



Petunias Wave®: Producción de Plugs y Liners

Nuevas Recomendaciones para la Mejor Germinación y el más Alto Número de Plántulas Utilizables

Producción de Plugs

NOTA: Ya que su hábito rastrero no comienza hasta después del trasplante, los plugs de Wave pueden producirse igual que los plugs de otras petunias.

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

Después de sembrar riegue completamente para asegurarse que el pelet se quiebre antes que la bandeja sea movida a la cámara de germinación o a la banca. No cubra con vermiculita.

Etapas 1 (La germinación tarda entre 3 y 4 días.)

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

Luz: La luz es benéfica para la germinación, vea abajo para más detalles.

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

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

NOTA: Un nivel de humedad saturado (nivel 5) y condiciones ambientales constantes son los elementos claves para germinación de plantas de Wave. Las mejores condiciones para la germinación se prestan en cámara con luz con nivel de luz aproximado de 10 p.c. (100 Lux) o más alto y con temperaturas entre los 22 y 24°C (72 a 76°F).

Si no cuenta con cámara con luz, cualquiera de las siguientes condiciones puede sustituirse para obtener una germinación exitosa:

- 1) Cámara oscura durante las primeras 24 a 48 horas con 22 a 24°C (72 a 76°F). Una vez que se saquen las bandejas mantenga el medio saturado de humedad (nivel 5) y las mismas temperaturas durante el resto de la Etapa 1.
- 2) Si se germina en la banca, mantenga el medio con temperaturas altas entre 22 y 24°C (72 a 76°F) y saturado de humedad (nivel 5). Para lograr esto cubra con Remay o plástico (la vermiculita no se

recomienda) hasta que emerjan las radículas. Si no cubre la semilla, ponga atención a la humedad del medio manteniéndolo constantemente saturado de humedad (nivel 5) hasta terminar la Etapa 1.

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 ligeramente la humedad del medio (nivel 4) para permitir que la raíz penetre el medio.

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

Etapas 3

Temperatura del Suelo: 18 a 21°C (65 a 70°F)

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

Humedad del Suelo: Permita que el medio se seque un poco más hasta que la superficie aparezca color café claro (nivel 2) antes de regar. Mantenga el nivel de humedad en 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 de amonio y nitrato cada riego por medio. Mantenga un pH mediano entre 5.8 y 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 Wave mediante el manejo del ambiente, los nutrientes y el riego, si todavía se requieren, pueden aplicarse reguladores de crecimiento químicos. Utilice al mínimo fertilizantes con nitrógeno en forma de amonio, para evitar que se estiren las plántulas. También puede utilizarse el diferencial de temperatura (DIF) para minimizar la altura. Haga pruebas con los reguladores de crecimiento químicos antes de utilizarlos.

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

En Condiciones del Norte de Europa: En ensayos, 1 a 3 aplicaciones foliares de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,250 ppm (formulación 1.5 g/l 85% o formulación 2.0 g/l 64%) han producido buenos resultados.

Etapas

Temperatura del suelo: 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 en Liner Grande

Para aquellos productores de planta terminada que no tienen luz suplemental y desean terminar las petunias rastreras Wave con los mismos reguladores de crecimiento que se utilizan para las demás petunias, su mejor opción es utilizar liners grandes pre-iluminados. El programa que se presenta a continuación produce liners de petunias Wave cuyos botones de flor han sido inducidos y todas las aplicaciones grandes de reguladores de crecimiento de planta ya han sido realizadas.

Tamaño de Liner

72 celdas o mayor. Wave Purple Classic y Wave Pink requieren celdas de 50 para obtener una floración uniforme.

Siembra

Siembre directamente en los liners o transplante de plugs de 512 o 406 al liner. Nota: si siembra directamente, siga todos los requerimientos de germinación.

Fotoperíodo

Una vez que las plantas tengan 5 hojas, o antes, proporcione condiciones de días largos (extensión diurna de 14 horas o interrupción nocturna de 4 horas). Continúe con las condiciones de días largos hasta que las plantas tengan 12 hojas (aproximadamente 6 a 7 semanas desde la siembra, dependiendo de la temperatura del suelo, o hasta 9 semanas después del transplante de plugs pequeños).

Es importante recordar que si las plantas se cambian de un medio ambiente de 14 horas o menos de 12 horas luz, puede presentarse aborto de botones.

Reguladores de Crecimiento

Para obtener floración en Mayo con un tiempo de producción de liners de 6 semanas, utilice el siguiente programa:

Semana 3: B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (formulación 6.0 g/l 85% o formulación 7.8 g/l 64%)

Semana 4: Repita la aplicación de B-Nine/Alar

Semana 5: Aplicación foliar de Bonzi (paclobutrazol) 15 ppm (formulación 3.8 ml/l, 0.4%) a 60 ppm (formulación 15.0 ml/l, 0.4%)

Semana 6: Si es necesario repita la aplicación de Bonzi

Si la producción en liner se está realizando durante períodos de temperaturas frescas y luz baja, el período de producción en liner será aproximadamente una semana más largo (aproximadamente 7 semanas). Por lo tanto, todas las aplicaciones de reguladores de crecimiento de planta pueden atrasarse una semana (atrasar todo 2 semanas si se transplantan).

Todas las demás condiciones ambientales siguen los regímenes normales de producción de plugs.

Nota: No sobre-crezca los plugs de Wave. Si las raíces de los plugs se enredan, la planta dejará de crecer o su crecimiento será muy lento. Los plugs con raíces enredadas son más susceptibles a enfermedades y las plantas tardan 1 a 2 semanas en recuperarse después del transplante. Para obtener un tiempo de producción rápido, asegúrese que las raíces tengan suficiente espacio.

Producción de Planta Terminada

Para información detallada, vea por favor la Guía titulada **Petunias Rastreras Wave: Producción de Planta Terminada**.