

<b>Información de cultivo:</b>	Aster Matsumoto	Anual
<b>Nombre común:</b>	Áster	
<b>Nombre botánico:</b>	Callistephus chinensis	
<b>Semillas/gramo:</b>	450-600	
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	21°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	16-21°C	

## Cultivo de la plántula – 4 semanas (288 alveolos)

**Fase 1** (días 1-7). Seleccione un sustrato estéril y bien drenado con un pH de 5.8 a 6.2. Antes de sembrar, saturar el medio con agua al punto de goteo. Sembrar la semilla y cubra ligeramente con vermiculita. No regar la bandeja después de sembrar ni el mismo día ni el siguiente. Entonces mantener humedad uniforme y una temperatura del suelo de 21°C. Regar la bandeja tanto como sea necesario dejando secar el medio un poco entre riegos. Un sustrato demasiado húmedo disminuirá la germinación.

**Fase 2** (días 8-15). Después de que las plántulas empiezan a emerger, mover las bandejas a un invernadero con más luz y reducir la humedad del aire y la temperatura entre 16-21° C. Abonar ligeramente con 100 ppm N con un fertilizante equilibrado. *Ásteres son sensibles a la deficiencia de boro así que mantener los niveles de pH óptimo (5.8-6.2) y considere aplicar 0,25 ppm de boro con cada riego/fertilización.*

**Fase 3** (días 16-24). Proporcionar suficiente luz y buena circulación de aire y fertilizar las plantitas según sea necesario para mantener los tejidos sanos con 100-150 ppm N con un fertilizante bien equilibrado. El uso de fertilizantes a base de nitrato cálcico se recomienda para ayudar a construir fuertes tallos y raíces. CE óptima es 0.7 – 1.0 mmhos (2:1).

**Fase 4** (días 25-28). Los semilleros están listos para ser trasplantados en camas. Áster Matsumoto es sensible a condiciones de día largo y estrés. Con el fin de maximizar la longitud del tallo es muy importante **NO RETRASAR EL TRASPLANTE.**

## Producción de la flor cortada

**Trasplante:** Colocar las plantas en las camas a una distancia de 10 x 12 cm entre ellas y con un suelo rico lleno de la materia orgánica donde los Ásteres no se cultivaron el año antes. El pH óptimo es 5.5 a 6.5. Matsumoto es tolerante a la putrefacción del tallo (fusarium) y se puede cultivar en el mismo campo cada dos años. **NUNCA CULTIVE** en el mismo campo dos años consecutivos.

**Crecimiento:** Mantener una buena circulación de aire y temperatura entre 16-21°C. Fertilizar lo necesario para mantener una CE en suelo de 0,7 a 1,0 mmhos (2:1 dilución). Valores de CE en suelo inferiores a 0,5 mmhos causará la aparición de hojas amarillas en la parte baja del tallo. Suelos con valores de CE superior a 1.0 nos dará mucha vegetación, floración tardía y de menor duración en florero. Áster tiene tallos robustos, pero se recomienda apoyo adicional con mallas.

**Floración:** Formación de botones empieza bajo días largos (>16 horas) con desarrollo final bajo días cortos. En general, Áster Matsumoto florece en 13-14 semanas (100-110 días) después de la siembra.

**Iluminación:** Para ahorrar electricidad el uso de iluminación cíclica es una opción mediante la aplicación de la luz durante 5 minutos seguidos de 20 minutos de oscuridad durante 6 horas: de 22:00 a 4:00. Cuando se utiliza iluminación cíclica asegúrese de mantener una temperatura mínima de 16° C para evitar la formación de pétalo de flor anormal.

## **Temporada natural floración sin manipulación del fotoperiodo**

Zona	Siembra	Cosecha
Zona cálida*	Marzo	Julio (16 semanas)
Zona fresca*	Abril	Julio/Agosto (14 semanas)

### **\*Hemisferio norte**

Para la floración de invierno, suministre 4 horas de iluminación suplementaria desde las 22:00 a las 2:00, con un mínimo de 3 semanas, a partir de la 5ª hoja verdadera y luego aplique condiciones de día corto (<12 horas). **Los tallos deberían tener 2/3 la altura final al comienzo de los días cortos.**

Floración para finales de verano a otoño, trasplante cuando las plántulas tienen 3 hojas verdaderas a fin de que haya suficiente crecimiento vegetativo. Para garantizar el desarrollo adecuado y suficiente longitud del tallo, proporcionar días largos durante un mínimo de 3 semanas a partir de la 5ª hoja verdadera dando luz desde 22:00 – 2:00 seguido de días cortos cuando el cultivo es 2/3 la altura deseada final.

**Post cosecha, atención:** Cortar tallos cuando 2-3 flores están 1/4 abiertas. Quitar las hojas inferiores y coloque los tallos en agua tibia en un lugar fresco para permitir la rehidratación. Almacenar a una temperatura de 1-2°C. Soluciones que contienen azúcar aumentan la vida en florero.

**Puntos importantes de Cultivo:** Temperaturas nocturnas por debajo de 10 °C, en combinación con iluminación cíclica favorece el crecimiento vegetativo y anormal desarrollo de la flor. Aumentar la temperatura nocturna o emplear iluminación continua (22:00 a 2:00) es lo mejor. Condiciones de días cortos después de la iniciación floral, aun no siendo necesario, favorece una floración más rápida y uniforme.

*“”Toda la información dada sirve para una guía general solamente y debe ajustarse a las necesidades individuales. Detalles culturales 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. Probando algunas plantas antes de tratar toda la cosecha es mejor.”*