

Viola Fuseables®

Viola cornuta

Recuento aproximado de semilla (pellet de precisión de semillas múltiples): 795 a 1,390 S./oz. (30 a 50 S./g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio para plántulas, bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.4 a 5.8 y una CE de 0.75 mS/cm (extracción 1:2). Mantenga los niveles de fósforo lo más bajos posibles para evitar estiramiento inicial.

Siembra

Puede producirse en bandejas para plugs de 288, 180, 128, liners de 72 o de tamaño similar. No cubra a semilla. Riegue adecuadamente después de la siembra para disolver completamente el pellet. Haga un espray preventivo contra la pudrición de raíz.

Etapas 1 – La germinación tarda aproximadamente 3 a 4 días.

Temperatura de germinación: 65 a 68°F (18 a 20°C).

Luz: No se requiere luz, pero es beneficioso.

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

Humedad Relativa: Mantenga la humedad relativa entre 97 y 100% (RH) hasta que emerja la radícula.

Etapas 2

Temperatura: 65 a 68°F (18 a 20°C) días y 60°F (16°C) noches.

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

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

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

Etapas 3

Temperatura: 65 a 67°F (18 a 19°C) días y 60°F (16°C) noches.

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 ciclos de humedad mojado-seco (nivel 4-2).

Fertilizante: Mantenga la dosis de fertilizante a dosis 1 (menos de 100 ppm N/CE a menos de 0.7 mS/cm) de un fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo. El pH puede estar entre 5.6 y 5.8 con una CE entre 0.75 y 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

Reguladores de Crecimiento: De ser posible, produzca Viola Fuseables sin reguladores de crecimiento. La competencia entre las plántulas múltiples en cada plug proporcionará un control de crecimiento natural. Adicionalmente, las temperaturas frescas durante las etapas 3-4 también proporcionan un entonamiento natural.

De ser necesario, Ancymidol (A-Rest) 3 a 5 ppm (11.4 a 18.9 ml/l, formulación 0.0264%) en forma de espray también ayuda a controlar la altura.

Etapas 4

Temperatura: 60°F (16°C) día y 55°F (13°C) noches.

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

Maceta de 6 plgs. (15 cm): 1 plug por maceta

Recipiente mixto o canasta de 10 a 12 plgs. (25 a 30 cm): 3 a 5 plugs por recipiente o canasta.

Medio

Utilice un medio sin suelo, bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.6 a 5.8 y una carga inicial de nutrientes mediana.

Temperatura

Noches: 50 a 55°F (10 a 13°C).

Días: 60 a 65°F (16 a 18°C).

Las violas Fuseables pueden producirse con temperaturas bajas de 41 a 45°F (5 a 7°C). El tiempo a la cosecha (tiempo a la floración) está relacionado al promedio diario de las temperaturas, cuando se producen bajo las horas luz recomendadas. Las plantas tardarán más a la floración cuando se producen bajo condiciones más frescas.

Luz

Mantenga los niveles de luz lo 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 de 1.2 a 1.5 mS/cm) cada riego de por medio. Mantenga el pH del medio entre 5.6 y 5.8 y tome medidas correctivas si el pH es mayor a 6.0. Alterne entre un fertilizante ácido, tal como 20-10-20, y un fertilizante base, tal como 15-5-15 calcio/magnesio, para balancear el pH. Trate de balancear el pH del medio, si es necesario, con un fertilizante en forma de nitrato con amonio.

Si utiliza un programa de fertilización constante, aplique fertilizante entre dosis 2 y 3 (150 a 200 ppm N o CE 1.0-1.3 mS/cm), manteniendo al mismo tiempo los rangos de pH y CE recomendados.

Reguladores de crecimiento

En general, las viola Fuseables requieren menos reguladores de crecimiento y en ocasiones no requieren reguladores de crecimiento cuando se producen bajo condiciones óptimas frescas de primavera. La temperatura es el mejor control natural de crecimiento. De ser necesario, Ancimidol (A-Rest) 5 a 10 ppm (18.9 a 37.9 ml/l, formulación 0.0264%), Daminozide (Alar/B-Nine) 2,500 ppm (3.0 g/l, formulación 85% o 3.9 g/l, formulación 64%) o Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) en forma de espray aproximadamente 2 a 3 ppm (0.5 a 0.75-ml/l, formulación 0.4%) ayudan a controlar el tamaño de las plantas.

Nota: El uso de reguladores de crecimiento puede atrasar un poco la floración de Sorbet Peach Melba, y el uso de Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) influye ligeramente en el tamaño y color de la flor.

Para determinar la mejor dosis para sus condiciones, le recomendamos que realice pruebas en sus propias instalaciones.

Programación del cultivo

Siembra a trasplante (bandejas de plugs de 288 celdas):

4 a 5 semanas (Primavera); 3 a 4 semanas (Otoño)

Siembra a trasplante (bandeja de plugs de 128 / 180 celdas):

5 a 6 semanas (Primavera); 4 a 5 semanas (Otoño)

Trasplante a floración:

A partir de 288 celdas: 7 a 8 semanas (Primavera); 6 a 7 semanas (Otoño)

A partir de 128/180 celdas: 6 a 7 semanas (Primavera); 5 a 6 semanas (Otoño)

Tiempo Total de Cultivo:

Tamaño del recipiente	Plantas por maceta o canasta	Primavera (sem.)	Otoño (sem.)
6 plgs. (15 cm)	1	11-12	9-10
10 a 12 plgs. (25 a 30 cm) recipiente mixto o canasta	3-	11-12	9-10

Problemas Comunes y Enfermedades

Mosquitas de hongos y shore fly pueden ser un problema durante la etapa de plugs; durante la etapa de producción de planta terminada, Áfidos, thrips, ácaros y la mosca blanca pueden causar problemas.

La pudrición de raíz, pudrición negra de raíz, las manchas foliares y la *Botritis* son las enfermedades más comunes.

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.