



SAKATA®

Anemone Gemstone

Anemone coronaria

Plántulas y Producción

Anemone F1 Gemstone

Anémone coronaria

- *Ofrece colores brillantes y vibrantes adecuados para todas las ocasiones.*
- *Ofrece oportunidades únicas de promoción de días festivos.*
- *Cuenta con un tamaño de flor grande de 4-5"/10-12 cm.*
- *Adecuado para una producción de mayor densidad, lo que genera más ganancias para los productores.*
- *Una ventana de cosecha más larga ofrece una ventaja para los productores al extender la temporada de envío.*
- *Una joya verdadera entre anémonas, Gemstone produce más de 20 flores por planta, floreciendo bajo niveles de luz sin necesidad de desbotonar.*



Programación

Sembrar <i>288-128 charola</i>	Trasplantar	Forzamiento*	Producción de flores**
Semanas 30-40	Semanas 36-49	Cosecha rápida	Semanas 1-24*
15-20°C	15 x 15 cm.	12-14°C	

*no exceda 24°C durante el día ni menos de 5°C durante la noche.

**depende del clima y de la capacidad de mantener temperaturas óptimas.

Siembra

- Sembrar una semilla en una charola profunda de 288 o 128 alveolos.
- Seleccione un sustrato con buen drenaje con un buen equilibrio entre la capacidad de retención de agua y la aireación.
- Una Plántula más grande es menos propenso a ser enterrada en la cama de flores cortado con riego a mano por aspersión.
- Aplique una capa ligera de vermiculita y empape con 100 ppm de Captan* para prevenir enfermedades.
- Tiempo de cosecha:
 - 288 / 6 semanas
 - 128 / 9 semanas

*50% WP (*polvo mojable*)
200 g./1,000L



Germinación: Pre-enfriamiento

- Enfriar las charolas de Semillas después de la siembra mejora el porcentaje de germinación y la uniformidad.
- Coloque las charolas en una cámara de germinación a 7-10°C durante 10 días.
- Despues del preenfriamiento, mueva las charolas a un invernadero u otra cámara de germinación con luces y apunte a una temperatura de 15-20°C.



Germinación Etapa 1

- Si las charolas no están pre-enfriadas, coloquelas en un invernadero con una temperatura máxima de 22,000 lux, y una temperatura entre 15-20°C.
- Mantenga el sustrato húmedo pero no saturado.
- La aparición de la radícula se produce en un plazo de 6-7 días.



Germinación Etapa 2

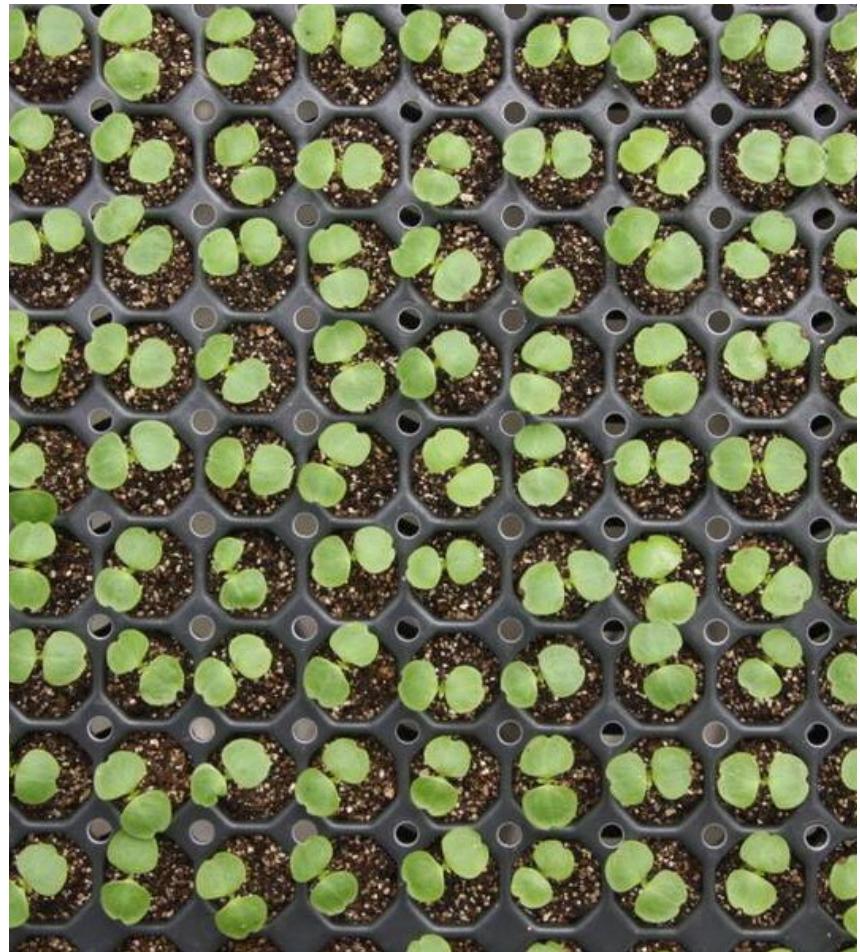
- Los cotiledones comienzan a formarse aproximadamente 2 semanas después de la germinación y se expanden por completo a las tres semanas.
- Coloque las plántulas en un invernadero bien ventilado con poca humedad para evitar problemas de enfermedades.
- Proporciona un nivel de luz de 22.000-27.000 lux. La temperatura óptima de crecimiento es de 15-20°C.
- Mantenga la temperatura por debajo de 24°C durante el día y por encima de 5°C por la noche.
- Fertilice 2-3 veces por semana a 50-75 ppm N utilizando una formulación bien equilibrada como 15-16-17.



