

<b>Información de cultivo:</b>	Gerbera 'Majorette'	Anual
<b>Nombre común:</b>	Gerbera / Margarita Transvaal	
<b>Nombre botánico:</b>	Gerbera jamesonii	
<b>Semillas/gramo:</b>		250
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	22-24°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	20-21°C	
<b>pH óptimo:</b>	5.8 – 6.2	

**CE - Plántula:** 0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2) / 0,9 – 2,0 (CEe) / 1,1 – 2,6 (Precolado)

**CE - Finalizar:** 0,9 – 1,3 mmhos/cm (1:2) / 2,1 – 3,5 (CEe) / 2,7 – 4,6 (Precolado)

## Cultivo de la plántula: 7 semanas (128 alveolos)

**Fase 1** (días 1-5) Sembrar una semilla por alveolo usando un sustrato estéril y bien drenado. Una turba de fibra larga o corta mezclada con 30% de perlita funcionará bien. Mantener una temperatura estable de 22-24°C. Gerbera es fotosensible durante germinación, por lo que no es necesario tapar. Sin embargo, para mantener suficiente humedad, una capa delgada de vermiculita puede ser necesaria. Alternativamente, cubrir las bandejas con agribón (fibra de poliéster tela). Si se utiliza una cámara de germinación, proporcionar un mínimo de 10 velas de pie/110 lux de luz incandescente durante 12 horas por día.

**Fase 2** (días 6-14) Las plántulas han emergido y los cotiledones han aparecido. Proporcionar una buena circulación de aire y una temperatura entre 20-21°C. Bajar la humedad ambiente hasta el 70% y alrededor del día 10 fertilice con 50-75 ppm de N con un fertilizante bien equilibrado a base de nitrato de calcio. La Gerbera es sensible a la deficiencia de boro y hierro. Por eso, mantener el pH del sustrato entre 5,8-6,2 y suministrar 0,25 ppm de boro en cada riego. Es importante permitir que las plántulas se sequen un poco entre riegos, pero no hasta el punto de marchitez, ya que un exceso de humedad y sales provocará distorsión.

**Fase 3** (días 15-42) Mientras que las plántulas van progresando, aumentar la concentración del fertilizante a 100 ppm de N. El follaje joven es sensible a las sales de fertilizante, por eso es necesario lavarlo ligeramente con agua clara en las siguientes aplicaciones de fertilizante. Para mantener un pH adecuado y follaje saludable, fertilice con una formulación a base de nitrato de calcio combinado con 20-10-20 cada 2º o 3er riego si la alcalinidad del agua de riego no está regulada. Estrés de humedad es la mejor opción para controlar la altura. Por otra parte, aplicar B-9® (daminozide) en 1.500 y 2.500 ppm/0,15 -0,25% como las plantas llenan la bandeja. Durante períodos de baja luz, aplicar luces HID a 3.200-5.400 lux por un máximo de 14 horas. En condiciones de alta luminosidad (más que 54.000 lux) las plántulas agradecerán una malla de 30-40 %.

**Fase 4** (días 43-49) Las plántulas deberían ya tener 4 hojas verdaderas y se acercan a la etapa del trasplante. Es importante trasplantar a tiempo para evitar raíces espiralizadas. Un retraso en el trasplante provocará una floración más tardía, con menos número de flores y plantas más pequeñas. Reduzca los niveles de fertilizante y baje la temperatura a 17°C para tonificar las plantas.

**NOTA: Tenga cuidado de no trasplantar las plántulas demasiado profundas. La cubierta de la corona con el suelo provocará plantas ciegas.**

## Trasplante a floración: 7-9 Semanas

**Enmacetado:** Seleccione un sustrato estéril con buen drenaje y buena aireación. Majorette es una serie versátil, apta para el cultivo en 12,5 y 15 cm. en macetas con una planta. También es ideal para grandes contenedores con varias plantas.

**Espaciamiento:** Inicialmente, mantener las macetas juntas durante las primeras cuatro a cinco semanas después del trasplante. Después, separarlas antes de que las hojas cubren las coronas de las plantas vecinas. Las coronas de las plantas requieren la luz del sol para formar botones. La falta de luz adecuada a la corona causa aborto del punto de crecimiento, floración tardía, menos botones y hojas más largas.

