

Ficha Técnica

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-0517/XI/99

1. GENERALIDADES

Gibgro® 10% es un regulador de crecimiento de origen orgánico a base del ácido giberélico (GA3), cuyo uso está recomendado para numerosas especies.

Gibgro® 10% induce la síntesis de enzimas activadoras del metabolismo de las células, incrementando en estas la eficiencia, velocidad y duración de los procesos de síntesis primaria.

Las plantas responden positivamente de muchas maneras a la aplicación de **Gibgro® 10%**. Esto, según su estado metabólico y los órganos de la planta.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO

% EN PESO

Ácido Giberélico:

10.00 %

GIBERELINA A3: 2,4a, 7-Trihidroxy-1-metil-8- metilengibb
-3-n-1. 10-acido dicarboxílico 1-4a-lactona

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre común Giberelinas A3	Nombre químico 2,4a, 7-Trihidroxy-1-metil-8- metilengibb-3-n-1. 10-acido di carboxílico 1-4a-lactona
Formulación Polvo	Concentración 10.0%

Ficha Técnica

4. RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

Uvas: Aplicar en spray diluido con 179 a 1893 L de agua o en spray concentrado con 114 a 303 L/ha.

Cultivo	Dosis para el Estiramiento	Dosis para el adelgazamiento	Dosis para el Dimensionamiento (Crecimiento)
Uvas sin semilla	<p>Realizar de 1 a 3 aplicaciones empleando de 8 a 16 g/ha por aplicación.</p> <p>Aplicar antes de la floración cuando los racimos tengan de 2 a 5 pulgadas de longitud.</p>	<p>Realizar de 1 a 4 aplicaciones empleando de 8 a 16 g/ha por aplicación. Aplicar durante la floración.</p> <p>Realizar una aplicación simple de 8 a 20 g/ha al inicio del periodo de crecimiento.</p>	<p>Realizar una aplicación de 32 a 128 g/ha cuando el tamaño de la baya alcance de 3 a 5 mm de diámetro.</p> <p>Realizar máximo 3 aplicaciones adicionales de 32 a 128 g/ha.</p>
Uva Corinto Negro (<i>Grosella Zante</i>)			<p>Realizar una aplicación simple de 1 a 12 g/ha de 3 a 5 días después de la floración y antes de que empiece el desquebrajamiento.</p>
Uva Flama sin semilla	<p>Realizar de 1 a 3 aplicaciones empleando de 8 a 16 g/ha por aplicación.</p> <p>Aplicar antes de la floración cuando los racimos tengan de 2 a 5 pulgadas de longitud.</p>	<p>Realizar de 1 a 4 aplicaciones empleando de 3 a 16 g/ha por aplicación.</p> <p>Aplicar durante la oración.</p>	<p>Realizar una aplicación de 32 a 128 g/ha cuando el tamaño de la baya alcance de 6 a 8 mm de diámetro.</p> <p>Realizar máximo 3 aplicaciones adicionales de 32 a 128 g/ha.</p>
Uva Perla	<p>Realizar de 1 a 3 aplicaciones empleando de 8 a 16 g/ha por aplicación.</p> <p>Aplicar antes de la floración cuando los</p>		<p>Realizar una aplicación de 32 a 128 g/ha cuando el tamaño de la baya alcance de 4 a 5 mm de diámetro.</p>

Ficha Técnica

	racimos tengan de 2 a 5 pulgadas de longitud.		Realizar máximo 3 aplicaciones adicionales de 32 a 128 g/ha.
Otras variedades sin semillas Uva Autumn Royal Uva Black Emerald Uva Crimson Uva Princess Uva Ruby		Realizar de 1 a 2 aplicaciones por hectárea durante la oración.	Realizar una o más aplicaciones de acuerdo con el tamaño.
UVAS CON SEMILLA Uvas Emperador			Realizar una sola aplicación empleando 20 g/ha cuando el diámetro de la baya sea de 12 a 16 mm. Preparar una solución de 40 a 50 ppm (16 a 20 g por 379 L de agua)
Otras variedades con semilla Uva Red Globe Uva Calmeria Uva Christmas Rose Uva Rogue Uva Quee			Realizar una sola aplicación empleando de 8 a 16 g/ha cuando el diámetro de la baya sea de 12 a 16 mm. Preparar una solución de 40 a 50 ppm (16 a 20 g por 379 L de agua)
Uva para vino			Realizar una aplicación sencilla con 379 L de agua de acuerdo con la tabla.

Ficha Técnica

Citricos: Aplicar por aspersión con suficiente volumen de agua para asegurar el humedecimiento completo de la fruta.

