

Begonia Gryphon

B. x hybrida

Recuento aproximado de semilla (pellets multisevilla): 28,500 S./oz. (1000 S./g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.8 y 6.2 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 0.5 mmhos/cm con una extracción 1:2).

Siembra

Tamaño de la bandeja de plugs: Siembre un pellet multisevilla por celda en una bandeja para plugs de 288 o mayor. En Europa, pueden utilizarse bandejas de 264 celdas. Riegue muy bien al momento de la siembra para disolver el pellet. No cubra los pellets multisevilla durante la siembra.

Etapas 1 – Germina en aproximadamente 10 a 12 días.

Temperatura de germinación: 72 a 26°C (2 a 78°F). Prefiere temperaturas cálidas, pero también puede germinar bien con temperaturas de 22°C (72°F).

Luz: Requiere luz para germinar.

Humedad del medio: Mantenga el medio mojado (nivel 5) durante la germinación. Gryphon tiende a secarse durante las primeras etapas de germinación.

Humedad relativa: Mantenga una humedad relativa entre 95 y 97% hasta que emerjan los cotiledones.

Para obtener una buena germinación, es indispensable tener un medio saturado y una humedad relativa alta.

Etapas 2

Temperatura: Óptima 21 a 24°C (71 a 76°F)

Luz: Hasta 2500 p.c. (26,900 Lux)

Humedad del medio: Mantenga el medio entre saturado (nivel 5) y mojado mediano (nivel 4) durante la etapa 2. Mantenga la humedad del medio alta y uniforme. Evite estresar los plugs.

Fertilizante: Comience a fertilizar 5 días después de sacar los plugs de la cámara de germinación. Comience con 50-75 ppm N de un fertilizante en forma de amonio, 2 a 3 veces por semana, incrementando poco a poco hasta

alcanzar 100 ppm. Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2.

Etapas 3

Temperatura: 20 a 22°C (68 a 73°F)

Luz: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux).

Humedad del medio: Mantenga la humedad del medio a un nivel entre mojado y mojado mediano (nivel 4 a 3). No permita que las plántulas se marchiten. Mantenga una humedad uniforme hasta que aparezcan las hojas verdaderas, después permita que el medio seque ligeramente entre riegos. Evite estresar los plugs.

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ 0.7 a 1.2 ms/cm EC), 2 a 3 veces por semana, alternando fertilizantes en forma de amonio y fertilizante en forma de nitrato. Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2 y la CE entre 0.7 y 1.0 ms/cm (extracción 1:2).

Etapas 4

Temperatura: puede reducirse a entre 18 y 19°C (65 y 67°F)

Luz: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux)

Humedad del medio: El nivel de humedad puede reducirse a seco mediano (nivel 3). Evite la humedad excesiva al final de la producción de plugs, ya que esto puede crear condiciones favorables para las enfermedades.

Fertilizante: Igual que en la etapa 3.

Reguladores de Crecimiento

No son necesarios.

Producción de Planta Terminada

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas, sin suelo con pH entre 5.4 y 6.0 y conductividad eléctrica (CE) de 1.0 mmhos/cm.

Temperatura

Noche: 16 a 19°C (62 a 67°F),

Días: 18 a 24°C (65 a 75°F),

Luz

Niveles de luz desde 3,000 a 7,000 p.c. (32,400 a 75,600 lux).

Fotoperiodo

Gryphon es una planta de follaje, pero puede florecer cuando se produce bajo días de 11

horas o menos. Bajo condiciones de días más largos de 11 horas, la floración se atrasará considerablemente y en ocasiones nunca florecerá.

Riego

Evite tanto el riego en exceso como la sequía.

Fertilizante

Fertilice a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 ms/cm) una vez a la semana, cuando las raíces de los plugs comiencen a enraizarse. Si es necesario, también puede aplicarse un fertilizante balanceado en forma de nitrato y amonio para ayudar al crecimiento y balancear el pH del medio.

Reguladores de Crecimiento

Generalmente no son necesarios. Sin embargo, puede aplicarse una mezcla en tanque de B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 ppm (3.0 g/l formulación 85% o 4.0 g/l formulación 64%) y Cycocel (chlormequat) 300 ppm (2.5 ml/l formulación 11.8% o 0.4 g/l formulación 75%) o B-Nine/Alar sólo (para áreas más frescas) dos semanas después del trasplante, si es necesario. Evite el uso de CCC sólo, ya que puede causar fitotoxicidad. Cuide también el uso de Bonzi, Topflor y Sumagic, ya que pueden detener el crecimiento de las plantas.

Áreas del norte de Europa: No se requieren reguladores de crecimiento. Sin embargo, de ser necesario, se han obtenidos buenos resultados con una mezcla de B-Nine/Alar 3200 ppm (3.7 g/l formulación 85% o 5.0 g/l formulación 64%) y CCC 375 ppm (3.1 ml/l formulación 11.8% o 0.5 g/l formulación 75%)

NOTA: Se recomienda realizar pruebas en sus instalaciones para determinar las mejores dosis para su área. Sigue las recomendaciones de uso específicas para cada producto.

Despupes

No se requieren.

Programación del Cultivo

Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 288 celdas): 8 a 9 semanas

Tamaño del Recipiente	Planta Por Maceta/Canasta	Semanas desde el Trasplante
Maceta de 10-12 cm (4- 5 plg.)	1	5-6
Maceta de 15 cm (6 plg.)	2-3	5-6
Maceta de 20 cm (8 plg.)	3	7-8
Maceta de 25-30 cm (10-12 plg.)	3-4	9-11

Problemas Comunes

Las begonias **Gryphon** son muy resistentes a las enfermedades y plagas. No tiene problemas mayores si se utilizan buenas prácticas culturales y un Manejo Integrado de Plagas. Se han probado una gran variedad de insecticidas en las plantas de **Gryphon** y no se ha visto nada, o muy poca, fitotoxicidad.

Nota: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo al clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Plantas son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto, así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.

630 231-1400

panamseed.com

© 2010 Ball Horticultural Company PAS10128-SP

® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los EUA. Puede haber sido registrada en otros países también.

PanAmerican Seed