

Información de cultivo:	Begonia semperflorens	Annual
Nombre común:	Begonia	
Nombre botánico:	Begonia semperflorens	
Semillas/gramo:	70,000/gramo	
Temperatura óptima de germinación:	22-25°C	
Temperatura óptima de producción:	21-22°C	

Cultivo de la plántula – 8 semanas (288 alveolos)

Fase 1 (días 1-10) Sembrar la semilla pildorada cuidadosamente en una bandeja de 288 alveolos. Usar un sustrato con buen drenaje con una C.E. de 1.0 o menos (2:1 disolución). El pH óptimo es 5.5 a 6.0. No cubra la semilla ya que las begonias requieren luz para germinar. Proporcione 200-1,100 lux en la cámara de germinación. Mantenga una temperatura entre 22-25°C y suficiente humedad para derretir la pildora. El sustrato debe estar húmedo a saturado con 100% humedad relativa.

Fase 2 (días 11-21) Las plántulas han emergido y los cotiledones han aparecido. Mantener el sustrato húmedo, pero no saturado para favorecer buen desarrollo de las raíces y penetración. Bajar la humedad ambiente hasta el 70-80% y mantener la temperatura entre 22-25°C. Fertilice con 50-75 ppm de N con un fertilizante bien equilibrado a base de nitrato de calcio. Evitar el uso de nitrato amónico que pueda inhibir el crecimiento de la raíz durante la germinación y desarrollo de la plántula. La iluminación suplementaria en 3.200 lux, para suministrar 50 W/m² después de la germinación acorta mucho tiempo de cultivo. La luz solar fuerte (> 21.000 lux) causará una alta temperatura de la hoja y el borde de la hoja se quemará. El agua altamente alcalina (> 300 HCO₃) daña las plántulas causando quemaduras.

Fase 3 (días 22-48) Las primeras hojas verdaderas están desarrolladas, y las raíces comienzan a penetrar el sustrato. Deje que el sustrato se seque un poco entre las irrigaciones, ya que las raíces de Begonia requieren altos niveles de oxígeno. Reduzca la temperatura del aire a 18-20 °C. Aumente la tasa de fertilizante a 100-150 nitrógeno una o dos veces por semana para mantener un nivel de CE de 1,0 – 1,5 mmhos, (dilución 2:1). Las begonias son acumuladores de luz y la floración está directamente relacionada con la calidad y la cantidad de luz recibida. Aumente el nivel de luz a 38.000 – 48.000 lux para promover crecimiento. Es importante mantener la humedad del aire al 70-80% (humedad relativa) para minimizar la quema de las hojas durante las etapas 2 y 3.

Fase 4 (días 49-56) Al fin de la etapa 4 las plántulas deben tener 2-3 pares de hojas verdaderas y las raíces deben sostener la bola de la raíz junta. La temperatura óptima del aire es 17-20°C para ayudar a tonificar las plántulas. Evite temperaturas inferiores a 15°C y mantenga el nivel de la CE a 1,0-1,5 mmhos.

Trasplante a floración – 3 a 6 semanas

Sustrato: Seleccione un sustrato estéril con buen drenaje y buena aireación. El pH óptimo está entre 5.5 – 5.8 con un sustrato bajo en nutrientes (CE menos de 1.0 mmhos).

Temperatura: La temperatura óptima de crecimiento es de 21-22°C durante el día y 17-20°C por la noche. Una vez establecida, la temperatura de la noche puede reducirse a 15°C.

Fertilizante: Mantenga la CE del sustrato entre 1.2 to 1.5 mmhos (2:1 disolución) aplicando 100-150 ppm N con un fertilizante bien equilibrado a base de nitrato de calcio. El uso de las formulaciones de Cal/Mag como 15-5-15 funciona bien para suministrar cantidades adecuadas de magnesio. Las plantas altas y estiradas con pocas flores indican demasiado o muy poco fósforo. Las plantas cloróticas con quemadura marginal de la hoja indican una carencia de calcio y de magnesio. Para mantener un pH óptimo se puede alternar con un fertilizante a base de amonio como 20-10-20.

Nota: Riegue temprano en el día si al regar las hojas se mojan (irrigación a mano) para evitar quemadura del borde de la hoja cuando las temperaturas de la hoja son altas (condiciones de sol y calor).

Luz: Proporcione 38,000 – 48,000 lux. Luz suplementaria, hasta 3,200 lux para suministrar 50 W/m², acelerará el desarrollo y la floración.

Plagas: Pulgones y trips

Enfermedades: botritis, mildiú, pythium, rhizoctonia, virus del bronceado del tomate (TSWV).

Programación:

Contenedor	Tiempo de trasplante	Tiempo total de cultivo
Packs	3-4 semanas	11-12 semanas
10 cm. macetas	4-5 semanas	12-13 semanas
15 cm. macetas	5-6 semanas	12-14 semanas

Especificaciones de la serie:

Serie	Color de hoja	Altura en el jardín
Ambassador	Verde	30 cm.
Senator iQ	Bronceada	30 cm.
Emperor	Verde	35 cm.

"Toda la información dada sirve para una guía general solamente y debe ajustarse a las necesidades individuales. Detalles de cultivo 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. Ensayar algunas plantas antes de tratar todo el cultivo es mejor".