

# ProGibb®



## HOJA TÉCNICA

**REGISTRO COFEPRIS: RSCO-143/XII/01**

### 1. GENERALIDADES

ProGibb 40% GS está oficialmente registrado como **regulador de crecimiento vegetal** a base de **Ácido Giberélico (GA3)** que es un compuesto natural.

ProGibb 40% GS es producido por Valent BioSciences LLC en Libertyville, IL. 60048 USA bajo las más severas normas y reglamentos de la industria farmacéutica.

ProGibb 40% GS Debe ser usado de acuerdo con las recomendaciones dadas en la etiqueta y las buenas prácticas agronómicas.

ProGibb 40% GS tiene **CERTIFICACIONES** que le permiten ser utilizado en la producción denominada agricultura orgánica.

### 2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

**% EN PESO**

INGREDIENTE ACTIVO  
*ácido giberélico*

NO MENOS DE:

40%

### 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

<b>Nombre común (ingrediente activo)</b> Ácido Giberélico (GA3)	<b>Categoría toxicológica</b> Regulador de Crecimiento Vegetal <b>Tipo 1</b>
<b>Grupo químico</b> Giberelinas	<b>Fitotoxicidad</b> No detectada en cultivos y dosis aprobadas.
<b>Nombre químico</b> Ácido Giberélico (GA3) Producto natural en todas la plantas.	<b>Efectos adversos</b> No detectados
<b>Formulación</b> Gránulos Solubles	<b>Contraindicaciones</b> No detectadas
<b>Concentración</b> 40% en peso	<b>Incompatibilidad</b> No detectada, pero por desconocimiento no se recomienda mezclar con otros químicos.

## HOJA TÉCNICA

### 4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Prepare la solución mezclando con agua la cantidad requerida de **ProGibb 40% GS**, en un tanque vacío y limpio.
- La efectividad del **ProGibb 40% GS** requiere un buen cubrimiento durante la aplicación.
- Deseche todo el resto de la mezcla de aspersión al fin de cada día.

### 4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

VID	DOSIS POR HECTÁREA	RECOMENDACIONES
Thomson sin semilla	<b>Elongación de Racimo</b> 25 a 50 g de Producto en 1,000 lt de agua / ha ----- <b>Raleo de Racimo</b> 25 a 88 g de producto en 1,000 a 1,500 lt de agua /ha.	Aplique antes de floración, cuando los racimos tengan un promedio de 10 a 15 cm de largo  ----- Para disminuir el amarre, reduciendo costos de raleo manual y para acelerar la maduración de la fruta. Realice durante la floración 2 ó 3 aplicaciones, efectuando la segunda y/o tercera aplicación en intervalos de 3 a 5 días después de la primera aplicación.
Thomson sin semilla	<b>Crecimiento de Bayas</b> 200 a 450 g de producto en 1,800 a 3,000 lt de agua / ha.	Aplique después del raleo del racimo iniciando cuando las bayas midan un promedio de 3 a 5 mm de diámetro, utilizando las dosis más bajas. Hacer una segunda o tercera aplicación con un intervalo de 4 a 7 días después de la primera aplicación.

