



## Campana Campanula

### *C. medium*

Recuento aproximado de semilla (cruda): 102,000 a 136,000 S./oz. (3,600 a 4,800 S./g)

Recuento aproximado de semillat (peletizada): 105,000 a 122,000 S./oz. (3,700 a 4,300 S./g)

### Producción de Plug

#### Media

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.8 a 6.5 y CE 0.8 mmhos/cm.

#### Siembra

Siembre 1 semilla o pelet por celda en bandeja de 288 celdas o más grande. Los plugs de tamaño más grande pueden aumentar el tiempo de cultivo por una semana. No cubra la semilla. Utilice fungicida después de sembrar para prevenir contra pudrición de las plántulas.

#### Fotoperiodo

Las campanulas son plantas cualitativas de días largos. Para asegurar suficiente crecimiento vegetativo y longitud del tallo, se recomiendan 6 semanas con condiciones de días cortos (11 horas) por aproximadamente 2 semanas después de la siembra.

**Etapas 1 –** La germinación trada 4 a 5 días.

**Temperatura del medio:** 20 a 22°C (68 a 72°F)

**Luz:** Requiere luz para germinar.

**Humedad del medio:** Mantenga el medio mojado (nivel 4) en la Etapa 1.

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa al 98% hasta que emerja la radícula.

#### Etapas 2

**Temperatura del medio:** 20 a 22°C (68 a 72°F)

**Luz:** 370 a 2,500 p.c. (4,000 a 26,900 Lux)

**Humedad del medio:** Mantenga la humedad del medio entre nivel 3 y 4 para permitir que las raíces penetren el medio. No permita que el medio seque completamente.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 1 (menos de 100 ppm N; CE menor a 0.7 mmhos/cm).

#### Etapas 3

**Temperatura del medio:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

**Luz:** 370 a 2500 p.c. (4,000 a 26,900 Lux)

**Humedad del medio:** Mantenga la humedad del medio entre nivel 3 y 4.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N; 0.7 a 1.2 mmhos/cm CE).

**Reguladores de crecimiento:** No utilice reguladores de crecimiento durante esta etapa para asegurar que los tallos alcancen longitud suficiente.

#### Etapas 4

**Temperatura del medio:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

**Luz:** 370 a 5,000 p.c. (4,000 a 54,000 Lux)

**Humedad del medio:** Igual que en la Etapa 3.

**Fertilizante:** Igual que en la Etapa 3.

### Producción de Planta Terminada

#### Densidad

6 a 8 plantas/pie<sup>2</sup>. (64 a 80 plants/m<sup>2</sup>). Utilice maya de apoyo (5x5 plg./12.5x12.5 cm).

#### Medio

Plante en un área bien drenada, libre de plagas y con un pH de 5.5 a 6.0 and CE of 0.75 mmhos/cm.

#### Temperatura

**Noches:** 12 a 15°C (54 a 59°F)

**Días:** 16 a 21°C (60 a 70°F)

#### Luz

Mantenga niveles de luz tan alto como se pueda, manteniendo al mismo tiempo, temperaturas moderadas. Para asegurar suficiente longitud del tallo y buena calidad de planta, se requiere un mínimo de 370 p.c. (4,000 Lux) durante la etapa de plugs.

#### Fotoperiodo

Las campanulas son plantas cualitativas de días largos. Para asegurar suficiente crecimiento vegetativo y longitud del tallo, se recomiendan 6 semanas con condiciones de días cortos (11 horas) por aproximadamente 2 semanas después de la siembra. Cuando se producen para floración en invierno, necesitan días largos comenzando 6

semanas después del trasplante. Puede utilizarse iluminación de 10:00 p.m. to 2:00 a.m.

### Riego

Mantenga humedad mediana. Para alcanzar suficiente longitud del tallo, *Campanula medium* requiere humedad y fertilización adecuada. Las condiciones secas provocarán floración precoz y tallos más cortos.

*No riegue demasiado*, ya que esto causará tallos y raíces más débiles, los cuales harán que las plantas se caigan.

### Fertilizante

Requiere nutrición adecuada para alcanzar la altura deseada. Haga una aplicación constante con agua de riego de una mezcla estándar con micro elementos a nivel 3 (175 a 225 ppm, CE 1.2 a 1.5 mmhos/cm) en las primeras 4 semanas después del trasplante. Después reduzca la CE en el agua de riego a 1.0 a 1.2 mmhos/cm (145 a 175 ppm).

### Reguladores de crecimiento

No utilice reguladores de crecimiento.

### Despunte

Los despuntes no se requieren. Los despuntes causarán un atraso en la floración de aproximadamente 2 semanas y las plantas desarrollarán múltiples tallos cortos y de menor calidad.

## Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (bandeja 288 celdas):** 7 a 8 semanas con un mínimo de 5 a 6 semanas con días cortos (11 días) y condiciones frescas (16 a 18°C/ 60 a 65°F)

**Trasplante a flor:** 10 a 14 semanas (con horas luz y temperaturas adecuadas)

**Tiempo total de cultivo:** 17 a 22 semanas (con horas luz y temperaturas adecuadas)

**Producción:** Con niveles de luz, temperaturas y horas luz adecuadas, puede producirse durante todo el año.

### Problemas Comunes

**Insectos:** Afidos, Thrips, Minadores de hojas.

**Enfermedades:** *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Ramularia*, Rolla, Mildeo veloso

**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 así como seguir las leyes y restricciones que instrucciones de uso específicas para cada producto, así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.

United States: 630 231-1400  
Europe: +31 (0)228 54 1844  
kieft-pro-seeds.com

© 2011 Ball Horticultural Company KIE11113-SP  
™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. ® indica marca registrada de la misma en los EE UU. Puede haber sido registrada en otros países también.

