

Calibrachoa Fuseables®

Calibrachoa x hybrida

Recuento aproximado de semilla (semilla de pellets múltiples): 820 a 935 S./oz. (29 a 33 S./g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.5 a 5.8 y una CE de 0.75 mS/cm (extracción 1:2).

Siembra

Puede producirse en bandejas para plugs de 288, 105/128, 72 celdas, pero se recomienda 105/128 celdas o mayor. No cubra la semilla. Riegue adecuadamente al momento de la siembra para disolver completamente el pellet.

Etapas 1 – La germinación comienza entre el día 4 y 5 y continúa hasta el día 14.

Temperatura de germinación: 72 a 76°F (22 a 24°C).

Luz: La luz es benéfica.

Humedad del medio: Mantenga el medio muy mojado (nivel 5) durante las dos primeras semanas para obtener una germinación óptima.

Humedad relativa: Mantenga una humedad relativa (HR) del 100% hasta que emerja la radícula.

Etapas 2

Temperatura: 68 a 72°F (20 a 22°C).

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux). DLI ≥ 10 moles·m⁻²·d⁻¹.

Humedad del medio: Comience a reducir ligeramente la humedad del medio (nivel 4), para permitir que las raíces penetren el medio.

Fertilizante: Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mS/cm CE).

Etapas 3

Temperatura: 65 a 68°F (18 a 20°C).

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux). DLI ≥ 10 moles·m⁻²·d⁻¹.

Humedad del medio: Permita que el medio seque hasta que la superficie luzca color café claro (nivel 2) antes de regar. Mantenga un ciclo mojado-seco (nivel 4 a 2).

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ CE 0.7 a 1.2 mS/cm). Si el crecimiento es lento, aplique

un fertilizante balanceado de amonio y nitrato cada fertilización de por medio. Mantenga el pH entre 5.5 y 6.0 y la CE entre 1.0 y 1.5 mS/cm (extracción 1:2).

Reguladores de crecimiento: De ser posible, produzca los plugs de Calibrachoa Fuseables sin reguladores de crecimiento. La competencia entre las plántulas múltiples en cada una de las celdas de plugs proporcionará un control natural. También, durante la etapa 4, las temperaturas más frescas entonarán los plugs naturalmente.

De ser necesarios los reguladores de crecimiento, paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) 5 ppm (1.25ml/formulación, 0.4%) en forma de spray puede utilizarse tres semanas después de la siembra.

Etapas 4

Temperatura: 60 a 65°F (16 a 18°C).

Luz: Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux), siempre y cuando pueda controlarse la temperatura. DLI ≥ 10 moles·m⁻²·d⁻¹.

Humedad del medio: Igual que en la Etapa 3.

Fertilizante: Igual que en la Etapa 3.

Producción de Planta Terminada

Tamaño del recipiente

Maceta de 6 a 8 plgs. (15 a 20 cm): 1 plug por maceta

Maceta o canasta de 10 plgs. (25 cm): 1 a 3 plugs por maceta o canasta.

Maceta o canasta de 12 plgs. (30 cm): 3 plugs por maceta o canasta.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 5.8 y una carga inicial de nutrientes mediana.

Temperatura

Noches: 55 a 64°F (13 a 18°C).

Días: 64 a 77°F (18 a 24°C).

Calibrachoa Fuseables puede producirse con temperaturas de bajas de hasta 50°F (10°C). El tiempo de cultivo (tiempo a floración) está relacionado a la temperatura promedio, cuando se producen con las horas luz recomendadas. Las plantas tardarán más en florecer si se producen bajo condiciones más frescas.

Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible ($DLI \geq 10 \text{ moles} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$), manteniendo al mismo tiempo temperaturas moderadas.

Fertilizante

Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 3 (175 a 225 ppm N (CE 1.2 a 1.5 mS/cm) cada riego de por medio. Aplique fertilizante bajo en fósforo y balanceado en amonio conforme sea necesario para fomentar el crecimiento y balancear el pH del medio. Mantenga el pH del medio entre 5.5 y 5.8 y la CE de 1.5 a 2.0 mS/cm.

Para un programa de fertilización constante, aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N o CE 0.7-1.2 mS/cm), manteniendo al mismo tiempo la CE y el pH recomendados.

Reguladores de crecimiento

Utilice daminozide (B-Nine, Alar) a 2,500 ppm (3.0 g/l, formulación 85% o 3.9 g/l, formulación 64%) 7 días después del trasplante, seguido por un empape de paclobutrazol (Bonzi, piccolo) 2-3 ppm (0.5-0.8 ml/l, formulación 0.4%) una semana después, repita el empape de paclobutrazol conforme sea necesario.

La primera aplicación daminozide 7 días después del trasplante puede substituirse por un empape o una aplicación en forma de spray de paclobutrazol 20 ppm.

En áreas más cálidas se puede utilizar, Flurprimidol (Topflor) en lugar de Paclobutrazol (Bonzi). Topflor es más fuerte que Bonzi y los efectos son más duraderos. La dosis para el empape con Topflor puede ser de 2/3 a 1/2 de la dosis del empape con Bonzi.

Para determinar la mejor dosis para sus condiciones, le recomendamos realizar pruebas en sus instalaciones.

En el norte de Europa: 3 a 5 aplicaciones de daminozide en spray (B-Nine, Alar) a 1,250 ppm (1.5 g/l, formulación 85% o 2.0 g/l, formulación 64%) han mostrado ser efectivas.

Fotoperiodo

Calibrachoa Fuseables son ligeramente sensibles al número de horas luz. Todas las

variedades pueden florecer exitosamente bajo condiciones de días de 10 horas luz con atrasos en el cultivo de 3 a 6 días en comparación con condiciones de días largos.

Programación del cultivo

Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 288 celdas): 4 a 5 semanas

Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 105/128 celdas): 5 a 6 semanas

Siembra a trasplante (bandeja de 72 celdas): 6 a 7 semanas

Trasplante a floración a partir de 105/128 celdas:

Tamaño del recipiente	Plantas por maceta o canasta	Semanas desde el trasplante	Total de semanas
Maceta de 6 a 8 plgs. (15 a 20 cm)	1	8 a 9	13 a 15
Maceta o canasta de 10 plgs. (25 cm)	1 3	10 a 11 8 a 9	15 a 17 13 a 15
Maceta o canasta de 12 plgs. (30 cm)	3	10 a 11	15 a 17

Problemas comunes

Insectos: Thrips, áfidos

Enfermedades: *Botrytis*

Nota: La información presentada en este documento es un punto de partida para el productor. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales en el invernadero. Las recomendaciones sobre productos químicos y reguladores de crecimiento son únicamente una guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto y utilizarlo de acuerdo a las reglas locales.

630 231-1400
panamseed.com