## HOJA TÉCNICA

<p><b>Flame</b> (Sin semilla)</p>	<p><b>Elongación de Racimo</b> 7.5 a 20 g de producto en 1,000 lt de agua / ha</p> <p>-----</p> <p><b>Raleo de Racimo</b> 17.5 a 45 g de producto en 1,200 a 1,500 lt de agua / Ha</p> <p>-----</p> <p><b>Crecimiento de Bayas</b> 124 a 400 g de producto En 1,500 a 3,000 lt de agua / ha</p>	<p>Aplique antes de floración, cuando los racimos tengan un promedio de 8 a 12 cm de largo.</p> <p>-----</p> <p>Para disminuir el amarre, reduciendo costos de raleo manual y para acelerar la maduración de la fruta. Aplique durante la floración en una o dos ocasiones, efectuando la segunda aplicación de 4 a 6 días después de la primera aplicación.</p> <p>-----</p> <p>Aplique después del raleo del racimo, iniciando cuando las bayas midan un promedio entre 6 a 8 mm diámetro, utilizando dosis más bajas. Hacer una segunda o tercera aplicación entre un intervalo de 4 a 7 días después de la primera aplicación.</p>
<p><b>Red Globe</b> (Con semilla)</p>	<p><b>Crecimiento de Bayas</b> 20 a 30 ppm en 600 a 1,200 lt de agua / ha.</p>	<p>Aplique cuando las bayas tengan un promedio de 14 a 17 mm diámetro. Una segunda aplicación se puede considerar al momento de pinta o ablandamiento de las bayas. Dirigir la aplicación a los racimos</p>
<p><b>Perlette</b> (Sin semilla)</p>	<p><b>Elongación de Racimo</b> 15 a 40 g de producto en 1,000 lt de agua / ha</p> <p>-----</p> <p><b>Crecimiento de Bayas</b> 200 a 450 g de producto</p>	<p>Aplique antes de la floración, cuando los racimos tengan un largo promedio de 7 a 12 cm</p> <p>-----</p> <p>Aplique después del raleo del racimo, cuando las bayas midan un promedio entre 4 a 5 mm diámetro, utilizando dosis más bajas. Hacer una segunda o tercera aplicación entre un intervalo de 4 a 7 días después de la primera aplicación.</p>

## HOJA TÉCNICA

<p><b>Thomson</b> (Sin semilla para pasas)</p>	<p><b>Elongación de Racimo</b> 25 a 50 g de producto en 1,000 lt de agua / ha</p> <p>-----</p> <p><b>Raleo de Racimos</b> 25 a 50 g de producto en 1,000 a 1,500 lt de agua / ha</p> <p>-----</p> <p><b>Crecimiento de Bayas</b> 25 a 60 g de producto en 1,500 a 2,000 lt de agua/ ha</p>	<p>Aplique antes de floración cuando los racimos tengan un largo promedio de 10 a 15 cm. Para alargar los racimos permitiendo una mejor circulación del aire ayudando en el control de pudrición e incrementa la penetración de luz ayudando en el desarrollo de azúcar.</p> <p>-----</p> <p>Para disminuir el amarre, obtener una mejor calidad de pasa y acelerar la maduración. Realice durante la floración una o dos aplicaciones, efectuando la primera cuando la mayoría de los racimos tengan un promedio de 70 a 80% de flor. La segunda aplicación en intervalos de 4 ó 5 días después de la primera aplicación o al inicio de la cuaja de bayas.</p> <p>-----</p> <p>Aplique después del raleo del racimo, iniciando cuando las bayas midan un promedio entre 4 5 mm diámetro, utilizando dosis más bajas. Hacer una segunda aplicación entre un intervalo entre 4 a 7 días después de la primera aplicación.</p>
<p><b>CÍTRICOS</b></p>		
<p><b>Limón Persa</b> (Tahití Lime)</p>	<p>25 a 50 g de producto en 500 a 2,000 lt de agua por hectárea</p>	<p>Para retrasar cambio de color, permitir una producción uniforme, aumentar la firmeza de la piel y calibres de frutos. Aplicar cuando el tamaño de fruto es de 2-3cm de diámetro. Aplicar 4-6 veces por año para abarcar frutos de todas las floraciones.</p>
<p><b>Limón Mexicano</b></p>	<p>20 a 40 g de producto en 800 2,000 lt de agua por hectárea</p>	<p>Para retrasar cambio de color, permitir una producción uniforme, aumentar la firmeza de la piel calibres de frutos. Aplicar cuando el tamaño del fruto tiene de 70 a 80% de crecimiento final (1.0 a 1.5 cm de diámetro). Aplicar 4 -6 veces por año para abarcar frutos de todas las floraciones.</p>

