

Información de cultivo:	Campanula Champion II	Anual
Nombre común:	Cup and Saucer	
Nombre botánico:	Campanula medium	
Cuenta semilla:	800 /gram	
Temperatura óptima de germinación:	18-20°C	
Temperatura óptima de producción:	13-15°C	
pH óptimo:	5,8 – 6,2	
CE - Plántula:	0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2) / 0,9 – 2,0 (CEe) / 1,1 – 2,6 (Precolado)	
CE - Finalizar:	0,9 – 1,3 mmhos/cm (1:2) / 2,1 – 3,5 (CEe) / 2,7 – 4,6 (Precolado)	

Cultura de Plántulas - 5 semanas (288 / 12 x 24)

Etapa Uno (días 1-10) Solo sembrar semillas pildoradas en una charola de 288 utilizando un medio estéril y bien drenado. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita y mantener un alto nivel de humedad y humedad suficiente para derretir el pellet. Temperatura óptima de germinación es 18-20°C. Para la máxima germinación, mantener una temperatura de 20°C durante los cuatro días después de la siembra.

***Nota:** Proporcionar condiciones de día corto (> 12 horas) desde la siembra hasta 4-5 semanas después del trasplante para asegurar suficiente crecimiento vegetativo.*

Etapa Dos (días 11-21) Después de que emergen las plántulas, colóquelas en un invernadero fresco y luminoso con buena circulación de aire. Aplicar 100 ppm N con un fertilizante bien balanceada. Moderar las temperaturas del aire, 20-22°C, para evitar el estrés y evitar roseta*

Etapa Tres (días 22-34) Las plántulas están empezando a rellenar la bandeja. Aplicar fertilizante como necesario para mantener crecimiento fuerte. El uso de nitrato de calcio es beneficio porque resulta en trasplantes fuertes y sanos.

Etapa Cuatro (día 35) Los plugs deberían tener ahora 2-3 hojas verdaderas y están listas ahora para trasplantarse en camas de flor cortada. La Campánula médium como especie posee una estructura radicular grifo y plántulas con raíces enredadas no producirán una planta sana y fuerte. A fin de maximizar la longitud del tallo no se demore el trasplante.

*Estado de inactividad causada por el estrés, (humedad desigual, exceso fertilizante, daños químicos, una demora en el trasplante, temperatura del día por encima de 28°C, temperatura de la noche por encima de 25°C, o iluminación insuficiente durante la iniciación floral). Mantener temperaturas óptimas y trasplantar a tiempo.

Trasplantar a floración – 14 semanas

Preparación del sitio: Seleccione una cama con buen drenaje y un suelo alto en materia orgánica. Para obtener mejores resultados proporcionan a pleno sol y una buena ventilación.

Espaciamiento de la planta:

Tallo sencillo *: 10-15 cm. de distancia

Multi-tallo **: 25-30 cm. de distancia

* Producción de tallo sencillo se recomienda para la producción de invernadero.

** Producción multi-tallo es mejor para producción al aire libre o en una estructura sin calefacción. Esperar 8-10 tallos por planta.

***Nota:** Para evitar quemazón en los puntos de las hojas (tip burn) no permite que sequen las plantas después de trasplantar.*

Temperatura: La temperatura ideal de producción es entre 13–15°C.

Fertilizante: Campánula no requiere un alto nivel de fertilizante. Utilizar una alimentación equilibrada basada en nitrato de calcio para mantener crecimiento fuerte. La falta de boro causa distorsiones de la hoja y aborto de la punta. Una carencia de hierro causará quemaduras en las puntas (tip burn) de las hojas.

Soporte: Campánula Champion crece 60-90 cm. de altura, y se recomienda soporte para evitar daño a las plantas durante periodos ventosos; especialmente para la producción multi-tallo.

Iluminación: Campánula es una planta de respuesta de día largo y requerirá iluminación para la floración de invierno. Cuando las plantas tengan 8 a 10 hojas verdaderas, (4 a 5 semanas después del trasplante), extender el día a 16 horas o interrumpir la noche de 22 a 2 para 40-45 días usando "iluminación crisantemo". Para las latitudes del norte no es necesario manipular el fotoperiodo para una floración de finales de la primavera (trasplante de mediados de marzo).

***Nota:** En el hemisferio norte proporcionar condiciones de día corto (> 12 horas) desde finales de febrero hasta mediados de septiembre en el momento de la siembra hasta 4-5 semanas después del trasplante para asegurar suficiente crecimiento vegetativo. Para un cultivo de una sola vez de temporada natural (solo luz ambiental), siembre a mediados de febrero.*

Tiempo de cosecha: En general, Campánula Champion II florece en 18 semanas desde la siembra usando la cultura anterior. Una siembra al principio de agosto producirá flores cortadas a finales de diciembre a principios de enero si se mantiene la temperatura de la noche a un mínimo de 10° C en el punto de crecimiento y la cosecha se enciende durante 40-45 días a partir de 4 a 5 semanas después del trasplante.

Nota: En las regiones de latitud o elevación altas con temperatura suave es posible producir durante todo el año con manipulación del fotoperiodo.

Cosecha: Corte los tallos cuando hay dos o tres botones abiertos en la parte inferior de la planta. Colocar los tallos en agua de 38°C para reducir el flujo de látex y luego colocar en agua tibia con un bactericida (tabletas de cloro). Guardar los tallos en un lugar fresco en posición vertical para evitar que el tallo se doble.

Post Cosecha: Tratar con 1-MCP como campanulas son bastante sensibles al etileno y pulsar con 5% sacarosa. El azúcar es necesario para animar a los botones a abrirse y desarrollar un buen color.

Almacenamiento: Los tallos cortados se pueden almacenar en posición vertical a 2°C, ya sea húmedo o seco durante 1 semana; sin embargo, un almacenamiento más largo reducirá la vida de florero.

"Toda la información dada aquí sirve solamente como guía general y debe ajustarse a las necesidades individuales. La información de cultivo está basada en las condiciones norteamericanas y Sakata no será responsable de cualquier daño de cultivos relacionados con la información proporcionada en este documento. Aplicación de reguladores de crecimiento recomendadas y los productos químicos están sujetos a regulaciones locales y estatales. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha".