

# Pansy Serie XXL

## Producción de Plugs

### Tamaño de la Bandeja de Plugs

Utilice una bandeja de plugs de 406 celdas. El tiempo para terminar es de aproximadamente 5 semanas.

### Medio

Utilice un medio para plántulas, bien drenado y libre de plagas con un pH de 5.4 a 5.8. Evite mezclas de medio para plugs que tenga una carga inicial alta de nutrientes. Mantenga lo más bajos posible los niveles de fósforo para evitar que se estiren al inicio.

### Siembra

Se recomienda una capa mediana de vermiculita gruesa para ayudar a mantener una humedad alta alrededor de las semillas que están germinando para obtener una mejor germinación. La germinación en la banca tarda de 3 a 4 días. La germinación en una cámara de germinación produce mejores resultados.

Para obtener una germinación óptima, mantenga el medio de los plugs a un nivel de humedad “mojado,” por ejemplo, el medio brilla, pero el agua no se escurre por la parte inferior de la bandeja y al presionar el medio solamente penetra ligeramente la superficie alrededor de la punta del dedo. Evite germinar con temperaturas por arriba de los 21°C (70°F) para evitar que se estiren las plántulas.

**Duración de la Etapa 2:** 10 días

**Duración de la Etapa 3:** 14 días

**Duración de la Etapa 4:** 7 días

### Temperatura

**Germinación:** 18-20°C (65-68°F)

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

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

**Stage 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 establecidas. Los plugs de la etapa 4 pueden producirse bajo ciclos mojado/seco para entonar las plántulas y evitar un crecimiento suave.

### Luz

No se requiere luz para la germinación. Se pueden producir plántulas de buena calidad con niveles de luz de hasta 3,000 pies candela (30,000 Lux).

### Humedad

Mantenga una humedad relativa entre 95 y 97%.

### Fertilizante

A partir de la Etapa 3, comience a fertilizar las plántulas dos veces por semana con 50 ppm N de 14-0-14, alternando con un fertilizante de tipo 20-10-20 para balancear el pH y para proveer el calcio necesario. Aumente la concentración de nitrógeno a 100 ppm después de una semana y continúe con este programa hasta que se terminen los plugs. Mantenga una CE de 0.5 a 0.75 mmhos/cm y un pH de 5.4 a 5.8 durante la Etapa 2; durante las Etapas 3 y 4, los niveles de CE y pH pueden estar a 1.0 y 5.6 a 5.8, respectivamente. Si el pH durante la Etapa 4 de plugs es mayor a 6.0, empape con un sulfato de hierro a 1 lb. por 100 galones. Enjuague bien el follaje para prevenir quemaduras. Un pH elevado (>6.0) puede causar una deficiencia de Boro y promover pudrición de raíz, causado por Thielaviopsis sp.

### Reguladores de Crecimiento

Se recomienda una rociadura foliar de A-Rest a 10 ppm para producción de plugs. 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, puede aplicarse una rociadura foliar unos días antes de la semana 3.

**Nota:** Trasplante los plugs “a tiempo” para evitar iniciación de floración en la etapa de plugs. Los plugs que inicien floración no llenarán bien los recipientes finales al momento de la floración.

## Producción de Planta Terminada

### Tamaño de la Bandeja

Jumbo packs de 606 celdas o macetas de 9 cm (4 plg.).

### Medio

El nivel inicial de la carga de nutrientes que se incorpora a la mezcla influye en la calidad del cultivo. Una carga inicial baja puede resultar en un cultivo que florece antes que el follaje haya crecido lo suficiente para llenar los packs/macetas. Incorpore un nivel medio de carga suplementaria de nutrientes en la mezcla del medio para promover un buen desarrollo foliar antes que el cultivo florezca.

### **Temperatura**

Proporcione temperaturas diurnas de 15°C (60°F) y temperaturas nocturnas de 10 a 13°C (50 a 55°F) para producción en invernadero.

### **Luz**

No se requiere luz suplementaria.

### **Fertilizante**

Si se produce en invernadero, comience a fertilizar una semana después del trasplante con 150 ppm N una vez a la semana. Es posible que se requieran fertilizaciones adicionales si se produce afuera. Mantenga una CE de 1.5 y un pH de 5.6 a 5.8 después del trasplante hasta terminar. Para balancear el pH, alterne un fertilizante ácido como 20-10-20 con un fertilizante básico como 15-5-15 calcio/magnesio. Si el pH del medio es mayor a 6.0, aplique sulfato de hierro de 1 a 2 lb./100 galones para reducir el pH. Enjuague el follaje para evitar quemaduras.

### **Reguladores de Crecimiento**

El uso de reguladores de crecimiento depende en gran parte de las temperaturas diurnas/nocturnas, la ubicación y la época del año. Si las temperaturas diurnas/nocturnas son óptimas, es decir, no demasiado altas para producción de pansy (días entre 16 y 20°C y noches entre 11 y 15°C), las rociaduras foliares de A-Rest a 10-20 ppm, aplicadas 2 o 3 veces comenzando la semana después del trasplante con intervalos de 7 a 10 días, funcionarán muy bien. Cuando se producen bajo temperaturas diurnas/nocturnas más cálidas, se recomienda una rociadura foliar de una mezcla 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 aplicada 2 a 3 veces comenzando con la semana después del trasplante con intervalos de 7 a 10 días. Por supuesto que la temperatura es el mejor control natural de altura para las plantas de pansy.

Para producir la mejor calidad de pansy, es mejor producir las afuera comenzando la semana después del trasplante bajo condiciones tipo cajonera fría. Las temperaturas óptimas para producir afuera son de 15 a 21°C (60 a 70°F) durante el día y 11 a 15°F durante la noche en las primeras semanas. También pueden tolerar temperaturas nocturnas más bajas, 5 a 9°C.

### **Planificación del Cultivo**

**Siembra a trasplante:** 5 semanas en bandeja para plugs de 406 celdas.

**Trasplante a terminar en “pack” jumbo de 606 celdas o maceta de 9 cm (4 plg.):** 6 a 7 semanas en el otoño

**Tiempo total de cultivo a la floración:** 11 a 12 semanas en el otoño

### **Problemas Comunes**

**Insectos:** La mosquita negra y los “shore flies” pueden causar problemas durante la producción de plugs. Los áfidos, thrips, y la mosca blanca pueden causar problemas durante las etapas finales.

**Enfermedades:** Pudrición de raíz, manchas foliares y *Botritis* son las más comunes.

**PanAmerican Seed**<sup>™</sup>

[PanAmSeed.com](http://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

<sup>™</sup> 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. PAS005118