

<b>Información de cultivo:</b>	Stock Iron	Ánual
<b>Nombre común:</b>	Stock	
<b>Nombre botánico:</b>	Matthiola incana	
<b>Semillas/gramo:</b>	500 / gramo	
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	18-20°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	10-16°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 plántula – 4 semanas (288 alveolos)

**Etapa Uno (días 1-10)** Sembrar semilla en bandejas de 200 o 288 alveolos preferiblemente llenas de un sustrato estéril y bien drenado y cubra ligeramente con vermiculita. Mantener humedad uniforme y una temperatura del suelo de 18-20°C. *\*La selección de plántulas dobles puede realizarse entre los días 8 y 13.*

**Etapa Dos (días 11-17)** Después de que el proceso de germinación es completo, colocar las bandejas de germinación, en un lugar con buena luz, hasta 27,000 lux, con buena ventilación. Abonar ligeramente con 100 ppm N y mantenerlas a una temperatura diurna de 16°C y una temperatura nocturna de 13°C.

**Etapa Tres (días 18-25)** Fertilizar como necesario para mantener crecimiento fuerte y proporcionar alta luz y buen movimiento de aire.

**Etapa Cuatro (días 26-30)** Cuando las plántulas tienen 4-5 hojas verdaderas, trasplantar a la cama. *Evite plántulas con raíces entorchadas y un trasplante tardío.*

*\*Stock Iron produce 55% flores dobles sin selección. Para aumentar el porcentaje de flores dobles, seguir el siguiente procedimiento.*

- 1. Sembrar 3 semillas por alveolo bandeja de 200-288 con semilla de Stock Iron.*
- 2. 8 días después de la siembra, eliminar la última plántula en germinar, la menos vigorosa, empleando pinzas para la remoción del material. Si solo dos plántulas germinan, no quite y proceda al siguiente paso.*
- 3. Alrededor del día 9-10 permita que el sustrato se seque un poco. Este facilitará la selección final. Hacer la selección final alrededor día 14 antes de la emergencia de las primeras hojas verdaderas.*
  - Las plántulas dobles son más vigorosas y crecen más rápidas.*
  - Las plántulas dobles tienen cotiledones más grandes y largos con una forma más irregular/elíptica y de un color verde más claro.*
  - Las plántulas de flor sencilla serán más cortas con cotiledones más pequeños con una forma redondo/óvalo y de un color más verde oscuro.*

## Producción de la flor cortada – 9 a 14 semanas

**Preparación de la Cama:** Seleccione un lugar soleado con buen drenaje y un sustrato fértil.

**Densidad de siembra:** Para plantas seleccionadas sembrar a una distancia de 12.5 cm e irrigar regularmente. Nunca permita que el sustrato se seque durante la primera semana. Evite la luz directa del sol hasta que las plantas se establezcan en la cama de flor cortada.

**Humedad:** Proporcionar suficiente agua hasta la aparición de los botones de flores, y reducir humedad gradualmente hasta la cosecha. Debido al tallo fuerte, Stock Iron tolera condiciones de humedad más altas que otras variedades. Típicamente, los productores reducen la cantidad de agua más tarde en el ciclo y mantienen el invernadero más seco para inducir la floración y evitar tallos elongados. No obstante, para Stock Iron se sugiere mantener temperaturas y niveles de humedad altos).

**Temperatura:** Para promover un crecimiento vegetativo más fuerte y una longitud de tallo más larga, se sugiere después de trasplantar, proporcionar humedad abundante y una temperatura diurna de 18-21°C y una temperatura nocturna de 15-18°C.

**Luz:** 37,000 - 54,000 lux es óptimo.

**Inicio a Floración:** Stock Iron es una variedad de temporada media, que se vuelve receptivo a la iniciación de las flores cuando las plantas tienen más que 10 pares de hojas. Temperaturas óptimas para la iniciación de las flores, son 15-18°C durante el día y 10°C por la noche durante 21 días. Si una temperatura diurna máxima de 18°C no se puede garantizar siempre, aplique días largos (>14 horas) para asegurar la iniciación de las flores. Sin embargo, los días largos pueden afectar la longitud del tallo resultando en tallos más cortos.

**Nota:** Si las plantas son demasiado cortas, cuando se acercan a la décima etapa de hoja verdadera, mantenga la temperatura diurna por encima de 18°C y la duración del día inferior a 12 horas para retrasar el inicio de la floración. La temperatura diurna más alta, junto con el fotoperiodo son los mecanismos que afectan el inicio de la floración.

**Malla:** Stock Iron requiere una malla de soporte y se sugiere colocarla antes que la planta alcance 30 cm de longitud. Añadir malla adicional que permita guiar las plantas, mientras estas van creciendo para evitar torcedura de tallos.

**Fertilizante:** Mantener una CE alrededor de 1.0 mmhos\* en suelos arcillosos y 1.25 mmhos\* en suelos arenosos y fertilizar como sea necesario para mantener plantas sanas. El Stock tiene una necesidad más alta de potasio. Por eso, mantener la relación N: K a 1: 1.5. Evite altas tasas de amonio, ya que promueve un crecimiento más suave y tallos más delgados. Irrigar suficiente durante la producción y luego mantener un poco seco desde la aparición de los botones hasta la cosecha. *\*I-2 disolución*

**Insectos:** Áfidos, cogollero, palomilla dorso de diamante, trozador.

**Enfermedades:** Botrytis y sclerotium.

**Cosecha:** Cortar tallos con 7-15 flores abiertas en la espiga.

**Programación:** Stock Iron florece en 13-25 semanas a partir de la siembra basado en cuando las plantas inicien flores. El ciclo es aproximado de siembra a la iniciación floral es de 13 a 20 semanas dependiendo del clima y temperatura.

Después del inicio de la floración, las temperaturas más cálidas y los días más largos aceleran el desarrollo de la planta, mientras que las temperaturas más frías y los días más cortos alargan el tiempo de cosecha.

Zona	Siembra	Cosecha
Zonas Frescas	Julio	Noviembre
	Febrero	Mayo
Zonas Cálidas	Agosto	Enero / Febrero
	Octubre	Marzo / Abril

**Selección varietal:** Se puede presentar variación del vigor de la planta entre colores. Pink, Rose y White tienen un sistema de raíz fuerte y pueden lograr más fácilmente longitud de tallo. Apricot y Yellow tienen raíces ligeramente más débiles y requieren una mayor atención.

*"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. Mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha".*