

## Lobelia F<sub>1</sub> Starship

*L. speciosa*

Recuento aproximado de semilla (peletizada):  
30,800 a 42,000 S./oz. (1,100 a 1,500 S./g)

### Información clave acerca de la floración:

- Planta perene de floración en el primer año de las zonas 6 a 10 del USDA
- Vernalización: no se requiere.
- Respuesta al fotoperiodo: Starship Scarlet es una planta facultativa de días largos. Florecerá más rápidamente bajo días de 13 horas luz o más. Starship Deep Rose es una planta obligada de días largos. Requiere 13 horas luz o más para florecer.

### Producción de plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.8 y 6.2 y una CE de 0.75 mS/cm (extracción 1:2).

#### Siembra

Siembre 1 semilla por celda en bandejas de 288 celdas o 4 semillas por celda en bandejas de 84. Cubra ligeramente con vermiculita para mantener la humedad del medio.

#### Horas Luz

Producción de plugs en primavera: Durante la etapa de plugs, las plantas de lobelia requieren producción con días cortos de menos de 12 horas luz (ideal 10 horas con tela negra) por lo menos durante las primeras 7 a 8 semanas después de la siembra para mantener el crecimiento vegetativo. **Evite la producción de plugs con días largos y luz suplementaria.**

Producción de verano: Produzca los plugs bajo días cortos de menos de 10 horas utilizando tela negra hasta que estén listos para el trasplante.

**NOTA: La producción de plugs bajo días largos causará floración prematura con tallos débiles y flojos.** Para obtener mayor información vea la sección a continuación sobre Producción de planta terminada – Fotoperiodo.

**Etapa 1** – La germinación tarda entre 7 y 10 días.

**Temperatura del medio:** 18 a 22°C (65 a 72°F)

**Luz:** Benéfica para la germinación.

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

**Humedad:** Mantenga un 95 a 97%+ de humedad relativa (RH) 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 del medio:** Mantenga el medio con una humedad constante (nivel 4)

**No permita que seque la bandeja de plugs. Se recomienda producir los plugs en una estera capilar para mantener una humedad uniforme.**

**Fertilizante:** No fertilice hasta la Etapa 3, ya que las plantas son sensibles a los niveles altos de sales.

Mantenga la CE del medio a menos de 0.75 mS/cm

#### Etapa 3

**Temperatura del medio:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

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

**No mantenga las bandejas demasiado mojadas o secas.**

**Humedad del medio:** Permita que la humedad del medio seque hasta el nivel 3.

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

**Reguladores de crecimiento:** No se requieren

#### Etapa 4

**Temperatura del medio:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux).

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

**Fertilizante:** Aumente la proporción del fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N; CE entre 0.7 y 1.2 mmhos/cm).

## **Producción de Planta Terminada**

### **Tamaño del recipiente**

**13-cm (5 plg.):** 1 plug por maceta

**Galón:** 1 a 2 plugs por maceta

**2 Galones:** 3 a 4 plugs por maceta

### **Medio**

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH 5.8 a 6.2 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE de 0.75 mmhos/cm).

### **Temperatura**

**Noches:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

**Días:** 18 a 21°C (65 a 70°F)

**Nota:** Las temperaturas más frescas (8 a 13°C) aumentarán el tiempo de producción. Evite producir las plantas bajo una temperatura mínima de 3°C (40°F), ya que Lobelia Starship es sensible a la escarcha.

### **Luz**

Mantenga el nivel lo más alto posible, manteniendo al mismo tiempo las temperaturas indicadas.

### **Fotoperiodo**

Scarlet Starship es una planta facultativa de días largos. Florecerá más rápidamente bajo días de 13 horas o más.

Starship Deep Rose es una planta obligada de días largos. Requiere 13 horas luz o más para florecer.

La floración puede inducirse durante la etapa de plugs. Evite la producción bajo días largos (12 horas luz o más) para evitar la floración prematura. Para obtener mayores detalles vea Producción de Plugs - Horas Luz.

Cuando se trasplantan a condiciones con días extremadamente largos (16 o más horas) es posible que se requieran plugs adicionales, aún con plugs tratados con días cortos.

### **Riego**

Mantenga el nivel de humedad del medio mediano mojado (nivel 3; el sustrato luce color café a café oscuro). Permita que la superficie seque ligeramente entre riegos, pero evite el estrés por sequía. Evite producir las plantas bajo condiciones demasiado húmedas, ya que esto puede producir enfermedades o problemas con insectos.

### **Fertilizante**

Starship generalmente requiere una fertilización moderada. Aplique fertilizante a dosis 2 (de 100 a 190 ppm N; 0.7 a 1.3 mmhos/cm). Mantenga el pH del medio de 5.8 a 6.4 y la CE de 1.1 a 1.3 mmhos/cm.

### **Reguladores de crecimiento**

Generalmente no son necesarios, pero de ser necesario, puede aplicar Bonzi (paclobutrazol) 30 ppm (7.5 ml/l, formulación 0.4%) o Sumagic (uniconazole) 5 ppm (9.1 ml/l, formulación 0.055 %) a principios de la etapa de crecimiento.

### **Despupes**

No se requieren.

## **Programación del cultivo**

### **Siembra a trasplante (plugs de 288 celdas):**

Primavera 8 a 9 semanas, verano 7 a 9 semanas; los plugs de 84 celdas tardan 1 a 2 semanas más. Agregue una semana más para Starship Deep Rose.

**Trasplante a flor:** 12 a 16 semanas, cuando se producen bajo el número de horas luz indicado (13 horas o más)

Agregue una semana más para Starship Deep Rose.

**Tiempo total de cultivo:** 19 a 25 semanas  
Starship Deep Rose tardará aproximadamente 2 semanas más para terminar que Starship Scarlet.

### **Forzado para ventas de verano u otoño semana 25 en adelante**

- Siembre en las semanas 15 a 17, utilizando bandejas de 288 celdas.
- **Produzca con condiciones de días cortos de 10 horas utilizando tela negra hasta el trasplante.** Permita 8 a 9 semanas durante la producción de verano.
- Después del tratamiento con días cortos, trasplante al recipiente final y produzca bajo días largos naturales. Se recomienda producirla en el exterior.
- Tiempo total de cultivo es de 19 a 20 semanas.

### Problemas comunes

**Insectos:** Minadores de hoja, áfidos, Thrips, babosas, caracoles

Controle Thrips, ya que Lobelia es muy susceptible al virus de la mancha necrótica de impatiens (INSV)

**Enfermedades:** Virus de la mancha necrótica del impatiens (INSV), *Phytium*, *Phytophthora*, Pudrición de raíz y corona

**Plugs no uniformes:** CE demasiado alta durante la etapa temprana de plugs.

**Plantas precoces y flojas:** Plugs producidos bajo condiciones de días largos (12 o más horas luz).

### Información para Jardines y paisajismo

- Planta perene de floración en el primer año de las zonas 6 a 10 del USDA
- Planta perenne que floración tardía - verano a otoño
- Atrae a los colibrís
- Altura en el jardín: 50 a 60 cm/ 20 a 24 plg.
- Extensión en el jardín: 15 a 20 cm/6 a 8 plg.
- Espacio en el jardín: 30 a 35 cm/12 a 14 plg.

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 locales.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2016 Ball Horticultural Company 16317-SP 06/16  
™ marca de y ® denota marca registrada de Ball Horticultural Company en los EE  
UU. También puede haber sido registrada en otros países. Visite panamseed.com para  
obtener los Términos y Condiciones de Venta actuales.

PanAmerican Seed®