

Información de cultivo:	Delphinium Candle	Perenne de corta vida
Nombre común:	Espuela de Caballero	
Nombre botánico:	Delphinium elatum	
Cuenta semilla:	350-400 /gramo	
Temperatura óptima de germinación:	18-20°C	
Temperatura óptima de producción:	15-24°C	
pH óptimo:	5.8 – 6.2	
CE - Plántula:	0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2) / 0,9 – 2,0 (CEe) / 1,1 – 2,6 (Precolado)	
CE - Finalizar:	0,9 – 1,3 mmhos/cm (1:2) / 2,1 – 3,5 (CEe) / 2,7 – 4,6 (Precolado)	

Cultivo de la plántula: 6 semanas (288 alveolos)

Preenfriamiento (21 días) Sembrar la semilla en una charola conteniendo un sustrato estéril con buen drenaje. Cubra la semilla con vermiculita mediana y riegue la semilla con Terrazol (etidiazol) para evitar problemas con enfermedades (damping-off / mal de talluelo). Coloque las charolas en un refrigerador oscuro manteniendo una temperatura del sustrato en 10°C durante 21 días.

Etapas 1 (días 1-14) Si preenfriamiento no es una opción, sembrar la semilla y seguir los procedimientos anteriores apuntando una temperatura entre 18-20°C.

NOTA: Tanto para el preenfriamiento como para la siembra regular, es muy importante mantener el sustrato saturado para asegurar alta germinación. Una opción es emplear una alfombra capilar o envolver la charola o carrito con plástico.

Etapas 2 (días 15-21) Cuando las plántulas comienzan a emerger, aplique una alimentación ligera de 75-100 ppm N de un fertilizante a base de nitrato de calcio bien equilibrado. Colocar en un invernadero fresco con alta luz y buen movimiento del aire y una temperatura de 15-18°C.

Nota: Las altas temperaturas (exceso de 25°C) en la etapa de plántula resultará en flores cortadas de mala calidad en plantas inmaduras. Las bajas temperaturas (por debajo de 10°C) causan una roseta (etapa de dormancia) lo que requiere un alargamiento gradual del día largos de invierno a primavera para romper.

Etapas 3 (días 22-35) Las verdaderas hojas están empezando a formarse. Mantenga la temperatura entre 15-18°C y proporcione un buen movimiento del aire para prevenir enfermedades. Delphinium es susceptible a las enfermedades foliares y de la raíz (pythium, rhizoctonia y phytophthora), así que el buen saneamiento y el riego temprano en el día es mejor.

Etapas 4 (días 36-42) Las plántulas ahora están alcanzando la etapa de trasplante y tienen 4-5 hojas. Delphinium tiene un sistema de raíces de grifo y retrasar el trasplante reducirá la calidad de las plantas y las flores.

Trasplante: 12 semanas (primera cosecha)

Preparación de la cama: Seleccione una cama con buen drenaje a pleno sol. La incorporación de la materia orgánica en la cama mejorará la estructura del suelo y la fertilidad.

Espaciamiento: Colocar plantas 20 cm. aparte.

Tutoraje: Soporte es necesario para sostener las plantas en forma erguida.

Fertilizante y riego : El empleo de un fertilizante bien equilibrado basado en nitrato de calcio promueve plantas sanas y fuertes. Mantener humedad uniforme sin permitir que las plantas se marchiten lo que daña el sistema de raíces con la resulta de flores de corte de pobre calidad.

Temperatura: Para la floración más temprana bajo invernadero, (noviembre-enero), la temperatura óptima de forzamiento es de 15-24°C. Para florecer más tarde bajo techo, (marzo-junio), mantener la temperatura entre 5-24°C.

Insectos: Áfidos, trips y moscas blancas

Enfermedad: Botritis, pudrición de la corona, mildiu polvoso

Longitud del día: Días largos (>13 horas) acelerarán el tiempo de florecer y promoverán una altura de planta más corta.

Programación del Hemisferio Norte

Tratamiento	Sembrar	Trasplantar	Primera Cosecha*
Forzamiento	medio-agosto	tarde septiembre	fin de diciembre
Semi-Forzamiento	medio-octubre	fin de noviembre	fin de marzo
Temporada Natural <i>Clima Suave</i>	medio-septiembre	fin de octubre	mayo a junio
Temporada Natural <i>Clima Fresco</i>	febrero a marzo	medio-marzo a medio-abril	medio-junio a medio-julio

**Delphinium Candle florecerá cada 10-12 semanas si la temperatura óptima (15-25°C) se mantiene y las plantas reciben un mínimo de 10 horas de luz diurna. Los niveles de luz más altos, el fotoperiodo más largo y la temperatura más alta acelerarán el tiempo de floración, pero también disminuirán la altura de la planta.*

"Toda la información dada aquí sirve solamente como guía general y debe ajustarse a las necesidades individuales. La información de cultivo está basada en las condiciones norteamericanas y Sakata no será responsable de 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. Mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha".