

## Petunia Wave Medleys

### Producción de Plugs

**Nota:** El hábito rastrero de Easy Wave y Shock Wave no comienza hasta después del trasplante, por lo tanto los plugs pueden producirse igual que otros plugs de petunia.

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.0 y CE de 0.75 mS/cm (extracción 1:2).

#### Siembra

No se recomienda cubrir la semilla de Easy Wave. Riegue con suficiente agua para disolver el pelet.

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

**Temperatura del medio:** 22 a 24°C (72 a 76°F)

**Luz:** La iluminación es opcional. Durante la germinación la luz es benéfica para Burgundy Star, Pink y Plum Vein.

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

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa (HR) al 100% hasta que emerjan los cotiledones.

#### Etapas 2

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

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

**Humedad del medio:** Reduzca ligeramente la humedad del medio (nivel 4) 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 21°C (65 a 70°F)

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

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

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

**Reguladores de crecimiento:** Controle el crecimiento de los plugs a través del manejo de las condiciones ambientales, nutrición y riego. Después, si es necesario utilice reguladores químicos. Utilice al mínimo fertilizante con nitrógeno en forma de amonio para evitar estiramiento de las plántulas. También puede usarse temperatura diferencial (DIF) para minimizar la altura. Realice pruebas con los reguladores de crecimiento químicos antes de utilizarlos.

**En condiciones de Norte América:** Haga 1 a 2 aplicaciones en forma de espray de B-Nine/Alar (daminozide) 5,000 ppm (6.0 g/l, formulación 85% o 7.8 g/l, formulación 64%). La primera aplicación debe hacerse cuando los plugs tengan 2 a 3 hojas verdaderas. La segunda aplicación puede hacerse 7 días después, para mejorar la ramificación basal de las plantas maduras.

**En condiciones del Norte de Europa:** Las plantas muestran respuesta a 1 a 3 aplicaciones de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,250 ppm (1.5 g/l, formulación 85% o 2.0 g/l, formulación 64%) en forma de espray.

#### Etapas 4

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

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux) siempre y cuando puedan controlarse las temperaturas.

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

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

### Producción de Planta Terminada

#### Trasplante con “Método Dibble 2”

Se debe hacer un hoyo en el centro de la maceta con el plantador dibble. Trasplante al mismo hoyo un plug de cada variedad deseada para que crezcan juntas las dos o tres plantas.

#### Tamaño del Recipiente

**Maceta 15 cm (6 plg.):** 1 planta de cada variedad por maceta (2 plantas, no se recomiendan para las Medleys de 3 variedades)

**Maceta de 20 cm (8 plg.):** 1 planta de cada variedad por maceta (2 a 3 plantas)

**Canastas de 25 cm (10 plg.):** 1 o 2 planta de cada variedad por maceta (2-4 plantas)

## Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.2.

## Temperatura

**Noches:** 14 a 18°C (57 a 65°F)

**Días:** 16 a 24°C (61 a 75°F)

Las petunias Easy Wave y Shock Wave toleran temperaturas tan bajas como 2°C (35°F)); sin embargo, el tiempo de cultivo (tiempo a floración) se relaciona directamente a las temperaturas diarias promedio. Con temperaturas más frescas las plantas tardarán más para florecer.

## Luz

Mantenga el nivel de luz más alto posible manteniendo, al mismo tiempo temperaturas moderadas

## Fertilizante

Easy Wave y Shock Wave requieren más fertilizante de lo que se recomienda comúnmente para las petunias. Para obtener los mejores resultados, aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 4 (225 a 300 ppm N/CE 1.5 a 2.0 mS/cm) alternando cada fertilización de por medio. Aplique fertilizante en forma de nitrato y amonio balanceado bajo en fósforo conforme se requiera para fomentar el crecimiento y balancear el pH del medio.

Mantenga un pH mediano de 5.8 a 6.2. Para programas de fertilización continua se puede aplicar fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm N o CE1.2 a 1.5 mS/cm) manteniendo también el pH y la CE que se recomiendan.

## Reguladores de crecimiento

Aplique Bonzi en spray 10 ppm 7 días después del trasplante. Repita 7 días después y 1 a 2 semanas después haga un empape con Bonzi 2-4 ppm para controlar el estiramiento. Las canastas de 25 y 30 cm (10 a 12 plg.) pueden requerir un empape adicional de Bonzi para mantenerlas.

**Nota:** Se puede usar Topflor en lugar de Bonzi aplicando aproximadamente 2/3 parte de la dosis de Bonzi. Para determinar la mejor dosis para sus condiciones, se recomienda hacer ensayos en sus propias instalaciones.

## Tiempo de Cultivo de Trasplante a Planta Vendible:

Tamaño del recipiente	Número de Plantas	Verano
Maceta 15 cm (6 plg.)	2	4 a 5 semanas
Maceta 20 cm (8plg.)	2 o 3	4 a 5 semanas
Canasta 25 cm (10 plg.)	2 a 4	6 a 7 semanas
Canasta 30 cm (12plg.)	2 a 4	6 a 7 semanas

## Problemas comunes

Se puede aplicar quelato de hierro para evitar deficiencia de hierro en las petunias. Con buenas prácticas culturales y un manejo integral contra plagas no se presentarían problemas mayores.

**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

© 2012 Ball Horticultural Company 12257SP 03/12

™ ® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los E.U.A. También puede estar registrada en otros

PanAmerican Seed.