

| | | |
|---|-----------------------|-------|
| Información cultivo: | Ciclamen (Schoneveld) | Añual |
| Nombre común: | Ciclamen | |
| Nombre botánico: | Ciclamen persicum | |
| Temperatura óptima de germinación: | 18°C | |
| Temperatura óptima de crecimiento: | 14-17°C | |

Cultivo de plántula: 12 – 14 semanas (288 alveolos)

Germinación: Sembrar una semilla por cada alveolo usando un sustrato estéril con buen drenaje y un pH entre 5.5 – 6.0. Tapar con una capa ligera de vermiculita No. 2 para ayudar a conservar humedad. Regar bien (nivel 4). Ciclamen requiere condiciones de oscuridad con alta humedad. Envolver completamente las bandejas con plástico negro y colocar en una cámara de germinación oscuro con controles de temperatura y humedad.

Sustrato: pH 5.5 – 6.0 / CE 0.5 mmhos (2:1 disolución)

Temperatura: 18°C

Luz: El ciclamen requiere total oscuridad para la germinación uniforme. Cubra las charolas con plástico negro para evitar cualquier exposición de la luz.

Nivel de humedad en el sustrato: Húmedo (nivel 4).

Humedad: 100%

Período después de la germinación; crecimiento vegetativo: Retire las charolas de la cámara de germinación cuando el 25% o más de las semillas muestran la aparición de radícula – aproximadamente el día 21 – 28. Colóquelas en bancos elevados en el invernadero para una óptima circulación del aire.

Sustrato: pH 5.5 – 6.0 / EC 0.5 – 0.7

Temperatura: Las primeras 3 – 4 semanas después de germinación, mantenga entre 17 - 18°C. Luego, gradualmente permita que la temperatura baje a 15 - 16°C.

Luz: Después de germinar, mantenga el nivel de luz en 1,500 pies candelas / 15,000 lux, gradualmente aumentando a 3,500 pies candelas / 35,000 lux. Utilizar malla para reducir la intensidad de la luz si sea necesario.

Nivel de humedad: Si es posible, solamente regar las charolas por la mañana para asegurar un período de secado antes del anochecer. Riegue hasta un nivel 4 (húmedo) y seque hasta un nivel 3 (moderadamente húmedo).

Humedad: Inmediatamente después de colocar las charolas en el banco, cubra con agribón y regar de vez en cuando para asegurar un nivel de humedad de 80%. Esto también ayudará a empujar la capa de semilla de los cotiledones emergentes y permitir un crecimiento sin obstáculos.

Fertilización: Antes de fertilizar las plantas jóvenes, compruebe siempre el pH del suelo y niveles de CE. Comenzar la fertilización 4 - 5 semanas después de la siembra con un abono equilibrado de todos los elementos con una relación N:K de 1:1.

Regulación del crecimiento: El crecimiento de las plantas jóvenes se puede controlar con niveles más altos de potasio, y bajos niveles de fósforo, dependiendo de la etapa de crecimiento y la variedad. También, una caída de la temperatura durante las dos últimas semanas del crecimiento de la plántula (DIF negativo de 3-7 °C) desde una hora antes del amanecer hasta dos después ayudará en mantener las plantas bien-entonadas.

Fungicidas: Se recomiendan las aplicaciones preventivas de fungicidas para las enfermedades de los tallos y las raíces. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta.

Saneamiento/limpieza: La producción de ciclamen requiere un ambiente de crecimiento muy limpio y sano. Utilice siempre las mejores prácticas de cultivo utilizando nuevas charolas, macetas; lave y desinfecte los bancos, los pisos y el equipo; tratar de eliminar todas las fuentes de algas; iniciar técnicas de exploración para insectos dañinos, especialmente moscas sciara y trips que son portadores de enfermedades y virus conocidos.

Trasplante al finalizar: 17 – 20 semanas

Trasplante: Llene las macetas hasta la parte superior, que derrame muy ligeramente, con un sustrato orgánico con un buen drenaje. Mantenga las plántulas húmedas. No trasplante plántulas secas. Las plántulas deben tener un mínimo de tres hojas. Trasplante las variedades Super Series Micro, Verano, Compact, Picasso, Allure y Rembrandt con el corno simplemente apoyado en el sustrato. No entierre el corno! El trasplante de las variedades Super Series XL y Mammoth el corno debe estar enterrado por la mitad. Nunca trasplantar a mayor profundidad. Evitar el estrés en las plantas en las primeras etapas de crecimiento.

Sustrato: pH 5.5 – 6.0 / CE 0.5 – 0.7 (2:1 disolución)

Temperatura: Durante las primeras 3 semanas, mantenga a 18°C. Cuando las raíces han crecido a los lados de la maceta, la temperatura puede ser reducida a 14 - 16°C.