Germinación Etapa 2

La anémona es sensible al exceso de sales, así que riegue bien para evitar una CE alta y siga las pautas a continuación.

- CE
 - 0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2)
 - 0,9 – 2,0 (CeE)
 - 1,1 – 2,6 (Precolación)



Germinación Etapa 3

- Las plántulas forman un cormo después de que los cotiledones se expanden por completo.
- Las hojas verdaderas emergen del cormo debajo del suelo.
- A medida que las plántulas comiencen a llenar la charola, permita que las plantas se sequen ligeramente entre riegos para maximizar el crecimiento de las raíces.
- Aumente la dosis de fertilizante a 100-150 ppm N según sea necesario para mantener un crecimiento saludable.
- Las raíces de la anémona son naturalmente de color marrón.



Germinación Etapa 4

- Aumente el nivel de luz a 27.000-54.000 lux para aclimatarse antes de trasplantar a las camas de flores cortadas.
- Aplique fósforo adicional en esta etapa para fortalecer el sistema radicular antes del trasplante.
- Las plántulas se trasplantan a camas de flores cortadas con 4-6 hojas verdaderas dependiendo del tamaño de la plántula.



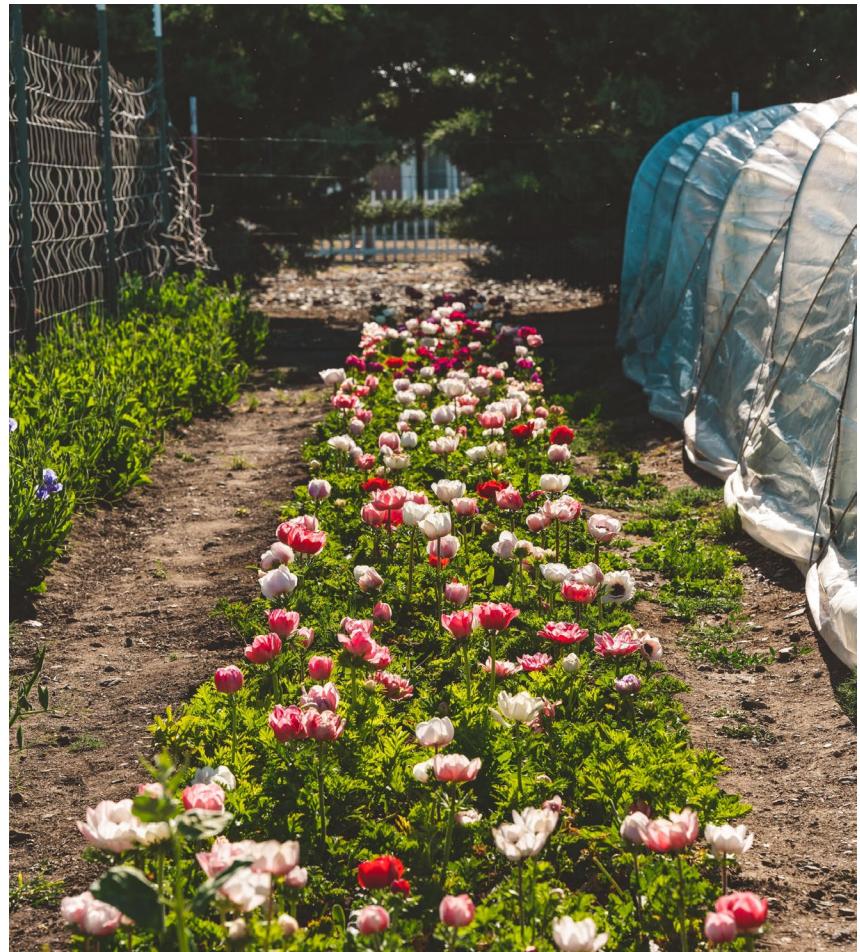
Preparación de la cama

- Cuando las plántulas tienen 4-6 hojas verdaderas, están listas para trasplantar a camas de flores cortadas.
- Tenga especial cuidado al quitar las plántulas de la charola para evitar daños en las raíces.
- Las anémonas responderán mejor en un suelo con buena fertilidad, alta materia orgánica y excelente drenaje.
- El pH óptimo en medios a base de suelo (tierra natural) es de 6,0-7,0.



Producción al aire libre?

- La producción al aire libre es mejor en climas fríos y áridos con un suelo franco arenoso. Los cultivos de anémona plantados en campos abiertos son más propensos a la pudrición de las raíces y al daño de los pétalos por las fuertes lluvias.
- Los niveles más altos de luz exterior reducen la longitud del tallo de la flor.
- Se recomienda una maya para intensificar el color de la flor.



Espaciamiento

- El espaciado recomendado es:
15 cm. x 15 cm. (44 plantas/metro²)
- El ancho ideal de la cama es de 90-120 cm. para facilitar la recolección de los tallos.



