



Pansy Rastrera F1 Cool Wave®: Producción de Primavera

Viola x wittrockiana

Recuento aproximado de semilla: 21,200 a 32,600 S/oz.
(750 a 1,150 S/g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado y libre de plagas. Se recomienda un pH entre 5.4 y 5.8 y una CE menor a 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1). Mantenga el nivel de fósforo lo más bajo posible para evitar que se estiren los plugs.

Siembra

Tamaño de la Bandeja de Plugs

Puede producirse en bandejas de 288 o 128 celdas (105, 128, 144 o equivalente) con una semilla por celda. El tamaño más grande de celda de 128 puede fomentar un mejor crecimiento lateral y plantas que se terminan más rápidamente y con más flores. Con celdas más pequeñas, se restringe el crecimiento de las plantas y aumenta el tiempo de cultivo; no se recomienda utilizar bandejas de tamaño menor a 288 celdas.

Se recomienda poner una cobertura mediana de vermiculita gruesa al momento de la siembra, para mantener húmedo el medio alrededor de la semilla al germinar y obtener una mejor germinación.

Etapas 1 – La germinación tarda entre 2 y 3 días.

Temperatura de germinación: 21 a 24°C (70 a 75°F)

Luz: No requiere luz para germinar.

Humedad: Mantenga el medio mojado (nivel 4) durante la Etapa 1

Humedad relativa: Mantenga la humedad relativa entre 95 y 97% hasta que emerjan los cotiledones.

Etapas 2

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

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

Humedad del medio: Mantenga el nivel de humedad del medio de 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 menos de 0.7 mS/cm).

Etapas 3

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

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

Humedad del medio: Mantenga el nivel de humedad mediano (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 5.4 y 5.8 y la CE entre 0.7 y 1.0 mS/cm (extracción 1:2). Un pH mayor (más de 6.2) puede inducir una deficiencia de Boro.

Etapas 4

Temperatura: 16 a 19°C (62 a 67°F) días; 12°C (55°F) noches.

Luz: Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux) siempre y cuando las temperaturas puedan mantenerse.

Fertilizante: Igual que en la Etapa 3.

Reguladores de Crecimiento de Planta

Comparado con otros pansies estándar, Cool Wave requiere menos reguladores de crecimiento, y bajo condiciones ideales, no requiere reguladores de crecimiento durante la etapa de plugs. Esto asegura que su hábito rastrero no se retrase o detenga.

De ser necesario, una vez que el primer par de hojas verdaderas haya abierto completamente, puede tratarse el follaje con una aplicación de daminozide (B-Nine) 2500 ppm (3.0 g/l de formulación 85% o 4.0 g/l de formulación 64%) y chlormequat (Cycocel) de 300 a 500 ppm (2.5 a 4.2 ml/l de formulación 11.8% o 0.4 a 0.7 ml/l de formulación 75%),

Nota: Algunas variedades son más sensibles que otras al ancymidol (A-Rest); es posible que se observe menos uniformidad entre las variedades si se utiliza ancymidol (A-Rest) durante la producción de plugs.

Zona del noreste de Europa: De ser necesario, puede realizar una aplicación foliar de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280 ppm (1.5 g/l de formulación 85% o 2 g/l de formulación 64%) una vez que el primer par de hojas verdaderas haya abierto completamente.

Trasplante los plugs a tiempo, para evitar que se inicie la floración durante la etapa de plugs.

Producción de Planta Terminada

Tamaño del recipiente: macetas de 10.5 cm (4.5 plg.), cuartos, macetas de 15 cm (6 plg.), y canastas colgantes de 25 a 30 cm (10 a 12 plg.) o de tamaño similar.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH entre 5.4 y 5.8 y una carga inicial de nutrientes mediana.

Temperatura

Noches: 14 a 18°C (57 a 65°F)

Días: 16 a 24°C (61 a 75°F)

Para las producciones de primavera, es importante terminar rápidamente las plantas, e incrementar su hábito rastrero. Por lo tanto, produzca las plantas en una zona cálida, con una temperatura nocturna de 12 °C (55 °F) durante las dos primeras semanas después del trasplante. Esto promoverá un hábito rastrero rápidamente.

Luz

Mantenga el nivel de luz lo más alto posible, manteniendo al mismo tiempo las temperaturas indicadas.

Fertilizante

Comenzando una semana después del trasplante, aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo una vez por semana a dosis 3 (175 a 225 ppm N/CE de 1.2 a 1.5 mS/cm).

