

Pansy Matrix[®], XXL, Panola[®] XP & Fizzy Lemonberry F₁

Viola x wittrockiana

Recuento aproximado de Semilla: 20,000 a 31,500 S/oz. (700 to 1,100 S/g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.5 y 6.0, y CE menor a 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1). Mantenga el nivel de fósforo lo más bajo posible para evitar el estiramiento inicial.

Siembra

Tamaño de la Bandeja para Plugs

Puede producirse en bandejas de 288 celdas o de tamaño similar.

Se recomienda una cobertura mediana de vermiculita gruesa para ayudar a mantener la humedad alrededor de la semilla al germinar y así obtener una mejor germinación.

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

Temperatura de germinación: 20 a 21°C (68 a 70°F)

Luz: La luz no es necesaria para la germinación.

Humedad relativa: Mantenga la humedad relativa del 95 al 97% hasta que emerjan los cotiledones.

Etapas 2

Temperatura: 18 a 22°C (65 a 72°F) días; 16°C (60°F) noches

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) durante las Etapas 2 y 3.

Humedad del Medio: Mantenga la humedad del medio de nivel mediano (nivel 3) a mediano mojado (nivel 4).

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

Etapa 3

Temperatura: 18 a 21°C (65 a 70°F) días; 16°C (60°F) noches

Humedad del Medio: Mantenga la humedad del medio a nivel mediano mojado (nivel 3) durante las Etapas 3 y 4.

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/CE 0.7 a 1.2 mS/cm).

Mantenga el pH del medio entre 5.5 y 5.8 y la CE de 0.7 a 1.0 mS/cm (extracción 1:2). El pH alto (mayor a 6.0) puede inducir una deficiencia de boro y fomentar la pudrición de raíz causada por *Thielaviopsis* sp.

Etapa 4

Temperatura: 16 a 18°C (60 a 65°F) días; 13 a 18°C (55 a 60°F) noches

Luz: Los niveles de luz pueden llegar hasta los 5,000 p.c. (53,800 Lux) siempre y cuando puedan mantenerse las temperaturas adecuadas.

Fertilizante: Igual que en la Etapa 3.

Reguladores de Crecimiento de Plantas

Para la producción de plugs se recomienda hacer una aplicación foliar de A-Rest (ancymidol) a 10 ppm (formulación 0.0264% 38 ml/l). Una aplicación cuando las primeras hojas verdaderas estén completamente abiertas debe ser suficiente (cuando los plugs tienen aproximadamente 3 semanas).

Noroeste de Europa: 1 a 2 aplicaciones de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280 ppm (formulación 85% 1.5 g/l o formulación 64% 2 g/l).

Para evitar la iniciación durante la etapa de plugs, trasplante las plántulas a tiempo. Los plugs ya iniciados no llenarán bien el recipiente final al momento de la floración.

Producción de Planta Terminada

Tamaño del Recipiente

Matrix, Panola XP & Fizzy Lemonberry: "Cell packs" jumbo 606, "packs" 1801, y macetas de 10 cm (4 plg.).

XXL: bandeja de 1801, macetas de 10 cm (4 plg.) o de tamaño similar.

Medio

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

Temperatura

Noche: 10 a 13°C (50 a 55°F)

Día: 16 a 21°C (60 a 70°F)

Luz

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

Fertilizante

Comenzando una semana después del trasplante aplique fertilizante a dosis 3(175 a 225 ppm N/CE 1.2 a 1.5 mS/cm) utilizando un fertilizante predominantemente en forma de nitrato bajo en fósforo. Si es necesario, alterne con un fertilizante balanceado de amonio y nitrato para fomentar el crecimiento y balancear el pH del medio. Mantenga la CE del medio a 1.5 y el pH entre 5.6 y 5.8. Si el pH del medio es mayor a 6.0 asegúrese de tomar medidas correctivas.

Riego

Mantenga un nivel óptimo de humedad del medio, ni demasiado mojado ni demasiado húmedo.

Reguladores de Crecimiento de Plantas

El uso de reguladores de crecimiento en pansies (pensamientos) depende principalmente de la temperatura, el lugar de producción y la época del año.

Se puede utilizar una mezcla en tanque de aplicaciones foliares de B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (formulación 85% 5.9 g/l o formulación 64% 7.8 g/l) y Cycocel (chlormequat) de 500 a 1,000 ppm (formulación 11.8% 4.3 a 8.5 ml/l o formulación 75% 0.7 a 1.3 ml/l). Las plantas también muestran respuesta a las aplicaciones foliares de mezcla en tanque de B-Nine a 5,000 ppm (formulación 85% 5.9 g/l o formulación 65% 7.8 g/l) y A-Rest (ancymidol) de 5 a 10 ppm (formulación 0.0264% 9 a 38 ml/l) aplicadas 2 a 3 veces comenzando 1 semana después del trasplante a un intervalo de 7 a 10 días. La dosis y frecuencia de las aplicaciones depende de las temperaturas de producción y de la época del año.

Noreste de Europa: Se puede utilizar una mezcla en tanque de B-Nine/Alar y Cycocel. Aplique B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280 ppm (formulación 85% 1.5 g/l o formulación 64% 2 g/l) y Cycocel (chlormequat) a 750 ppm (11.8% 6.4 ml/l o formulación 75% 1 ml/l). La frecuencia de las aplicaciones depende de la temperatura y la época del año.

La temperatura es el factor que más influye en el control de crecimiento. Si las plantas se producen en temperaturas frescas de primavera existe muy poca o ninguna necesidad de uso de reguladores de crecimiento

Programación del Cultivo

Para terminar en recipientes de 606, 9 cm (1801), y 10 cm (4 plg.). Los tiempos de cultivo dependen del tamaño del recipiente, la temporada y las condiciones de producción locales.

	Matrix	XXL	Panola XP	Fizzy Lemonberry
Siembra a Transplante	5 semanas	5 semanas	5 semanas	5 semanas
Transplante a Terminar (Otoño)	4-6 semanas	6-9 semanas	3-4 semanas	4-6 semanas
Transplante a Terminar (Primavera)	6-8 semanas	9-10 semanas	4-5 semanas	6-8 semanas
Transplante a Terminar (Primavera sin heladas en áreas del norte de Europa)	18-20 semanas	–	16-18 semanas	18-20 semanas

Problemas Comunes

Insectos: Durante la producción de plugs es importante cuidarse de mosquitas de hongos y “shore flies” y de áfidos durante las primeras etapas después del transplante.

Enfermedades: La pudrición de plántulas, la pudrición de raíces, las manchas foliares y la Botritis son problemas comunes.

Nota: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo al clima, 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 productor leer y seguir las instrucciones de uso del producto químico que se utilice, así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.