**Temperatura:** Lo ideal es mantener una temperatura uniforme (cero DIF) tanto como sea posible, de día entre 20-21°C y de noche entre 18-20°C. Al amanecer bajar la temperatura 3-4°C durante dos horas. Evitar bajar la temperatura por debajo de 16°C, lo que retrasa la floración y aumenta el tiempo de producción.

**Riego y fertilización:** Gerbera crece mejor si permite que el medio se seque un poco entre riegos. Al principio, fertilice con 100-150 ppm de N usando un abono equilibrado a base de nitrato de calcio. Cuando las plantas están establecidas, aumentar a 150-200 ppm N para un mejor crecimiento. Un pH superior a 6.0 induce a la deficiencia de manganeso e hierro, caracterizada por la clorosis intervenal. Una carencia de magnesio al principio causa la clorosis intervenal (amarillenta) de hojas más viejas. La proporción óptima de K: Ca: Mg es 4: 2: 1. Una deficiencia de boro se caracteriza por hojas de color verde oscuro, hojas arrugadas, y aborto del punto de crecimiento. Mantener el pH del sustrato entre 5,8 y 6,2 y aplicar 0,25 ppm de boro en la solución de fertilizante. Para mantener el nivel de pH adecuado formulaciones de Cal/Mag, como el 15/05/15, funcionan bien combinado con 20/10/20, si necesario.

**NOTA:** Un pH inferior a 5,5 puede inducir toxicidad de hierro y manganeso; caracterizada por la aparición de manchas negras.

**Iluminación:** La iniciación de la flor en Gerbera está más relacionada con la acumulación de calorías de luz recibida que por el fotoperiodo. Si la longitud del día es inferior a 12 horas se recomienda luz suplementaria, hasta 14 horas, a 40 vatios por metro cuadrado. Un fotoperiodo superior a 14 horas estimula el estiramiento. Durante períodos de días cortos (invierno) iluminación suplementaria aumentará enormemente la calidad de la planta. El nivel óptimo de luz se sitúa entre 43.000-65.000 lux. 14 moles de luz por día es lo óptimo.

**Reguladores de crecimiento:** Una aplicación de B-9® (daminozide) 14-21 días después del trasplante a 1.500-2.500 ppm /0,15- 0,25% se recomienda para controlar la altura de la planta y abrir la corona para facilitar la entrada de luz. Una segunda aplicación 10-14 días más tarde puede ser necesaria. Majorette es una variedad de Gerbera standard y aplicaciones adicionales pueden ser convenientes dependiendo del tamaño de la maceta. Evitar aplicaciones una vez que los botones alcancen el tamaño de un guisante, ya que reducirá la longitud del tallo y el tamaño de la flor.

**Plagas:** Afidos, ácaros, los ácaros de Ciclamen, minadores de hoja, trips y mosca blanca.

**Enfermedades:** Alternaria, phytophthora, moho polvoriento, pythium y sclerotinia.

**Tiempo de cultivo:** En general, Gerbera Majorette florece en 14-16 semanas desde la siembra, dependiendo de la época del año y la intensidad de la luz.

### Calendario de floración para Mayo (hemisferio norte)

Action	12.5 cm	15 cm
Sembrar (128)	Semana 2	Semana 2
B-Nine 0.25%*	Semana 7	Semana 7
Trasplante	Semana 9	Semana 9
B-Nine 0.25%*	Semana 11	
Floración	Semana 18	Semana 18

\*más o menos PGR puede ser necesario dependiendo del clima y las condiciones de cultivo.

### **Factores que favorecen la compactidad (tallos de flores y peciolo de la hoja más cortos)**

- No retrasar el trasplante
- DIF alrededor de 0 con bajada de temperatura por la mañana
- Abono con nitrógeno en forma nitrato
- Estrés de humedad
- Alta luminosidad
- Fotoperiodo de menos de 14 horas

*"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".*