



# SAKATA®

**Anemone Gemstone**

*Anémone 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.

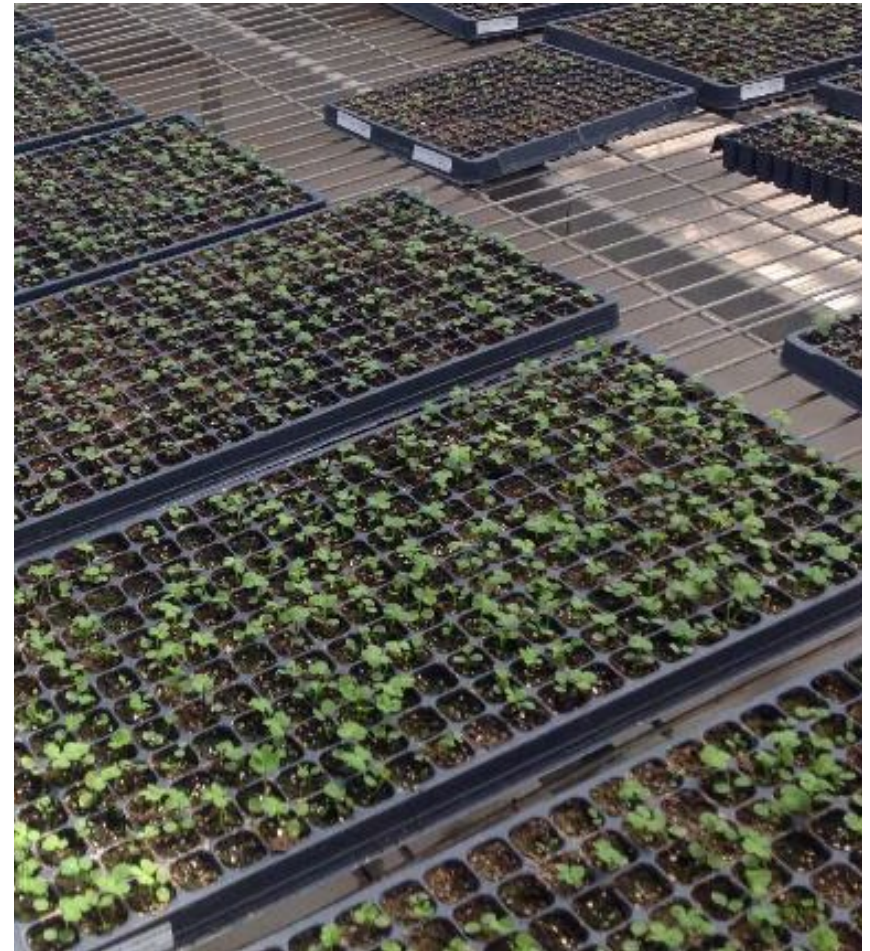
\*\*depende del clima y de la capacidad de mantener temperaturas óptimas.



# 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 aspersion.
- 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.
- Después 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.

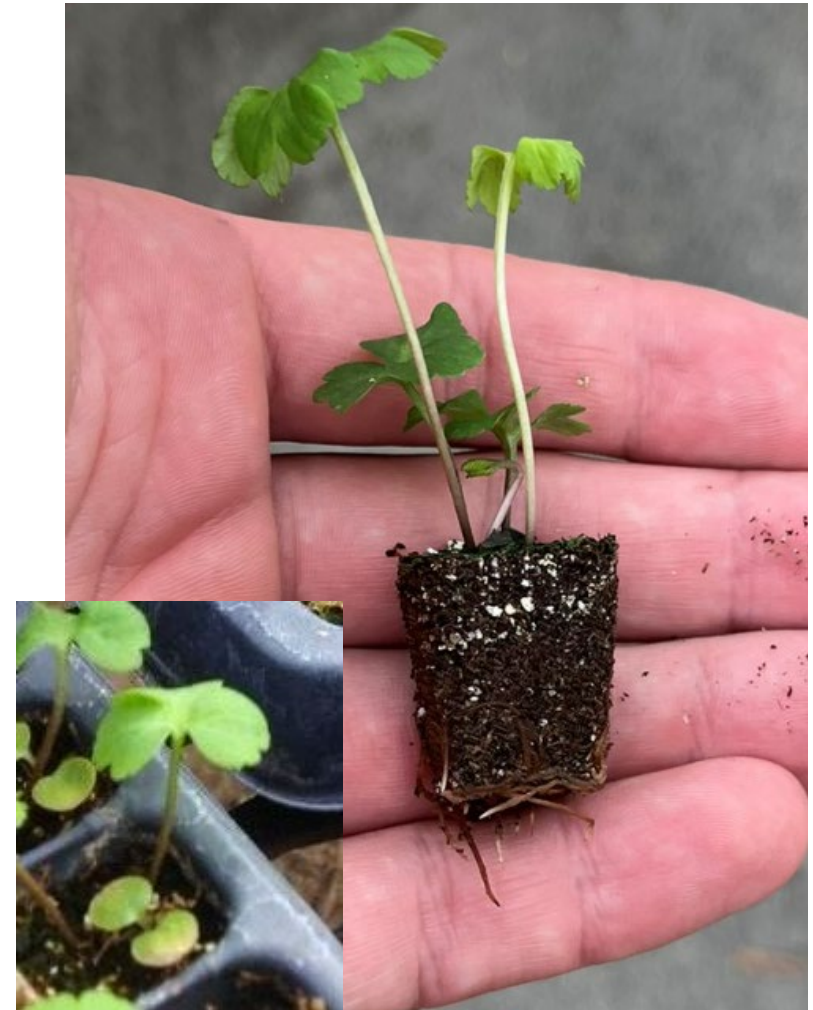
- CE
  - 0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2)
  - 0,9 – 2,0 (CeE)
  - 1,1 – 2,6 (Precolación)





# 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 comienzan 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

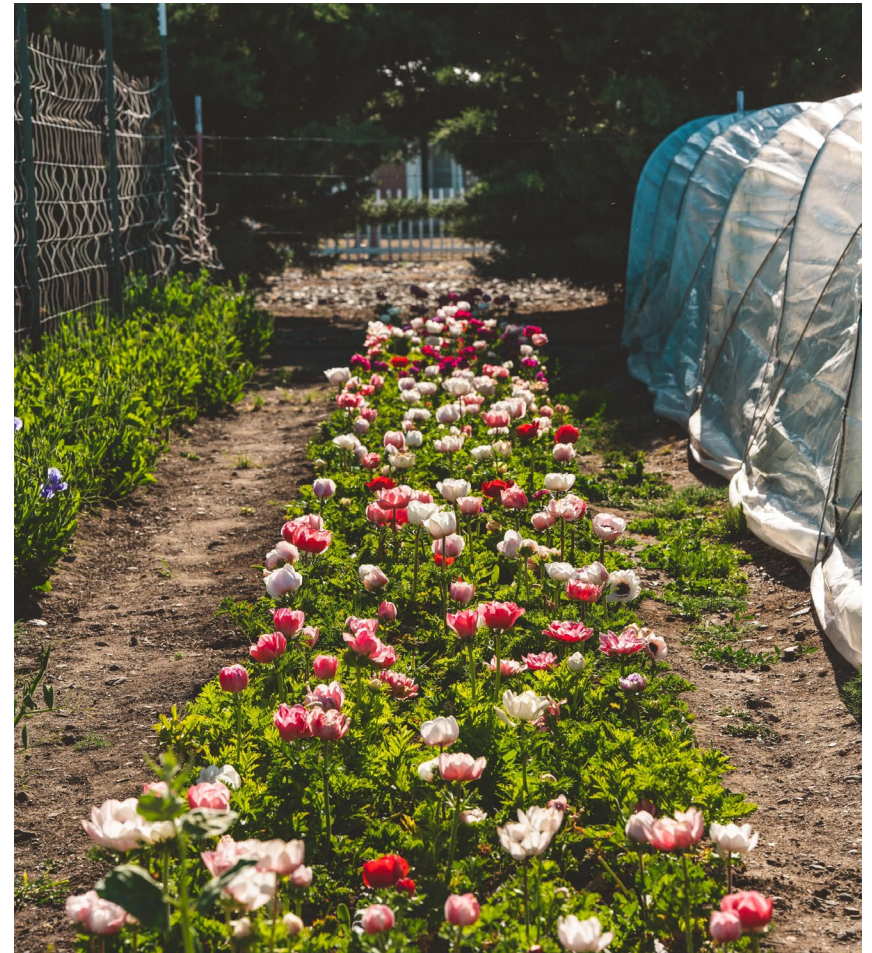
- Cuando las plántulas tienen 4-6 hojas verdaderas, están listas para trasplantar a camas de flores cortadas.
- Tenga especial cuidado al quitar las plántulas de la charola para evitar daños en las raíces.
- Las anémonas responderán mejor en un suelo con buena fertilidad, alta materia orgánica y excelente 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/metro<sup>2</sup>)
- 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

