

Petunia Hedge Serie Tidal Wave™

P. x híbrida

Recuento aproximado de semilla (peletizada):
33,000 S./oz. (1,200 S./g)

Producción de Plugs

El hábito rastrero de estas petunias no comienza hasta después del trasplante, por lo tanto los plugs de **Tidal Wave** pueden producirse como los de las demás petunias.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y 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 **Tidal Wave**. Riegue adecuadamente para disolver el pelet.

Temperatura

Germinación: 22 a 24°C (72 a 76°F)

Etapas de cotiledón: 20 a 24°C (68 a 75°F)

Hojas verdaderas: 18 a 21°C (65 a 70°F)

Mantener plugs: 16 a 18°C (60 a 65°F)

Luz

Los plugs de **Tidal Wave** requieren luz durante la Etapa 1.

Etapas 1: 10 p.c. (100 Lux) o más

Después de la Germinación: 1,000 a 2,500 p.c. (10,000 a 30,000 Lux)

Madurez de las plántulas: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux) si puede controlarse la temperatura.

Humedad

Mantenga un 100% de humedad relativa (HR) hasta que emerjan los cotiledones. La HR puede reducirse gradualmente al 50% conforme los plugs maduren.

Humedad del Suelo

Para obtener una germinación óptima durante la Etapa 1, mantenga los niveles de humedad del suelo por arriba de lo normal.

Fertilización

Al emerger la radícula: 50 ppm N de un fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo.

Al expandirse los cotiledones: Aumente a entre 100 y 150 ppm N.

Mantenga una CE mediana entre 1.0 y 1.5 mmhos/cm (extracción 1:2).

Reguladores de Crecimiento

Al principio, controle el crecimiento de los plugs de **Tidal Wave** mediante el manejo del medio ambiente, alimento y riego. Si es necesario, pueden utilizarse reguladores químicos de crecimiento. 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 controlar la altura. Antes de utilizar reguladores de crecimiento químicos, realice pruebas con ellos.

B-Nine: 1 a 2 aplicaciones foliares a 5,000 ppm.

La primera aplicación debe hacerse cuando los plugs tengan de 2 a 3 hojas verdaderas. La segunda puede hacerse 7 días después.

Bonzi: 1 tratamiento foliar a 6 ppm a finales de la Etapa 3.

Producción de Planta Terminada

Tamaño de Recipiente

Deben utilizarse recipientes de 10 cm (4 plg.) o más grandes.

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

Macetas de 15 a 20 cm (6 a 8 plg.): 2 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 y libre de plagas con un pH entre 5.5 y 6.3 y una carga inicial de nutrientes mediana.

Temperatura

Noches: 13 a 16°C (55 a 65°F)

Días: 16 a 18°C (65 a 75°F)

Las petunias Tidal 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 Tidal Wave tardarán más en florecer, si se producen con condiciones frescas.

Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible, manteniendo al mismo tiempo temperaturas moderadas.

Fertilización

Las petunias **Tidal Wave** requieren de más fertilizante de lo que normalmente se recomienda para las petunias. Para obtener los mejores resultados utilice un fertilizante balanceado con 200 a 300 ppm de N cada riego de por medio. Termine las plantas, alimentándolas bien para evitar que las hojas inferiores se tornen amarillas. Para garantizar la satisfacción del cliente, puede realizarse una aplicación fertilizante de liberación lenta 10 días antes de enviarse.

Reguladores de Crecimiento

El programa que se presenta a continuación se utiliza para la producción de petunias **Tidal Wave** en las instalaciones de investigación de PanAmerican Seed Co. en Elburn, Illinois (EE UU). Con esta "receta" se obtienen plantas de **Tidal Wave** bien ramificadas en macetas de 15 a 20 cm (6 a 8 plg.) que se extienden aproximadamente entre 20 y 25 cm (8 y 10 plg.) al comienzo de la floración – las plantas estarán repletas de flores y lucirán perfectas en el punto de ventas.

Macetas de 15 a 20 cm (6 a 8 plg.): Aplique un tratamiento foliar de B-Nine a entre 3,000 a 5,000 ppm 7 a 10 días después del trasplante. Repita 7 días después. Riegue una vez con Bonzi a 5 ppm, 3 semanas después del trasplante o cuando los brotes hayan alcanzado las orillas de la maceta. Si es necesario, puede realizarse un tratamiento foliar de Bonzi a 30 ppm una vez que aparezcan los botones de flor.

