

## Delphinium Dasante Blue

*Delphinium elatum*

**Recuento aproximado de semillas:** 14,000 a 21,250 S./oz. (500 a 750 S./g)

### Producción de Plugs

#### Medio

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 menor a 0.75 mmhos/cm, extracción 1:2).

#### Siembra

Siembre en bandeja de 200 celdas. En Europa pueden utilizarse bandejas de 264 celdas. Se recomienda una cobertura mediana de vermiculita.

**Etapas 1 –** La germinación tarda de 5 a 7 días.

**Temperatura del medio:** 20 a 21°C (68 a 70°F)

**Luz:** Opcional

**Humedad del medio:** Mantenga el medio mojado (nivel 4) durante la Etapa 1.

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa (HR) al 95%+ hasta que emerjan las radículas.

#### Etapas 2

**Temperatura del medio:** 20 a 22°C (68 a 72°F)

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

**Humedad del medio:** Reduzca la humedad del medio ligeramente (nivel 3) para permitir que las raíces penetren el medio.

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

#### Etapas 3

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

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

**Humedad del medio:** Permita que el medio seque hasta que la superficial este de color café claro (nivel 2) antes de regar.

**Fertilizante:** Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ CE 0.7 a 1.2 mS/cm).

**Reguladores de crecimiento:** Generalmente no necesarios durante la producción de plugs.

#### Etapas 4

**Temperatura del medio:** 60 a 65°F (15 a 18°C)

**Light:** Up a 5,000 p.c. (53,800 Lux) si la temperatura puede controlarse.

**Humedad del medio:** Igual que la Etapa 3.

**Fertilizante:** Igual que la Etapa 3.

### Producción de Planta Terminada

#### Medio

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.

#### Temperatura

Después del trasplante las temperaturas diurnas deben estar entre 18 y 21°C (65 a 70°F) y las nocturnas entre 13 a 17°C (55 a 63°F) en el invernadero. Si las condiciones afuera son óptimas, después de 3 a 4 semanas de producción en invernadero, el cultivo puede producirse afuera en condiciones de cajonera fría. Las temperaturas óptimas para producción afuera son de 15 a 21°C (60 a 70°F) durante el día y 10 a 12°C (50°F) en las noches. Las plantas de delphinium pueden tolerar temperaturas nocturnas más bajas 5°C (40°F). Con temperaturas altas pueden florecer prematuramente, mientras que con temperaturas bajas se terminan más lentamente.

#### Luz

No requieren luz suplemental, pero mantenga el nivel de luz lo más alto posible, manteniendo al mismo tiempo, las temperaturas óptimas.

#### En condiciones del noroeste de Europa y de luz baja:

Para producción temprana, las luces HID pueden mejorar el hábito de las plantas y acelerar el crecimiento.

#### Riego

Evite tanto el riego excesivo como la sequía. No permita que las plantas se marchiten.

#### Fertilizante

Comenzando 1 semana después del trasplante aplique fertilizante a dosis 4 (225 a 300 ppm N/1.5 a 2.0 mS/cm) una vez por semana utilizando predominantemente fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo y alto en potasio. Mantenga la CE del medio de 1.5 a 2.0 mS/cm y el pH de 5.8 a 6.2. Para programas de fertilización continua, fertilice a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm), manteniendo el pH y la CE recomendados anteriormente.

### **Reguladores de Crecimiento**

Haga aplicaciones foliares de Bonzi a 20 ppm (5.0 ml/l, 0.4% formulación) dos veces después del trasplante. La primera aplicación puede hacerse 3 semanas después del trasplante y la segunda 2 semanas más tarde.

**En condiciones del noroeste de Europa:** Se pueden hacer de 1 a 2 aplicaciones foliares de Bonzi 5 a 7 ppm (1.25 a 1.75 ml/l, formulación 0.4%). También puede utilizarse Tilt (propiconazol) aplicado 2 veces por semana 0.2 a 0.3 ml/l (250 g/l).

### **Despunte**

Los despuntes no son necesarios.

### **Tamaño del Recipiente**

**18 cm (1 galón):** 1 a 2 planta por maceta

**20 cm (2 galones):** 3 plantas por maceta.

(Cuando se produce en temporadas de calor se pueden utilizar 2 plantas por maceta de galón)

### **Programación del Cultivo**

**Siembra a trasplante:** 5 a 6 semanas (bandeja de 200 celdas)

#### **Tiempo total de cultivo de siembra a flor:**

22 a 23 semanas (Este tiempo de cultivo es para producción de temporada fresca. En temporadas de calor la producción puede ser tan rápida como 13 semanas desde la siembra, dependiendo de las temperaturas. Aunque el tiempo de cultivo es más corto en temporadas de calor, la calidad del producto terminado es mejor cuando se produce bajo condiciones frescas).

**Condiciones del noroeste de Europa:** 19 a 22 semanas para producción a principios de la temporada (trasplante semana 5 a 8), y 14 a 16 semanas para producción a finales de temporada (trasplante semana 17).

El cultivo está listo para envíos cuando una tercera parte de las flores inferiores en la primera espiga estén abiertas, para reducir el riesgo de la caída prematura de las flores.

### **Problemas Comunes**

**Enfermedades:** Mildew polvoriento.

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

- **Dasante Blue** es una variedad perenne que florece en su primer año.
- Plante a pleno sol.
- Plante con 30 a 35 cm (10 a 12 plg.) de espacio entre plantas en un suelo bien drenado.
- En el jardín pueden alcanzar 70 a 85 cm (28 a 34 plg.) de altura.

**Nota:** El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Plantas son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto que utilice así como seguir las leyes y restricciones aplicables.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2009 Ball Horticultural Company PAS09013-Sp  
™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. ® indica marca registrada de la misma en los EE UU. Puede haber sido registrada en otros países también.

PanAmericanSeed®