## HOJA TÉCNICA

<p><b>Naranja</b> (Navel u Ombligo)</p>	<p>75 a 100 g de producto en 1,000 a 2,000 lt de agua / hectárea (10 a 20 ppm)</p>	<p>Para retardar la sobre maduración de la cáscara y reducir sus problemas (ejemplo mancha de agua, superficie pegajosa, cáscara blanda y rotura bajo presión) y lograr una cosecha más uniforme, principalmente en el caso en que las naranjas quedan por largo tiempo en los árboles.</p> <p><u>Aplicación Temprana</u> Hacer aplicación dos (2) semanas antes cambio de color de verde oscuro a verde claro y cuando el fruto alcanza 75% su tamaño de su maduración total.</p> <p><u>Aplicación Tardía</u> Hacer aplicación después que la fruta alcanza su color comercial. Esta aplicación se realiza aproximadamente un mes antes de la cosecha, pero nunca en los diez días antes de la cosecha.</p>
<p><b>Naranja</b> (Valencia)</p>	<p>75 a 150 g de producto en 1,000 a 2,000 lt de agua / hectárea (20 ppm)</p>	<p>Para los pliegues de la cáscara, retardar el deterioro y aumentar el suavizamiento de la cáscara, permitir que la cosecha se realice más tarde, sostener superior calidad y resistencia, reducir pérdidas por manejo de los frutos pos-cosecha (transporte y almacenaje). Aplicar cuando la mayoría de los frutos superan 75% de desarrollo y próximo de maduración o dos semanas antes del cambio de color (Octubre-Noviembre). Se puede usar un adherente como órgano silicones en dosis de 250 ml/1,000 litros de agua para intensificar su eficacia.</p>
<p><b>Mandarinas Híbridas</b> (sin semilla)</p>	<p>20 a 40 g de producto en 1,000 lt de agua / ha</p> <p>37 a 75 g de producto en 1,000 lt de agua / ha.</p>	<p><u>Para amarre o cuaje de frutos:</u> Para aumentar las frutas que comienzan la producción con problemas de polinización, como Orlando, Robinson, Minneola sp. Aplicar en cada caída de pétalos de flor con un cubrimiento completo de frutos. Mezclado con fungicidas es recomendable. No mezclar con adherentes o surfactantes.</p> <p><u>Para el atraso de la cosecha:</u> Atraso de desórdenes del envejecimiento, descomposición, manchas y para aumentar la resistencia de la cáscara. Aplicar 2 semanas antes del inicio cambio de color. No aplicar si se planea cosechar tempranas o pos-cambio color. No mezclar con adherentes o surfactantes.</p>

## HOJA TÉCNICA

<p><b>Toronja</b> (Pomelos var. Marsh, Ruby Red, Rió Red)</p>	<p>75 a 100 g de producto en 1,500 a 3,000 lt de agua / ha. (no superar 20 ppm)</p>	<p>Para retardar desordenes asociados con el deterioro de la cáscara como (hinchazón, suavizamiento o el envejecimiento), prevenir la caída de frutos maduros antes de la cosecha y para aumentar la resistencia de la cáscara, reducir pérdida de agua durante el almacenamiento. Aplicar 2 a 3 semanas antes el inicio cambio color (verde oscuro) aproximadamente los meses agosto y septiembre. Se puede usar un adherente como órgano-siliconas con dosis de 250 ml / 1000 litros de agua.</p>
<p><b>Fresa, Frambuesa, Zarzamora</b></p>	<p>25g por aplicación en 300 a 400 lt de agua / ha</p>	<p>En producción: para adelantar la cosecha, mejorar tamaño y calidad e incrementar rendimiento. Época de aplicación: 4 semanas después del trasplante en fresas o dos semanas después del inicio de la floración, para producir la apertura de los ramilletes. Realizar aplicaciones cada 14 días durante la etapa de producción.</p>

**Intervalo de Seguridad. días entre la última aplicación y la cosecha. Sin Límite (SL)**  
**Tiempo de Re- entrada al área Tratada 6 horas**

USO EN POST COSECHA		
CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN POST COSECHA
<p><b>CÍTRICOS</b> Limón Mexicano LimónPersa (Tahiti Lime) Naranja Toronja Mandarina</p>	<p><b>125 - 500 (PPM)</b> ó <b>0.31 - 1.25 g (PF) / lt de solución</b></p>	<p>Para retrasar el cambio de color, mantener la firmeza de la piel y la ampliación de la vida anaquel de la fruta.  Añadir con la aplicación de cera en el proceso de empaque.</p>

## HOJA TÉCNICA

### 5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: 55 5598 66 59 y 56 11 26 34  
Desde el interior de la República: 800 00 928 00

Mayor información:  
Valent de México SA de CV  
Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja  
Zapopan 45010  
Tel. 33 310 10 18 82  
[www.valent.com.mx](http://www.valent.com.mx)