

<b>Información de cultivo:</b>	Vinca Virtuosa	Añual
<b>Nombre común</b>	Vinca	
<b>Nombre botánico:</b>	Catharanthus roseus	
<b>Cuenta de la semilla:</b>	650 / gramo	
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	24-26°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	24-27°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)	

## Cultura de plántulas: 5 semanas (charola de 288 alveolos)

**Etapas Uno** (días 1-5) Seleccione un sustrato estéril sin tierra y charolas nuevas para asegurar un comienzo libre de enfermedad. Cubra las semillas con una cubierta ligera de vermiculita gruesa número 2 y mantenga una humedad uniforme y una temperatura de 24-25°C.

### **Vinca Virtuosa germina mejor en la oscuridad total.**

**Etapas Dos** (días 6-14) Retire las plántulas del área de germinación y proporcione 16,000-22,000 lux con buena ventilación. Reduzca la humedad al 75% y la temperatura a 22-24°C. Aplique una alimentación ligera de 50-75 ppm N utilizando un fertilizante a base de nitrato de calcio bien equilibrado a medida que comienzan a aparecer las primeras hojas verdaderas. La iluminación suplementaria es beneficiosa para promover plántulas fuertes y saludables; especialmente en zonas frescas y nubladas. Una vez que se logra germinación completa de las plántulas, aplique un fungicida protector para pythium, rizoctonia y thielaviopsis.

**Etapas Tres** (días 15-28) A medida que las plantas desarrollan hojas adicionales, mantener temperaturas cálidas y fertilizar a 100-150 ppm N o según sea necesario para mantener un crecimiento fuerte. Los niveles de luz deben ser de 27,000-30,000 lux. Deje que las plántulas se sequen ligeramente entre riegos para promover un sistema radicular saludable y fuerte. Riegue temprano en la mañana para permitir que el follaje se seque antes de la puesta del sol. Si se necesita control de altura, aplique B-Nine (daminozide) a 2,500 ppm o A-Rest (ancymidol) a 5-10 ppm. Los aerosoles foliares de Bonzi pueden causar manchas en las hojas del follaje inferior, especialmente a altas temperaturas.

**Etapas cuatro** (días 29-35) Cuando las plántulas tienen 3-4 hojas verdaderas, están listas para ser trasplantadas. Reduzca el fertilizante y los riegos para prepararlas para el trasplante o el envío. No reduzca demasiado la temperatura ya que la vinca responde negativamente a temperaturas inferiores a 18°C.

## Trasplante a floración: 4-6 semanas

Seleccione un sustrato sin tierra bien drenado con una baja carga de nutrientes. Desaloje cuidadosamente las plántulas de la charola para evitar daños en la raíz y el tallo. Además, tenga cuidado de no enterrar las plantas demasiado profundamente, ya que esto fomenta la rizoctonia.

**Fertilizante:** Espere de 7 a 10 días después del trasplante, hasta que las raíces lleguen a los lados y al fondo de la maceta antes de aplicar el fertilizante. La vinca funciona mejor con alimentación continua a 100-150 ppm N, utilizando un fertilizante bien equilibrado que sea bajo en fósforo. A tasas de nitrógeno más bajas, los fertilizantes comerciales pueden no suministrar suficiente boro. Para evitar una deficiencia de boro, apunte a 0,25 ppm B. Un pH alto causa deficiencia de hierro, pero no se recomienda la aplicación de nitrato de amonio. Las aplicaciones periódicas de magnesio usando MgSO<sub>4</sub> a 120 gramos / 100 litros promueven un color verde intenso.

**Temperatura:** La vinca se cultiva mejor con luz alta y temperaturas calientes. Las temperaturas ideales son 24-27°C, durante el día, y 20-22°C, por la noche. Evite temperaturas más bajas (menos de 18°C), ya que esto promueve el enrollamiento y clorosis de las hojas. Las temperaturas inferiores a 16°C promueven manchas en las flores.

**Enfermedades:** Vinca tiene muy pocos problemas de plagas, pero puede verse seriamente afectada por enfermedades. Thielaviopsis (podredumbre de la raíz negra) y Pythium son los principales problemas de invernadero que se controlan mejor mediante la práctica de un buen saneamiento. Los drenches con fungicidas se pueden aplicar como medida preventiva. Sin embargo, las buenas prácticas culturales, (cultivar el cultivo caliente, proporcionar un buen movimiento del aire, un pH óptimo del sustrato y permitir que el suelo se seque ligeramente entre riegos), es la mejor defensa.

**Reguladores de crecimiento:** El estrés por humedad, las tasas moderadas de fertilizantes y los altos niveles de luz (54,000 lux) son las mejores herramientas para controlar la altura. Si es necesario, las aplicaciones foliares de A-Rest® (ancymidol) a 5-10 ppm o B-Nine® (daminozide) a 2,500 ppm funcionan bien. No aplique retardantes de crecimiento por encima de 27°C ya que puede ocurrir daño foliar.

**Comercialización:** Vinca Virtuosa es una serie uniforme con flores de 6 cm. de diámetro que produce plantas fuertes y tupidas (30-35 cm de alto por 30-40 cm. de ancho). Ideal para macetas, paquetes y jardineras combinadas. Vinca Virtuosa está disponible en una amplia gama de colores.

**Tiempo de cultivo:**

Tamaño del contenedor	Tiempo total de cosecha
Paquetes	8-9 semanas
10 cm.	9-10 semanas
15 cm.	10-11 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 de cultivos relacionados con la información proporcionada en este documento. Aplicación de reguladores de crecimiento recomendados y los productos químicos están sujetos a regulaciones locales y estatales. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Se recomienda probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha".*