Cultivo	Dosis para el Estiramiento	Dosis para el adelgazamiento	Dosis para el Dimensionamiento (Crecimiento)
Naranja navel	Aplicar la aspersión 2 semanas antes del cambio de color en la fruta. Realizar una aplicación de 16 a 48 g/ha como spray concentrado o diluido con suficiente volumen de agua para asegurar el humedecimiento completo de la fruta	Aplicar la aspersión justo después de que la fruta tenga el color deseado para su comercialización. Realizar una aplicación de 16 a 48 g/ha como spray concentrado o diluido con suficiente volumen de agua para asegurar el humedecimiento.	En asperjado temprano: Retrasar el envejecimiento de la cáscara y reducir trastornos en la cáscara (e.g. cáscara manchada, moteo por agua, superficie pegajosa, cáscara hinchada y ruptura por presión). En asperjado tardío: Producir un patrón de cosecha más uniforme.
Naranja valencia	Realizar una aplicación de 40 a 80 g/ha como spray concentrado o diluido con suficiente volumen de agua para asegurar el humedecimiento completo de la fruta.		En asperjado temprano: Reducir el hundimiento de la cáscara (arrugas) y retrasar el envejecimiento y ablandamiento de la cáscara.
Naranja de todo el año	Realizar una aplicación de 20 a 60 g/ha de Agosto a Octubre. Se puede combinar con un surfactante puro del tipo organosilicónico a 0.05% (0.17 L/ 379 L) para mejores resultados.		En asperjado temprano: Reducir el hundimiento e hinchazón de la cáscara (arrugas) y retrasar el envejecimiento y ablandamiento de la cáscara.
Naranja ambersweet		Realizar una aplicación de 15 a 25 g/ha durante Enero con 478 L a 662 L de Agua/ha con un surfactante puro del tipo organosilicónico a 0.05% (0.17 L/ 379 L) para mejores resultados	En asperjado tardío: Mejorar la fructificación y rendimiento.

Ficha Técnica

<p>Limonos y Limas</p>	<p>Aplicar un asperjado cuando la fruta haya alcanzado de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ del tamaño de cosecha y esté aún verde. Emplear de 10 a 32 g/ha como spray concentrado o diluido con suficiente volumen de agua para asegurar el humedecimiento completo de la fruta</p>		<p>En asperjado temprano: Reducir la cantidad de frutos pequeños para mejorar los rendimientos</p>
<p>Tangerina, Híbridos de Tangerina, y Mandarina Clementina</p>	<p>Aplicar de 20 a 40 g/ha como spray diluido con suficiente volumen de agua para asegurar el humedecimiento completo de la fruta</p>		<p>En asperjado temprano: Retrasar los trastornos con el envejecimiento de la cáscara (ej. Hinchamiento, adelgazamiento) e incrementar la resistencia al pelado.</p>
<p>Toronja</p>	<p>Realizar una aplicación sencilla como spray diluido aproximadamente 2 semanas antes del cambio de coloración. Realizar una aplicación de 16 a 48 g/ha, procurando no exceder las 20 ppm en la solución de asperjado</p>	<p>Realizar una aplicación sencilla después de obtener el color deseado para la comercialización. Aplicar de 16 a 48 g/ha procurando no exceder las 20 ppm en la solución de asperjado.</p>	<p>En asperjado temprano: Retrasar los trastornos asociados al envejecimiento de la cáscara (ej. Hinchamiento, blandamiento y coloración naranja) para prevenir la caída de la fruta madura antes de la cosecha. En el asperjado tardío: Aumentar la resistencia al pelado y reducir la pérdida de agua durante el almacenamiento, y producir un patrón de cosecha más uniforme.</p>
<p>Toronja variedad Stay Ruby</p>	<p>Realizar una aplicación durante el periodo de floración, empleando de 25 a 35 g/ha.</p>		<p>En asperjado temprano: Reducir la caída de los frutos pequeños al inicio de la temporada para así mejorar el rendimiento.</p>

Ficha Técnica

Mandarina Satsuma	Realizar una aplicación de 8 a 30 g/ha con suficiente volumen de agua para cubrir las copas de los árboles.		En asperjado temprano: Retardar la maduración del fruto.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------

Nota: No realice el asperjado temprano en huertos que se vayan a cosechar antes de lo normal, ya que esto puede resultar en una reducción en el rendimiento debido al retraso en el cambio de color que produce este producto. No realice aplicaciones de Enero a Julio, debido a que los asperjados aplicados durante este periodo del año pueden resultar en una producción menor al año siguiente. Es de esperarse que exista retraso en el desarrollo de la coloración en el cultivo a tratar. También puede ocurrir un aumento en el reverdecimiento de la fruta madura. Una vez que el color deseado para su comercialización se ha desarrollado los efectos del tratamiento se pueden disminuir dejando el fruto por más tiempo en el árbol.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.

Para todo tipo de uvas, aplíquese por aspersión en suelo. Aplíquese como aspersión diluida o concentrada con suficiente agua para asegurar una completa humectación. Emplee de 379 a 1893 lts/ha como aspersión diluida de acuerdo con la densidad del follaje, o de 114 a 303 lts/ha como aspersión concentrada, a menos que se sea indicado de otra manera.

Grandes cantidades de ácido giberélico pueden reducir la producción (número de racimos y tamaño de los racimos) al siguiente año en algunas de las regiones de producción y para algunos cultivares. Adicionalmente, puede presentarse un retraso en el desarrollo de color en la piel de las bayas, acumulación de azúcares y maduración en general.

El tiempo para realizar aplicaciones subsecuentes puede determinarse de acuerdo con la experiencia en los viñedos en los que se hará la aplicación y las temperaturas que se presenten los intervalos de aplicación. Las aspersiones realizadas de 15 a 20 días a partir del primer asperjado de dimensionamiento serán menos efectivas. No debe de exceder el valor de aplicación máximo. Es importante humectar completamente todas las bayas a la hora de aplicar el producto. Cualquier aplicación realizada a alguna variedad no enlistada en la etiqueta de este producto puede resultar en daños al cultivo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Las personas que lo apliquen y otros manipuladores deberán usar: Camiseta de manga larga y pantalones largos, guantes a prueba de agua y zapatos con calcetín.

Ficha Técnica

De acuerdo con las recomendaciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del equipo de protección personal, éste deberá ser lavado empleando detergente y agua caliente. Lave y mantenga por separado de la ropa común, el equipo de protección personal.

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