Canastas Colgantes: Aplique un tratamiento foliar de B-Nine entre 3,000 y 5,000 ppm 7 a 10 días después del trasplante. Repita 7 días después. Haga un tratamiento foliar de Bonzi a 30 ppm, 3 semanas después del trasplante. Se puede hacer un segundo tratamiento foliar si es necesario.

B-Nine mejora la ramificación pero puede atrasar la floración hasta 1 semana. Bonzi no parece afectar el tiempo de floración. Una vez que las plantas son transplantadas al suelo, no

requieren de reguladores de crecimiento.

NOTA: Asegúrese de seguir las leyes locales para el uso de reguladores de crecimiento. Siempre siga las instrucciones en la etiqueta de los productos.

Fotoperíodo

*Los requerimientos de luz para las petunias **Ride The Wave** varían de acuerdo al lugar, variedad y semana de producción. Por favor revise el Cuadro de Luz Suplemental en la siguiente página*

La floración se presenta más rápidamente cuando la extensión diurna es mayor a 13 horas. Las petunias **Tidal Wave** responden a la extensión diurna. Si produce petunias **Tidal Wave** a principios de año, cuando los días son más cortos, puede disminuir el tiempo para terminar las plantas utilizando luz suplemental, después del trasplante. La extensión diurna y la interrupción nocturna también son aceptables.

Programación del Cultivo

Siembra al trasplante (bandeja de 392 celdas): 5 a 6 semanas

Trasplante a Floración

Primavera: 6 a 9 semanas bajo días largos.

Verano: 4 a 7 semanas bajo condiciones de días largos con luz alta y una temperatura nocturna mínima de 18°C (65° F)

630 231-1400
panamseed.com

Tiempo Total de Cultivo Primavera: 11 a 15 semanas

Tamaño del Recipiente	Número de Plantas	Primavera
Maceta de 10 cm (4 plg.)	1 planta/maceta	11-13 sem.
Maceta 15 a 20 cm (6 a 8 plg.)	2-3 plantas/maceta	11-13 sem.
Canasta 25 cm (10 plg.)	3-4 plantas/canasta	13-15 sem.

Tiempo Total de Cultivo Verano: 9 a 13 semanas

Tamaño del Recipiente	Número de Plantas	Verano
Maceta de 10 cm (4 plg.)	1 planta/maceta	9-11 sem.
Maceta de 15 a 20 cm (6 a 8 plg.)	2-3 plantas/maceta	9-11 sem.
Canasta 25 cm (10 plg.)	3-4 plantas/canasta	10-13 sem.

Problemas Comunes

Si se utilizan buenas prácticas culturales y un buen Manejo Integral de Plagas no deben existir mayores problemas.

Cuadro de Iluminación Suplemental para las variedades Wave®

Estos cuadros le ayudarán a determinar los niveles de luz adecuados para las distintas variedades de la familia Wave Petunia, así como la mayor variedad para sus condiciones. Por ejemplo, si usted desea producir petunias Wave durante las semanas 6 a 20 en Kalamazoo, Michigan (EE UU) (n42.5°), necesitará iluminar las variedades del grupo 2, durante 3 semanas y las variedades del grupo 3 durante 6 semanas, pero no necesitará luz suplemental para las variedades del grupo 1.

Requerimiento de Horas Luz para Floración de las Variedades Wave® Petunia

Grupo	Requerimiento Mínimo de Extensión Diurna	Variedad
1	10.5 horas	Easy Wave® White Improved, Shell Pink, Blue, Red, Rosy Dawn, Coral Reef, Mystic Pink, Burgundy Star y Violet; todos los colores de Shock Wave®
2	11 horas	Easy Wave® Salmon, Plum Vein y Pink. Wave® Blue
3	12 horas	Wave® Misty Lilac, Lavendar, Rose, Purple y Pink. Tidal Wave® Cherry, Hot Pink, Purple y Silver

Semanas de Producción en las cuales cada Producto Wave® Petunias Requiere Luz según la Latitud (N: Días Naturales, L: Iluminación Suplementaria—14 horas luz o interrupción nocturna utilizando HID o luz incandescente)

630 231-1400
panamseed.com

PanAmerican Seed.