Luz: Después del trasplante y durante las primeras 3 semanas, proporcione sombra si los niveles de luz van por encima de 4000 pies candelas / 40,000 Lux. Los niveles de luz por debajo de 2,000 pies candelas / 20,000 lux pueden inhibir la iniciación de los botones.

Nivel de humedad: Para asegurar buen desarrollo de las primeras raíces, mantenga un nivel de humedad 4 (húmedo), y dejar que se seque a nivel 3 (moderadamente húmedo) durante la primera semana. Luego, gradualmente permita que el suelo se seque a nivel 2 (medio seco) antes de regar a nivel 4. Regando por la mañana es lo mejor para permitir que el sustrato se seque antes del anochecer.

Humedad: Mantener niveles de humedad entre 50-60% con buena circulación de aire sobre el cultivo de ciclamen. Los niveles máximos no deben exceder el 85%, especialmente por la noche.

Fertilización: Una semana después de trasplantar, fertilice con una formulación bien equilibrada con todos los elementos con una relación N:K de 1:1. Después de 2 semanas, puede añadir más potasio a una relación N:K de 1:2, con un CE 1.0 – 1.8 del (incluyendo la CE del agua de irrigación). Se recomienda un fertilizante basado en nitrato de potasio y nitrato de calcio con los elementos menores para asegurar un crecimiento sano de planta continuo.

***Nota:** Hacer pruebas del pH y CE regularmente nos ayudarán enormemente en la determinar cuándo y cuanto fertilizante debería ser aplicado sobre cultivos de ciclamen. Cuando las plantas comienzan a crecer y las hojas alcanzan a la orilla de la maceta, no aumente la concentración del fertilizante ya que causará crecimiento excesivo de la planta. La CE del sustrato debe estar en el rango de .75 – 1.25 mmhos.

Periodo floración: Floración de ciclamen depende de varios factores, incluyendo variedad, temperatura, niveles de humedad, intensidad de la luz, tamaño de la maceta y la temporada. Ciclamen florece mejor 25 – 33 semanas después de sembrar. Cuando temperaturas devienen demasiado altas (>30°C), o demasiado bajas (<12°C), la floración podría retrasarse entre 2 – 4 semanas.

Regulación de crecimiento: Bajo ciertas condiciones ambientales, los tallos del follaje pueden estirarse, así como los tallos de la flor. Gran diferencia entre la temperatura del día y noche, combinado con niveles altos de humedad puede causar esto. Un aumento gradual de la temperatura nocturna, con un DIF negativo una hora antes del amanecer, ayudará a mantener el follaje y tallos de flores a la longitud deseada y las plantas seguirán siendo más compactas. Si la gestión de la fertilización, los niveles de humedad y la temperatura no resulta en un control adecuado, se pueden aplicar reguladores de crecimiento.

Espaciamiento: Las plantas pueden cultivarse maceta-apretada hasta que el follaje alcance a los bordes de las macetas. Espaciar las macetas una vez que el follaje comienza a casi tocar entre las plantas, ya que esto permitirá una buena circulación de aire y ayudará a prevenir enfermedades.

Protección de cultivo:

Enfermedades potenciales: Botrytis, Colletotrichum acutatum, Cylindrocarpon destructans, Erwinia chrysanthemi, Fusarium oxysporum, Pythium, Phytophthora, TSWV, INSV

Insectos potenciales: Ácaros, gorgojos de la vid, mosca sciara, orugas (duponchelia), pulgones, trips.

También pueden ocurrir otras enfermedades e insectos. Recomendamos encarecidamente inspecciones de plantas semanales (exploración). Consulte a su especialista en protección de cultivos para los diagnósticos correctos, pesticidas recomendadas y dosis. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta.

Tamaños recomendados del pote:

| Serie | Tamaño de la maceta | Grupo |
|-------------|---------------------|--------------|
| Micro | Packs, 6 - 9 cm. | Micro |
| Verano | Packs, 6 - 10 cm. | Mini |
| Carino | Packs, 9 – 10 cm. | Mini |
| Donatello | Packs, 6 - 10 cm. | Mini |
| Mini Winter | Packs, 10 cm. | Mini |
| Picasso | Packs, 10 cm. | Mini |
| Allure | 10 – 12 cm. | Intermediate |
| Rembrandt | 10 – 12 cm. | Intermediate |
| Merengue | 10 – 12 cm. | Intermediate |
| XL | 11 – 15 cm. | Large |
| Mammoth | 12 – 17 cm. | Jumbo |

"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".