

<b>Cultural Information for:</b>	Primula Lighthouse	Perene
<b>Nombre común:</b>	Primavera	
<b>Nombre botánico:</b>	Primula polyantha	
<b>Semillas/gramo:</b>	1,500 /gramo	
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	18-20°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	15°C	
<b>pH óptimo:</b>	5.8 – 6.2	
<b>CE - Plántula:</b>	0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2) / 0,9 – 2,0 (CEe) / 1,1 – 2,6 (Precolado)	
<b>CE - Finalizar:</b>	0,9 – 1,3 mmhos/cm (1:2) / 2,1 – 3,5 (CEe) / 2,7 – 4,6 (Precolado)	

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

**Etapa 1 (días 1-14)** Seleccionar un sustrato estéril que contiene una alta cantidad de material orgánico. La semilla de Primula requiere luz para germinar, pero se recomienda una capa 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 charolas en una cámara de germinación o invernadero con sombra para mantener condiciones frescas.

**Etapa 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 quemán 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.

**Etapa 3 (días 30-48)** Las primeras hojas verdaderas han formado. Para plántulas de alta calidad es necesario mantener temperaturas frescas y suficiente humedad. Fertilice las plántulas con 100-150 ppm N como sea necesario para mantener crecimiento fuerte.

**Etapa 4 (días 49-56)** Las plántulas tienen 3-4 hojas verdaderas y ahora están listas para el trasplante. Aplicando 200 ppm N una semana antes de trasplantar fortalece las plántulas y facilita la transición de la charola a la maceta.

## Trasplante a Florecimiento – 12-14 weeks

**Sustrato:** Trasplante las plántulas en macetas de 10 cm. usando un sustrato estéril bien drenado.

**Fertilizante:** Se recomienda una formulación bien balanceada basada en nitrato de calcio. Aplique 100-150 ppm N como necesario para mantener crecimiento sano. Suplementar con sulfato de magnesio (MgSO4) a 30 ppm (300 gramos por 1,000 litros) promueve un color verde más profundo.

**Temperatura/Crecimiento Vegetativo:** Mantener 18-21°C durante 4-5 semanas para producir un crecimiento vegetativo suficiente antes de la vernalización.

**Iluminación:** El rango óptimo es entre 21,500 – 3,000, lux con un máximo de 1,700 lux. El aumento del potasio promueve una mayor cantidad de botones y plantas más compactas.

**Iniciación de la flor:** Cuando las plantas tienen 6-10 hojas y un sistema radicular bien establecido, las plantas son receptivas a la iniciación de las flores. Reduzca la temperatura a 7°C durante 4 semanas.

**Nota:** Lighthouse iniciará botones de flor a temperaturas más cálidas 13-16°C, pero se logra una mayor uniformidad a temperaturas más frías.

**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 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.

Químico	Tasa
B-Nine (daminozide)	2,500 – 5,000 ppm (0.25 – 0.5%)
Bonzi (paclobutrazol)	5-10 ppm spray foliar 0.5-1.0 ppm drenche

**Floreción:** Después de que las plantas estén vernalizadas, aumente la temperatura a 15°C para florecer en 3 semanas o termine frío a 7-10°C para florecer en 4-5 semanas. Primula Lighthouse tiene una larga vida en el mercado al por menor y un período de florecimiento prolongado para el consumidor. Mejor vender con múltiples tallos en flor para alta atracción al consumidor.

Región	Sembrar	Florecer
Clima cálida	Principios de julio	Finales de noviembre (20-22 semanas)
Clima fresca	Principios de diciembre	Mediados de abril (20-22 semanas)

**Puntos de Producción:** En general, la Primula no es atractivo a los insectos, pero áfidos, trips, mosca blanca y gusanos de corte son las principales preocupaciones. Problemas con mosquitos (fungus gnats) 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 sanitación, regando temprano en el día y buen movimiento de aire ayuda a controlar y prevenir esta enfermedad.

*"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".*