

## Dalmatian Digitalis

### *D. purpurea*

Recuento aproximado de semilla por gramo (peletizada): 22,850-28,550 S./oz (800-1,000 S./g)

### Puntos Clave Sobre la Floración

- Planta perenne que florece en su primer año.
- No requiere vernalización.
- Respuesta al fotoperíodo: Cultivo facultativo de días largos.

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con pH de 5.5 a 6.5 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 0.7–1.0 mmhos/cm).

#### Siembra

Bandeja 288 celdas	1 semilla/celda
Bandeja 180 celdas	1 semilla/celda
Bandeja 84 celdas	4 semillas/celda

No cubra la semilla. Haga una aplicación foliar preventiva de para proteger contra la pudrición de las plantas.

**Etapa 1** – La germinación tarda aproximadamente 5 a 6 días.

**Temperatura del medio:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Luz:** La luz es necesaria para mejorar la germinación y reducir la elongación temprana.  
**Humedad:** Mantenga el medio constantemente mojado (nivel 4) durante la Etapa 1.

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa entre 95 y 97% hasta que emerja la radícula.

#### Etapa 2

**Temperatura del medio:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

**Humedad:** La humedad del medio puede reducirse ligeramente (nivel 3-4) para permitir que las raíces penetren el medio. No permita que el riego se seque.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mmhos/cm CE). Utilice fertilizante en forma de nitrato.

#### Etapa 3

**Temperatura del medio:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

**Humedad:** Antes de regar, permita que el medio se seque un poco más hasta que su color sea color café oscuro a mediano (nivel 3). Mantenga humedad mediana (nivel 3).

**Fertilizante:** Mantenga el fertilizante a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mmhos/cm CE). Utilice fertilizante en forma de nitrato y mantenga el pH del medio de 5.5 a 6.2.

**Reguladores de crecimiento:** Las plantas de digitalis muestran respuesta a B-Nine/Alar (daminozide), y Bonzi. Dos a tres semanas después de la siembra, puede aplicarse B-Nine/Alar (daminozide) a 2000 ppm (3.0 g/l formulación 64% o 2.5 gr./l formulación 85%). De ser necesario, repita el tratamiento una semana después. En condiciones más cálidas, puede usarse una rociadura de Bonzi (paclobutrazol) 5 ppm (1.25 ml/l formulación 0.4%) o de Sumagic (uniconazole) 3 ppm (5.5 ml/l formulación 0.055%). En el noroeste de Europa, Tilt (propiconazole) puede usarse para el control de altura en plantas de digitalis. Se recomienda una rociadura cada semana con 0.3 ml/l.

#### Etapa 4

**Temperatura del medio:** 14 a 18°C (57 a 65°F)

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux), siempre y cuando pueda controlarse la temperatura.

**Humedad:** Igual que en la Etapa 3.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 1-2 (hasta 150 ppm N/hasta 0.5 mmhos/cm CE) . Utilice fertilizante en forma de nitrato.

### Producción de Planta Terminada

#### Tamaño del recipiente

15 cm (6 plg.)	1 plug/maceta – bandeja de 288
18 cm (Galón)	1 plug/maceta
30 cm (2 Galones)	3-4 plugs/maceta de bandeja de 288 celdas o 1 plug/por maceta de bandeja de 84 celdas

#### Media

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.8 a 6.2 y una carga

inicial de nutrientes mediana (CE 1.0 mmhos/cm).

#### CE de principio a fin:

Etapa inicial de producción	CE = 1.0 – 1.2
Etapa final de producción	CE = 1.3 – 1.5

#### Temperatura

**Noches:** 10 a 18°C (50 a 65°F)

**Días:** 16 a 20°C (60 a 68°F)

Evite las temperaturas por debajo del punto de congelamiento.

#### Luz

No requiere iluminación adicional. Los niveles altos de luz aumentarán la floración.

#### Fotoperíodo

Las plantas de digitalis son plantas facultativas de días largos y requieren aproximadamente 14 horas luz.

#### Riego

Mantenga constante. Evite tanto el riego excesivo como la sequía.

#### Fertilizante

Aplice fertilizante continuo a dosis 1-2 (75 a 100 ppm N/0.5 a 0.7 mmhos/cm CE). Mantenga el pH entre 5.8 y 6.2. Un pH de 7 o más puede causar amarillamiento en las hojas jóvenes, plantas enanas y floración prematura por estrés.

#### Reguladores de Crecimiento

Las plantas son muy responsivas a las aplicaciones múltiples de B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 ppm (3.0 g/l formulación 85% o 4.0 g/l formulación 64%). De ser necesario, la primera aplicación puede hacerse 2 semanas después del trasplante. En condiciones cálidas, se puede hacer una aplicación de Bonzi (paclobutrazol) 5 a 10 ppm (1.25 a 2.50 ml/l formulación 0.4%) o de Sumagic (uniconazole) a 5 ppm (9.1 ml/l formulación 0.055%) ante que la espiga de flor comience a elongarse. En el noroeste de Europa, Tilt a 0.3 ml/l también es una opción.

**Nota:** Utilice Topflor con precaución ya que es muy fuerte para las plantas de digitalis y puede detener el crecimiento de las plantas y atrasar bastante la floración.

#### Despunte

Los despuntes no son necesarios.

#### Espaciamiento:

Separe las plantas cuando el follaje se toque.

#### Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (plugs de 288 celdas):** 5 a 6 semanas

**Siembra a trasplante (plug de 180 celdas):** 6 a 7 semanas

**Siembra a trasplante (plug de 84 celdas):** 6 a 7 semanas

**Trasplante a flor:** 11 a 12 semanas

Bajo condiciones apropiadas de horas luz y temperaturas entre los 16 a 20°C (60 a 68°F)

**Tiempo total de cultivo:** 15 a 18 semanas

Bajo condiciones apropiadas de horas luz y temperaturas entre los 16 a 20°C (60 a 68°F)

**Nota:** Las plantas de Dalmatian Purple florecen aproximadamente una semana antes, y Peach aproximadamente una semana después que otras variedades.

**Producción de Primavera:** Siembre a mediados o finales de febrero para obtener floración natural a mediados y finales de junio.

#### Problemas Comunes

**Insectos:** Afidos, mosca blanca

**Enfermedades:** *Botrytis*, mildew polvoriento, mancha foliar

### **Información para Jardines y Paisajismo**

- Dalmatian Digitalis es una planta perenne que florece en su primer año. Las plantas son resistentes hasta las zonas 5 a 9 del USDA (temperaturas mínimas -20 a -10°F/-29 a -23°C).
- Altura en el jardín 80-110 cm (22-28 plg.). Se recomienda proteger las plantas en contra de vientos fuertes.
- Plante en un área de sombra parcial una vez que todo peligro de escarcha haya pasado.
- Plante en un suelo bien drenado y con 30 a 40 cm (12 a 16 plg.) de distancia entre cada planta.
- Evite niveles más altos de sales ya que influyen negativamente la altura y el hábito de la planta.

**NOTA:** La información presentada en este documento es un punto de partida para el productor. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales en el invernadero. Las recomendaciones sobre productos químicos y reguladores de crecimiento son únicamente una guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto y utilizarlo de acuerdo a las reglas y leyes locales.

United States: 630 231-1400  
Europe: +31 (0)228 54 1844  
kieftseed.com

© 2012 Ball Horticultural Company 12168SP REV 12/12  
™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

**KieftSeed™**