

<b>Información de cultivo:</b>	Campanula Appeal	Anual
<b>Nombre común:</b>	Campanula	
<b>Nombre botánico:</b>	Campanula médium nanum	
<b>Semillas/gramo:</b>	700-800	
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	18-20°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	13-15°C	
<b>pH óptimo:</b>	5,8 – 6,2	

**CE - Plántula:** 0,26 – 0,75 mmhos/cm (1:2) / 0,76 – 2,0 (CEe)

**CE - Finalizar:** 0,76 – 1,25 mmhos/cm / 2,1 – 3,5 (CEe)

## Cultivo de la plántula – 5 semanas (288 alveolos)

**Etapas 1** (días 1-10) Sembrar semilla peletizada en una charola de 288 alveolos que contiene un sustrato estéril. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita y mantenga una alta y suficiente humedad para derretir el pellet. La temperatura óptima de germinación es 18-20°C. Para una máxima germinación, mantener la temperatura uniforme a 20°C durante cuatro días después de la siembra.

**Etapas 2** (días 11-21) Después de que emergen las plántulas, coloque la charola en un invernadero luminoso y fresco, con buena circulación de aire. Aplique 100 ppm de nitrógeno usando un fertilizante equilibrado. Mantener la temperatura del aire moderada, 20-22°C, para evitar el estrés y prevenir rosetas. *Para evitar la iniciación floral prematura, proporcionar condiciones de día corto en la etapa de plug (< 11 horas) por medio de una tela negra.*

**Etapas 3** (días 22-34) Plántulas están empezando a cubrir la bandeja. Mantener días cortos y fertilizar según sea necesario para mantener plantas fuertes. El uso de un fertilizante a base de nitrato de calcio es beneficioso y ayuda a conseguir trasplantes fuertes y sanos.

**Etapas 4** (día 35) Las plántulas deben tener 2-3 hojas verdaderas y ahora están listas para el trasplante en macetas.

## Trasplante a floración - 14 semanas

### **Días 36-56 (3 semanas)**

Coloque una planta por maceta de 10-15 cm usando un sustrato orgánico bien drenado. **Mantener las condiciones de día corto (< 11 horas)** y mantener una temperatura de 20°C durante tres semanas para el establecimiento de la raíz. Fertilizar las macetas semanalmente con 150 ppm de un fertilizante equilibrado a base de nitrato de calcio.

### **Días 57-70 (2 semanas)**

Las plantas ahora deberían estar establecidas y listas para la iniciación floral. Bajar la temperatura a 10-13°C y aplicar condiciones de día largo durante 2 semanas (longitud total 16 horas del día). Interrupción de la noche de 22:00 a 2:00 funciona bien con la iluminación incandescente (crisantemo). Para que la maceta se cubra y tenga un aspecto más redondo aplique un pinzado cuando las plantas comiencen a estirar verticalmente.

### **Días 71-98 (4 semanas)**

Mantener temperaturas frescas 10-15°C pero terminar con la manipulación del día (apagar las luces). Esto ayudará a mantener las plantas más compactas y estimular una mejor ramificación. Campánula Appeal es naturalmente compacta, pero aplicando B-Nueve (daminozide) 2 semanas después de suspender el tratamiento de día largo promueve una planta más compacta.

Tamaño	No Pellizado	Pellizado
10 cm.	3,750 ppm / 0.375%	2,500 ppm / 0.25%
12 cm.	2,500 ppm / 0.25%	1,500 ppm / 0.15%
15 cm.	1,500 ppm / 0.15%	1,000 ppm / 0.1%

### **Días 99-133 (5 semanas)**

Subir la temperatura a 15°C.

### **Day 134 (19 semanas desde la siembra)**

Las plantas deberían comenzar a florecer. Las macetas pueden ser vendidas con los botones apuntando a flor (planta grande y redondeada) ya que estos botones abrirán a flor bien en el interior; especialmente si se colocan cerca de una lámpara o una ventana luminosa.

### **Programación:**

Hemisferio	Sembrar	Floración*
Norte	Agosto - Febrero	Diciembre – Junio
Sur	Febrero - Agosto	Junio - Diciembre

*\* Medios de Febrero en el Hemisferio Norte, y medios de agosto en el Hemisferio Sur la floración se iniciará naturalmente sin iluminación suplementaria.*

**Nota:** La siembra depende totalmente de la capacidad de mantener las temperaturas óptimas. Desde mediados a finales de la primavera, el fotoperíodo más largo, mayores niveles de luz y temperaturas más cálidas acelerarán la floración.

*"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".*