



## Petunia Easy Wave®

*P. x hybrida*

**Recuento Aproximado de Semilla (Peletizada):** 33,000 S./oz. (1,200 S./g)

### Producción de Plugs

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

### Medio

Utilice un medio para plántulas bien drenado, libre de plagas con un pH entre 5.5 y 6.0 y una CE de aproximadamente 0.75 mmhos/cm (extracción 1:2).

### Siembra

No se recomienda cubrir la semilla de Easy Wave. Riegue adecuadamente después de la siembra para disolver completamente el pelet.

**Etapas 1 –** La germinación tarda entre 4 y 5 días.

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

**Luz:** La luz es opcional durante la Etapa 1. La luz es benéfica para Burgundy Star, Pink y Plum Vein durante la germinación.

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

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa al 100% hasta que emerja la radícula.

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

**Fertilizante:** Aplique fertilizante en forma de nitrato con niveles bajos de fósforo a dosis 1 (menos de 100 ppm N/CE menor que 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 del medio:** Permita que el medio se seque hasta que la superficie luzca color café claro (nivel 2) antes de regar. Mantenga un ciclo mojado-seco (nivel 4 a 2).

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

**Reguladores de Crecimiento:** Al principio, controle el crecimiento de los plugs de Easy Wave a través del manejo del medio ambiente, los nutrientes y el riego, y si aún se requieren más, pueden aplicarse reguladores de crecimiento químicos. Utilice al mínimo fertilizantes de nitrógeno en forma de amonio para evitar que se estiren las plántulas. También puede utilizarse el diferencial de temperatura (DIF) para minimizar la altura. Realice pruebas con los reguladores de crecimiento químicos antes de utilizarlos.

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

**En condiciones del Norte de Europa:** Si es necesario 1 a 3 aplicaciones foliares de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,250 ppm (1.5 g/l formulación 85% o 2.0 g/l formulación 64%).

### 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 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

**Bandejas 1801 & Packs Wave-Pink:** 1 planta por celda

**Macetas de 10 cm (4 plg.):** 1 planta por maceta

**Macetas de 15 cm (6 plg.):** 1 a 3 plantas por maceta

**Canastas de 25 cm (10 plg.):** 3 a 4 plantas por canasta

### Medio

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

## Temperatura

**Noches:** 15 a 18°C (60 a 65°F)

**Días:** 18 a 24°C (65 a 75°F)

Las petunias Easy Wave pueden tolerar temperaturas tan bajas como 2°C (35°F). Sin embargo, mantenga en mente que, cuando se producen con el número adecuado de horas luz, el tiempo total del cultivo (hasta la floración) se relaciona con las temperaturas promedio diarias. Las plantas de Easy Wave tardarán más en florecer, si se producen con condiciones frescas.

## Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible y mantenga las temperaturas moderadas.

## Fertilizante

Las petunias Easy Wave requieren más fertilizante de lo que se recomienda para otras petunias. Para obtener los mejores resultados, aplique un fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 4 (225 a 300 ppm N/CE 1.5 a 2.0 mS/cm) cada riego de por medio. Aplique un fertilizante en forma de nitrato balanceado en amonio para estimular el crecimiento y balancear el pH del medio. Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2.

Si utiliza un programa de fertilización continua, puede aplicar fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm N o 1.2 a 1.5 mS/cm CE), manteniendo al mismo tiempo los niveles de CE y pH recomendados anteriormente.

## Reguladores de Crecimiento

**En condiciones de Norte América:** Utilice B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (5.9 g/l formulación 85% o 7.8 g/l formulación 64%) 7 días después del trasplante. A continuación, realice una aplicación de Bonzi en forma de riego entre 3 y 5 ppm (0.8 a 1.3 ml, formulación 0.4%) dependiendo de las condiciones ambientales. Si se necesitan reguladores de crecimiento adicionales, una aplicación foliar de Bonzi (paclobutrazol) a 30 ppm (7.5 ml/l, formulación 4%) ayudará a mantener el cultivo terminado.

**En condiciones del norte de Europa:** Utilice B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (5.9 g/l formulación 85% o 7.8 g/l formulación 64%) 7 días después del trasplante. Siga con un empape de Bonzi entre 6 a 8 ppm (1.5 a 2.0 ml/l formulación 4%) dependiendo de las condiciones ambientales. Si se necesitan reguladores de crecimiento adicionales, una aplicación foliar de Bonzi (paclobutrazol) a 30 ppm (7.5 ml/l, formulación 4%) ayudará a mantener el cultivo terminado.

**Para cualquier condición ambiental:** Burgundy Velour, Plum Vein y Red Velour son las variedades más vigorosas del grupo Easy Wave y pueden tolerar dosis más altas de empapes de paclobutrazol (1 a 2 ppm más) que el resto.

Para la producción de canastas colgantes, Burgundy Velour se beneficia de una aplicación adicional de Bonzi 30 ppm.

Para determinar el mejor uso de reguladores de crecimiento para sus condiciones, le recomendamos realizar ensayos en sus instalaciones.

## Fotoperíodo

*Los requerimientos de luz para las Wave varían de acuerdo al lugar, la variedad y la semana de producción. Por favor vea el Cuadro de Luz Fotoperiódica.*

Las petunias Easy Wave son menos sensibles al número de horas luz que las petunias Wave. La mayoría de las variedades Easy Wave florecen en condiciones con 10 horas luz. Easy Wave Pink, Plum Vein y Red Velour florecen mejor con 11 horas luz. El tiempo total de cultivo para las variedades Easy Wave será más corto con días largos de 12 horas luz.

Si produce petunias Easy Wave a principios de año, cuando los días son más cortos, reduzca el tiempo a la cosecha utilizando luz fotoperiódica después de trasplantar. También puede utilizarse extensión diurna o la interrupción nocturna.

## Programación del Cultivo

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

**Trasplante a floración:** 4 a 7 semanas

## Tiempo Total del Cultivo:

Tamaño del Recipiente	No. de Plantas	Primavera	Verano
Bandejas 1801, Packs Wave-Pink	1 planta por celda	10 a 12 semanas	8 a 10 semanas
Maceta de 10 cm (4 plg.)	1 planta por maceta	10 a 12 semanas	8 a 10 semanas
Maceta de 15 cm (6 plg.)	2-3 plantas por maceta	10 a 12 semanas	8 a 10 semanas
Canasta de 25 cm (10 plg.)	3-4 plantas por canasta	10 a 13 semanas	8 a 11 semanas

## Problemas Comunes

No ocurren problemas mayores cuando se utilizan buenas prácticas culturales y un Manejo Integral de Plagas.

**Recomendaciones para el Jardín**

Elija un lugar con pleno sol para sus petunias Easy Wave – un mínimo de 6 horas de sol directo es lo ideal. Para obtener los mejores resultados, alimente las plantas con un fertilizante de uso múltiple cada 7 a 10 días, especialmente cuando estén en recipientes. Aplique fertilizante siguiendo las recomendaciones de uso en la etiqueta del producto.

Plante las plantas con 30 cm (12 plg.) de distancia entre cada una. Las plantas se extienden de 75 a 90 cm (2.5 a 3 pies) y crecen a una altura de 20 a 30 cm (8 a 12 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.