90 cm.

Establecimiento

- Mantenga el suelo algo seco al principio para promover el crecimiento de nuevas raíces.
- Después del trasplante, establezca a 15-18°C durante una semana.
- La Anémona Gemstone no requiere malla de soporte ni desbotonando.



Temperatura

- Después del establecimiento en la cama de flor cortada, apunte a las siguientes temperaturas para un crecimiento óptimo.

Periodo	Temperatura
Día	15-18°C
Noche	10-13°C

- No exceda 24°C durante el día ni menos de 5°C durante la noche.



Temperatura – Recorte rápido

- Bajo un fotoperiodo de 8-12 horas, la anémona florece más rápida entre 12-14°C.
- Bajo un fotoperiodo de 16 horas*, la anémona florece 4-5 días antes.
- **Un fotoperiodo más largo también favorece el alargamiento del tallo floral.**

*extension de la duración del día o interrupción de la noche entra las 22:00-02:00 horas.



Riego

- El riego por goteo es mejor para prevenir enfermedades foliares (botrytis, mildiú veloso y mildiú polvoso).
- Si riega por mano, riegue temprano en el día y use ventiladores y ventilación para secar el follaje rápidamente.
- El riego excesivo provoca la pudrición de las raíces (pythium, phytophthora), así que permita que la tierra se seque ligeramente entre riegos.



Fertilizer

- Una vez que emerjan nuevas raíces, aplique 150-200 ppm N de un fertilizante líquido bien equilibrado, como 15-16-17, para promover el crecimiento saludable de las plantas.
- Se recomiendan aplicaciones periódicas de nitrato de calcio para fortalecer los tallos de las flores y el tejido vegetal.
- Riegue abundantemente para evitar el exceso de sales y siga la guía a continuación. El exceso de nitrógeno promueve el crecimiento excesivo del follaje.
- CE
0,9 – 1,3 mmhos/cm (1:2 dilución)
2,1 – 3,5 (CeE)
2,7 – 4,6 (Precolado)



Luz

- La anémona crece mejor con 38.000-54.000 lux.
- Aplique malla según sea necesario para reducir el exceso de calor del sol intenso o para aumentar la longitud del tallo en áreas con mucha luz.
- La anémona Gemstone es día neutro, pero se desarrolla más rápido bajo fotoperíodos más largos y temperaturas frescas (12-14°C).



