Campanula Champion y Champion Pro

Plugs y Producción

Campánula Champion - semillero y cultivo

- La Campánula Champion requiere menos frío para florecer y expande la ventana al mercado desde diciembre hasta junio, en latitudes hacia el norte, con una producción durante todo el año en regiones ecuatoriales.
- Su larga vida en florero y la forma única de su flor la hace muy popular para buques combinados.

Champion vs. Champion Pro

Champion – Flores grandes estándar

Flor focal ideal

Champion Pro – Flores más pequeñas

Ideal para buqués
Más flores – Pedúnculos más cortos

Programación de Campánula Champion

Etapa de plug	Trasplante – Fase Juvenil	Días largos – Iniciación botón	Forzamiento	Tiempo de cosecha
5-6 semanas	4-5 semanas**	6 semanas	3 semanas	19-20 semanas
20°C	20-21°C	10-13°C	13-15°C	
Días cortos*	Días cortos*	Días largos***	Luz ambiental	

Los días largos son necesarios para la iniciación y el desarrollo de la flor. Seguir días largos después de iniciación, aunque no necesario, no retrasa el florecimiento.

* 12 horas o menos
** Mantener hasta que las plantas tengan 8-10 hojas verdaderas
*** Interrupción de noche de 4 horas o extensión del día a 16 horas. 10 f.c mínimos. / 110 lux

SAKATA®

Programación de Campánula Champion Pro

Etapa de Plug	Trasplante – Fase Juvenil	Dias largos – Iniciación Boton	Forzamiento	Tiempo de cosecha
5-6 semanas	4-5 semanas**	6 semanas	2 semanas	18 semanas
20°C	20-21°C	10-13°C	13-15°C	
Días cortos*	Días cortos*	Días largos***	Luz ambiental	

Los días largos son necesarios para iniciación y desarrollo de la flor. Seguir días largos después de iniciación, aunque no necesario, no retrasa el florecimiento.

* 12 horas o menos
** Mantener hasta que las plantas tengan 8-10 hojas verdaderas
*** Interrupción de noche de 4 horas o extensión del día a 16 horas. 10 f.c mínimos. / 110 lux

SAKATA®

Germinación
Etapa Uno (día 1 - 10)

- Semillero de 288 cavidades
- Medio bien drenado
- pH 5.8 a 6.2
- Cubierto ligeramente
- 18-20°C.
- Suficiente humedad para deshacer el pellet.
- Mantener 20°C durante los primeros 4 días para una mejor emergencia.

Germinación
Etapa Dos (día 11-21)

- Coloque las bandejas en un invernadero fresco con buena circulación de aire.
- Fertilice con 100 ppm de Nitrógeno con un fertilizante bien balanceado.

Germinación
Etapa Tres (día 21 - 30)

- Las plántulas comienzan a llenar la bandeja.
- Fertilizar tanto como sea necesario para mantener una C.E.de 0.7 a 1.0. mmhos (extracción 2:1).
- Fertilizantes con base CaNO3 forman plantas sanas y fuertes.

Germinación
Etapa Cuatro (día 30)

- Las plántulas deberían tener ahora 2-3 hojas verdaderas y están listas para trasplantar en el campo.
- La Campánula tiene una estructura fuerte de raíz principal. No demore el trasplante.

Mejoramiento de uniformidad (Los Países Bajos)

- 2 semanas antes de trasplantar, las plantulas se seleccionan por maquina (por longitud y anchura).
- Opción de seleccionar a mano
- Uniformidad más alta
- Ventana de floración más apretado
- Menos plantas de calidad segunda

Trasplante

- Buen drenaje y buenos porcentajes de materia orgánica.
- Áreas con buena luminosidad y ventilación.
- Camas levantadas se recomiendan con suelos arcillosos para mejorar la aireación y penetración de las raíces.

