

<b>Información de cultivo:</b>	SunPatiens®	Añual
<b>Nombre común:</b>	SunPatiens®	
<b>Nombre botánico:</b>	Impatiens hybrida hort	
<b>Temperatura óptima de enraizamiento:</b>	68-75°F / 20-24°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	65-85°F / 18-29°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)	

**Propagación: 2-3 semanas**

**Enraizamiento en células:** Plante un esqueje por celda. Las SunPatiens® producen raíces rápidamente sin el uso de hormona de enraizamiento. El nivel de luz inicial debe ser de 2.000 pie-candela / 21,500 lux, aumentando a 3.000 pie-candela / 32,200 lux 10 días después del plantado. Mantenga la temperatura del suelo a 68-75°F / 20-24°C. Nebulice abundantemente durante los primeros tres días y luego solo según sea necesario para mantener la turgencia. Por lo general, la nebulización se puede detener una semana después del plantado. Evite la nebulización excesiva, ya que esto agota los nutrientes y promueve las enfermedades. Para evitar estiramientos, trasplante los esquejes tan pronto como estén listos.

**Plantado directo:** Plantar los esquejes directamente en la maceta final funciona muy bien para SunPatiens®. El plantado directo permite que el sistema radicular se expanda libremente y produce un enraizamiento más rápido y una reducción general en el tiempo de cultivo de 2 semanas. Use niveles de nebulización y luz similares a los descritos anteriormente para el enraizamiento en las celdas.

**Forzar a florecer:** Enmacetamiento: Planifique una planta por cada maceta de 4 o 6 pulgadas / 10 cm. o 15 cm. Para cestas colgantes de 12 pulgadas / 30 cm., planifique 3 plantas por canasta para un cultivo rápido.

**Sustrato:** Seleccione una mezcla estéril y bien aireada. Evite un pH por debajo de 5.8 para evitar la toxicidad por hierro y manganeso. Considere que la capacidad de retención de agua que es mejor para el éxito del consumidor puede ser mayor que la ideal para la producción.

**Riego/Fertilización:** Evite el riego excesivo cuando las plantas son jóvenes. Alimente con un fertilizante completo y equilibrado a 100\* ppm de nitrógeno. El uso de 18-6-12 Osmocote® u otros productos fertilizantes apropiados de liberación lenta puede ser beneficioso para complementar un programa de fertilización líquida y puede proporcionar un mejor rendimiento para el consumidor. Proporcione aplicaciones periódicas de agua clara si se acumula un exceso de sales solubles. No someta las plantas a un fuerte marchitamiento que cause quemaduras en las hojas; especialmente cuando los niveles de humedad son bajos (>50%).

\* mantener el boro a 0,25 ppm B para evitar una deficiencia.

**Punto de vigilancia de la cultura:** Para evitar quemaduras en el follaje, no aplique agua fría (por encima) a las hojas cálidas en condiciones brillantes y calientes.

**Temperatura / Humedad:** SunPatiens® crecen bajo un rango de temperatura más amplio, pero crecen más rápido cuando las temperaturas son cálidas. Establezca el cultivo a una temperatura promedio de 68-70°F / 20-21°C. Una vez establecido, crezca a 70-85°F / 21-30°C durante el día y a 65-70°F / 18-21°C por la noche. Proporcionar siempre una buena circulación de aire. Mantenga la humedad relativa por debajo del 70% para prevenir enfermedades como Botrytis (moho gris).

**Luz:** La luz brillante es ideal para este cultivo. Aplique sombra solo si las intensidades de luz hacen que las temperaturas del invernadero excedan los 85°F / 29°C. El nivel de luz óptimo es de 5,000 pie-candela / 53,800 lux. Evite colocar macetas debajo de las líneas de cestas colgantes, ya que los niveles de luz más bajos reducirán el número de flores y aumentarán el estiramiento del entrenudo. Producir SunPatiens® al aire libre bajo pleno sol también es una opción, pero las plantas primero deben aclimatarse para evitar la quemadura de las hojas. Crecer una semana a 5,000 pie-candela / 53,800 lux es suficiente antes de moverlas al aire libre.

**Pelliczo apical:** No se recomienda, ya que retrasa la floración en 1-2 semanas y, a menudo, da como resultado un patrón de ramificación horizontal bajo y desuniforme.

**Regulación del crecimiento de las plantas:** El espaciamiento adecuado entre las plantas, los altos niveles de luz, el fertilizante moderado y el estrés por humedad son las mejores maneras de controlar el estiramiento en SunPatiens®. El estiramiento rápido ocurre cuando el dosel vegetal de plantas vecinas crece al mismo tiempo. Las SunPatiens® responden bien al control de la humedad para tonificar y prevenir el crecimiento excesivo.