Plagas y Enfermedades

Plagas

- Áfidos:
fomentar los depredadores naturales, mariquitas, fuertes corrientes de agua para desalojarlas, insecticidas
- Ratones/Ratones de campo:
rodenticidas, trampas
- Araña rojas:
evite el estrés por sequía, ácaros depredadores
- Trips:
control de malezas dentro de y alrededor el invernadero, depredadores naturales, insecticidas
- Moscas blancas:
control de malezas dentro de y alrededor el invernadero, depredadores naturales, insecticidas

Enfermedades

- Botrytis:
espaciamiento adecuado, ventilación, riego por goteo
- TSWV: (*VMMT*)
controlar los trips, eliminar las malas hierbas
- Mildiú veloso y polvoso:
riegue temprano en el día para permitir que el follaje se seque, riego por goteo
- Rhizoctonia:
coloque las plántulas en la línea del suelo o un poco arriba en la cama de flor cortada, evite regar en exceso y deje que el suelo se seque entre riegos
- Pudrición de las raíces y tallos:
suelo bien drenado, evitar el riego excesivo, desinfectar las herramientas

Dormancia

- La alta temperatura ($>26^{\circ}\text{C}$) es el principal catalizador para inducir la dormancia de la planta.
- Un fotoperiodo más prolongado es un factor secundario, pero solo en conjunción con altas temperaturas.



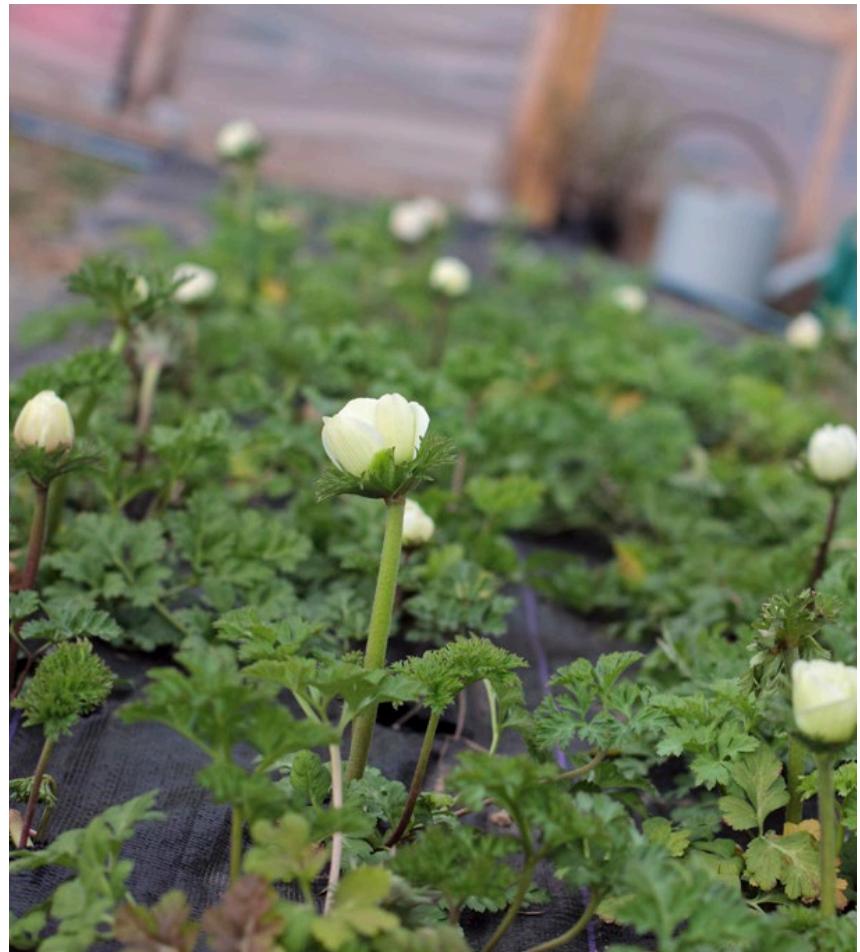
Producción de Semilla vs. Cormo



Con una densidad de plantas igual, los productores observan que, con el tiempo, las plantas cultivadas con semillas permanecen más sanas y vigorosas durante todo el ciclo de cultivo en comparación con las plantas criadas con cormo..

