

Begonia Megawatt

B. x hybrida

Recuento aproximado de semilla (peletizada):
28,500 S./oz. (1,000 S./g)

Producción de Plugs

Medio

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

Siembra

Tamaño de la Bandeja de Plugs: Siembre una semilla peletizada por celda en bandeja para plugs de 288 o mayor. Riegue completamente al momento de la siembra para disolver completamente el pelet. No cubra el pelet al sembrar.

Etapas 1 – La germinación tarda aproximadamente 10 a 12 días.

Temperatura de germinación: 72 a 77°F (22 a 25°C). Prefiere temperaturas cálidas, pero también puede germinar con temperaturas de 72°F (22°C).

Luz: No requiere luz, pero es de beneficio para obtener una germinación uniforme.

Humedad del medio: Mantenga el nivel de humedad del medio (nivel 5) durante la germinación. Megawatt es sensible a la sequía durante las primeras etapas de la germinación.

Humedad relativa: Mantenga un 95 a 97% de humedad relativa hasta que emerja el cotiledón.

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

Etapas 2

Temperatura: Óptima 72 a 75°F (22 a 25°C)

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

Humedad del medio: Mantenga el medio de muy mojado (nivel 5) a mojado mediano (nivel 4) durante la Etapa 2. Mantenga el nivel de humedad del medio alta y uniforme. No estrese los plugs.

Fertilizante: Comience a fertilizar 5 días después de sacar las plantas de la cámara de germinación. Comience con 50 a 75 ppm N de un fertilizante en forma de amonio, 2 a 3 veces por semana. Aumente lentamente la proporción a 100 ppm. Mantenga el pH del medio de 5.8 a 6.2.

Etapas 3

Temperatura: 72 a 75°F (22 a 25°C)

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux).

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

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

Reguladores de Crecimiento: No son necesarios.

Etapas 4

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

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

Humedad del medio: El nivel de humedad del medio puede reducirse a mediano seco (nivel 3). Evite la humedad excesiva al final de la producción de plugs, ya que una humedad alta produce condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades.

Fertilizante: Igual que en la Etapa 3.

Producción de Planta Terminada

Medio

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

Temperatura

Noches: 62 a 67°F (16 a 19°C)

Días: 65 a 75°F (18 a 24°C)

Temperatura Diaria Promedio (ADT): 65 a 70°F (18 a 21°C)

Luz

Luz Diaria Integrada (DLI) de ≥ 10 moles·m⁻²·d⁻¹

Fotoperiodo

Megawatt es una planta de día corto facultativo. Florece más rápidamente bajo condiciones de días cortos (10 a 12 horas).

Megawatt Green Leaf Rose y Red son más sensibles al largo del día que Megawatt Bronze Leaf Pink y Rose. Los días de 13 o más horas luz pueden atrasar la floración de las variedades Green Leaf hasta 2 o 3 semanas, pero sólo atrasarán las variedades Bronze Leaf por 4 a 7 días.

Riego

Produzca las begonias Megawatt más bien secas para prevenir enfermedades fúngicas o por moho de humedad. Sin embargo, permitir que las plantas se marchiten entre riegos, aún ligeramente, atrasará la floración, reducirá el número de ramas y producirá un follaje pálido.

Fertilizante

Aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N / 0.7 a 1.2 mS/cm) una vez a la semana, en cuanto los plugs comiencen a enraizar. Puede aplicarse un fertilizante en forma de nitrato, balanceado en amonio, conforme sea necesario para promover el crecimiento y balancear el pH del medio.

Reguladores de Crecimiento

De ser necesario, puede aplicarse Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo, Piccolo 10X) en forma de spray para controlar la altura, especialmente para recipientes de 6 plgs. (15 cm) o más pequeños. La dosis del spray puede ser de hasta 5 ppm, dependiendo de las condiciones de producción, la etapa de crecimiento de la planta y las variedades.

Megawatt puede empezarse con Paclobutrazol 2 a 3 ppm (0.5 a 0.75ml/l formulación 0.4%) en forma de spray aproximadamente 2 semanas después del trasplante. De ser necesario, conforme crecen las plantas, puede aplicarse una dosis más alta de Bonzi 4 a 5 ppm (1.0 a 1.25ml/l formulación 0.4%) en forma de spray 2

semanas después, cuando se producen bajo condiciones más cálidas o días más largos.

Las variedades Green Leaf de Megawatt son más vigorosas que las variedades Bronze Leaf. Requieren dosis ligeramente más grandes de reguladores de crecimiento que las variedades Bronze Leaf.

Una mezcla en tanque de daminozide (B-Nine, Alar, dazide) 2,500 ppm (2.9g/l formulación 85% o 3.9 g/l formulación 64%) y chlormequat (Cycocel, citadel) 300 ppm (2.54ml/l formulación 11.8% formulación o 0.4 ml/l formulación 75%) en forma de spray también puede ser efectiva para controlar la altura de Megawatt. **Sin embargo, es importante recordar que producirá una ligera fitotoxicidad debido al chlormequat en la mezcla en tanque. Precaución: El uso de chlormequat solo, aún a una dosis tan baja como 300 ppm producirá una fitotoxicidad severa, y debe evitarse.**

NOTA: Se recomienda que realice pruebas en sus instalaciones para determinar la mejor dosis para su ubicación. Lea y siga las instrucciones de uso específicas para cada producto.

Despunte

No requiere despunte.

Programación del cultivo

Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 288 celdas): 7 a 8 semanas

Tamaño del Recipiente	Plantas por maceta/canasta	Semanas desde el trasplante
Maceta de 4.5 plgs. (12 cm)	1	7-8
Maceta de 6 plgs. (15 cm)	1	7-9
Maceta de 12 plgs. (30 cm)	3	8-9

Nota: Debido a su sensibilidad al largo del día, cuando produzca las plantas durante el verano con días de 13 horas o más, agregue 2 a 3 semanas para las variedades Green Leaf de Megawatt.

Problemas Comunes

Las begonias Megawatt no tienen muchos problemas de enfermedades o insectos. Si se utilizan buenas prácticas culturales y de manejo de insectos no habrá grandes problemas. Se han realizado pruebas en Megawatt con una gran variedad de insecticidas, produciendo poco o casi nada de foto toxicidad.

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

© 2016 Ball Horticultural Company 16220SP 0316
® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE UU. Puede haber sido registrada en otros países también. Visite panamseed.com para obtener los Términos y Condiciones de Venta actuales.

PanAmerican Seed®