

Pansy F₁ Cool Wave™ Rastrera

Viola x wittrockiana

Recuento aproximado de semilla: 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

Debe producirse en bandejas de 128 celdas (105, 128 o su equivalente) con una semilla por celda (el uso de bandejas con celdas más grandes fomenta la ramificación temprana y reduce el tiempo total del cultivo). Los pansies Cool Wave también pueden producirse en bandejas de 288 celdas, sin embargo, las bandejas con celdas más grandes fomentan el crecimiento lateral y un tiempo total de cultivo menor, con mayor número de flores. Plugs de tamaño más pequeño limitan el crecimiento de la planta y aumentan el tiempo total de cultivo.



Plug 288 (izquierda) vs. plug 105 (derecha) con misma fecha de siembra

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 3 y 4 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: 18 a 22°C (65 a 73°F) días; 60°F (16°C) noches.

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

Humedad del medio: Mantenga el nivel de humedad 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 y también puede fomentar la pudrición de raíz causada por *Thielaviopsis sp.*

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, puede realizarse una aplicación foliar de A-Rest (ancymidol) a 5 ppm (19 ml/l de formulación 0.0264%) o utilice media dosis de lo utilizaría normalmente con pensamientos, una vez que el primer par de hojas verdaderas haya abierto completamente.

Zona del noroeste 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: Packs 306, macetas 10.5 cm (4.5 plg.), macetas de 15 cm (6 plg.) cuartos y canastas colgantes de 25 a 30 cm (10 a 12 plg.)

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 12°C (50 a 60°F)

Días: 16 a 21°C (62 a 70°F)

Para terminar más rápido y fomentar su hábito rastrero, lo cual es muy importante para una producción de primavera, produzca en zonas cálidas durante las primeras semanas después del trasplante, con temperaturas nocturnas entre 15 y 12°C (60 y 60°F). Esto fomentará un crecimiento vigoroso y frondoso y ayudará a mejorar su hábito rastrero. Cuando las plantas hayan alcanzado el tamaño deseado, enfríe gradualmente el área de producción, a lo largo de varios días, hasta alcanzar las temperaturas de producción para los pansies normales. Las temperaturas frescas entonarán las plantas y fomentarán la producción de flores.

Luz

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

Fertilizante

Los pansies Cool Wave requieren más fertilizante de lo recomendado para pansies estándar. Para obtener los mejores resultados, realice una aplicación de fertilizante balanceado en forma de amonio y nitrato con niveles bajos de fósforo a dosis 4 (225 a 300 ppm N/ CE de 1.5 a 2.0 ms/cm) cada riego de por medio, comenzando una semana después del trasplante.

Para programas de fertilización continua, aplique fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 ms/cm) utilizando predominantemente, fertilizante en forma de nitrato con niveles bajos de fósforo

para fomentar el crecimiento y balancear el pH del medio. Mantenga la CE del medio entre 1.50 y 2.00 ms/cm y el pH entre 5.4 y 5.8. Si el pH del medio es mayor a 6.2, implemente medidas correctivas.

Riego

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

Reguladores de crecimiento de planta

Debido a su hábito rastrero y al hecho de que este tipo de pansy se produce primordialmente en recipientes grades como las canastas colgantes, se requieren de muy poco a nada de reguladores de crecimiento.

De ser necesario, puede realizar una aplicación foliar de una mezcla en tanque de B-Nine/Alar (daminozide) a 5,000 ppm (5.9 g/l de formulación 85% o 7.8 g/l de formulación 64%) y Cycocel (chlormequat) a 500 ppm (4.3 ml/l de formulación 11.8% o 0.7 ml/l de formulación 75%) para controlar el crecimiento.

Noroeste de Europa: La temperatura es el mejor método natural para controlar el crecimiento. Cuando el cultivo se produce bajo temperaturas frescas, especialmente en primavera, los reguladores de crecimiento se necesitan poco o nada.

De ser necesario, puede realizar una aplicación foliar de una mezcla en tanque B-Nine/Alar y Cycocel (chlormequat) 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

No se recomiendan los despunte.

Programación del cultivo

Siembra a trasplante:

Verano/otoño: Tarda aproximadamente 5 a 5.5 semanas para terminarse en bandejas de 105, 128 o 288 celdas.

Invierno/primavera: Tarda aproximadamente 5.5 a 6 semanas para terminarse en bandejas de 105, 128 o 288 celdas.

Trasplante a terminar:

Programación del cultivo a partir de plugs de celdas grandes de 105, 128, 144, etc.*		Semanas desde el trasplante hasta terminar	
Recipiente	Plugs por Maceta	Otoño	Otoño
10.5 cm (4 ½ plg.), cuarto	1	4 a 5	6 a 7
15 cm (6 plg.), Galón	1	5 a 6	6 a 7
Canasta de 25 cm (10 plg.)	3	6 a 7	8 a 9
Canasta de 30 cm (12 plg.)	3	6 a 8	8 a 10
*Los pansies Cool Wave se benefician del uso de plugs más grandes; los plugs más grandes fomentan un crecimiento más rápido y permiten que los brotes laterales se inicien y se extiendan durante la etapa de plugs, acortando el tiempo de cultivo.			
**Nota: El tiempo de cultivo de primavera depende de las temperaturas que se utilicen. Si se producen sin escarcha, planea tiempos de producción más largos.			

Programación del cultivo para plugs de 288 o tamaño similar. *		Semanas desde el trasplante hasta terminar	
Recipiente	Plugs por maceta/celda	Otoño	Otoño
Pack 306 pack (o equivalente)	1	4 a 5	6 a 7
10.5 cm (4 ½ plg.), cuarto	1	5 a 6	6 a 7
15 cm (6 plg.), Galón	1	6 a 7	8 a 9
15 cm (6 plg.), Galón	3	5 a 6	6 a 7
Canasta de 25 cm (10 plg.)	4	7 a 8	9 a 10
Canasta de 30 cm (12 plg.)	5	7 a 9	9 a 11
*Los pansies Cool Wave pueden producirse en celdas de 288; sin embargo, los plugs de mayor tamaño fomentan el crecimiento lateral, y se terminan más rápidamente, y con mayor número de flores. Los plugs de tamaño más pequeño limitan el crecimiento de la planta y alargan el tiempo de producción.			
**Nota: El tiempo de cultivo de primavera depende de las temperaturas que. Si se producen sin escarcha, planea tiempos de producción más largos.			

Nota: Producir los plugs muy cerca el uno del otro producirá una canasta más redondeada que menor hábito rastrero.

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 plántulas y pudrición de raíz.

Se recomiendan las medidas preventivas y revisar frecuentemente las plantas para evitar mildéu polvoriento.

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.



Plugs 288 (izquierda) vs. plugs 105 (derecha) con misma fecha de siembra

630 231-1400
panamseed.com

© 2012 Ball Horticultural Company 12187SP REV 04/12
© indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los E.U.A. También puede estar registrada en otros países.

PanAmerican Seed®