

Pansy Serie Bingo™ y Panola™

Producción de Plugs

Tamaño de la Bandeja de Plugs

Utilice bandejas de 406 celdas. El cultivo se termina en aproximadamente 5 semanas.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.4 a 5.8. Evite las mezclas de medios para plugs con cargas de nutrientes iniciales altas. Mantenga los niveles de Fósforo bajos para evitar que las plantas se estiren en el inicio.

Siembra

Se recomienda una capa mediana de vermiculita gruesa para mantener las semillas húmedas y lograr una germinación óptima. En el invernadero la semilla germina en 3 a 4 días. En cámara de germinación se obtienen mejores resultados.

Para obtener una germinación óptima, mantenga el medio mojado, pero no excesivamente. Es decir, que el medio se vea mojado y brillante pero que el agua no escurra por debajo de la bandeja. Durante la germinación evite las temperaturas superiores a los 21°C (70°F) para que las plántulas no se estiren.

Duración de la Etapa 2: 10 días

Duración de la Etapa 3: 14 días

Duración de la Etapa 4: 7 días

Temperatura

Germinación: 20°C 68°F

Etapa 2: 18 a 21°C (65 a 70°F) días; 15°C (60°F) noches

Etapa 3: 18°C (65°F) días; 15°C (60°F) noches

Etapa 4: 15°C (60°F) días; 13°C (55°F) noches

Riego

Comenzando con la Etapa 3, reduzca los niveles de humedad del medio una vez que las plántulas estén bien establecidas. En la Etapa 4 los plugs pueden producirse en ciclos mojado/seco para evitar plántulas suaves.

Luz

No se requiere luz suplementaria para la germinación. Pueden producirse plugs de alta calidad con niveles de luz hasta los 3,000 pies candela (30,000 Lux).

Humedad

95% a 97% de humedad relativa.

Fertilizante

Comenzando con la Etapa 3, fertilice los plugs dos veces por semana con 50 ppm N de 14-0-14, alternado con un fertilizante tipo 20-10-20 para balancear el pH y proporcionar el calcio que necesitan las plantas. Aumente la concentración de N a 100 ppm después de una semana y continúe con este programa hasta que se terminen los plugs.

En la Etapa 2 mantenga la CE de 0.5 a 0.75 mmhos/cm y el pH de 5.4 a 5.8; para las Etapas 3 y 4, CE 1.0 y pH 5.6 a 5.8. En la Etapa 4 si el pH llega a más de 6.0, fertilice con sulfato de hierro a una concentración de 1 libra por 100 galones. Enjuague bien el follaje para evitar quemaduras. Un pH alto (>6.0) puede inducir una deficiencia de boro y también fomentar la putrefacción de las raíces por hongos de la especie *Thielaviopsis* sp.

Reguladores de Crecimiento

Para la producción de plugs, se recomienda una rociadura foliar de A-Rest a 10 ppm. Una aplicación debe ser suficiente si se aplica cuando el primer par de hojas verdaderas está completamente desarrollado (cuando los plugs tienen aproximadamente 3 semanas). Si es necesario, la rociadura foliar puede aplicarse unos cuantos días antes de la semana 3. Nota: Transplante los plugs a tiempo para evitar la iniciación de la floración durante la etapa de plugs. Si esto ocurre los plugs no llenarán bien el recipiente final.

Producción de Planta Terminada

Tamaño de Recipiente

“Cell-packs” jumbo 606

Medio

La carga inicial de nutrientes en el medio influye mucho en la calidad del cultivo. Una carga demasiado baja puede resultar en un cultivo que florecerá antes que el follaje haya crecido lo suficiente para llenar el recipiente. Añada una carga de nutrientes suplementaria mediana al sustrato para fomentar un buen crecimiento foliar antes de que la planta florezca.

Temperatura

Para producción en invernadero mantenga temperaturas de 15°C (60°F) durante el día y de 10 a 13°C (50 a 55°F) por las noches.

Luz

No se requiere luz suplementaria.

Fertilizante

Una semana después del trasplante comience a fertilizar con 150 ppm N una vez por semana si se está produciendo en invernadero. Si se produce afuera puede requerir fertilización adicional. Mantenga la CE a 1.5 y el pH entre 5.6 y 5.8 desde el trasplante hasta la planta terminada. Alterne entre un fertilizante ácido tal como 20-10-20 y un fertilizante básico como 15-5-15 calcio/magnesio, para mantener un pH balanceado. Si el pH del medio es mayor que 6.0 aplique sulfato de hierro – 1 a 2 lb./100 galones para reducirlo. Enjuague bien el follaje para evitar las quemaduras.

Reguladores de Crecimiento

El uso de reguladores de crecimiento para este cultivo depende en gran parte de las temperaturas diurnas/nocturnas, lugar de producción y época del año. Si las temperaturas durante el día y la noche son óptimas, es decir, no demasiado altas para la producción de pansy con días de 16 a 20°C y noches de 11 a 15°C, las rociaduras foliares de A-Rest a 10-20 ppm, aplicadas 2 a 3 veces comenzando una semana después del trasplante funcionarán muy bien. Cuando se producen en condiciones más cálidas también pueden aplicarse rociaduras foliares de mezclas en tanque de B-Nine a 5,000 ppm y Cycocel a 1,000 ppm, o B-Nine a 5,000 ppm y A-Rest a 10 ppm 2 a 3 veces comenzando una semana después del trasplante a un intervalo de 7 a 10 días. La temperatura es el mejor control natural de crecimiento. Si las plantas se producen a temperaturas bajas durante la primavera (EE UU) la necesidad de reguladores de crecimiento será mínima o nula.

Para lograr la mejor calidad, una semana después del trasplante, crezca las plantas afuera. Durante las primeras semanas, las temperaturas óptimas para producción son de 15 a 21°C (60 a 70°F) durante el día y de 11 a 15°C (50 a 55°F) por las noches. También pueden tolerar temperaturas nocturnas más bajas (5 a 9°C).

Programación del Cultivo

Siembra a Trasplante: 5 semanas en bandeja de 406 celdas.

Trasplante a Planta Terminada en “cell-packs” jumbo 606: 4 to 9 weeks seasonally.

Tiempo Total de Cultivo hasta Floración: 9 to 14 weeks seasonally.

Problemas Comunes

Insectos: Mosquita de hongos y “shore flies” (durante la producción de plugs), áfidos, thrips, ácaros y mosca blanca (planta terminada).

Enfermedades: Pudrición de plántulas, pudrición de raíz, manchas foliares y botritis son comunes a esta especie.

PanAmerican Seed™

PanAmSeed.com

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road
West Chicago, Illinois USA 60185-2698
630 231-1400
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV
Lavendelweg 10
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland
+31 (0)297-383038
Fax: +31 (0)297-383036

™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. Puede estar registrada en los EE UU o en otros países.

©2005 Ball Horticultural Company Impreso en EE UU. PAS003010