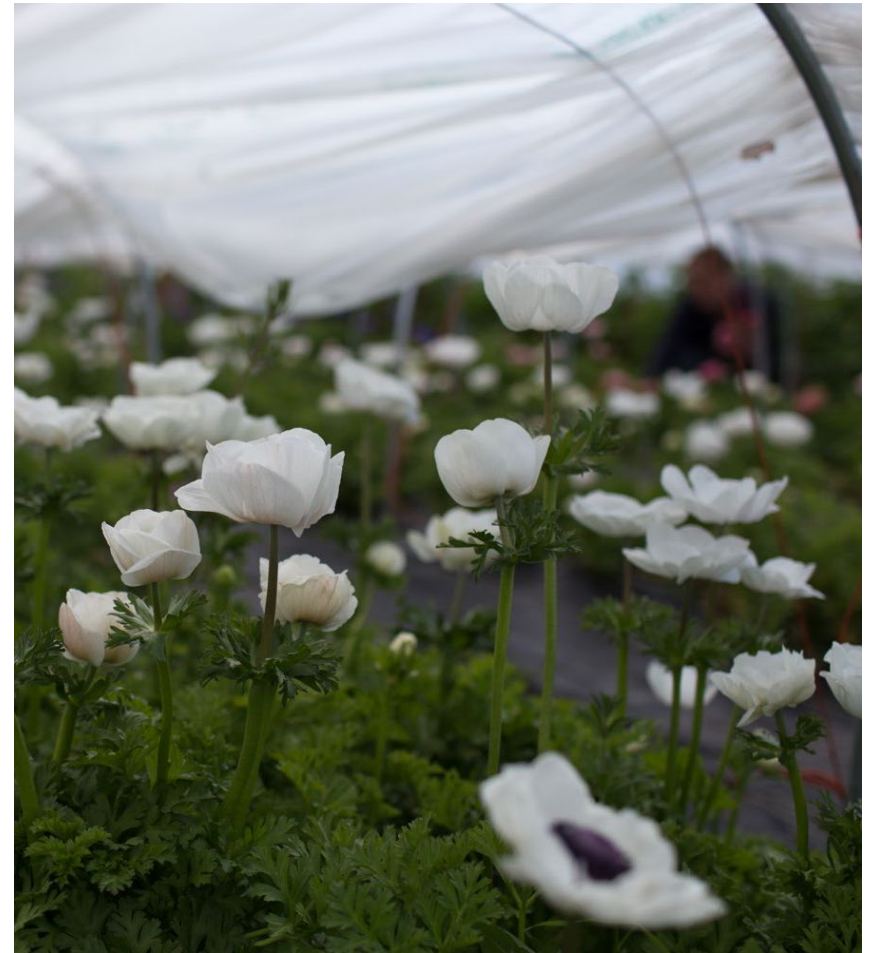
- El riego por goteo es mejor para prevenir enfermedades foliares (botrytis, mildiú vellosa y mildiú polvoso).
- Si riega por mano, riegue temprano en el día y use ventiladores y ventilación para secar el follaje rápidamente.
- El riego excesivo provoca la pudrición de las raíces (pythium, phytophthora), 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 vellosa y polvosa:**  
*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.





