

Cultural Information for:	Gloxinia Brocade	Annual
Common Name:	Gloxinia	
Botanical Name:	Sinningia speciose	
Seed Count:	25,000/gramo	
Optimum Germination Temperature:	22-24°C	
Optimum Growing Temperature:	18-22°C	

Cultivo de la plántula – 6 semanas (288 alveolos)

Etapa 1 (días 1-8) Sembrar semilla peletizada en una charola de 288 alveolos lleno de un sustrato estéril con buena aeración. Un sustrato de turba con un poco de fertilizante se recomienda. Para un resultado óptimo, apunte un pH entre 6,0-6,5, una CE de 1,0 mmhos (dilución 2:1) y una temperatura de 22-24°C. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita gruesa para que entre luz. Para mantener suficiente humedad, se puede cubrir las bandejas con un plástico perforado, pero no exponga las bandejas al sol directo para evitar temperaturas excesivas.

Etapa 2 (días 9-21) Después de que emergen los semilleros, mantener un temperatura entre 20-22°C. Baje la humedad a 20-30% y aplique 75-100 ppm N usando un fertilizante equilibrado a base de nitrato de calcio (alrededor de día 10). La Gloxinia es sensible a una deficiencia de boro, así apunte el pH entre 6,0-6,5 y suministre 0,25 ppm de boro en el fertilizante.

Etapa 3 (días 22-40) Aumentar gradualmente la concentración de fertilizante de nitrógeno a 100-150 ppm para mantener la CE entre 1,0 y 1,2 mmhos como progresan las plántulas. El follaje joven es sensible al agua fría que causa una quemadura (mancha de anillo). Para evitar daños al follaje cuando aplicando agua al follaje la temperatura del agua debe estar por encima de 10°C. Se debe calentar el agua si esta es una preocupación. Durante el invierno las plantas de semillero jóvenes benefician de luz suplementaria (HID) entre 300-500 pies canelas / 3.200-5.400 lux durante 16 horas. Bajo condiciones de luz altas las plántulas se benefician de una sombra ligera. No exceda 2.000 pies canelas / 21.500 lux.

Etapa 4 (día 40-42) Las plántulas deben tener 4 hojas verdaderas y se aproximan la etapa de trasplante. Trasplantar a tiempo para evitar raíces torcidas. Plantulas demasiado grandes florecen prematuramente con menos flores en plantas más pequeñas. Reducir los niveles de fertilizante y bajar la temperatura hasta 18°C para entonar las plantas.

Trasplantar a Florecer – 14-18 semanas

Sustrato: Seleccione un sustrato estéril bien drenado con buena aireación. El pH óptimo es entre 6,0-6,5 con una CE de 1,2 mmhos (dilución 2:1).

Enmacetamiento: Brocade sirve bien para macetas 12.5 cm. Trasplantar los semilleros para que la primera pare de hojas grandes este nivel con la superficie del sustrato. Tener cuidado para no quebrar las hojas mas pequeñas como invite enfermedad. Aplique un fungicida de amplio espectro después de trasplantar.

Espaciamiento: Para las primeras seis a siete semanas las plantas pueden quedarse maceta a maceta. Después, colocar macetas de 12.5 cm. a una densidad de 30-35 por metro cuadrado.

Temperatura: La temperatura óptima del día es 22°C, con una temperatura mínima de noche de 18°C. Si la temperatura cae debajo de 15°C, habrá una demora en el florecimiento con un ciclo de producción más largo.

Irrigación y fertilización: La Gloxinia crece lo mejor cuando la humedad del sustrato se mantiene uniforme, sin dejarse secar o marchitar, lo que resulta en plantas mal desarrolladas y una demora en el florecimiento. Para las primeras semanas después del trasplante, fertilice con 100 ppm N con un fertilizante bien balanceado basado en nitrato de calcio. Después de establecerse, aplique 150 ppm N para el mejor crecimiento. La CE óptima es 1.0-1.2 mmhos (dilución 2:1). La Gloxinia es sensible a una deficiencia de boro, (caracterizado por follaje verde oscuro, hojas arrugadas y aborto del punto de crecimiento). Mantener el pH entre 6.0 and 6.5 y aplique 0.25 ppm of boro con cada riego.

Iluminación: El nivel de la luz óptima es 2,000-2,500 pies canelas/21,500-27,000 lux. Para obtener los mejores resultados evite sol fuerte. Para la producción en invierno aplique iluminación suplementaria a 500 pies canelas / 5,000 lux por 10 horas.

Reguladores químicos: Reguladores de crecimiento químicos no se recomienda. El crecimiento se controla mejor por medio del fertilizante, la intensidad de luz y la humedad.

Plagas: Ácaros de Ciclamen, thrips y gusanos

Enfermedades: TSWV / Bronceado

Ciclo de cosecha: Macetas de 12.5 cm. florecen en 20-24 semanas desde la siembra, y es dependiente de la época del año y los niveles de luz. Una planta por maceta.