

<b>Información de cultivo:</b>	Pageant, Danova, Bicolor, Anual Delight, Daniella & Rosanna
<b>Nombre común:</b>	Primrose
<b>Nombre botánico:</b>	Primula acaulis
<b>Semillas/gramo:</b>	1,150 / gram
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	18-20°C
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	10-15°C

## Cultivo de la plántula – 8 semanas (288 alveolos)

**Fase 1 (días 1-14)** Seleccionar un sustrato estéril que contiene una alta cantidad de material orgánico y un pH entre 5.5 - 5.8 y una CE <0.6 mmhos (2:1 disolución). La semilla de Primula requiere luz para germinar pero se recomienda una cubierta ligera de vermiculita para mantener suficiente humedad. La temperatura óptima de germinación es 18-20°C. Temperaturas sobre 20°C reducen el porcentaje de germinación. Mantener un alto nivel de humedad, y si necesario colocar las charrolas en una cámara de germinación o invernadero con sombra para mantener condiciones frescas.

**Fase 2 (días 15-29)** Cuando los cotiledones están completamente abiertos, Baje los niveles de humedad pero no permita que las plantas se sequen. Apunte una temperatura de 16-17°C para prevenir estiramiento. Una llovizna ligera 2-3 veces por día es beneficioso. Plantas de primula son muy sensibles y se queman fácilmente bajo condiciones de alta luz (>32,000 lux). Se recomienda una malla ligera para proteger las plántulas de sol intenso. Durante períodos de altas temperaturas las plantas crecen muy despacio. Fertilice con 50-75 ppm N para fortalecer las plantas. Seleccione un fertilizante bien balanceado basado en nitrato de calcio para producir plántulas fuertes y sanas.

**Stage 3 (días 30-48)** The first true leaves have formed. For high quality plugs it is necessary to maintain cool temperatures and sufficient humidity. Fertilize the plants with 100 ppm N as needed to maintain an EC between 0.75-1.0 mmhos (2:1 dilution).

**Stage 4 (días 49-56)** The plants have 3-4 true leaves and are now ready for transplanting. Applying 200 ppm N a week before transplanting helps the plants make the transition from the plug tray to the final container.

**Trasplante a Florecimiento** – 84 (Pageant) a 112 (Daniella & Rosanna) días.

**Macetas:** Trasplante plántulas de Pageant, Danova, Delight, Bicolor, Daniella y Rosanna en macetas de 10 cm. lleno de un sustrato bien drenado y estéril. El pH óptimo es entre 5.5 - 5.8.

**Nivel de Luz:** Se recomienda una máxima nivel de luz de 32,000 lux para la producción de Primula.

**Fertilizante:** Se recomienda una formulación bien balanceada basada en nitrato de calcio. Aplique 100-150 ppm N como necesario para mantener una CE entre 1.0-1.2 mmhos (2:1 disolución).

**Vernalización:** Cuando las plantas tienen 6-10 hojas y un sistema de raíces bien establecido, mantenga una temperatura debajo de 10°C para iniciar botones de flores. Dependiendo de la serie, mantener esta temperatura por 4-9 semanas como se prescribe por debajo en el gráfico. Cuando los botones de las flores están visibles (pero no antes) aumentar la temperatura a 12-14°C para forzar florecimiento.

**Nota:** Aunque Primula acaulis iniciará las flores a una temperatura más alta (13°C), apuntando 7°C promueve la mayor uniformidad. La exposición de las plantas a temperaturas superiores a 13°C confunde las plantas dando lugar a la desvernalización (crecimiento vegetativo y aborto de los botones de flores).

Horario en Semanas	Plántula: 64-68°F 18-20°C	Vegetativo: 59-65°F 15-18°C	Iniciación: 39-45°F 4-7°C	Florecimiento: 53-57°F 12-14°C
Pageant*	8	4	5	3
Danova, Delight, Bicolor	8	4	7	3
Daniella, Rosanna	8	4	9	3

\*para bicolors de Pageant siga el horario de Danova.

**Puntos de Producción:** En general, la Primula no es atractivo a los insectos, pero áfidos, trips, mosca blanca y guzanos and cut worms son las principales preocupaciones. Problemas con fungus gnats o shore flies son comunes durante el período de germinación y la etapa de plántula. La Primula requiere condiciones frescas y alta humedad para producir plantas de alta calidad lo que favorece el Desarrollo de botritis. Buena sanificación, regando temprano en el día y buen movimiento de aire ayuda a controlar y prevenir esta enfermedad.

**Regulación de crecimiento:** En general, el crecimiento de Primula se controla con fertilizantes y temperaturas frescas. Si es necesario, los siguientes reguladores de crecimiento químico son efectivos. No aplicar por debajo de 41 ° F/5 ° C. Para evitar la regulación excesiva, es mejor el uso de múltiples aplicaciones a tasas más bajas. No aplique después de la aparición de los botones de flores.

Chemical	Rate
B-Nine (daminozide)	2,500 – 5,000 ppm (0.25 – 0.5%)
Bonzi (paclobutrazol) NAFTA	5-10 ppm aplicación foliar 0.5-1.0 ppm drenche

*"Toda la información dada sirve para una guía general solamente y debe ajustarse a las necesidades individuales. Detalles culturales están basados sobre las condiciones norteamericanas y Sakata no será responsable por 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. Probando algunas plantas antes de tratar toda la cosecha es mejor".*