Las aplicaciones foliares de reguladores de crecimiento de productos químicos suaves a dosis bajas son una opción para tonificar las plantas sin afectar negativamente la satisfacción del consumidor. Se debe tener cuidado de limitar el uso de químicos de regulación y no regular en exceso. **Las SunPatiens® son extremadamente sensibles a los "drenches" de Bonzi®, por ejemplo, y el crecimiento puede quedar severamente atrofiado durante meses, lo que tiene consecuencias negativas para el consumidor final.**

Químico	Tasa
B-Nine® (daminozide)	1.250 - 2,500 ppm
Cycocel® (chlomequat)	750 - 1,500 ppm
A-Rest® (ancymidol)	2 - 4 ppm

\*Nota: Las mezclas de tanque de B-Nine® / Cycocel® y B-Nine® / A-Rest® ofrecen un mayor control y menos fitotoxicidad.

B-Nine® / Cycocel®	1,000 - 2,500 B-Nine® / 500 - 1,000 Cycocel®
B-Nine® / A-Rest®	1,500 - 2,500 B-Nine® / 2 - 4 ppm A-Rest®

Fertilizar con 15-3-20 a 75 ppm N también es una estrategia para reducir la altura de la planta limitando el fósforo. Asegúrese de suministrar 0.25 ppm de boro.

**Enfermedades e insectos:** Botrytis (moho gris), infecciones virales, pudriciones de raíces y tallos, mancha bacteriana de la hoja. Pulgones, orugas, mosquitos hongos y trips.

**Programación de cultivos:**

Tamaño del Contenedor	Plantas por maceta o celda	Tiempo total de cultivo (semanas)	Tiempo total de cultivo plantado directo (semanas)
306/ Jumbo Pack	1	7-9 semanas	6-8 semanas
Cuarto / 12 cm.	1	8-10 semanas	7-9 semanas
Galón / 3.5 litros	1	9-11 semanas	8-9 semanas
10 pulgadas / 25cm	1	11-13 semanas	10-11 semanas
10 pulgadas / 25cm	3	9-11 semanas	8-10 semanas
12 pulgadas / 30cm	3	10-13 semanas	9-11 semanas

"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 a 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. Es mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha.

**2023-24 SunPatiens® Atributos**

Variedad	Tiempo	Tamaño de la Flor	Vigor*	Altura**	Ancho**
Compact Blush Pink	Temprano	Grande	Medio-Fuerte	18-32" / 45-80 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Classic White	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Coral Pink	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Deep Red	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Deep Rose	MuyTemprano	Grande	Menor	12-24" / 30-60 cm	12-20" / 30-50 cm
Compact Electric Orange	MuyTemprano	Poco Más Pequeño	Menor	12-24" / 30-60 cm	12-20" / 30-50 cm
Compact Hot Coral	MuyTemprano	Grande	Medio	14-28" / 35-70 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Hot Pink	Temprano	Poco Más Pequeño	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-20" / 35-50 cm
Compact Lavender Splash	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Lilac Improved	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Orange	Poco Más Tarde	Grande	Medio-Fuerte	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Orchid Blush	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Purple	MuyTemprano	Grande	Medio	14-28" / 35-70 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Purple Candy	Muy Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Red	Temprano	Grande	Menor	12-24" / 30-60 cm	12-20" / 30-50 cm
Compact Red Candy	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-24" / 35-60 cm
Compact Rose Glow	Temprano	Grande	Medio	16-30" / 40-75 cm	14-20" / 35-50 cm
Compact Tropical Rose	Poco Más Tarde	Grande	Medio-Fuerte	18-32" / 45-80 cm	14-24" / 35-60 cm
Vigorous Corona	Temprano	Grande	Fuerte	22-36" / 55-90 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Lavender Splash	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Orange Imp.	Temprano	Poco Más Pequeño	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Orchid	Temprano	Grande	Mayor	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Peach Candy	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Pink Kiss	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Pretty Pink	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Red	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Rose Pink	Temprano	Grande	Fuerte	22-36" / 55-90 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Sweetheart White	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Tropical Orange Imp.	Temprano	Medio	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous Tropical Salmon	Poco Más Tarde	Medio	Menor	16-30" / 40-75 cm	22-32" / 55-80 cm
Vigorous Tropical White	Temprano	Poco Más Pequeño	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm
Vigorous White Improved	Temprano	Grande	Medio	18-34" / 45-85 cm	24-36" / 60-90 cm

\*La clasificación de vigor es relativa a los otros colores dentro de cada categoría.

\*\*SunPatiens®s cultivadas bajo climas más fríos (del norte) serán más pequeñas que las cultivadas con temperaturas nocturnas más cálidas.



Esqueje de SunPatiens®: 4 cm. de longitud con 4 hojas.



Esqueje con callo y raíces..



Esqueje enraizado ideal con buen equilibrio entre la parte superior y crecimiento de la raíz.



Maceta terminada correctamente.