Florecimiento

- La anémona Gemstone comienza a florecer de 12 a 14 semanas después del trasplante según el tamaño de la plántula, la temperatura y los niveles de luz.
- La eliminación de las primeras flores, a menudo con tallos más cortos, promueve plantas más grandes y vigorosas. La duración de esta práctica depende del tamaño de la planta.



Beneficios de Gemstone (semilla)

- No es necesario remojar y almacenar los cormos.
- La semilla es más limpia y con menos enfermedades (virus).
- Las plantas cultivadas con semillas son más vigorosas y florecen durante una ventana de floración más larga para una temporada de envío prolongada.
- 10-12 cm. tamaño de la flor
- Alta productividad (20-25 tallos por planta) dependiendo del clima.



Cosecha

- Coseche cuando los botones estén completamente coloreados.
- Corte temprano en la mañana antes de las 9:00 a.m., cuando la temperatura es fresca y las plantas están bien hidratadas.
- Para las ventas locales, algunos productores recogen después de que la flor se ha abierto y cerrado una vez. Otros esperan hasta que la distancia entre los pétalos de la flor y el pedicelo (círculo de follaje) comience a alargarse antes de cosechar.



Etapa de cosecha

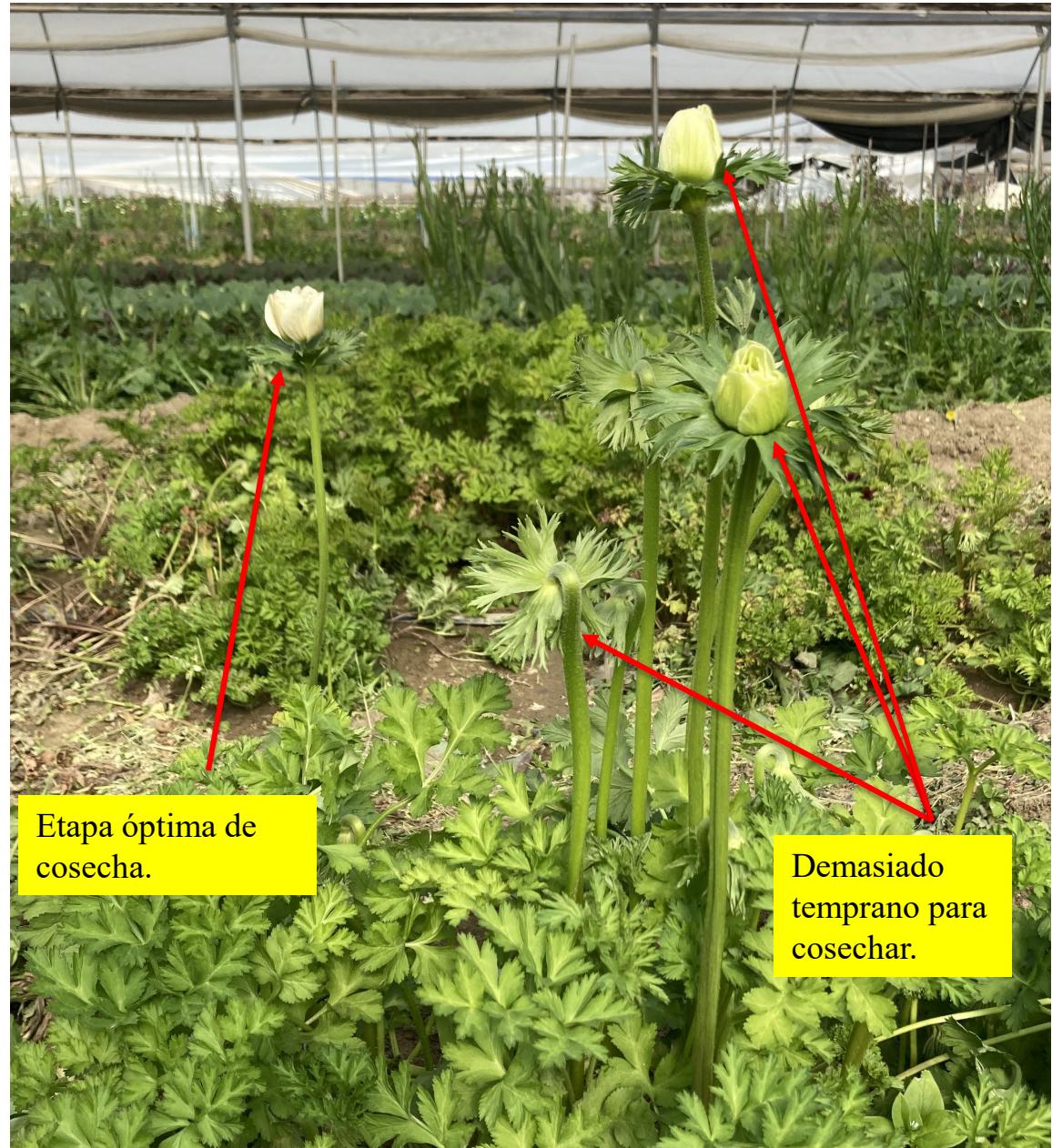
- A medida que la flor envejece, la distancia entre el pedicelo y la flor se alarga.
- La etapa de cosecha ideal es cuando los pétalos de la flor están completamente coloreados y la distancia entre el pedicelo y la flor es de 0,6 cm - 1,25 centímetros.
- La cosecha demasiado temprana, antes de que la flor se forme correctamente, da como resultado tallos débiles que se rompen fácilmente.



