

Información de cultivo:	Aster Azumi XL	Anual
Nombre común:	Aster	
Nombre botánico:	Callistephus chinensis	
Semilla/gramo:	550-700/gramo	
Temperatura óptima de germinación:	21°C	
Temperatura óptima de producción	16-25°C	
pH: óptimo:	5.5 – 6.5	
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 (charola de 288 alveolos)

Etapas 1 (días 1-7) Seleccionar un sustrato estéril con buen drenaje y aeración. Antes de sembrar, humedecer la charola hasta que gotee. Sembrar la semilla y cubrir con una capa de vermiculita mediana. No riegue las semillas después de la siembra o al día siguiente de la siembra. Mantener humedad uniforme y una temperatura del suelo de 21°C. Luego, riegue las plántulas según sea necesario, permitiendo que el medio se seque ligeramente entre riegos. Un suelo demasiado húmedo disminuirá la germinación.

Etapas 2 (días 8-15) Después de que las plántulas comiencen a emerger, mueva las charolas a un invernadero bien iluminado y reduzca la humedad del aire y la temperatura entre 16-21°C. Fertilice ligeramente con 100 ppm de N de un fertilizante bien equilibrado. *Los ásteres son sensibles a una deficiencia de boro, así que mantenga niveles óptimos de pH (5,8 - 6,2) y considere aplicar 0,25 ppm de boro con cada riego / fertilización.*

Etapas 3 (días 16-24) Proporcione mucha luz y circulación de aire y fertilice los pilones según sea necesario para mantener el tejido sano con 100-150 ppm N de un fertilizante bien balanceado. Se recomienda el uso de fertilizantes a base de nitrato de calcio para ayudar a desarrollar tallos y raíces fuertes.

Etapas 4 (días 25-28) Las plántulas están listas para ser trasplantadas a camas de flores. Aster Azumi XL es sensible a la duración del día y a las condiciones de estrés. Para maximizar la longitud del tallo de las flores cortadas, ¡NO RETRASE EL TRASPLANTE!

Producción de flor de corte: 10-11 semanas

Cama de flor de corte: Azumi XL es tolerante a la pudrición del tallo (fusarium), pero se recomienda la esterilización con vapor y la rotación de cultivos para prevenir enfermedades.

Trasplante: Trasplante cuando las plántulas tengan tres hojas. Seleccione un suelo rico y lleno de materia orgánica donde no se cultivaron ásteres el año anterior. El pH óptimo es de 5,5 a 6,5.

Tipo de floración	Espaciado	Plantas por m2
Spray	12-15 x 12-15 cm.	45 - 70
Desbotón	10 x 10 cm.	100

Cultivo: Mantenga una buena circulación de aire y temperaturas entre 16-25°C. Fertilice según sea necesario para mantener crecimiento sano.

Soporte: Los ásteres tienen tallos resistentes, pero se necesita soporte adicional.

Floración: La formación de los botones comienza en días largos (> 16 horas) a una temperatura superior a 16°C y el desarrollo final en días cortos. En general, Aster Azumi XL florece en 13-14 semanas (90-100 días) después de la siembra.

Floración de temporada natural sin manipulación del fotoperiodo

Región	Siembra	Corte
Zona cálida*	marzo	julio (17 semanas)
Zona fría*	abril	julio/agosto (15 semanas)

**Hemisferio Norte*

Iniciación Floral: Aplique días largos por un mínimo de tres semanas comenzando en la quinta etapa de hoja verdadera con iluminación suplementaria a partir de las 22:00 hasta las 02:00. Si las plantas están demasiado bajas, mantenga la iluminación durante más de 3 semanas para lograr una mayor altura antes de volver a la luz ambiental. **Los tallos deben tener 2/3 de altura final al comienzo de los días cortos.**

Iluminación cíclica: Para ahorrar electricidad, el uso de iluminación cíclica es una opción mediante la aplicación de luz durante 10 minutos seguidos de 20 minutos de oscuridad durante 6 horas desde las 22:00 hasta las 04:00.

Desbotonando: Para producir flores más grandes desbotonar los tallos de la siguiente manera.

Paso	Semanas antes de cortar	Acción
Paso 1*	4-5	Quite las ramas laterales superiores con botones
Paso 2	2-3	Quite las ramas laterales inferiores con botones
Final	1	Retire los botones restantes si necesario

**Comience cuando la primera flor superior alcance entre 1-2 cm.*

Cuidado Poscosecha: Corte los tallos cuando 2-3 flores estén 1/4 abiertas. Quite las hojas inferiores y coloque los tallos en agua tibia en un área fresca para permitir la rehidratación.

Puntos de vigilancia del cultivo:

- Las temperaturas nocturnas por debajo de 16°C promueven el crecimiento vegetativo y aumentan el riesgo de desarrollo anormal de flores; especialmente cuando se utiliza iluminación cíclica.
- Aster Azumi XL puede mostrar flores de tipo único con centros amarillos hasta un 5%.

- El exceso de nitrógeno, la baja temperatura nocturna o las condiciones de poca luz promueven la deformación de las flores, especialmente para el azul y el rosa.
- Los días cortos después de la iniciación floral, aunque no son obligatorios, promueven una floración más rápida y uniforme.
- Utilice la esterilización con vapor y la rotación de cultivos para prevenir la pudrición del tallo (fusarium).

“Toda la información proporcionada está destinada a una orientación general únicamente y es posible que deba ajustarse para satisfacer las necesidades individuales. Los detalles culturales se basan en las condiciones de América del Norte y Sakata no se hace responsable de ningún daño a los cultivos relacionado con la información proporcionada en este documento. La aplicación de reguladores de crecimiento y químicos recomendados está sujeta a las regulaciones locales y estatales. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Es mejor probar algunas plantas antes de tratar todo el cultivo”.