



## Petunia Fuseables®

*Petunia x hybrida*

**Recuento aproximado de semilla (pelets multisevilla):** 859 a 935 S./oz. (31 a 33 S./g)

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5 a 6.0 y una CE de 0.75 mS/cm (extracción 1:2).

#### Siembra

Puede producirse en bandeja para plugs de 288, 105/128, liner 72, pero se recomienda utilizar bandejas de 105/128 celdas o mayor. No cubra la semilla. Riegue adecuadamente al momento de la siembra para disolver completamente el pelet.

**Etapas 1 –** La germinación tarda aproximadamente 4 días.

**Temperatura de germinación:** 22 a 24°C (72 a 76°F).

**Luz:** La luz es beneficiosa.

**Humedad del medio:** Mantenga el medio muy mojado (nivel 5) durante la Etapa 1 para obtener una germinación óptima.

**Humedad relativa:** Mantenga un 100% de humedad relativa (HR) hasta que emerja la radícula.

#### Etapas 2

**Temperatura:** 20 a 24°C (68 a 75°F).

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

**Humedad del medio:** Comience a reducir ligeramente la humedad del medio (nivel 4) para permitir que las raíces penetren el medio.

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

#### Etapas 3

**Temperatura:** 18 a 21°C (65 a 70°F).

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

**Humedad del medio:** Permita que el medio seque aún más, hasta que la superficie luzca color café claro (nivel 2) antes de regar. Mantenga un ciclo de humedad mojado-seco (nivel de humedad 4 a 2).

**Fertilizante:** Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/CE de 0.7 a 1.2 mS/cm). Si el crecimiento es lento, aplique un fertilizante en forma de nitrato balanceado en amonio cada fertilización de por medio. Mantenga el pH del medio de 5.8 a 6.2 y la CE entre 1.0 y 1.5 mS/cm (extracción 1:2).

**Reguladores de crecimiento:** De ser posible, produzca los plugs de Petunia Fuseables sin reguladores de crecimiento. La competencia entre las múltiples plántulas en cada celda de plugs proporcionará un control natural del crecimiento, y las temperaturas más frescas durante la Etapa 4 fomentarán una entonación natural de los plugs.

**Bajo condiciones de Norteamérica:** De ser necesario, aplique B-Nine/Alar (daminozide) 1 a 2 aplicaciones a 5,000 ppm (6.0 g/l, formulación 85% o 7.8 g/l, formulación 64%) en espray. La primera aplicación debe realizarse cuando los plugs tengan 2 a 3 hojas verdaderas. La segunda aplicación puede hacerse 7 días más tarde. Este tratamiento mejorará la ramificación basal de las plantas maduras.

**Bajo condiciones del norte de Europa:** 1 a 3 aplicaciones de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,250 ppm (1.5 g/l, formulación 85% o 2.0 g/l, 64% formulación) en espray han mostrado ser efectivas, de ser necesario.

#### Etapas 4

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

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

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

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

### Producción de Planta Terminada

#### Tamaño del Recipiente

**Macetas 15 a 20 cm (6 a 8 plg.):** 1 plug por maceta

**Recipientes mixtos o canastas de 25 a 30 cm (10 a 12 plg.):** 3 plugs por canasta o recipiente mixto.

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.2 y una carga inicial de nutrientes mediana.

## Temperatura

**Noches:** 14 a 18°C (57 a 65°F).

**Días:** 16 a 24°C (61 a 75°F).

Las Petunia Fuseables pueden producirse con temperaturas bajas hasta 10°C (50°F). El tiempo de cultivo (tiempo a la floración) depende de la temperatura diaria promedio cuando se producen bajo las horas luz adecuada. Las plantas tardarán más en florecer bajo condiciones más frescas.

## Luz

Mantenga los niveles los más altos posibles, manteniendo al mismo tiempo temperaturas moderadas.

## Fertilizante

Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 3 (175 a 225 ppm N/CE entre 1.2 y 1.5 mS/cm) cada riego por medio. Aplique fertilizante en forma de nitrato balanceado en amonio conforme sea necesario para fomentar el crecimiento y balancear el pH del medio. Mantenga el pH entre 5.8 y 6.2.

Si utiliza un programa de fertilización constante, aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N o CE 0.7-1.2 mS/cm), manteniendo los rangos de CE y pH recomendados anteriormente.

## Reguladores de Crecimiento

Utilice una aplicación de B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (5.9 g/l, formulación 85% o 7.8 g/l, formulación 64%) semanalmente comenzando 7 días después del trasplante, seguido por un empape con Bonzi (paclobutrazol) 2 a 4 ppm (0.5 a 1.0 ml/l, formulación 0.4%) una semana después o el mismo plan de reguladores de crecimiento para petunias estándar grandiflora o petunias rastreras.

**Nota:** Pleasantly Blue responde mejor a un espray de B-Nine, que a un espray o empape de Bonzi, por lo tanto, para este Fuseable en particular, es preferible utilizar B-Nine.

Para determinar la mejor dosis para sus condiciones de producción, le recomendamos realizar pruebas en sus instalaciones.

## Fotoperiodo

Las Petunia Fuseables son ligeramente sensibles a las horas luz. Todas las variedades pueden florecer exitosamente bajo 10 horas luz, pero el tiempo de cultivo se atrasará de 3-6 días comparado con producción bajo condiciones de días largos.

## Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 288 celdas):** 4 semanas

**Siembra a trasplante (bandeja para plugs de 105/128 celdas):** 5 semanas

**Siembra a trasplante (bandeja de 72 celdas):** 5 a 6 semanas

## Trasplante a floración:

6-7 semanas a partir 288 celdas

5-6 semanas a partir 105/128 celdas

4-5 semanas a partir 72 celdas

## Tiempo Total de Cultivo:

Tamaño del recipiente	Plugs por maceta o canasta	Primavera (semanas)	Verano (semanas)
Maceta de 15 a 20 cm (6 a 8 plg.)	1	9 a 11	7 a 9
Maceta o canasta de 25 cm (10 plg.)	1-3	10 a 12	8 a 10
Maceta o canasta de 25 a 30 cm (10 a 12)	4	10 a 12	8 a 10

## Problemas Comunes

No tiene problemas mayores si se utilizan buenas prácticas culturales y un Manejo Integral de Plagas.

**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.