Pasado el prime - Óptimo



Etapa de cosecha ideal con todo color y 0,6 cm. de distancia entre el pedicelo y la flor.



Poscosecha

- Mantenga los tallos en una solución de azúcar de 2 a 4% o en una solución de retención comercial junto con un germicida para prolongar la vida útil del jarrón.
- Existen soluciones de retención hechas específicamente para anémonas.
- El recorte de los extremos del tallo durante cada transferencia prolonga la vida útil de florero.
- La anémona es sensible al etileno, así que trátela con STS o 1-MCP antes del envío.



Poscosecha

- Solo agregue suficiente agua para cubrir la parte inferior de los tallos en la cubeta de poscosecha o en el florero del consumidor para evitar que los tallos se vuelvan blandos.



Poscosecha

- Para tallos más rectos, mantenga los tallos envueltos durante la rehidratación.
- Guarde los tallos cortados secos a 0-1°C durante una semana o en agua a 3-7°C durante 1-2 días.



Consejo Poscosecha

- No combine narcisos con anémonas en cubetas de poscosecha o en floreros del consumidor.
- Los narcisos exudan una sustancia viscosa en el agua que tapona el extremo cortado de otras flores, impidiéndoles absorber agua.
- Las anémonas y los narcisos son flores de primavera y, a menudo, se producen al mismo tiempo. Sin embargo, es mejor exhibir los narcisos en su propio jarrón.



Summary

- Preenfríe la semilla después de la siembra a 7-10°C durante 10 días para mejorar la germinación y la uniformidad.
- Si no está preenfirando las charolas, apunte a una temperatura de 15-20°C.
- Aplique Captan a 100 ppm, para evitar *damping off* (vea la diapositiva #3).
- Trasplante a tiempo para promover un crecimiento fuerte en la cama de flor cortada.
- No se requiere malla de soporte ni desbotonar.
- Temperatura óptima de producción es 12-14°C.
- Evite una temperatura diurna superior a 24°C o inferior a 5°C.
- Un fotoperiodo más largo favorece una floración más temprana y el alargamiento del tallo floral.
- El riego por goteo es mejor para prevenir enfermedades foliares.
- Fertlice a 150-200 ppm N con un fertilizante bien equilibrado y aplique calcio periódicamente.
- Evite regar en exceso para evitar la pudrición de las raíces.
- Los niveles óptimos de luz después del trasplante son 38.000-54.000 lux.
- Coseche una vez que los pétalos estén completamente coloreados y la flor comience a separarse del pedicelo.
- Mantenga los tallos en una solución de azúcar de 2 a 4% o una solución de retención comercial junto con un germicida para prolongar la vida útil del florero.
- Solo llene las cubetas y floreros con suficiente agua para cubrir la parte inferior de los tallos para evitar que los tallos se vuelven blandos.
- Trate con STS o 1-MCP antes de enviar para evitar daños por etileno.
- Guarde los tallos cortados secos a 0-1°C durante una semana o en agua a 3-7°C durante dos días.

Gracias por su apoyo!

- *Le agradecemos su apoyo e interés en nuestra genética de semillas de flores cortadas.*
- **Sakata Seed America**

