se tenga en el campo a ser tratado y de las temperaturas que se presenten durante el periodo entre las aplicaciones

## Ficha Técnica

---

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Para el manejo de este producto use el equipo de protección completo (gorra de algodón o sombrero, mascarilla, overol, guantes y botas de neopreno). después de un día de trabajo báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Cuando aplique este producto no exponga a los trabajadores u otras personas directamente o personas no protegidas.

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA FORRAJES”.

“MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”.

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVTESE EL CONTACTO CON OS OJOS Y PIEL”.

### 5. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

“RESPETE LAS RECOMENDACIONES DE USO DEL PRODUCTO”

“MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN SU LOCALIDAD”

“RESPETE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS”

“NO TIRE LOS ENVASES O EMPAQUES VACÍOS DEL PRODUCTO EN EL SUELO, RÍOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA”

“NO VIERTA EL REMANENTE DEL PRODUCTO O AGUA DEL LAVADO DEL EQUIPO DE APLICACIÓN, EN SUELOS, RÍOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA”

“RESPETE LAS DOSIS Y ÉPOCA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO”

#### Mayor información:

Nufarm Grupo México S. de R.L. de C.V.  
Av. Moctezuma 3515, Local 5 Zona C,  
Ciudad del Sol, C.P. 45050,  
Zapopan, Jalisco.  
Tel: (33) 31 21 41 08