Espaciamiento de la planta

Producción de tallos sencillos

Tallo sencillo * 10-15 cm. de distancia

Multi-tallo ** 25-30 cm. de distancia

* Producción de tallo sencillo madura más rápidamente y se recomienda para la producción de invernadero.

** Producción multi-tallo es mejor para producción al aire libre o en una estructura sin calefacción. Esperar 8-10 tallos por planta.

Se recomienda una distancia más cerca en las condiciones de alta intensidad de luz, buen movimiento de aire y suelos rico en materia orgánica con buen intercambio catiónico.

Producción de Campánula

- Temperatura óptima de crecimiento de 55-60°F (13-15°C).
- Utilice fertilizante a base de nitrato de calcio y mantenga C.E de 0.7 hasta 1.0 mmhos.
- Vigile los niveles de boro y de hierro.

Deficiencia de Boro

- La Campánula es sensible a la deficiencia de boro, lo cual se expresa por sí misma pasmando su crecimiento, deformando sus hojas y quemando sus bordes.
- Mantenga el pH entre 5.8 y 6.2 y proporcione suficiente boro (0.25 ppm) en cada irrigación.
- Niveles balanceados de calcio y magnesio son importantes.

Tutoraje e Iluminación

- La Campánula Champion crece arriba de 40”(100 cm) de altura y necesitará tutoraje para proporcionar tallos de la mejor calidad.
- La Campánula es una planta que responde a los días largos. Emplee luz desde las 10 pm hasta las 2 am por 45 días cuando las plantas tengan 8-10 hojas verdaderas, (4-5 semanas después del trasplante).
- Las siembras después de febrero 15 no necesitan iluminación (condiciones USA).

Importancia de buen drenaje

- Cuando suelos que contienen partículas finas uniformes (sin una mezcla de grandes y pequeños tamaños de partículas) se irriga, la aireación de suelo se disminuye.
- Una cama levantada, junto con la incorporación del material orgánico, mejora la penetración de la raíz y la aireación.

Medio Ambiente Ideal

- La Campánula se desarrolla mejor en un ambiente fresco e iluminado con buen movimiento de aire.
- Idealmente en áreas frías.

La roseta

- Estado de inactividad causada por el estrés, (humedad desigual, exceso fertilizante, daño químico, daño de raíz, una demora en el trasplante, temperatura de la noche por encima de 25°C, o iluminación insuficiente durante la iniciación floral). Mantener la temperatura de día por debajo de 28°C y la temperatura de la noche por debajo de /22°C.

El papel de la luz en la iniciación y desarrollo de la flor

- Iluminación es necesario para la iniciación floral y promueve la elongación del tallo.
- Apagando las luces demasiado temprano retarda la maduración floral.

Tiempo de crecimiento
Latitud Norte

- La Campánula Champion florece 130 - 150 días desde su siembra.
- Siembre en Agosto a Febrero para recolectar a finales de Diciembre hasta Junio.
- Ideal para crecer junto con Antirrhinum.

Recolección

- Corte los tallos cuando 2-3 flores estén abiertas.
- La flor superior se abre primero y luego comienza a florecer desde abajo hacia arriba.

Cuidado Poscosecha

- Coloque los tallos en agua caliente con una temperatura de 38°C durante 30 minutos para limpiar el tallo de látex y mejorar la absorción de agua. Luego, tratar con STS durante 2 horas seguido por un conservante comercial conteniendo una bactericida e azúcar por 24 horas.
- Almacenar en 1-3ºC por un máximo de 10 días.
- Los tallos se transportan secos a mercados extranjeros.
- El consumidor logrará vida en florero de 20 días si los tallos se cortan de nuevo cuando recibido y cortado de nuevo cada pocos días junto con el cambio del agua. Un paquete de comida de flor se debe incluir en el paquete del consumidor.

Champion Pink

Mercadeo

- La Campánula Champion normalmente se vende en ramos de 5 tallos.
- Cortes de alta calidad imponen precios altos.