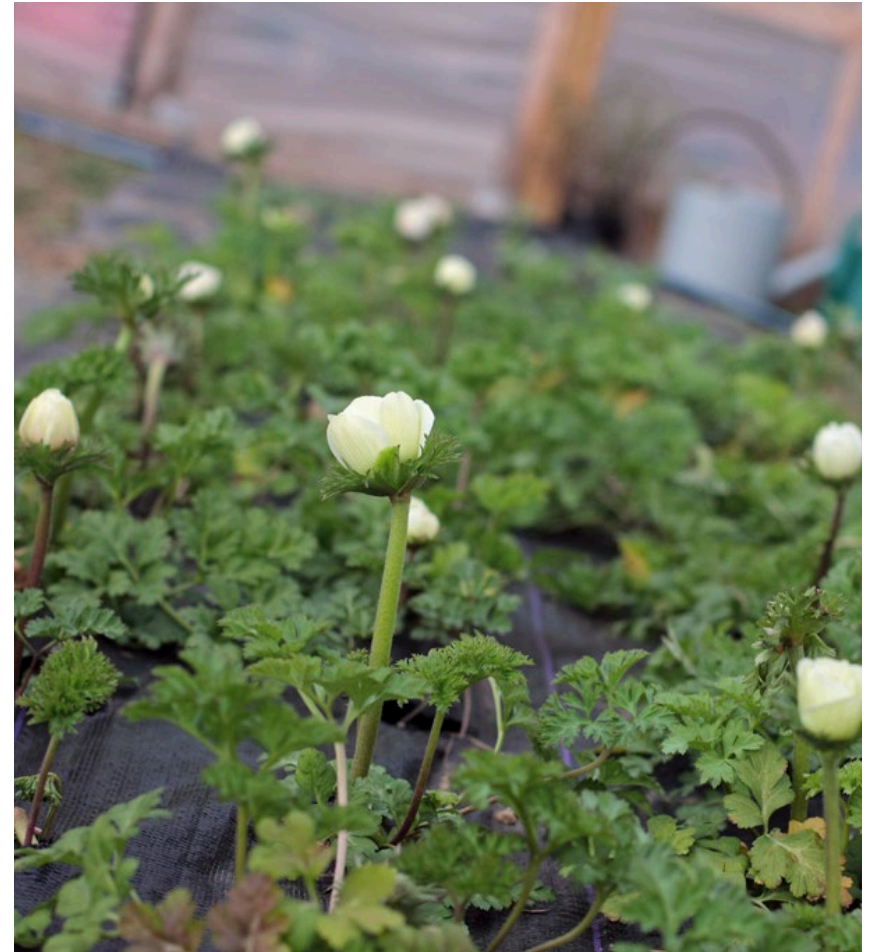
# Producción de Semilla vs. Cormo



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.

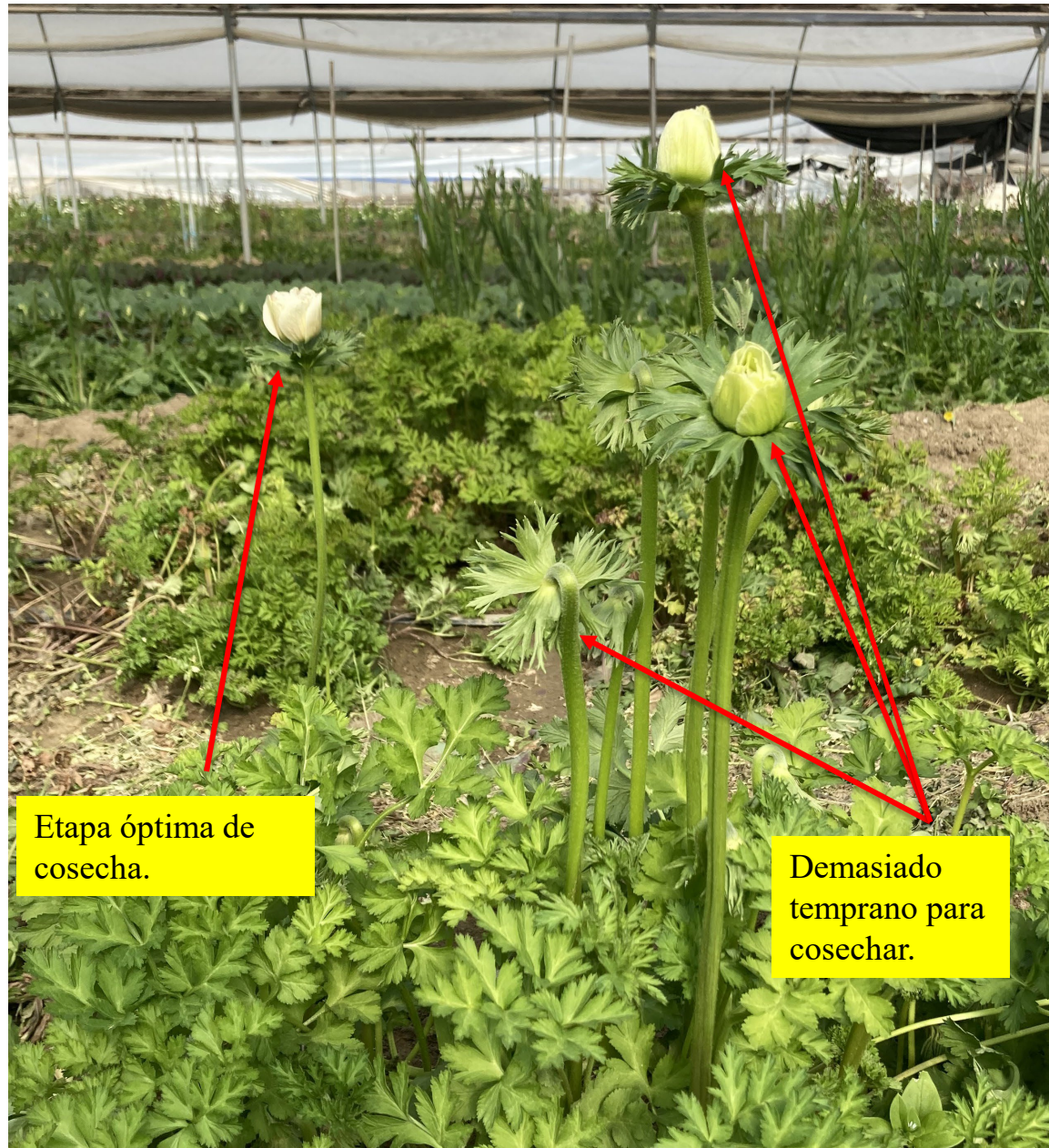


Pasado el prime - Óptimo





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 mayor 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**

