

Pansy Serie Matrix

Producción de Plugs

Tamaño de la Bandeja de Plugs

Utilice bandejas de 406 celdas. El tiempo de cultivo es de aproximadamente 5 semanas.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.4 y 5.8. Evite mezclas de medios con cargas iniciales de nutrientes altas. Mantenga el nivel de fósforo tan bajo como sea posible para evitar el estiramiento inicial.

Siembra

Se recomienda utilizar una cobertura mediana de vermiculita gruesa para mantener un alto nivel de humedad alrededor de la semilla que germina. Esto producirá una mejor germinación. Tarda entre 3 y 4 días en germinar.

Para obtener resultados de germinación óptimos, mantenga el medio “mojado”, es decir, el medio se ve brillante pero no escurre agua por debajo de la bandeja. Durante la germinación evite temperaturas mayores a los 21°C (70°F) para evitar que las plántulas se estiren.

Programación Etapa 2: 10 días

Programación Etapa 3: 14 días

Programación 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

Agua

Comenzando con la Etapa 3, reduzca el nivel de humedad del medio una vez que las plántulas se haya establecido. En la Etapa 4 los plugs pueden producirse con ciclos mojado/seco para evitar un crecimiento suave y entonar las plántulas.

Luz

No requiere luz para germinar. Es posible producir plántulas de alta calidad con niveles de luz hasta los 3,000 p.c. (30,000 Lux).

Humedad

Mantenga la humedad relativa entre el 95 y 97%.

Fertilizante

Comenzando en la Etapa 3, fertilice las plántulas dos veces por semana con 50 ppm N. Después de una semana aumente la concentración de Nitrógeno a 100 ppm y continúe con este programa hasta terminar los plugs. Mantenga una CE de .05 a 0.75 mmhos/cm y un pH de 5.4 a .8 en la Etapa 2. En las Etapas 3 y 4, la CE y el pH pueden mantenerse a 1.0 y 5.6 a 5.8, respectivamente. El pH alto (>6.0) puede inducir una deficiencia de boro y fomenta la pudrición de raíz causada por *Thielaviopsis* sp.

Reguladores de Crecimiento

Para la producción de plugs se recomienda hacer una aplicación foliar de A-Rest a 10 ppm. Una aplicación al aparecer las primeras hojas verdaderas debe ser suficiente (cuando los plugs tienen aproximadamente 3 semanas). Si es necesario, la aplicación foliar puede hacerse unos cuantos días antes que la semana 3. **Nota:** 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 de Recipiente

“Cell packs” jumbo 606, “packs” 1801, y macetas de 10 cm (4plg.).

Medio

El nivel inicial de nutrientes en el medio afecta la calidad del cultivo. Un nivel inicial demasiado bajo puede resultar en un cultivo que florecerá antes que el follaje haya llenado el recipiente. Utilice una carga inicial mediana de nutrientes suplementales en el medio para fomentar buen crecimiento foliar antes que inicie la floración.

Temperatura

En invernadero, produzca las plantas con temperaturas de 15 a 18°C (60 a 65°F) y temperaturas nocturnas de 10 a 13°C (50 a 55°F).

Luz

No requiere luz suplemental.

Fertilizante

En invernadero, una semana después del trasplante, comience fertilizando con 150 ppm N una vez por semana. Si las plantas se producen afuera pueden requerir fertilización adicional. Mantenga la CE a 1.5 y el pH entre 5.6 y 5.8 desde trasplante hasta terminar las plantas. Si el pH del medio es mayor a 6.0 asegúrese de tomar medidas correctivas.

Reguladores de Crecimiento

El uso de reguladores de crecimiento en pansies (pensamientos) depende principalmente de la temperatura, el lugar de producción y la época del año. Si las temperaturas diurnas son óptimas, es decir, no demasiado altas para la producción de pansy días 16 a 20°C (61-68°F) y noches de 11 a 15°C (51-59°F), los tratamientos foliares con A-Rest de 10 a 20 ppm, aplicados 2 o 3 veces comenzando una semana después del trasplante y repitiéndose a un intervalo de 7 a 10 días, darán buen resultado. Si se producen bajo temperaturas más cálidas los tratamientos foliares de mezcla en tanque de B-Nine 5,000 ppm y Cycocel 500 a 1,000 ppm, o de una mezcla en tanque de B-Nine 5,000 ppm y A-Rest 5 a 10 ppm aplicados entre 2 y 3 veces comenzando una semana después del trasplante a intervalos de 7 a 10 días también darán buenos resultados. En ensayos realizados en el norte de Europa, las plantas han respondido favorablemente a aplicaciones de B-Nine aproximadamente 3,200 ppm, realizadas 2 o 3 veces después del trasplante.

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.

Para producir pansies de la mejor calidad, prodúzcalos afuera una semana después del trasplante en condiciones tipo cajonera fría. Durante las primeras semanas, las temperaturas óptimas para producción de pansies afuera son entre 15 y 21°C (59 a 70°F) durante el día y 11 a 15°C (52 a 59°F) por las noches. Los pansies pueden tolerar temperaturas nocturnas hasta 5 a 9°C (41 a 48°F).

Programación del Cultivo

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

Trasplante a Planta Terminada en “cell packs” jumbo 606: 4 a 8 semanas de acuerdo a la temporada.

Tiempo total de cultivo: 9 a 13 semanas de acuerdo a la temporada.

Problemas Comunes

Insectos: Las mosquitas de hongos y “shore flies” pueden presentar problemas durante la producción de plugs. Durante la producción de planta terminada puede haber problemas con áfidos, trips, mosca blanca y ácaros.

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

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. PAS005117