

Información de cultivo:	Aster Matsumoto	Anual
Nombre común:	Áster	
Nombre botánico:	Callistephus chinensis	
Semillas/gramo:	450-600	
Temperatura óptima de germinación:	21°C	
Temperatura óptima de producción:	16-25°C	
pH óptimo:	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: 4 semanas (288 alveolos)

Etapas 1 (días 1-7). Seleccione un sustrato estéril y bien drenado. 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.

Etapas 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.*

Etapas 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.

Etapas 4 (días 25-28). Las plántulas están listas para ser trasplantadas 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: 10-11 semanas

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. Áster Matsumoto es tolerante a la putrefacción del tallo (fusarium) pero se recomienda la esterilización del suelo por vapor y la rotación de cultivos para prevenir esta enfermedad.

Crecimiento: Mantener una buena circulación de aire y temperatura entre 16-21°C. Fertilizar lo necesario para mantener crecimiento. Suelos con niveles de fertilizante bajos resultarán en hojas amarillas en la parte baja del tallo. Suelos con niveles de fertilizante altos resultarán en vegetación excesiva, floración tardía y de menor duración en florero. Los ásteres tienen tallos robustos, pero se requieren soporte adicional con mallas.

Floración: Formación de botones empieza bajo días largos (>16 horas) a una temperatura superior de 16°C, 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 10 minutos seguidos de 20 minutos de oscuridad durante 6 horas: de 22:00 a 4:00.

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 16°C promueven crecimiento vegetativo y el riesgo de anormal desarrollo de la flor, especialmente con iluminación cíclica.

Condiciones de días cortos después de la iniciación floral, aun no siendo necesario, favorece una floración más rápida y uniforme.

Utilice la esterilización a vapor y la rotación de cultivos para prevenir la putrefacción del tallo (fusarium).

"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".