Para programas de fertilización continua, aplique fertilizante a 125 ppm N/1.0 mS/cm) utilizando predominantemente, fertilizante en forma de nitrato con niveles bajos de fósforo. De ser necesario, alterne con fertilizante balanceado de amonio y nitrato para fomentar el crecimiento y mantener el pH del medio de 1.25 a 1.5 mS/cm y el pH entre 5.4 y 5.8. Si el pH del medio es mayor a 6.2, implemente medidas correctivas

Debido a su hábito rastrero y vigoroso este tipo de pansy requiere más fertilizante para mantener buena floración en paisajismo o jardín. Se recomienda poner una capa superior de fertilizante de liberación lenta a mediana, tal como Osmocote 15-9-12, antes de enviar las plantas al punto de ventas.

Riego

Mantenga un nivel de humedad óptimo, p.e. ni muy mojado ni muy seco.

Reguladores de crecimiento de planta

Estos pansies son del tipo rastrero, y generalmente se producen en recipientes grandes, por lo tanto requieren de muy poco a nada de reguladores de crecimiento.

De ser necesario, puede realizarse una aplicación foliar de una mezcla en tanque de daminozide (B-Nine/Alar) a 5,000 ppm (5.9 g/l de formulación 85% o 7.8 g/l de formulación 64%) y chlormequat (Cycocel) a 500 ppm

(4.3 ml/l de formulación 11.8% o 0.7 ml/l de formulación 75%) para controlar la altura.

Noroeste de Europa: La temperatura es el mejor método natural para controlar el crecimiento. Se requieren muy poco o nada de reguladores de crecimiento cuando el cultivo se produce bajo temperaturas más frescas, especialmente durante la producción de primavera.

De ser necesario, puede realizar una aplicación foliar de una mezcla en tanque B-Nine/Alar y Cycocel (chlormequat) una vez después del trasplante. Aplique B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280 ppm (1.5 g/l de formulación 85% o 2 g/l de formulación 64%) y Cycocel a 750 ppm (6.4 ml/l de formulación 11.8% o 1 ml/l de formulación 75%).

Despunte

Los despuntes no se recomiendan.

Programación del cultivo

Siembra a trasplante:

Invierno/Primavera: Tarda aproximadamente 5.5 semanas para terminar en bandejas de 128 celdas. En bandejas de 288 celdas, tarda aproximadamente 4 semanas.

Es posible que a las 4 semanas los plugs no estén completamente enraizados, sin embargo, estos plugs más jóvenes se terminan bastante más rápido para el productor. Después de 5 semanas o más, las raíces de Cool Wave pueden enredarse y detener el crecimiento de los plugs de 288 celdas.

Trasplante a planta Terminada

Tiempo de cultivo para plugs de 105, 128, 144, etc.		Semanas de trasplante a terminar
Recipiente	Plugs por maceta	Primavera**
10.5-cm (4.5-plg.), Cuarto	1	6 a 7
15-cm (6-plg.), Galón	1	7 a 8
Canasta 25-cm (10-plg.)	3	8 a 9
Canasta 30-cm (12 plg.)	4	8 a 10

**Nota: El cultivo de cultivo de la primavera varía dependiendo de la temperaturas utilizadas. Si está produciendo sin escarcha, planea tiempos de producción más largos.

Tiempo de cultivo para plugs de 288 o de tamaño similar		Semanas de trasplante a terminar
Recipiente	Plugs por maceta	Primavera **
10.5-cm (4.5-plg.), Cuarto	1	6 a 7
15-cm (6-plg.), Galón	1	8 a 9
15-cm (6-plg.), Galón	3	6 a 7
Canasta 25-cm (10-plg.)	4	9 a 10
Canasta 30-cm (12 plg.)	5	9 a 11

**Nota: El cultivo de cultivo de la primavera varía dependiendo de la temperaturas utilizadas. Si está produciendo sin escarcha, planea tiempos de producción más largos.

Nota: Llenar demasiado el recipiente con plugs resulta en una canasta más redondeada con menos ramas colgantes por los lados del recipiente.

Noroeste de Europa: El tiempo total de cultivo a planta terminada en macetas de 10.5 cm (4.5 plg.) en producción en otoño, tarda aproximadamente 14 semanas a partir de la siembra y 21 a 22 semanas para producción en primavera. Si se produce en recipientes más grandes, tales como canastas colgantes, puede tardar hasta 3 semanas adicionales para terminar.

Problemas

Insectos: Cuídese de mosquitas de hongos durante la producción de plugs y de áfidos después del trasplante.

Enfermedades: Pudrición de plugs y de las raíces.

Revise con frecuencia las plantas para prevenir contra el mildew polvoriento. Se recomienda utilizar medidas preventivas.

Nota: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y reguladores de crecimiento de planta son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto así como seguir las leyes y restricciones aplicables.