



Pansy Rastrera F1 Cool Wave®: Producción de Otoño

Viola x wittrockiana

Recuento aproximado: 21,200-32,600 S/oz.
(750-1,150 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: 18 a 21°C (65 a 70°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: 21 a 24°C (70 a 75°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) a 2,500 ppm (3.0 g/l de formulación 85% o 4.0 g/l de formulación 64%) y Chlormequat (Cycocel) a 500 ppm (4.2 ml/l de formulación 11.8% o 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 10.5 cm (4.5 plg.), cuartos 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: 10 a 18°C (50 a 65°F)

Días: 16 a 21°C (62 a 70°F)

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

El uso de reguladores de crecimiento depende del nivel de luz, temperatura, variedad y tamaño del recipiente. Refiérase a las recomendaciones sobre uso de reguladores para terminar Pansy Cool Wave de acuerdo a temperaturas promedio diarias y variedad.

Noroeste de Europa: La temperatura es el mejor método natural para controlar el crecimiento.

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%).

Despupes

Los despupes no se recomiendan.

Programación del cultivo

Siembra a trasplante:

Verano/otoño: Tarda aproximadamente 4.5 a 5 semanas para terminar en bandejas de 128 celdas o de tamaño similar. En bandejas de 288 celdas, tarda aproximadamente 3.5 semanas.

Es posible que a las 3.5 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	Otoño
4½-plg. (10.5 cm), cuarto	1	4 a 5
6-plg. (15 cm), galón	1	4 a 5
Canasta 10-plg. (25-cm)	3	6 a 8
Canasta 12-plg. (30-cm)	4	6 a 8

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

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: Cuidese 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.

Otros puntos claves:

Cuando las temperaturas son demasiado altas a finales de verano o principios de otoño, las flores de Cool Wave son más pequeñas y menor vida en el punto de ventas. Por tal motivo, se recomienda para programas de mediados a finales de otoño; no se recomienda para programas de menudeo antes de la semana 38.

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.

Recomendación sobre uso de reguladores para terminar Pansy Cool Wave de acuerdo a temperaturas promedio diarias y variedad.

	Menos de 13°C/55°F	13-16°C/55-60°F	16-21°C/60-70°F		Más de 21°C/70°F		
Variedad	PGR (Reguladores de Crecimiento de Plantas)	Mezcla en tanque B-Nine 5,000 ppm/CCC 500 ppm ^z espray	Semanalmente ^w mezcla en tanque de B-Nine 5,000 ppm/CCC 500 ppm ^z espray	Comience con mezcla en tanque de B-Nine 5,000 ppm/CCC 500 ppm ^z espray, después Bonzi 3-5 ppm ^y espray cuando el medio esté cubierto un 90% y repita conforme se requiera.	Mezcla en tanque B-Nine 5,000 ppm/CCC 500 ppm ^z espray	Comience con mezcla en tanque de B-Nine 5,000 ppm/CCC 500 ppm ^z espray, después Bonzi 5 ppm ^y espray cuando el medio esté cubierto un 90% y repita conforme se requiera.	Comience con mezcla en tanque de B-Nine 5,000 ppm/CCC 500 ppm ^z espray, después Bonzi 0.125 ppm ^x empape ^y cuando el medio esté cubierto un 90%.
Blue Skies	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control adecuado
Golden Yellow	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control adecuado
White	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control adecuado
Purple	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control adecuado
Violet Wing	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control adecuado
Lemon Surprise	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control insuficiente	Control adecuado	Control adecuado
Frost	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado
Red Wing	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado	Control adecuado	Esta variedad muestra respuesta fuerte a empapes con Paclobutrazol. Se recomienda reducir la dosis y frecuencia.
Blueberry Swirl	No requiere reguladores de crecimiento	Control adecuado	Control adecuado	Esta variedad muestra respuesta fuerte a empapes con Paclobutrazol. Se recomienda reducir la dosis y frecuencia.	Control adecuado	Esta variedad muestra respuesta fuerte a empapes con Paclobutrazol. Se recomienda reducir la dosis y frecuencia.	Esta variedad muestra respuesta fuerte a empapes con Paclobutrazol. Se recomienda reducir la dosis y frecuencia.

^zB-Nine 5,000 ppm = 5.9 g/l formulación 85% o 7.8 g/l formulación 64% y CCC (Cycocel) 500 ppm = 4.3 ml/l formulación 11.8% 0.7 ml/l de formulación 75%

^yBonzi 3 ppm = 0.75ml/l formulación 0.4% , Bonzi 5 ppm = 1.25ml/l formulación 0.4%

^xBonzi 0.125 ppm = 0.03 ml/l formulación 0.4%

^wEs probable que necesite reducir algunas de las aplicaciones para recipientes grandes.

^vEl volumen del empape depende del tamaño del recipiente: utilice 2.5 onzas para 4.5 plg. y cuartos, 4 onzas para macetas de 6 plg., 10 onzas para galones y 12 onzas para canastas de 10 plg

630 231-1400
panamseed.com

© 2014 Ball Horticultural Company 13180 REV 07/15

® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

PanAmerican Seed.